

ภาคผนวก ข-40

การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของโครงการ และโรงงานในพื้นที่นิคมฯ



เลขที่...๑๒... / ๒๕๖๗

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง
ถนนปลวกแดง - มาบเคียว รย ๒๑๑๔๐

หนังสือรับรอง
การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า องค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง ได้รับใบอนุญาตจาก กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒ - ๐๒ - ๒๕๖๖ - ๐๐๔๑ ได้ดำเนินการฝึกซ้อม ดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ให้กับบริษัท คับลิวเอชเอ อินเทลเล็คทิวอลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) สาขาที่ ๐๐๐๐๓ ตั้งอยู่ที่อาคารดับลิวเอชเอ ซิตีปาร์ค ห้อง ๑๑ - ๑๒ ชั้น ๒ เลขที่ ๔๗๕ / ๕ หมู่ที่ ๗ ตำบลคลองกาว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ซึ่งการฝึกซ้อมเป็นไปตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยมีพนักงานเข้าร่วม ฝึกซ้อมอพยพหนีไฟทั้งสิ้น จำนวน ๑๒ คน ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน โดย วิทยากรและครูฝึกจากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล องค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง ในวันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

จึงขอ ออกหนังสือรับรองไว้เป็นหลักฐาน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗



นายกองค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง



ทะเบียนนิติบุคคลที่...๑๒... / ๒๕๖๗

องค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง
ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒ - ๐๒ - ๒๕๖๖ - ๐๐๔๑

ขอรับรองว่า

บริษัท คับลิวเอชเอ อินเทลเล็คทิวอลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) สาขาที่ ๐๐๐๐๓
ตั้งอยู่เลขที่ ๔๗๕ / ๕ หมู่ที่ ๗ ตำบลคลองกาว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕
เมื่อวันที่ ๒๔ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ มีผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อม จำนวน ๑๒ คน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายสสาร อารักษ์กษา)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง



แบบทดสอบความรู้ ๒๕๖๗ การฝึกซ้อม
หลักสูตร การดับเพลิงขั้นต้น

ขอแจ้งให้ทราบถึงผลการสอบ ดังนี้

ผู้สอบ

๑. ชื่อ... / ๒. ชื่อ...

ชื่อ - สกุล

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| ๑. ชื่อ... / ๒. ชื่อ... | ๑. ชื่อ... / ๒. ชื่อ... |
| ๑. Class A | ๑. Class A |
| ๑. Class B | ๑. Class B |
| ๑. Class C | ๑. Class C |
| ๑. Class D | ๑. Class D |

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| ๑. ชื่อ... / ๒. ชื่อ... | ๑. ชื่อ... / ๒. ชื่อ... |
| ๑. Class A | ๑. Class A |
| ๑. Class B | ๑. Class B |
| ๑. Class C | ๑. Class C |
| ๑. Class D | ๑. Class D |

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| ๑. ชื่อ... / ๒. ชื่อ... | ๑. ชื่อ... / ๒. ชื่อ... |
| ๑. Class A | ๑. Class A |
| ๑. Class B | ๑. Class B |
| ๑. Class C | ๑. Class C |
| ๑. Class D | ๑. Class D |

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| ๑. ชื่อ... / ๒. ชื่อ... | ๑. ชื่อ... / ๒. ชื่อ... |
| ๑. Class A | ๑. Class A |
| ๑. Class B | ๑. Class B |
| ๑. Class C | ๑. Class C |
| ๑. Class D | ๑. Class D |



แบบทดสอบความรู้ ๒๕๖๗ การฝึกซ้อม
หลักสูตร การดับเพลิงขั้นต้น

ขอแจ้งให้ทราบถึงผลการสอบ ดังนี้

ผู้สอบ

๑. ชื่อ... / ๒. ชื่อ...

ชื่อ - สกุล

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| ๑. ชื่อ... / ๒. ชื่อ... | ๑. ชื่อ... / ๒. ชื่อ... |
| ๑. Class A | ๑. Class A |
| ๑. Class B | ๑. Class B |
| ๑. Class C | ๑. Class C |
| ๑. Class D | ๑. Class D |

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| ๑. ชื่อ... / ๒. ชื่อ... | ๑. ชื่อ... / ๒. ชื่อ... |
| ๑. Class A | ๑. Class A |
| ๑. Class B | ๑. Class B |
| ๑. Class C | ๑. Class C |
| ๑. Class D | ๑. Class D |

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| ๑. ชื่อ... / ๒. ชื่อ... | ๑. ชื่อ... / ๒. ชื่อ... |
| ๑. Class A | ๑. Class A |
| ๑. Class B | ๑. Class B |
| ๑. Class C | ๑. Class C |
| ๑. Class D | ๑. Class D |

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| ๑. ชื่อ... / ๒. ชื่อ... | ๑. ชื่อ... / ๒. ชื่อ... |
| ๑. Class A | ๑. Class A |
| ๑. Class B | ๑. Class B |
| ๑. Class C | ๑. Class C |
| ๑. Class D | ๑. Class D |

ประกาศ

การฝึกอบรมแผนฉุกเฉินประจำปี 2567

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเสริมสร้างความพร้อม ให้เกิดความปลอดภัย กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เรื่องการระดมและป้องกัน อัคคีภัยในสถานประกอบการ เพื่อความปลอดภัยในการทำงานสำหรับลูกจ้าง
2. เพื่อให้พนักงานทุกคนรับทราบถึงวิธีการดับเพลิงเบื้องต้น ได้อย่างถูกต้องรวดเร็ว และปลอดภัยที่สุด
3. เพื่อให้พนักงานทุกคนรับทราบถึงวิธีการอพยพหนีไฟ ได้อย่างถูกต้องรวดเร็ว และปลอดภัยที่สุด

วันเวลา ทางการฝึกอบรม

- วันที่ 28 มีนาคม 2567 เวลา 08.30-16.00 น. (ผู้ฝึกอบรม-วิทยากร จาก อบค. ปทุมธานี)
- วันที่ 29 มีนาคม 2567 เวลา 08.30-16.00 น. (ผู้ฝึกอบรม-วิทยากร จาก อบค. ปทุมธานี)

สถานที่ทางการฝึกอบรม

- สำนักงาน WHA ESIE 2

ฝึกอบรมเรื่อง

ลำดับที่	เรื่อง	วิธีการฝึกอบรม	ผู้ฝึกอบรม	ผู้รับการฝึกอบรม
1.	การดับเพลิงขั้นต้น	CRT	วิทยากร จาก อบค. ปทุมธานี	พนักงานทุกคน
2.	การอพยพหนีไฟ	OJT	วิทยากร จาก อบค. ปทุมธานี	พนักงานทุกคน


OMS SHE



SCENARIO

เกิดเหตุเพลิงไหม้อาคารสำนักงาน WHAESIE2 ที่ห้อง PANTRY ROOM(ห้องครัว)
และได้มีผู้ได้รับบาดเจ็บ 1 ราย

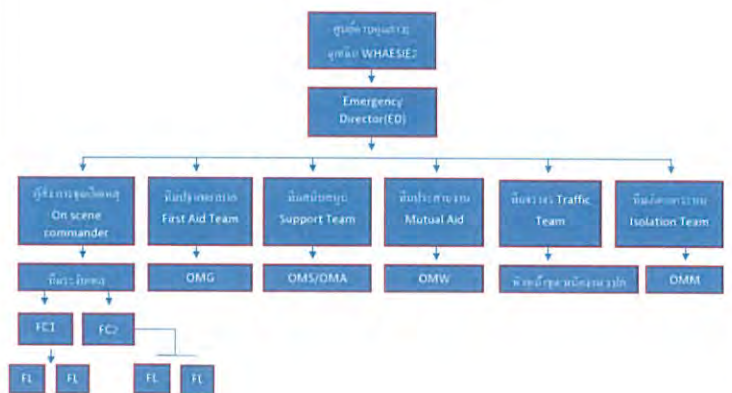
ลำดับขั้นตอนเหตุการณ์ 28/03/2567

เวลา	เหตุการณ์	ข้อควรปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ	สื่อสาร	หมายเหตุ
13.50 น.	- เกิดเหตุเพลิงไหม้ที่อาคารสำนักงาน WHAESIE2 ที่ห้อง PANTRY ROOM (ห้องครัว)	-	-	-	
	- แม่น้ำประปา Office พบเห็นเพลิงไหม้และกลุ่มควันภายในห้องครัว	- แจ้งขอความช่วยเหลือ	- แม่น้ำ, คุณฐิติมาพร	-	
	- OMA ได้ทำการแจ้งศูนย์ควบคุมการฉุกเฉิน WHAESIE2 ให้เจ้าพนักงานดับเพลิงและ OMS ให้ความช่วยเหลือ	- แจ้งศูนย์ควบคุมการฉุกเฉินและ OMS ให้ความช่วยเหลือ	- OMA, คุณฐิติมาพร	โทรศัพท์	
	- ศูนย์ควบคุมการฉุกเฉินแจ้งทีมงานดับเพลิงเจ้าพนักงานดับเพลิงพร้อมประสานงานการแจ้งทีมดับเพลิงให้ดับเพลิงและทีมกู้ชีพรีบมาเน้นไปห้อง	- เตรียมความพร้อม - เตรียมจัดทีมเข้าค้นหาช่วยเหลือและระงับเหตุ	- ศูนย์ควบคุมการฉุกเฉิน WHAESIE2	วิทยุสื่อสาร	
	- ทีมดับเพลิง WHAESIE2 ได้แจ้งมายังศูนย์ควบคุมการฉุกเฉิน แจ้งงาน OMF/SHE และสั่งการให้ทำการอพยพออกจากอาคารไปยังจุดรวมพล พร้อมแจ้งขอสนับสนุนเจ้าหน้าที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามแผนฉุกเฉินของนิคมฯ	- แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 1. ทีมดับเพลิง 2. ทีมปฐมพยาบาล 3. ทีมโรงรถรถนำ 4. ทีมรถพยาบาล	- ศูนย์ควบคุมการฉุกเฉิน ทีมงานดับเพลิง WHAESIE2	โทรศัพท์ วิทยุสื่อสาร	
	- OMA แจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องอยู่ในอาคารให้อพยพออกจากอาคารและนำไปยังจุดรวมพลพร้อมตรวจสอบจำนวนคน	- ไปยังจุดรวมพล - ตรวจสอบจำนวนคน	- OMA	-	
	OMA ตรวจสอบจำนวนคน พบว่าคนหายไปตาม OMF ถึงจุดเกิดเหตุแจ้งวิทยุเป็น OC ทำการสั่งการ ณ จุดเกิดเหตุและรายงานเหตุการณ์ให้ OMS ทราบ พร้อมขอประกาศเป็นภาวะฉุกเฉิน	รายงานให้ OMS ทราบ ประกาศภาวะฉุกเฉิน สั่งการหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	OMA -OMF, OMS		

เวลา	เหตุการณ์	ข้อควรปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ	สื่อสาร	หมายเหตุ
	OMS ถึงจุดเกิดเหตุแจ้งวิทยุเป็น ED	ขอ รายงาน ไฟ หนี คน ทราบ	OMS	โทรศัพท์	
	หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดับเพลิงดับเพลิงเหตุ	- รายงานตัวต่อ OC	OMM, OMF, ONW		
	- ทีมดับเพลิงดับเพลิงเหตุเกิดเหตุ STANBY ยังจุดรวมพลพร้อมจัดทีมเข้าค้นหา และนำผู้ได้รับบาดเจ็บ ออกมาทำการปฐมพยาบาล	- ทำการเข้าดับเพลิงระบบไฟฟ้าในอาคาร - เตรียมปฐมพยาบาล - นำกระสอบทรายมาปิดกั้นสารรั่วไหล	- OMM, OMF, ONW - OMF, OMS, ONW	-	
	- OC แจ้งทีมดับเพลิงดับเพลิงเหตุเกิดเหตุ STANBY ยังจุดรวมพลพร้อมจัดทีมเข้าค้นหา และนำผู้ได้รับบาดเจ็บ ออกมาทำการปฐมพยาบาล	- เข้าพื้นที่ทำการระงับเหตุหรือช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ	- ทีมดับเพลิง	วิทยุสื่อสาร	
	- ทีมจราจรออกปฏิบัติหน้าที่	- ปิดกั้นพื้นที่ห้ามไม่ให้ผู้เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่	- สดตรวจ รถ	วิทยุสื่อสาร	
	- Fire Shift แจ้งทาง OC สามารถช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บออกมาได้แล้ว	- นำผู้บาดเจ็บมาซึ่งจุดที่ปลอดภัย	- ทีมดับเพลิง	วิทยุสื่อสาร	
	- ทีมปฐมพยาบาลทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นผู้บาดเจ็บ	- นำส่งส่งผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาล	- ทีมปฐมพยาบาล - OMF, OMS, ONW	-	
	- Fire Shift แจ้ง OC สามารถควบคุมเพลิงไว้ได้ไม่สามารรถลุกลามและเพลิงได้สงบลงแล้ว	- รายงานสถานการณ์	- ทีมดับเพลิง	วิทยุสื่อสาร	
	- OC ได้แจ้งทาง Fire Shift ให้ทำการ Stand By ในจุดเกิดเหตุ	-	-		
	- OC พร้อมหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าตรวจสอบจุดเกิดเหตุพร้อมประเมินความเสียหายและฟื้นฟูตามแผน	-	-		
	- OC รายงานสถานการณ์ให้ ED ทราบได้สั่งการให้ Fire Shift กลับมาซึ่งจุดเกิดเหตุ	- รายงานสถานการณ์ให้ ED ทราบ	- OMF	วิทยุสื่อสาร	
	- ED รายงาน สถานการณ์ดับเพลิง สามารถควบคุมเหตุได้เหตุการณ์เข้าสู่สภาวะปกติ	- แจ้งแจ้ง สถานการณ์	-		
	- ผลการเข้าช่วยเหลือดับเพลิง OC แจ้งศูนย์ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน	- แจ้งประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน	- OMF	วิทยุสื่อสาร	
15.00 น.	ผู้เข้าร่วมอบรมทุกคนร่วมประเมินสรุปและหาข้อปรับปรุงหรือเพิ่มเติมทั้งห้องประชุม WHAESIE2	- ประชุมร่วมกันทุกฝ่าย	-		

วันที่ดำเนินการฝึกซ้อม 28/03/2567

แผนผังการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน



ทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ฯ

OC.อาภิชัย ภูมิภักดิ์

FC.สุริยา ลือพอก

ทีมค้นหา / ฝึกอบรมภาคเจ็บ

1. อานนท์ หนามคำ
2. ณัฐพงษ์ ภูมรินทร์
3. ศศพล
4. ชานนชัย

สวมชุดดำ+SCBA

ทีมหัวฉีด 1.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

ชุดซ้อม

ทีมหัวฉีด 2.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

ชุดซ้อม

อื่นๆ

ศูนย์ควบคุม = ควบคุม

รถดับเพลิง = ควบคุม

ทีมประเมิน = ควบคุม

รายชื่อผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567

วันที่ 29 มีนาคม 2567

บริษัท คับพลีเอชเอ อินดัสทรีล จำกัด (มหาชน)

สถานที่ฝึกอบรม บริษัท คับพลีเอชเอ อินดัสทรีล จำกัด (มหาชน) อิมพีเรียลคอมเพล็กซ์ จำกัด

เลขที่ 270 หมู่ 4 ต.หนองเสือช้าง อ.หนองใหญ่ จ.ชลบุรี 20190

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	หน่วยงาน	ลายมือชื่อ
1	นายปิยศักดิ์ นามเดช	OMS	
2	นายพันธนะ จิวาลักษณ์	AOMS	
3	นายบรรจง ปุฒิน้อย	OMG	
4	นายศุภมิตร วงศ์ศรีหา	OMM	
5	นายภาณุภูมิ สดายุวัฒนากุล	OME	
6	น.ส.ฐิติมาพร อุดมสิทธิพงษ์	OMA	
7	นายสมภพร อภิณทร	Safety	
8	นายบุญหนา ภูพานเนบ	Safety	
9	นายสุริยา ลือพอก	Safety	
10	นายอาทิตย์ ภูมิภักดิ์	Safety	
11	นายอนุชา ลีคำพอก	Safety	
12	นายชัยณรงค์ ภูบรรสุข	Safety	
13	นายชาญชัย ไกลอนาม	Safety	
14	นายณัฐพงษ์ ภูมรินทร์	Safety	
15	นายอานนท์ หนามคำ	Safety	
16	นายทศพล สุรเสน	Safety	

รายชื่อผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567

วันที่ 28 มีนาคม 2567

บริษัท คับพลีเอชเอ อินดัสทรีล จำกัด (มหาชน)

สถานที่ฝึกอบรม บริษัท คับพลีเอชเอ อินดัสทรีล จำกัด (มหาชน) อิมพีเรียลคอมเพล็กซ์ จำกัด

เลขที่ 270 หมู่ 4 ต.หนองเสือช้าง อ.หนองใหญ่ จ.ชลบุรี 20190

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	หน่วยงาน	ลายมือชื่อ (ภาพซ้าย)	คะแนน Pre-Test	ลายมือชื่อ (ภาพขวา)	คะแนน Post-Test
1	นายปิยศักดิ์ นามเดช	OMS				
2	นายพันธนะ จิวาลักษณ์	AOMS				
3	นายบรรจง ปุฒิน้อย	OMG				
4	นายศุภมิตร วงศ์ศรีหา	OMM				
5	นายภาณุภูมิ สดายุวัฒนากุล	OME				
6	น.ส.ฐิติมาพร อุดมสิทธิพงษ์	OMA				
7	นายสมภพร อภิณทร	Safety				
8	นายบุญหนา ภูพานเนบ	Safety				
9	นายสุริยา ลือพอก	Safety				
10	นายอาทิตย์ ภูมิภักดิ์	Safety				
11	นายอนุชา ลีคำพอก	Safety				
12	นายชัยณรงค์ ภูบรรสุข	Safety				
13	นายชาญชัย ไกลอนาม	Safety				
14	นายณัฐพงษ์ ภูมรินทร์	Safety				
15	นายอานนท์ หนามคำ	Safety				
16	นายทศพล สุรเสน	Safety				



[illegible][illegible]

วันที่ 01/03/67 ช้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับ บริษัท AISIN



แบบฟอร์มสำรวจความพึงพอใจของผู้ประกอบการในเรื่องการซ่อมเพนดูลิ้น (IEO-P-005-F11)

นิยมอุตสาหกรรม [] WHACIE [] WHACIE2 [] WHAIEI [] ESIE [] WHAIESIE [] WHAIESIE2 [] WHAIESIE3
 [] WHAIESIE4 [] WHALP1 [] WHALP4 [] WHARIL [] WHASIL [] WHAR36

บริษัทที่ซื้อของ Prima Electronic วันที่ 02 เดือน April พ.ศ. 2024

Rev. 08

ที่	หัวข้อประเมิน	คะแนน					หมายเหตุ
		1 (ปรับปรุง)	2 (พอใช้)	3 (ปานกลาง)	4 (ดี)	5 (ดีมาก)	
1	การมีเจตนา				✓		
2	การใช้เวลาในการเดินทางถึงจุดเกิดเหตุ					✓	
3	การประสานงานกับเจ้าหน้าที่บริษัทที่ซ่อมแซมรถฉุกเฉิน				✓		
4	จำนวนพนักงานที่เข้าร่วม (3 คน)					✓	
5	ความถี่ของพบกัน (ดับเพลิง) รวมถึง PPE					✓	
6	อุปกรณ์ควมได้ภาวะฉุกเฉิน				✓		
7	การจัดทีมเข้าร่วมเหตุการณ์				✓		
8	การใช้อุปกรณ์ฉุกเฉิน						
	8.1 การใช้สายบังคับทิศทาง					✓	
	8.2 การใช้ไฟสีส้ม ดับเพลิง					✓	
	8.3 การเคลื่อนย้ายสิ่งกีดขวาง					✓	
	8.4 การเชื่อมต่อระบบฉุกเฉิน					✓	
9	การควบคุมพื้นที่ของหัวหน้าชุดที่เข้าร่วมซ้อมแผน					✓	
10	ชี้แจงการประเมินผลการซ้อม					✓	
11	ผลประเมินโดยรวม					✓	
Total (เต็ม 70 คะแนน)							
คิดเป็นเปอร์เซ็นต์ (คะแนนที่ได้ คูณ 100 หรือ 70)							

ลงชื่อผู้ประเมิน รศ. นพ. อรรถสิทธิ์ จิตนันทิ์

รับทราบโดย 

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาภาคพื้นดิน
EWS Engineer.

.....
(พิมพ์กร อนิสร)
ตำแหน่ง..... AOME OME

Public Interest

กิจกรรม/ภาระ กิจจานุกิจ	สิ่งที่ทำ	ดำเนินการตาม	ค่าที่ มอบให้	รางวัลในการ ตรวจสอบ	วิธีการประเมิน ตามกฎบัตร	ผลการวัดตาม ภารกิจ ตาม
การเข้าร่วมชม งานวันแม่ ๒๕๖๒	การเข้าร่วมชม งานวันแม่ ๒๕๖๒ โดยคุณครู ผู้เข้าร่วมงาน	ขอใบแจ้ง เข้าร่วมชมงาน ๑๐๐%	๒๕ %	ขอใบแจ้ง เข้าร่วมชมงาน ๑๐๐%	การประเมิน การเข้าร่วมชมงาน ๑๐๐%	๒๕ %
ผู้รับผิดชอบ	นางสาว อริยา	นางสาว อริยา	นางสาว อริยา	นางสาว อริยา	นางสาว อริยา	นางสาว อริยา
OMF	CFS-Fire Station			วิธีการ ประเมิน	๒๕ %	๒๕ %

วันที่ 02/04/67 เวลา 16.00-17.00 น. ห้องแผนฯ บ.Primax



วันที่ 11 เมษายน พ.ศ. 2567 ช้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับ
บริษัท ชันโค พลาสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด



วันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับ
บริษัท ทีมฟานี อะคูสติก เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด



ภาคผนวก ข-41

แบบฟอร์มการตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน



แบบฟอร์มสรุปผลการตรวจสอบ อุปกรณ์ฉุกเฉิน (IEO-I-024-F14)

[] ESIE [] WHA CIE 1 [] WHA CIE 2 [] WHA EIE [] WHA ESIE 1 [] WHA ESIE 2 [] WHA ESIE 3 [] WHA ESIE 4 [] WHA LP 1 [] WHA LP 4 [] WHA SIL [] WHA RIL [] WHA R 36
วันที่ 21 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

REV.07

ที่	รายการที่ตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหาที่พบ	การแก้ไข	หมายเหตุ
		ปกติ	ไม่ปกติ			
1.	Fire Truck	/				
2.	Fire Hose 1.5"	/				
3.	Fire Hose 2.5"	/				
4.	Fire Hydrant	/				
5.	Fire Alarm System	/				
6.	Fire Pump on fire truck	/				
7.	SCBA	/				
8.	Emergency Light	/				
9.	Wind sock	/				
10.	Dry chemical	/				
11.	Carbon Dioxide	/				

ผู้ตรวจสอบ/ทดสอบ	รับทราบ	รับทราบ
(หัวหน้ากะ)	(AOMF/OMF)	(SHP/OMS)
วันที่ 01 01 67	วันที่ 31 01 67	วันที่ 05 02 20

ผู้รับผิดชอบจัดเก็บ	สถานที่จัดเก็บ	วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลาการจัดเก็บ
OMF	ศูนย์ปฏิบัติการดับเพลิง	เรียงตามวันที่	1 ปี



แบบฟอร์มสรุปผลการตรวจสอบ อุปกรณ์ฉุกเฉิน (IEO-I-024-F14)

[] ESIE [] WHA CIE 1 [] WHA CIE 2 [] WHA EIE [] WHA ESIE 1 [] WHA ESIE 2 [] WHA ESIE 3 [] WHA ESIE 4 [] WHA LP 1 [] WHA LP 4 [] WHA SIL [] WHA RIL [] WHA R 36
วันที่ 20 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

REV.07

ที่	รายการที่ตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหาที่พบ	การแก้ไข	หมายเหตุ
		ปกติ	ไม่ปกติ			
1.	Fire Truck	/				
2.	Fire Hose 1.5"	/				
3.	Fire Hose 2.5"	/				
4.	Fire Hydrant	/				
5.	Fire Alarm System	/				
6.	Fire Pump on fire truck	/				
7.	SCBA	/				
8.	Emergency Light	/				
9.	Wind sock	/				
10.	Dry Chemical	/				
11.	Carbon Dioxide	/				

ผู้ตรวจสอบ/ทดสอบ	รับทราบ	รับทราบ
(หัวหน้ากะ)	(AOMF/OMF)	(SHP/OMS)
วันที่ 20 02 67	วันที่ 20 02 67	วันที่ 04 03 20

ผู้รับผิดชอบจัดเก็บ	สถานที่จัดเก็บ	วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลาการจัดเก็บ
OMF	ศูนย์ปฏิบัติการดับเพลิง	เรียงตามวันที่	1 ปี



แบบฟอร์มสรุปผลการตรวจสอบ อุปกรณ์ฉุกเฉิน (IEO-I-024-F14)

| ESIE | | WHA CIE 1 | | WHA CIE 2 | | WHA EIE | | WHA ESIE 1 | | WHA ESIE 2 | | WHA ESIE 3 | | WHA ESIE 4 | | WHA LP 1 | | WHA LP 4 | | WHA SIL | | WHA RIL | | WHA R 36
วันที่ 01 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567

REV.07

ที่	รายการที่ตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหาที่พบ	การแก้ไข	หมายเหตุ
		ปกติ	ไม่ปกติ			
1.	Fire Truck	/				
2.	Fire Hose 1.5'	/				
3.	Fire Hose 2.5'	/				
4.	Fire Hydrant	/				
5.	Fire Alarm System	/				
6.	Fire Pump on fire truck	/				
7.	S.C.B.A	/				
8.	Emergency Light	/				
9.	Wind Sock	/				
10.	Dry Chemical	/				
11.	Carbon Dioxide	/				
ผู้ตรวจสอบ/ทดสอบ.....		รับทราบ.....		รับทราบ.....		
(หัวหน้ากะ)		(AOMF/OMF)		(SHE/OMS)		
วันที่ 01 03 67		วันที่ 01 03 67		วันที่ 02 04 67		

ผู้รับผิดชอบจัดเก็บ	สถานที่จัดเก็บ	วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลาการจัดเก็บ
OMF	ศูนย์ปฏิบัติการดับเพลิง	เรียงตามวันที่	1 ปี



แบบฟอร์มสรุปผลการตรวจสอบ อุปกรณ์ฉุกเฉิน (IEO-I-024-F14)

| ESIE | | WHA CIE 1 | | WHA CIE 2 | | WHA EIE | | WHA ESIE 1 | | WHA ESIE 2 | | WHA ESIE 3 | | WHA ESIE 4 | | WHA LP 1 | | WHA LP 4 | | WHA SIL | | WHA RIL | | WHA R 36
วันที่ 01 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567

REV.07

ที่	รายการที่ตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหาที่พบ	การแก้ไข	หมายเหตุ
		ปกติ	ไม่ปกติ			
1.	Fire Truck	/				
2.	Fire Hose 1.5'	/				
3.	Fire Hose 2.5'	/				
4.	Fire Hydrant	/				
5.	Fire Alarm System	/				
6.	Fire Pump on fire truck	/				
7.	S.C.B.A	/				
8.	Emergency Light	/				
9.	Wind Sock	/				
10.	Dry Chemical	/				
11.	Carbon Dioxide	/				
ผู้ตรวจสอบ/ทดสอบ.....		รับทราบ.....		รับทราบ.....		
(หัวหน้ากะ)		(AOMF/OMF)		(SHE/OMS)		
วันที่ 01 04 67		วันที่ 01 04 67		วันที่ 02 06 67		

ผู้รับผิดชอบจัดเก็บ	สถานที่จัดเก็บ	วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลาการจัดเก็บ
OMF	ศูนย์ปฏิบัติการดับเพลิง	เรียงตามวันที่	1 ปี



แบบฟอร์มสรุปผลการตรวจสอบ อุปกรณ์ฉุกเฉิน (IEO-I-024-F14)

[] ESIE [] WHA CIE 1 [] WHA CIE 2 [] WHA EIE [] WHA ESIE 1 [] WHA ESIE 2 [] WHA ESIE 3 [] WHA ESIE 4 [] WHA LP 1 [] WHA LP 4 [] WHA SIL [] WHA RIL [] WHA R 36

วันที่ 30 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

REV.07

ที่	รายการที่ตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหาที่พบ	การแก้ไข	หมายเหตุ
		ปกติ	ไม่ปกติ			
1	Fire Truck	✓				
2	Fire Hose 1.5"	✓				
3	Fire Hose 2.5"	✓				
4	Fire Hydrant	✓				
5	Fire Alarm System	✓				
6	Fire Pump on fire truck	✓				
7	S.C.B.A	✓				
8	Emergency Light	✓				
9	wind sock	✓				
10	Dry chemical	✓				
11	Carbon Dioxide	✓				

ผู้ตรวจสอบ/ทดสอบ	รับทราบ	รับทราบ
(หัวหน้ากะ)	(AOMF/OMF)	(SHE/OMS)
วันที่ 30 05 67	วันที่ 31 05 67	วันที่

ผู้รับผิดชอบจัดเก็บ	สถานที่จัดเก็บ	วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลาการจัดเก็บ
OMF	ศูนย์ปฏิบัติการดับเพลิง	เรียงตามวันที่	1 ปี



แบบฟอร์มสรุปผลการตรวจสอบ อุปกรณ์ฉุกเฉิน (IEO-I-024-F14)

[] ESIE [] WHA CIE 1 [] WHA CIE 2 [] WHA EIE [] WHA ESIE 1 [] WHA ESIE 2 [] WHA ESIE 3 [] WHA ESIE 4 [] WHA LP 1 [] WHA LP 4 [] WHA SIL [] WHA RIL [] WHA R 36

วันที่ 29 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

REV.07

ที่	รายการที่ตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหาที่พบ	การแก้ไข	หมายเหตุ
		ปกติ	ไม่ปกติ			
1	Fire Truck	✓				
2	Fire Hose "1.5"	✓				
3	Fire Hose "2.5"	✓				
4	Fire Hydrant	✓				
5	Fire Alarm System	✓				
6	Fire Pump on fire truck	✓				
7	S.C.B.A	✓				
8	Emergency Light	✓				
9	wind sock	✓				
10	Dry chemical	✓				
11	Carbon dioxide	✓				

ผู้ตรวจสอบ/ทดสอบ	รับทราบ	รับทราบ
(หัวหน้ากะ)	(AOMF/OMF)	(SHE/OMS)
วันที่ 29 06 67	วันที่ 29 06 67	วันที่

ผู้รับผิดชอบจัดเก็บ	สถานที่จัดเก็บ	วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลาการจัดเก็บ
OMF	ศูนย์ปฏิบัติการดับเพลิง	เรียงตามวันที่	1 ปี

ภาคผนวก ข-42

แผนป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุของโรงงาน

Environment Procedure
 Chemical fire prevention and suppression plan

Document No.: EP-ST-ST-04
 Revision : 01
 Effective Date: 14-Dec-2018
 Page : 5 of 8

7. รายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

1. การเตรียมการก่อนเกิดเหตุ

1. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยที่มีหน้าที่จัดทำแผนงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี ได้รับอบรมที่เหมาะสมตามวิธีการทำงานเกี่ยวกับการควบคุม จัดการสารเคมี และแผนระบับเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี
2. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยต้องจัดทำคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับอันตรายส่วนบุคคล และวิธีดูแลความปลอดภัยอย่างเพียงพอโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยที่มีหน้าที่ตรวจสอบให้มีความพร้อมหรือใช้งานอยู่ตลอดเวลา
3. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยต้องให้มีการนำข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี (MSDS) ติดแสดงไว้ที่จุดปฏิบัติงานกับสารเคมีให้เห็นอย่างชัดเจน
4. คณะกรรมการความปลอดภัย 4 มีหน้าที่จัดทำแผนซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

2. ขั้นตอนการปฏิบัติและรายละเอียด

เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บและผู้ที่เกี่ยวข้อง ให้ปฏิบัติตามแผนบรรเทา ดังนี้

ขั้นตอนและรายละเอียด

1. การขอความช่วยเหลือ

เมื่อพบเห็น น้ำมัน/สารเคมีหก รั่วไหล / ใดกลิ่นสารเคมี หรือพบเห็นคนมีอาการจากสารเคมี พนักงานที่พบต้องปฏิบัติตามดังนี้

- (1) ตะโกนร้องขอความช่วยเหลือจากเพื่อนร่วมงานที่อยู่ใกล้
- (2) แจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบ/ผู้บังคับบัญชาตามลำดับทราบ โดยระบุรายละเอียด ตามที่สังเกตได้จากภายนอก ดังนี้

- * สถานที่และจุดเกิดเหตุ
 - * ประเภทสารเคมีและลักษณะการรั่วไหล
 - * มีผู้บาดเจ็บหรือไม่
 - * ชื่อผู้แจ้งเหตุ และหน่วยงาน
 - * ปริมาณการหกหรือรั่วไหล และผลกระทบโดยรอบจุดเกิดเหตุ
- (3) หลังแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องทราบแล้ว
 - * หากไม่เกิดอาการหรือพบคนไม่ทราบวิธีการควบคุม หรือเห็นเหตุฉุกเฉิน ให้รีบออกจากพื้นที่อยู่ห่างในระยะเวลาปลอดภัย
 - * หากเคยได้รับการฝึกอบรมการควบคุมเหตุการณ์ฉุกเฉินมาก่อนหน้านี้ และสามารถทำได้อย่างปลอดภัย จะต้องให้การควบคุมเบื้องต้นกับอันตรายส่วนบุคคลและปฏิบัติตามแนวทางการปฏิบัติสำหรับสารนั้นตามที่กำหนดในข้อมูลความปลอดภัย (SDS) ของสารเคมีนั้นๆ

2. การตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุและประเมินสถานการณ์

(1) หัวหน้าที่ได้รับแจ้งเหตุไปยังสถานที่เกิดเหตุ

- * ทำการตรวจสอบและประเมินสถานการณ์ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อมูล SDS ของสารเคมีรั่วไหล และสารเคมีอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องใกล้เคียงกัน พร้อมกับแจ้งควบคุมเหตุการณ์ฉุกเฉิน โดยปฏิบัติตามดังนี้

1. ตรวจสอบการป้องกันระบบทางเดินหายใจที่จำเป็น เช่น หน้ากาก จมูก ก่อนเข้าไปในพื้นที่ที่เกิดเหตุ
2. ปิดประตูที่เชื่อมต่อนพื้นที่ภายในอาคารทุกประตูให้สนิทเพื่อจำกัดพื้นที่ที่มีไอระเหยของสารเคมีที่กระจาย

F•RST

FIRST MATERIAL SCIENCE (THAILAND) CO., LTD.

Environment Procedure

Chemical fire prevention and suppression plan

Document No.: EP-ST-ST-04

Revision : 01

Effective Date: 14-Dec-2018

Page : 6 of 8

3. ส่วนของพื้นที่ของการปฏิบัติงานและเปิดแหล่งอื่น เพื่อเหตุการณ์การกระจายของสารเคมีนั้น เช่น ปีกาษาชนะบรรจุสารเคมี / พื้นที่ทำงานที่มีการรั่วไหลของสารเคมี
4. ปิดสวิทช์เครื่องจักรที่มีการรั่วไหลของไอระเหยสารเคมี (เพื่อลดอุณหภูมิภายในเครื่อง / ลดผลกระทบของสารเคมี)
5. ระบายนอกอาคารในบริเวณที่เกิดเหตุ โดยการเปิดประตูหรือหน้าต่างที่เชื่อมต่อกับพื้นที่นอกอาคารโรงงาน
6. หากพบว่ามีสิ่งกีดขวางหรืออุปสรรคที่เกี่ยวข้องเสียหาย ให้แจ้งฝ่าย Maintenance โดยเร็ว

หากประเมินได้ว่าไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ให้รีบแจ้งผู้บังคับบัญชาผู้ดูแลระบบยกยวามพื้นที่ เพื่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก

3. การควบคุมพื้นที่

(1) บริเวณที่มีการรั่วไหลของสารเคมี ต้องมีการควบคุมพื้นที่ไม่ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าไป โดยแสดงเครื่องหมาย หรือสัญลักษณ์ที่มีการรั่วไหลของสารเคมี

* กรณีสารเคมีเป็นก๊าซ หรือของเหลวไวไฟ ต้องมีการควบคุมแหล่งกำเนิดประกายไฟ เช่น งาน HOT Work จากระยะที่ปลอดภัยเพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้และแรงดันที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากจุดเกิดเหตุไปยังจุดที่ปลอดภัย

(2) การควบคุมพื้นที่อันตราย : การแบ่งพื้นที่เพื่อปิดกั้นให้ดำเนินการดังนี้

HOT Zone 0 : บริเวณที่มีก๊าซ, ไอสารเคมีรั่วไหลตลอดเวลา

WARM Zone 1 : บริเวณที่มีก๊าซ, ไอสารระเหยตามตามการระเหยในขณะเกิดการรั่วไหลโดยบริเวณดังกล่าวอยู่ใกล้กับ

จุดที่มีการรั่วไหลหรือสัมผัสกับ ไอสารเคมี

COLD Zone 2 : บริเวณที่อุณหภูมิหรือมีการระเหยจากที่ที่ต่ำ ตรวจสอบแล้วไม่มีปริมาณก๊าซและสารเคมี

หลักการควบคุมสถานการณ์การรั่วไหลเคมีแต่ละชนิด (ดูได้จาก SDS) ให้ปฏิบัติตามแนวทางดังต่อไปนี้

1. สารเคมีที่เป็นก๊าซ

เมื่อมีการรั่วไหลของสารเคมีที่เป็นก๊าซไวไฟ เช่น ก๊าซ LPG ต้องปฏิบัติตามดังนี้

- (1) ต้องควบคุมแหล่งกำเนิดประกายไฟ
- (2) ทำการควบคุมเข้มข้นของก๊าซเพื่อป้องกันการติดไฟ โดยการ SPRAY น้ำไปยังกลุ่มก๊าซ ให้ความเข้มข้นของก๊าซลดลงและระบายทางบริเวณใกล้เคียงด้วยลมพัด ลมจากภายในอาคาร
- (3) ทำการตัดแตรระบบ

2. สารเคมีที่เป็นของเหลวไวไฟ

เมื่อมีการรั่วไหลของสารเคมีที่เป็นของเหลวไวไฟ เช่น Silane ต้องปฏิบัติตามดังนี้

- (1) ต้องควบคุมแหล่งกำเนิดประกายไฟ
- (2) กำกับของเหลวไวไฟไว้ในบริเวณที่จำกัด ไม่ให้กระจายออกไป
- (3) ถ้าสามารถสกัดหรือสูบล้างได้ให้ดำเนินการโดยใช้อุปกรณ์ ซึ่งอุปกรณ์ที่ใช้จะต้องไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ
- (4) กรณีที่ไม่สามารถสกัดได้ต้องทำการระบายลงภาชนะบรรจุ


F•RST	FIRST MATERIAL SCIENCE (THAILAND) CO., LTD.	
	Environment Procedure Chemical fire prevention and suppression plan	Document No.: EP-ST-ST-04
		Revision : 01
		Effective Date: 14-Dec-2018
		Page : 7 of 8
<p>3. สารเคมีที่ปฏิบัติงานกับน้ำ สารออกไซด์ (ก่อให้เกิดสารพิษและหรือสารกัดกร่อน)</p> <p>เมื่อมีการรั่วไหลของสารเคมีที่เป็นสารออกไซด์ เช่น Peroxide ต้องปฏิบัติตามดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) ห้ามใช้ผ้า, โฟมดับเพลิงโดยเด็ดขาด (2) ให้ใช้ Dry chemical หรือทรายในการดับเพลิง และยกยวสารเคมีดังกล่าวด้วยทรายแห้ง ป้องกันไม่ให้ถูกติดไฟ (3) กำจัดแหล่งที่เกิดการลุกไหม้ (ไม่สูบลบที่ ประกายไฟ หรือเปลวไฟ) (4) อย่าให้น้ำไหลลงบนสารที่หก หรือลงไปกับภาชนะบรรจุ (5) กรณีหกหรือไหลเล็กน้อย ควรรีบดับด้วยทรายแห้ง หรือวัสดุที่ไม่ติดไฟแล้วคลุมด้วยผ้าพลาสติก เพื่อลดการแพร่กระจายหรือโดนฝน (6) ห้ามทำความสะอาดหรือทำลาย เว้นแต่อยู่ภายใต้การดูแลควบคุมโดยผู้เชี่ยวชาญ <p>4. สารเคมีที่เป็น ฟูม กวน โย เมื่อรั่วออกมาจากภาชนะ</p> <p>สารที่ไม่สามารถไหม้ด้วยตัวมันเองแต่อาจสะสมตัวเมื่อได้รับความร้อนแล้วให้ทิ้งจากบริเวณหรือขุดเป็นดิน</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) ต้องแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องให้ทราบและอพยพออกจากบริเวณที่เกิดเหตุไปทิศทางที่ห่างจากทิศทางลม (2) หลังจากนั้นก็ทำการควบคุมพื้นที่โดยในอากาศด้วยการฉีดน้ำเป็นฝอยเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของไอสารเคมี <p>5. สารเคมีอื่นๆ</p> <p>สารเคมีพวกของแข็งหรือของเหลวบางชนิด เมื่อมีการหก หรือ รั่วไหล แล้วไม่มีความรุนแรง หรือก่อให้เกิดอันตรายอย่างรุนแรงและดับทันที แต่มีผลต่อสิ่งแวดล้อม ทำให้เกิดการปนเปื้อนไปในอากาศ น้ำ ดิน สิ่งแวดล้อมทางน้ำ จึงต้องทำการกักไม่ให้ลงสู่บ่อ หรือสู่ทะเลในบริเวณอากาศ</p> <p>5. พื้นที่และช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) ตรวจสอบโดยรอบบริเวณว่ามีผู้บาดเจ็บหรือไม่ หากมีผู้บาดเจ็บต้องรีบช่วยเหลือก่อนโดยการนำตัวผู้บาดเจ็บออกจากพื้นที่เกิดเหตุ ทั้งนี้ผู้ช่วยเหลือต้องไม่เสี่ยงต่อการได้รับอันตรายด้วย <p>6. ประเมินความรุนแรงของสถานการณ์</p> <p>ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ ผู้จัดการแผน รวมทั้งผู้ที่เกี่ยวข้อง จะต้องประเมินสถานการณ์ของเหตุการณ์ว่า มีความรุนแรงมากน้อยเพียงใด สามารถควบคุมเหตุฉุกเฉินได้หรือไม่ ถ้าไม่สามารถควบคุมเหตุการณ์ได้ ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินตัดสินใจขอความช่วยเหลือจาก DOW TEAM ซึ่งประเด็นที่ควรพิจารณาในการประเมินความรุนแรงของภาวะฉุกเฉิน ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) น้ำมันสารเคมี ดังกล่าวติดไฟได้หรือไม่ หรือมีสิ่งกีดขวางที่เกิดการติดไฟในบริเวณนั้นหรือไม่ (2) ปริมาณการหกหรือรั่วไหลของสารเคมีชนิดนั้น (3) อุปกรณ์ในการเข้าระงับเหตุ (4) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล มีเพียงพอสำหรับผู้ที่จะเข้าไปยังจุดเกิดเหตุหรือไม่ (5) น้ำมันสารเคมี ที่หก รั่วไหล เป็นอันตรายต่อสุขภาพ หรืออาจเกิดระเบิดได้หรือไม่ (6) มีอุปกรณ์ในการปฐมพยาบาลที่ช่วยเหลือผู้ที่ได้รับอันตรายจาก น้ำมันสารเคมี เพื่อช่วยเหลือหรือไม่ 		

F•RST	FIRST MATERIAL SCIENCE (THAILAND) CO., LTD.	
	Environment Procedure	Document No.: EP-ST-ST-04
		Revision : 01
		Effective Date: 14-Dec-2018
		Page : 8 of 8
Chemical fire prevention and suppression plan		
7. การดำเนินการภายหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน		
(1) น้ำมันหรือสารเคมีที่บรรจุในภาชนะจะต้องปิดให้เรียบร้อย พร้อมกับติดฉลากไว้ที่ภาชนะบรรจุให้ชัดเจน		
(2) ส่งไปจัดเก็บ ที่จุดเก็บ (Waste area) และแจ้งผู้รับผิดชอบ เพื่อรอส่งไปกำจัดต่อไป		
(3) สอนงานถึงสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ เพื่อเป็นแนวทางป้องกันต่อไป		
(4) สืบหาความเสียหาย ทั้งที่เกิดขึ้นบุคคล ทรัพย์สิน และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
(5) ประเมินประสิทธิภาพของมาตรการป้องกัน และอุปกรณ์ที่ใช้ในการควบคุมเหตุฉุกเฉินที่ใช้อยู่		
8. เอกสารอ้างอิง (Reference Document)		
ไม่มี		
9. บันทึก (Record)		
ไม่มี		
10. เอกสารแนบท้าย (Attachment)		
ไม่มี		

 Alliance Laundry (Thailand) Co., Ltd.	การเตรียมความพร้อมและตอบสนองเหตุฉุกเฉิน (Emergency Preparedness and Response)			
	Procedure			
	Proprietary and Confidential	ALT-MOS-PC-058-EN	Rev 1.0	Page 1 of 6
Revision date		Description of change		
1.0	01-Aug-2019	• Initial release		
Prepared		Reviewed	Approved	Released
Process Leader	Process Supervisor	Department Manager	ISO / Internal Auditor	
Kanjana Tadakaewjharoen	Kanjana Tadakaewjharoen	Parichat Tunticharoen	Lumpoon Siangjai	
Approval records maintained by ISO / Internal Auditor				

สารบัญ

1. วัตถุประสงค์	2
2. ขอบเขต	2
3. นิยามคำย่อ คำศัพท์	2
4. หน้าที่และความรับผิดชอบ	2
5. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	3
6. เอกสารอ้างอิง	6
7. บันทึก	6

 Alliance Laundry (Thailand) Co., Ltd	การเตรียมความพร้อมและตอบสนองเหตุฉุกเฉิน (Emergency Preparedness and Response)			
	Procedure			
	Proprietary and Confidential	ALT-MOS-PC-058-EN	Rev 1.0	Page 2 of 6

1. วัตถุประสงค์

1.1 เพื่อป้องกันความเป็นไปได้ที่จะเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉินขึ้นภายในบริษัทฯ

1.2 เพื่อจัดทำมาตรการในการป้องกันบรรเทาและระงับเหตุฉุกเฉินทั้งภายในบริษัทฯและบริษัทข้างเคียง ให้อยู่ภายใต้กฎแห่งเหมาะสมและทันต่อสถานการณ์

1.3 เพื่อบริหารจัดการและควบคุม การอพยพบุคลากรออกจากเหตุฉุกเฉินอย่างปลอดภัย

1.4 เพื่อให้เกิดการซ้อม ทบทวนและการปรับปรุงแก้ไขและการควบคุมของเหตุฉุกเฉินให้เหมาะสมอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลง

1.5 เพื่อลดผลกระทบจากความเสี่ยงที่เกิดขึ้นจากเหตุฉุกเฉินในด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และ สิ่งแวดล้อม รวมถึงทั้งการปรับปรุง พื้นฟูให้กับสภาพเดิมให้อย่างรวดเร็ว

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉินขึ้นภายในบริษัทฯ
- 1.2 เพื่อจัดทำแผนการในการป้องกันบรรเทาและรับมือเหตุฉุกเฉินทั้งภายในบริษัทฯ และบริษัทข้างเคียง ได้อย่างถูกต้องเหมาะสมและทันต่อสถานการณ์
- 1.3 เพื่อบริหารจัดการและควบคุม การอพยพบุคลากรออกจากเหตุฉุกเฉินอย่างปลอดภัย
- 1.4 เพื่อให้มีการฝึกซ้อม ทบทวนและการปรับปรุงแก้ไขและการตอบสนองเหตุฉุกเฉินให้เหมาะสมอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลง
- 1.5 เพื่อลดผลกระทบความสูญเสียที่เกิดขึ้นจากเหตุฉุกเฉินในด้านชื่อเสียง ความปลอดภัย และ สิ่งแวดล้อม รวมถึงทำการปรับปรุง พื้นที่ให้กลับสู่สภาพเดิมได้อย่างรวดเร็ว

2. ขอบเขต

- 1 ใช้ในการควบคุม, ป้องกันและบรรเทาเหตุการณ์ หรือเหตุฉุกเฉิน ที่อาจเกิดขึ้นภายในบริษัท อัลไลแอนซ์ ลอนดรี ประเทศไทย จำกัด และบริษัทข้างเคียงที่อาจส่งผลกระทบต่อบริษัทฯ

นิยามและคำย่อ

เหตุฉุกเฉิน หมายถึง เหตุการณ์หรือ อุบัติการณ์ ที่เกิดขึ้น โดยไม่คาดการณ่วงหน้า ก่อให้เกิดผลเสียต่อ ชีวิต ทรัพย์สิน หรือสิ่งแวดล้อมอย่างรุนแรง และเขียนพจนานุกรม ซึ่งบริษัทฯ ได้กำหนดเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นภายในบริษัทฯ ไว้ดังนี้

- เหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้
- เหตุฉุกเฉินแก๊สรั่วไหล
- เหตุการณ์อื่นที่อาจเกิดขึ้น

3. หน้าที่และความรับผิดชอบ

- หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- ระบุเหตุการณ์ฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นภายในองค์กร และจัดทำระเบียบปฏิบัติงานเพื่อป้องกันบรรเทาและบรรเทาผลกระทบจากการเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน
- จัดทำแผนควบคุมป้องกันเหตุการณ์ฉุกเฉิน และอบรมให้กับบุคลากรในองค์กร
- ติดตามผลการตอบสนองเหตุ ฉุกเฉินและประเมินผล และรายงานเหตุการณ์ต่อผู้บริหารสูงสุด
- ติดตามผลการบรรเทาและฟื้นฟู ความเสียหายจากเหตุฉุกเฉินหลังจากเกิดเหตุการณ์
- ติดตามให้มีการอบรมให้ความรู้บุคลากรในหัวข้อที่เกี่ยวข้องอย่างถูกต้องและเหมาะสม
- ติดตามให้มีการฝึกอบรมการตอบสนองและรับมือเหตุฉุกเฉินอย่างสม่ำเสมอตามแผนที่กำหนด

Alliance Laundry (Thailand) Co., Ltd.

Alliance Laundry Systems (Thailand) Co., Ltd.	การเตรียมความพร้อมและตอบสนองเหตุฉุกเฉิน (Emergency Preparedness and Response)			
	Procedure			
	Proprietary and Confidential	ALT-MOS-PC-058-EN	Rev 1.0	Page 3 of 6

○ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

- ปฏิบัติตามแผนการป้องกันและบรรเทาเหตุฉุกเฉินต่างๆ ที่บริษัทฯ กำหนด
- ควบคุมหรือเข้าร่วมเหตุ ตามที่ได้รับมอบหมายในแผนการป้องกันและบรรเทาเหตุฉุกเฉิน
- ควบคุมการอพยพของบุคลากรในหน่วยงาน ไปยังจุดรวมพลหรือจุดที่ปลอดภัย เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
- วิเคราะห์หาสาเหตุและผลกระทบในการเกิดเหตุฉุกเฉิน และจัดทำมาตรการในการแก้ไข และป้องกันไม่ให้เกิดเหตุซ้ำ

4. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

4.1 แจ้งเหตุฉุกเฉินและช่วยชีวิต

- ผู้รับผิดชอบ: หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- ระยะเวลา: ทบทวนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลง
- เอกสาร: ประกาศแจ้งเหตุฉุกเฉินและช่วยชีวิต

4.2 จัดทำและทบทวนแผนตอบสนองเหตุฉุกเฉินไฟไหม้ แก๊สรั่วไหล และหม้อไอน้ำระเบิด โดยพิจารณาจากความเสี่ยงและโอกาสที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดกฎหมาย ประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อม เพื่อมั่นใจว่าสามารถป้องกันหรือลดผลกระทบต่องานและสิ่งแวดล้อมทั้งภายใน, ภายนอก บริษัทฯ ได้

- ผู้รับผิดชอบ: หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานทีมฉุกเฉินและช่วยชีวิตและแผนที่เกี่ยวข้อง
- ระยะเวลา: ทบทวนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- เอกสาร: ระเบียบการปฏิบัติงาน หรือวิธีการปฏิบัติงาน หรือแผนการตอบสนองเหตุฉุกเฉิน

4.3 จัดทำแผนการฝึกอบรม ฝึกซ้อมตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน และฝึกซ้อมอพยพประจำปี

- ผู้รับผิดชอบ: หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หน่วยงานฝึกอบรม และหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ระยะเวลา: ทุกปี
- เอกสาร: แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และหรือแผนฝึกอบรมประจำปี

4.4 จัดฝึกอบรมฝึกซ้อมตอบสนองเหตุฉุกเฉินและฝึกซ้อมอพยพแผน

- ผู้รับผิดชอบ: หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หน่วยงานฝึกอบรม และหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

Alliance Laundry (Thailand) Co., Ltd.

Alliance Laundry Systems (Thailand) Co., Ltd.	การเตรียมความพร้อมและตอบสนองเหตุฉุกเฉิน (Emergency Preparedness and Response)			
	Procedure			
	Proprietary and Confidential	ALT-MOS-PC-058-EN	Rev 1.0	Page 4 of 6

- ผู้เกี่ยวข้อง: ผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสีย เช่น พนักงาน ผู้ส่งมอบ ผู้รับเหมา และผู้เกี่ยวข้องอื่นที่ได้รับการชี้แจงหรือการอบรมเรื่องการตอบสนองเหตุฉุกเฉินและอพยพตามแผนของบริษัท
- ระยะเวลา: อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามแผนที่กำหนด หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลง
- เอกสาร: เอกสารการอบรมเอกสารชี้แจงบันทึกการฝึกอบรมหลักฐานการฝึกซ้อมตอบสนองเหตุฉุกเฉินและฝึกซ้อมอพยพตามแผนรวมถึงมาตรการหรือแผนงานติดตามและแก้ไขปัญหากับเหตุการณ์ฉุกเฉิน

4.5 กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ผู้รับผิดชอบแผนฉุกเฉินที่กำหนด และอพยพออกจากพื้นที่เมื่อได้รับสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินหรือคำสั่งให้อพยพ

• ผู้รับผิดชอบ: หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ทีมฉุกเฉินและช่วยชีวิต หน่วยงานที่จัดหาและพนักงานทุกคน

- ระยะเวลา: เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
- เอกสาร: ระเบียบการปฏิบัติงาน หรือวิธีการปฏิบัติงาน หรือแผนการตอบสนองเหตุฉุกเฉิน

4.6 การรับมือเหตุ ควบคุม และบรรเทาเหตุการณ์ฉุกเฉิน เพื่อป้องกันอันตราย ความเสี่ยงในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นสิ่งแวดล้อมรอบโรงงาน และพื้นที่ใกล้เคียงให้ทุกคนปฏิบัติตามแผนที่กำหนดและรายงานต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน

- ผู้รับผิดชอบ: ทีมฉุกเฉินและช่วยชีวิต
- ระยะเวลา: เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
- เอกสาร: ระเบียบการปฏิบัติงาน หรือวิธีการปฏิบัติงาน หรือแผนการตอบสนองเหตุฉุกเฉิน

4.6.1 การรับมือเหตุฉุกเฉินด้วยอุปกรณ์ดับเพลิงและหรือน้ำดับเพลิง อาจก่อให้เกิดผลพ้องกับสิ่งแวดล้อมในโรงงาน และพื้นที่ใกล้เคียง ให้ทีมฉุกเฉินและช่วยชีวิต ฝ่ายและหรือแผนกที่รับผิดชอบ ดำเนินการดังนี้

- (1) ระบุเหตุฉุกเฉินที่เป็นต้นเหตุ และสามารถทำได้โดยปลอดภัย
- (2) เคลื่อนย้ายสิ่งของ หรืออุปกรณ์ที่อยู่ใกล้ ไม่ให้ปะปนเปื้อนสารเคมีจากอุปกรณ์ดับเพลิง และหรือน้ำจากการดับเพลิง
- (3) กรณีใช้สารเคมีจากอุปกรณ์ดับเพลิงให้ป้องกันแพร่กระจายสู่ข้างน้ำฝน หรือพื้นดิน โดยใช้ไม้กวาดเก็บผงเคมี จัดเก็บใส่ถุงหรือภาชนะรองรับ และปิดป้ายชี้แจงให้ชัดเจน นำภาชนะส่งไปยังพื้นที่ขยะอันตราย
- (4) กรณีสารเคมีจากอุปกรณ์ดับเพลิงและหรือน้ำจากการดับเพลิงไหลลงท่อระบายน้ำฝน ให้แจ้งหัวหน้าทีมสนับสนุน เพื่อประสานงานกับวิศวกรระบายน้ำดำเนินการปิดกั้นวาล์วระบายน้ำป้องกันการไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ
- (5) กรณีการเกิดจากอุปกรณ์ดับเพลิงและหรือน้ำจากการดับเพลิงไหลลงท่อระบายน้ำฝนปริมาณ

Alliance Laundry (Thailand) Co., Ltd.

หากไม่มีแผนจะจัดเก็บ ให้ทีมฉุกเฉินและช่วยเหลือชีวิตหรือผู้ที่เกี่ยวข้องแจ้งแผน Facility & Maintenance เพื่อติดต่อวิธีที่ ได้รับอนุญาตว่าควรติดตั้งภาชนะมาจัดการดูแลสารเคมีจากอุปกรณ์ดับเพลิงและ/หรือน้ำจากการดับเพลิงไหลลงท่อระบาย น้ำฝนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป

(6) การจัดการเศษซากวัสดุอุปกรณ์และหรือเครื่องจักรที่เสียหายจากเหตุฉุกเฉิน ให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น ข้อกำหนด BOI กฎหมายกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น ซึ่งการกำจัดจะต้องไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายใน โรงงาน และพื้นที่ใกล้เคียง

(7) มลพิษทางอากาศที่เกิดจากเหตุฉุกเฉิน หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน จัดให้มีการนำหน่วยงานภายนอกดำเนินการตรวจวัดสภาพอากาศบริเวณ ภายใน โรงงานและพื้นที่ใกล้เคียงเทียบกับค่า มาตรฐานของกฎหมายอย่างละเอียดเบื้องต้น เพื่อพิจารณาความถี่ต่อสุขภาพและระบบนิเวศจากการปนเปื้อนที่เกิดขึ้นอยู่เพื่อลด ผลกระทบ ที่อาจจะเกิดขึ้นกับพนักงาน และ โรงงาน หรือชุมชนใกล้เคียงบริเวณ

4.7 สอบสวนหาสาเหตุการเกิดเหตุฉุกเฉิน และจัดทำมาตรการหรือแผนงานในการป้องกันแก้ไข

- ผู้รับผิดชอบ: ทีมฉุกเฉินและช่วยเหลือชีวิต หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ระยะเวลา: ประชุมหลังเกิดเหตุฉุกเฉินทันที
- เอกสาร: มาตรการ หรือแผนงานติดตามและแก้ไขปัญหา

4.8 นำเสนอมาตรการหรือแผนงานในการป้องกันแก้ไขต่อผู้บริหาร และหรือขอผลการป้องกันแก้ไขไปยังทุกแผนกที่เกี่ยวข้อง

- ผู้รับผิดชอบ: หัวหน้าฝ่ายบริหารของระบบการจัดการด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
- ระยะเวลา: นำเสนอในที่ประชุมการทบทวนของฝ่ายบริหาร หลังเกิดเหตุฉุกเฉิน
- เอกสาร: รายงานการนำเสนอมาตรการ หรือแผนงานติดตามและแก้ไขปัญหา

4.9 ติดตามผลการแก้ไข และป้องกันความมาตรการ หรือแผนงานฯ รวมถึงเสริมอุปกรณ์ป้องกันและระดับเหตุฉุกเฉินให้พร้อมใช้งาน

- ผู้รับผิดชอบ: หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานหน่วยงานอาคาร และสถานที่ และแผนกที่เกี่ยวข้อง
- ระยะเวลา: ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระดับเหตุฉุกเฉิน ตามระยะเวลาที่กำหนดในแผน
- เอกสาร: แบบฟอร์มการตรวจอุปกรณ์ป้องกันและระดับเหตุ
- หลังจากเกิดเหตุฉุกเฉิน หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานต้องทำการ ทบทวนแผนตอบสนองเหตุฉุกเฉินและปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่อง(ถ้ามี)

Alliance Laundry (Thailand) Co., Ltd.

- ให้นำผลการสอบสวนการเกิดเหตุแต่ละครั้ง มาอบรมให้กับพนักงานเพื่อทราบถึงแนวทางการป้องกันและแก้ไข

5. บันทึก

ไม่มี

6. เอกสารอ้างอิง

- 6.1 ข้อกำหนดข้อที่ 4.4.7 การเตรียมความพร้อม และตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉินของ OHSAS 18001:2007
- 6.2 ข้อกำหนดข้อที่ 8.2 การเตรียมความพร้อม และตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินของ ISO 14001:2015

Alliance Laundry (Thailand) Co., Ltd.



HENNEWAY (THAILAND) Co.,Ltd

ITEM	การเตรียมความพร้อมกรณีฉุกเฉิน และการตอบสนองเหตุฉุกเฉิน	SF/SP-001 Rev.01	Rev.01
------	--	------------------	--------

1. สารเคมีรั่วไหลระเบิด 化學物質爆炸

ถ้าเกิดสารเคมีระเบิดฉับพลัน หัวหน้างานติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) และทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง เพื่อ ทำการอพยพพนักงานออกจากที่เกิดเหตุ ตามคู่มือ "การจัดทำแผนป้องกันระดับอัคคีภัยและสภาวะฉุกเฉิน" ถ้ามีผู้ได้รับบาดเจ็บในเหตุการณ์นี้ ให้หัวหน้างานติดต่อกับแผนกธุรการ ดำเนินการจัดส่งผู้ที่ได้รับบาดเจ็บไปโรงพยาบาลที่ใกล้กับบริษัท

ที่ใกล้ ถ้าเกิดไฟไหม้ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) หรือแผนกธุรการ ติดต่อประสานงานกับกับหน่วยงานราชการ (ดับเพลิง) เบอร์โทรที่ 191 ได้จาก คู่มือ "การจัดทำแผนป้องกันระดับอัคคีภัยและสภาวะฉุกเฉิน" เพื่อที่จะดำเนินการช่วยเหลือระดับอัคคีภัย

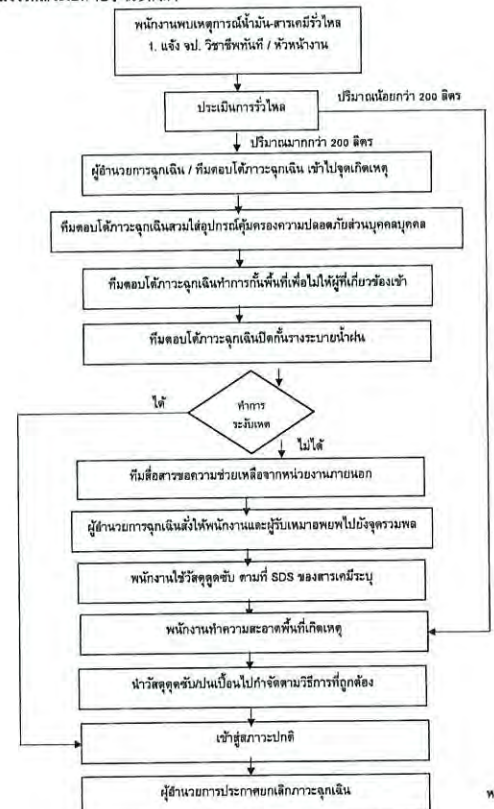
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ (จป.) และเจ้าหน้าที่ ความปลอดภัยทุกระดับร่วมกับแผนกธุรการดำเนินการ ตรวจเช็คหาสาเหตุที่เกิดจากอะไร เพราะอะไร ใครเป็นผู้รู้เห็นเหตุการณ์ จะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขแล้วเสร็จเมื่อไร และนำ เรื่องเสนอต่อผู้บริหาร ว่าขอพิจารณาป้องกันและปฏิบัติอย่างไร ผู้บริหารเป็นผู้ตัดสินใจว่าจะปฏิบัติงานตามปกติหรือจะหยุด การปฏิบัติงานชั่วคราว ผู้บริหารประชุมชี้แจงกับหัวหน้างานหรือผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่ายให้ทราบทั่วกัน และปฏิบัติตาม

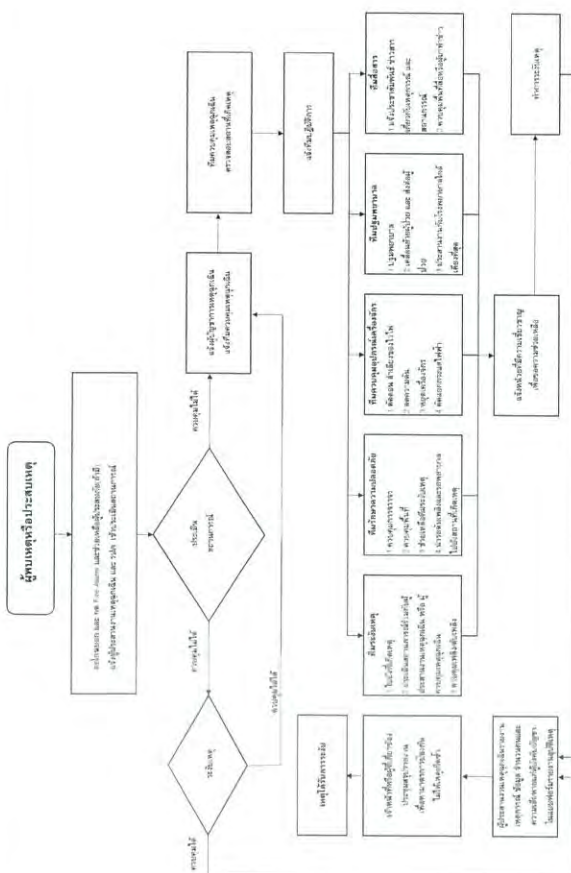


HENNEWAY (THAILAND) Co.,Ltd

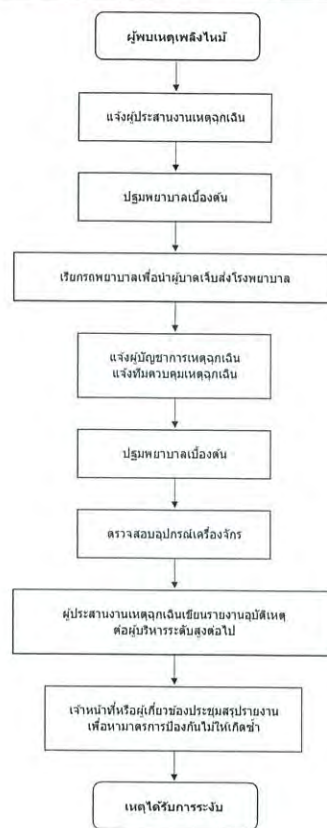
ITEM	การเตรียมความพร้อมกรณีฉุกเฉิน และการตอบสนองเหตุฉุกเฉิน	SF/SP-001 Rev.01	Rev.01
------	--	------------------	--------

3. สารเคมีรั่วไหลระเบิด 化學物質爆炸



[illegible]

แผนระงับเหตุฉุกเฉินจากการปฏิบัติงาน



ภาคผนวก ข-43

สรุปสถิติอุบัติเหตุภายในโครงการ

Report QMP

[illegible]

รายงานสถานการณ์ความปลอดภัยทางถนนของนิคมฯ และเขตประกอบการ WHA 2024
นิคมอุตสาหกรรม WHAESIE 2

[illegible]

ภาคผนวก ข-44

บัญชีรายชื่อสารเคมี

F•RST รายชื่อสารเคมีทั้งหมดที่ใช้ในบริษัท เฟิร์ส วัลคัล วิทยาศาสตร์ (ประเทศไทย) จำกัด					
ลำดับ /No	ชื่อสารเคมี/Chemical name	การใช้งาน/Using	พื้นที่ใช้งาน/Working Area	Chemical Data	
				MSDS	10.00 10.1/Source 1
1	Ethanol 99.9 DBTBA (SCP)	สารละลายสำหรับทำความสะอาด	อาคารฝ่ายผลิต	✓	- ✓
2	Ethylene-vinyl acetate copolymer	ฉนวนฉนวนกันความร้อน	อาคารฝ่ายผลิต	✓	- ✓
3	Ethylene-vinyl acetate copolymer (EVA)	ฉนวนฉนวนกันความร้อน	อาคารฝ่ายผลิต	✓	10.00 20 -
4	Cosmothene® EVA (Ethylene-vinyl acetate copolymer)	ฉนวนฉนวนกันความร้อน	อาคารฝ่ายผลิต	✓	10.00 20 -
5	Thasob UV-531	สารเพิ่มความแข็งแรงของพลาสติก	อาคารฝ่ายผลิต	✓	10.00 20 -
6	Thasob UV-770	สารเพิ่มความแข็งแรงของพลาสติก	อาคารฝ่ายผลิต	✓	10.00 20 -
7	Luperox III A	สารปฏิกิริยาออกซิไดซ์สำหรับพลาสติก	อาคารฝ่ายผลิต	✓	10.00 20 -
8	Luperox MW A	สารปฏิกิริยาออกซิไดซ์สำหรับพลาสติก	อาคารฝ่ายผลิต	✓	10.00 20 -
9	Triethyl isocyanurate FARIDA TAJCS	สารเพิ่มความแข็งแรงของพลาสติก	อาคารฝ่ายผลิต	✓	10.00 20 -
10	THANOX 1076	สารเพิ่มความแข็งแรงของพลาสติก	อาคารฝ่ายผลิต	✓	10.00 20 -
11	3-Methacryloxy Propyl Trimethoxy Silane (SB-570)	สารเพิ่มความแข็งแรงของพลาสติก	อาคารฝ่ายผลิต	✓	10.00 20 -
12	Xylene	ทำความสะอาด	อาคารฝ่ายผลิต	✓	- ✓
13	2-Propanol	ทำความสะอาด	อาคารฝ่ายผลิต	✓	- ✓
14	Potassium Iodine	ทำความสะอาด	อาคารฝ่ายผลิต	✓	- ✓
15	Methylene Chloride	ทำความสะอาด	อาคารฝ่ายผลิต	✓	- ✓
16	Oxygen	ทำความสะอาด	อาคารฝ่ายผลิต	✓	- ✓
17	Acetylene	ทำความสะอาด	อาคารฝ่ายผลิต	✓	- ✓
18	Dichloromethane	ทำความสะอาด	อาคารฝ่ายผลิต	✓	- ✓
19	Acetone	ทำความสะอาด	อาคารฝ่ายผลิต	✓	- ✓
20	Aero Seal (Insulation)	ฉนวนกันความร้อน	อาคารฝ่ายผลิต	✓	- ✓
21	Castrol Optigel Paste ITT	สารหล่อลื่น	พื้นที่ซ่อมบำรุง	✓	- ✓
22	KOBE Acrylic Lacquer (สี)	สีทาผนัง	พื้นที่ซ่อมบำรุง	✓	- ✓

Effective Date: 01-Jul-2017

F•RST รายชื่อสารเคมีทั้งหมดที่ใช้ในบริษัท เฟิร์ส วัลคัล วิทยาศาสตร์ (ประเทศไทย) จำกัด					
ลำดับ /No	ชื่อสารเคมี/Chemical name	การใช้งาน/Using	พื้นที่ใช้งาน/Working Area	Chemical Data	
				MSDS	10.00 10.1/Source 1
23	LOCTITE 243	สารยึดติด	พื้นที่ซ่อมบำรุง	✓	- ✓
24	LOCTITE HEAVY DUTY - A	สารยึดติด	พื้นที่ซ่อมบำรุง	✓	- ✓
25	MOLYKOTE	สารหล่อลื่น	พื้นที่ซ่อมบำรุง	✓	- ✓
26	SIGNAL OIL (น้ำมันจักร)	สารหล่อลื่น	พื้นที่ซ่อมบำรุง	✓	- ✓
27	SILKONE LUBRICANT	สารหล่อลื่น	พื้นที่ซ่อมบำรุง	✓	- ✓
28	SNOOP	สารตรวจหารั่วซึม	พื้นที่ซ่อมบำรุง	✓	- ✓
29	SONAX-MOS2 OIL	สารหล่อลื่น	พื้นที่ซ่อมบำรุง	✓	- ✓
30	WD-40	สารหล่อลื่น	พื้นที่ซ่อมบำรุง	✓	- ✓
31	อัลกอฮอล์ - ALCOHOL 99.9%	ทำความสะอาด	พื้นที่ซ่อมบำรุง	✓	- ✓
32	LUPEROX 101	สารเพิ่มความแข็งแรงของพลาสติก	พื้นที่ซ่อมบำรุง	✓	- ✓
33	จารบี - GREASE	สารหล่อลื่น	พื้นที่ซ่อมบำรุง	✓	- ✓
34	COLOUR FOR PAINTING	สีทาผนัง	พื้นที่ซ่อมบำรุง	✓	- ✓
35	น้ำยาประสานท่อ - PERMATEX	น้ำยาประสานท่อ	พื้นที่ซ่อมบำรุง	✓	- ✓
36	สารหล่อลื่น - LUBRICANT	สารหล่อลื่น	พื้นที่ซ่อมบำรุง	✓	- ✓
37	ทินเนอร์ - THINNER	ทินเนอร์	พื้นที่ซ่อมบำรุง	✓	- ✓

Effective Date: 01-Jul-2017



บริษัท เชนเนวี่ (ไทยแลนด์) จำกัด

นิติบุคคลมหาชน ดับบลิวเอสซี 2 เลขที่ 890/9 หมู่ 3 ตำบลควีนวาลา จังหวัดชลบุรี 20110
โทรศัพท์: 033-005341-5 โทรสาร: 033-005340 อีเมล: Henneway@thailand.com
เลขที่ผู้เสียภาษี: 02025561041905

บริษัท เชนเนวี่ (ไทยแลนด์) จำกัด
วันที่ 6 มกราคม 2566

เรื่อง ขอยื่นรายงานเอกสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดชลบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (สย.1) จำนวน 4 ฉบับ

ด้วยบริษัท เชนเนวี่ (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 890/9 หมู่ 3 ตำบลควีนวาลา จังหวัดชลบุรี โทรศัพท์ 033-005341-5 ประกอบกิจการผลิตและประกอบชิ้นส่วนพลาสติกและยางรถยนต์ ปัจจุบันมีลูกจ้างทั้งหมด 1,404 คน เป็นชาย 749 คน หญิง 655 คน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 กำหนดให้รายงานเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวนิอร ศรีหวาด)
ผู้จัดการฝ่ายบริหารจัดการ

-๑-

แบบ สย.๑

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 6 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

๑.๑ ชื่อสารเคมี

ชื่อทางการค้า: DB-617S ชื่อสารเคมี: Methyl Benzene
สูตรเคมี: C₇H₈ CAS No.: 108-88-3

๑.๒ ผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย: บริษัท แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ 252 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280
โทรศัพท์ 02-7093990-7 โทรสาร 02-3240552-3 โทรฉุกเฉิน 02-7093990-7

๑.๓ การใช้ประโยชน์: กาว

๒. การบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย (Hazardous Identification)

๒.๑ การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ: ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง
ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ: ก่อให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง อาจทำให้หงุดหงิด วิงเวียนศีรษะ หากสูดดมอันตรายต่อการปฏิบัติงานหรือการกิน การทำให้ผิวหนังไหม้หรือการสัมผัสกับผิวหนัง
อันตรายโดยได้รับเป็นระยะเวลาอันยาวนานหรือการสัมผัสกับผิวหนัง
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม: เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

๒.๒ องค์ประกอบตามฉลาก

รูปสัญลักษณ์



๓. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition/Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS. NO.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (%) by weight)	ตามมาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD ₅₀
๑.	Methyl Benzene	108-88-3	25-35%		
๒.	Solvent Naphtha (Petroleum), Light Aliphatic	64742-89-8	20-25%		
๓.	Dichloromethane	75-09-2	10-15%		
๔.	Acetone	67-64-1	10-15%		
๕.	Solvent Naphtha (Petroleum), Light	110-54-3	5-10%		
๖.	Polychloroprene	Trade Secret	5-10%		
๗.	Synthetic Resin	Trade Secret	5-10%		

๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

- ๔.๑ กรณีได้รับทางการหายใจ : นำตัวออกจากรอบอากาศบริสุทธิ์ หากผู้ป่วยไม่ฟื้นตัวเร็ว ให้นำส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาคือไป
- ๔.๒ กรณีได้รับทางผิวหนังหรือดวงตา : ถอดเสื้อผ้าที่มีสารปนเปื้อนออก ใช้น้ำจำนวนมากล้างบริเวณผิวที่สัมผัสกับสารเคมี แล้วล้างตอด้วยน้ำและสบู่ หากยังคงมีการระคายเคืองให้ปรึกษาแพทย์
- ๔.๓ กรณีได้รับทางการกลืนกิน : ห้ามทำให้อาเจียน ไปพบแพทย์ทันที
๕. มาตรการเผชิญเพลิง (First Fighting Measures)
- ๕.๑ สารดับเพลิงที่ห้ามใช้: สารดับเพลิงที่เหมาะสม : คาร์บอนมอนอกไซด์อาจก่อควันขึ้นหากการเผาไหม้ไม่สมบูรณ์
- ๕.๒ อุปกรณ์พิเศษสำหรับดับเพลิง : สวมชุดป้องกันอันตรายและเครื่องมือช่วยหายใจในตัว

๖. มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

- ๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน : ระวังอย่าสัมผัสกับสารที่หกออกมา นำแหล่งที่อาจติดไฟทั้งหมดออกจากบริเวณพื้นที่โดยรอบ
- ๖.๒ วิธีการ และวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด : วัสดุดูดซับที่ซึบซอม และนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย
๗. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Measures)
- ๗.๑ ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง : ระวังอย่าให้สัมผัสกับผิวหนัง ดวงตา หรือเสื้อผ้า สัมผัสไปไฟ ห้ามสูบบุหรี่ หลีกเลี่ยงกิจกรรมที่ทำให้เกิดประกายไฟ
- ๗.๒ วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย : เก็บบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทอย่างดี ห่างไกลจากแสงแดด แสงเล็ดไฟ และแหล่งความร้อนอื่นๆ
๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)
- ๘.๑ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ : ใช้หน้ากากช่วยหายใจแบบกรองอากาศ
อุปกรณ์ป้องกันมือ : สวมถุงมือ
อุปกรณ์ป้องกันตา : ใส่แว่นตาชนิด
อุปกรณ์ป้องกันร่างกาย : สวมถุงมือ รองเท้าบู๊ต และผ้ากันเปื้อน
๙. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical Chemical Properties)
- ๙.๑ ลักษณะทั่วไป : ของเหลวสีเขียวยอมฟ้า
- ๙.๒ กลิ่น : Aromatic
๑๐. ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)
- ๑๐.๑ ความเสถียรทางเคมี : คงตัวในสภาพการใช้งานตามปกติทั่วไป
- ๑๐.๒ สิ่งที่ไม่เข้ากันได้ : หลีกเลี่ยงความร้อน ประกายไฟ และแหล่งติดไฟอื่นๆ
- ๑๐.๓ วัตถุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง : สารออกซิไดซ์
- ๑๐.๔ สารเคมีอันตรายหากเกิดการสลายตัว : คาร์บอนมอนอกไซด์, คาร์บอนไดออกไซด์ และสารประกอบอินทรีย์อื่นๆ

๑๑. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

- ๑๑.๑ LD₅₀/LC₅₀
โดยทางปาก (mg/kg) คน 50 หนู 636 สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 4,000
โดยทางผิวหนัง (mg/kg) หนู 2,250 กระต่าย 14,100 u/kg
โดยทางสูดหายใจ (mg/m³) สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 30,000
- ๑๑.๒ ความเป็นพิษ
พิษต่อผิวหนัง : ระคายเคืองผิวหนัง
พิษต่อตา : ระคายเคืองต่อดวงตา
พิษต่อระบบหายใจ : อาจเกิดการระคายเคืองต่อระบบหายใจ ทำให้ปวดศีรษะ เวียนศีรษะ เวียนศีรษะและคลื่นไส้
พิษต่ออวัยวะเป้าหมาย : อาจทำให้ง่วงซึมหรือเวียนศีรษะ

๑๒. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศ (Ecological Information)

- ๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ : เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

๑๓. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

- ๑๓.๑ หมายเลขสหประชาชาติ : UN1133
- ๑๓.๒ ชื่อในการขนส่ง : Adhesive
- ๑๓.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง : 3, Flammable liquid
- ๑๓.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) : II

๑๔. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

- ๑๔.๑ พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535
- ๑๔.๒ พระราชกำหนดป้องกันการใช้สารระเหย พ.ศ.2533

ลงชื่อ

(นางสาวนันทา ศรีหวาด)

นายจ้าง/แทน

บริษัท เชนเนย์เวย์ (ไทยแลนด์) จำกัด

ที่อยู่ 890/9 ม.3 ต.เจ้าคันทรัง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

โทรศัพท์ 033-005341-5

E-mail : benneway@hnhwithailand.com

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 6 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

๑.๑ ชื่อปัจจัยอันตราย

ชื่อทางการค้า : DB-21A ชื่อสารเคมี : Naphtha (Petroleum), Hydrotreated Light

สูตรเคมี : C₄H₁₄ CAS No. : 64742-49-0

๑.๒ ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า : บริษัท แอ็พเพลย ดีบี จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ 252 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท ตำบลแพรกษา อำเภอมือทอง จังหวัดสมุทรปราการ 10280

โทรศัพท์ 02-7093990-7 โทรสาร 02-3240552-3 โทรฉุกเฉิน 02-7093990-7

๑.๓ การใช้ประโยชน์ : ฟีนเนอรั

๒. การบ่งชี้การเป็นอันตราย (Hazards Identification)

๒.๑ การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ : ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ : ก่อให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง อาจทำให้หงุดหงิด เวียน

ศีรษะ หากสูดดมหรือการปนเปื้อนหรือการกลืนในกรณี อาจทำให้เกิดอันตรายต่อระบบ

อวัยวะโดยได้รับเป็นระยะเวลานานหรือรับสัมผัสหลายครั้ง

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

๒.๒ องค์ประกอบตามฉลาก

รูปสัญลักษณ์



๓. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition/Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS. NO.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (%) by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD ₅₀
๓.	Naphtha (petroleum), Hydrotreated light	64742-49-0	100%		

๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

๔.๑ กรณีได้รับทางการหายใจ : นำตัวออกจากรอบอากาศพิษ หากผู้ป่วยไม่ฟื้นตัวเร็ว ให้นำส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาคือไป

๔.๒ กรณีได้รับทางผิวหนังหรือดวงตา : ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารปนเปื้อนออก ใช้ผ้าจำนวนมากล้างบริเวณผิวที่สัมผัสกับสารเคมี แล้วล้างด้วยน้ำและสบู่ หากมีอาการระคายเคืองให้ปรึกษาแพทย์

๔.๓ กรณีได้รับทางการกลืนกิน : ห้ามทำให้อาเจียน ไปพบแพทย์ทันที

๕. มาตรการหุงหาเพลิง (First Fighting Measures)

๕.๑ สารดับเพลิงที่เหมาะสมและสารดับเพลิงที่เหมาะสม : สารดับเพลิงเคมีหรือสารดับเพลิงที่ระคายเคืองผิวหนัง

๕.๒ อุปกรณ์พิเศษสำหรับดับเพลิง : สวมชุดป้องกันอันตรายและเครื่องมือช่วยหายใจในตัว

๖. มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน : ระมัดระวังสัมผัสกับสารที่หกออกมา นำแหล่งที่อาจติดไฟทั้งหมดออกจากบริเวณพื้นที่โดยรอบ

๖.๒ วิธีการ และวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด วัสดุดูดซับที่ซึมซับ และนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย

๗. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Measures)

๗.๑ ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง : ระมัดระวังให้สัมผัสกับผิวหนัง ดวงตา หรือเสื้อผ้า ด้วยความปลอดภัย

ห้ามสูบบุหรี่ หลีกเลี่ยงกิจกรรมที่ทำให้เกิดประกายไฟ

๗.๒ วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย เก็บบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทอย่างดี ห่างไกลจากแสงแดด

แหล่งจุดไฟ และแหล่งความร้อนๆ

๘. การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

๘.๑ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

อุปกรณ์ป้องกันทางการหายใจ : ใช้หน้ากากช่วยหายใจแบบกรองอากาศ

อุปกรณ์ป้องกันมือ : สวมถุงมือ

อุปกรณ์ป้องกันตา : ใส่แว่นตานิรภัย

อุปกรณ์ป้องกันร่างกาย : ถุงมือ รองเท้าบูต และผ้ากันเปื้อน

๙. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical Chemical Properties)

๙.๑ ลักษณะทั่วไป : ของเหลวใส

๙.๒ กลิ่น : Aromatic

๙.๓ จุดเดือด : 78 °C

๙.๔ จุดวาบไฟ : -15 °C

๑๐. ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

๑๐.๑ ความเสถียรทางเคมี : คงตัวในสภาพการใช้งานตามปกติทั่วไป

๑๐.๒ สิ่งที่ไม่เข้ากันได้ : หลีกเลี่ยงความร้อน ประกายไฟ และแหล่งจุดไฟอื่นๆ

๑๐.๓ วัตถุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง : สารออกซิไดซ์

๑๐.๔ สารเคมีอันตรายที่เกิดการสลายตัว : คาร์บอนมอนอกไซด์, คาร์บอนไดออกไซด์ และสารประกอบอินทรีย์อื่นๆ

๑๑. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑๑.๑ ความเป็นพิษ

พิษต่อผิวหนัง : ระคายเคืองต่อผิวหนัง

พิษต่อตา : ระคายเคืองต่อดวงตา

พิษต่อระบบหายใจ : อาจเกิดการระคายเคืองต่อระบบหายใจ ทำให้ปวดศีรษะ เวียนศีรษะ และคลื่นไส้

พิษต่ออวัยวะเป้าหมาย : อาจทำให้หงุดหงิด เวียนศีรษะ

พิษต่ออวัยวะเป้าหมายเมื่อได้รับสารอย่างต่อเนื่อง : มีผลกระทบต่อระบบประสาทส่วนกลางระบบทางเดินหายใจ เมื่อได้รับสัมผัส/ได้รับ ในปริมาณที่สูง มากเท่านั้น

๑๒. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศ (Ecological Information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

๑๓. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

๑๓.๑ หมายเลขสหประชาชาติ : UN3295

๑๓.๒ ชื่อในการขนส่ง : Hydrocarbon Liquids

๑๓.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง : 3, Flammable liquid

๑๓.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) : II

ลงชื่อ.....
(นางสาวนันทา ศรีหาวด์)
นายจ้าง/ผู้แทน

บริษัท เสนีย์เวย์ (ไทยแลนด์) จำกัด

ที่อยู่ 890/9 ม.3 ซ.พนาทิพย์ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

โทรศัพท์ 033-095341-5

E-mail : benneway@shawthailand.com

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 6 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

๑.๑ ชื่อของสารเคมี

ชื่อทางการค้า ที ที ที เอช แอล ที 465
CAS No. 64742-54-7

๑.๒

ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า/บริษัท แอ็พเพลย ดีบี จำกัด (มหาชน)
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ที่อยู่ 555 ถ.วิภาวดีรังสิต เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ 02-5372000

๑.๓

การใช้ประโยชน์ ใช้เป็นน้ำมันไดโอรอลิก

๒. การบ่งชี้การเป็นอันตราย (Hazards Identification)

๒.๑

การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ ผลิตภัณฑ์นี้สามารถทำให้เกิดส่วนผสมที่ติดไฟ หรือเผาไหม้ได้ เมื่อได้รับความร้อนจนมีอุณหภูมิเท่ากับหรือสูงกว่าจุดวาบไฟ
ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ผลิตภัณฑ์นี้ ไม่จัดเป็นสารเคมีอันตราย โดยอ้างอิงจาก Directive 1999/45/EC เป็นปริมาณสาร DMSO ตาม JP 346 ในผลิตภัณฑ์ มีน้อยกว่า 3% ดังนั้นผลิตภัณฑ์นี้จึง ไม่จัดเป็นสารก่อมะเร็ง
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

๒.๒

องค์ประกอบตามฉลาก

รูปสัญลักษณ์



๓. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition/Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS. NO.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (%) by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD๕๐
๑.	Distillates (Petroleum),Hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil-unspecified **Care. Cat 2;R45 **Notes; H,L	64742-54-7	>90		

๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

- ๔.๑ กรณีได้รับทางการหายใจ รีบเคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปในที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์แล้วจึงปรึกษาแพทย์
- ๔.๒ กรณีได้รับทางผิวหนังหรือดวงตา ล้างบริเวณผิวหนังด้วยน้ำ และน้ำหลายครั้ง เปลี่ยนเสื้อผ้าหรือรองเท้าที่ปนเปื้อนกับผลิตภัณฑ์ออก และนำไปทำความสะอาดทางดวงตาด้วยน้ำสะอาดอย่างน้อย 15 นาที แล้วจึงไปพบแพทย์
- ๔.๓ กรณีได้รับทางการกลืนกิน ห้ามทำให้อาเจียน และรีบนำไปส่งแพทย์

๕. มาตรการระงับเพลิง (First Fighting Measures)

- ๕.๑ ไม่ควรใช้น้ำในการดับเพลิง แต่ควรใช้เพื่อรักษาอุณหภูมิของภาชนะที่เกิดเพลิงไหม้ให้เย็น ไม่กรณีที่เกิดเพลิงไหม้ภาชนะบรรจุขนาดใหญ่เช่น ถังเก็บน้ำมัน ควรดับเพลิงด้วยความระมัดระวัง ถ้าเป็นไปได้ควรมีการควบคุมผลิตภัณฑ์ออกจากรังเพลิง และฉีดน้ำเพื่อรักษาอุณหภูมิให้ต่ำ หลีกเลี่ยงการฉีดน้ำโดยตรงเข้ายังผลิตภัณฑ์ที่เกิดเพลิงไหม้ ไม่ควรปล่อยของเสียสู่แหล่งน้ำสาธารณะ สำหรับผู้เข้าไปด้วยเพลิงควรรู้จุดประสงค์ช่วยเหลือและสวมชุดดับเพลิง หลีกเลี่ยงการสูดดมไอระเหยที่เกิดขึ้น
- ๕.๒ ใช้โฟมหรือผงเคมีแห้งในการดับเพลิง

๖. มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

๖.๑

การปนเปื้อนสู่พื้นดิน

- กำจัดแหล่งที่ก่อให้เกิดประกายไฟ ป้องกันการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ สำหรับหรือบ่อน้ำ
- หยุดการรั่วไหลโดยเร็วที่สุด
- ใช้วัสดุดูดซับในการจัดการกับสารที่รั่ว หรือดูดซับด้วยปั๊มชนิดป้องกันการระเบิดหรือบ่มมือ ในกรณีที่สารมีความหนืดมากเกินกว่าจะใช้น้ำได้ ให้ใช้กระดาษด้วยผิวใส่ภาชนะสะอาดปิดฝา เพื่อนำไปกำจัดต่อไป

๖.๒

การปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำ

- กำจัดแหล่งที่ก่อให้เกิดประกายไฟ
- แจ้งเตือนเรือลำอื่นที่สัญจรอยู่ใกล้เคียง และแจ้งให้ท่าเรือหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบโดยทันที

๗. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Measures)

๗.๑

อุณหภูมิจัดเก็บและขณะขนส่ง : อุณหภูมิห้อง

๗.๒

ความดันในการจัดเก็บและขนส่ง : ความดันบรรยากาศ

๗.๓

การสะสมของไฟฟ้าสถิต : ควรเชื่อมต่อสายดิน

๗.๔

ภาชนะและสารเคลือบผิวที่เหมาะสมกับการใช้งาน : Carbon Steel , Stainless Steel, Polyester , Teflon

๗.๕

ภาชนะและสารเคลือบผิวที่ไม่เหมาะสมกับการใช้งาน : Natural Rubber, Butyl Rubber, EPDM , Polystyrene

๗.๖

การใช้งานและการจัดเก็บ

- ปิดฝาภาชนะเมื่อไม่ใช้งาน ใช้งานภาชนะอย่างระมัดระวัง เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดประกายไฟ
- เกิดการปลดปล่อยความดันมากเกินไป จัดเก็บในที่เย็น อากาศถ่ายเทได้ดีและแยกห่างจากสารเคมีที่ควรหลีกเลี่ยง
- ไม่ใช้งาน จัดเก็บ หรือเปิดภาชนะใกล้กับเปลวไฟ แสงแดด ความร้อน และแหล่งกำเนิดประกายไฟต่างๆ
- สารเคมีนี้ อาจมีการสะสมของไฟฟ้าสถิต ควรทำการเชื่อมต่อสายดิน
- ห้ามอัดความดัน ตัด ให้ความร้อน หรือเชื่อมภาชนะบรรจุ
- ภาชนะบรรจุที่ใช้ใช้งานจนหมดแล้วอาจมีเศษสารเคมีหลงเหลืออยู่ไม่ควรนำกลับมาใช้ใหม่

๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

๘.๑

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ : ในกรณีที่ความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศสูงเกินกว่าค่ามาตรฐาน ควรสวมใส่หน้ากากครึ่งหน้า ที่ป้องกันการสัมผัสกับไอระเหย สำหรับฟิลเตอร์ที่ใช้กับหน้ากากนั้นขึ้นอยู่กับปริมาณและชนิดของสารเคมีในพื้นที่ทำงาน แต่ควรใช้ฟิลเตอร์ชนิด A หรือใกล้เคียง

อุปกรณ์ป้องกันตา : ใส่แว่นตานิรภัยชนิดมีกระจังข้าง

อุปกรณ์ป้องกันผิวหนัง : สวมเสื้อผ้าที่ปกป้องกันขา สวมถุงมือชนิดป้องกันสารเคมี

๙. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical Chemical Properties)

๙.๑

ลักษณะทั่วไป : ของเหลวใส

๙.๒

กลิ่น : น้ำมัน

๙.๓

ค่าความหนืดที่ : 40 °C

๙.๔

จุดวาบไฟ : ไม่ต่ำกว่า 200 °C

๑๐. ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

๑๐.๑

ความเสถียรทางเคมี : มีความคงตัวสูงในสภาวะการเก็บและการใช้งานปกติ

๑๐.๒

สิ่งที่เข้ากันไม่ได้ : หลีกเลี่ยงความร้อน ประกายไฟ และแหล่งติดไฟอื่นๆ

๑๐.๓

วัตถุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง : สารออกซิไดซ์ที่รุนแรง เช่น คลอรีน ไนเตรด และเปอร์ออกไซด์

๑๐.๔

สารเคมีอันตรายหากเกิดการสลายตัว : คาร์บอนมอนอกไซด์, คาร์บอนไดออกไซด์ ไอระเหยออกไซด์ของซิลิโคน ไนโรเจน ฟอสฟอรัส โบรอน

๑๑. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑๑.๑

ความเป็นพิษ

การสูดหายใจ : ก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ

สัมผัสถูกผิวหนัง : ไม่เป็นอันตรายต่อผิวหนัง ในกรณีสัมผัสบ่อยครั้งหรือสัมผัสเป็นเวลานาน อาจทำให้ผิวหนังแห้ง และก่อให้เกิดการระคายเคือง

การกลืนกิน : ปริมาณเพียงเล็กน้อยที่ได้รับจากการสูดดมในขณะอาเจียน อาจก่อให้เกิดอันตรายกับปอด

การสัมผัสทางตา : ก่อให้เกิดการระคายเคือง แต่ไม่เป็นอันตรายต่อนัยน์ตาคิด

๑๒. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศ (Ecological Information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

๑๓. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

๑๓.๑ หมายเลขสหประชาชาติ -

๑๓.๒ ชื่อในการขนส่ง ไม่จัดเป็นสารอันตรายเมื่อขนส่งที่อุณหภูมิไม่เกินจุดวาพไฟ

๑๓.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง ไม่จัดเป็นสารอันตรายเมื่อขนส่งที่อุณหภูมิไม่เกินจุดวาพไฟ

๑๓.๔ กลุ่มการบรรจุ -

ลงชื่อ _____
(นางสาวนิยนา ศรีหวาด)
นางจ้าง/ผู้แทน

บริษัท เฮนเนเวย์ (ไทยแลนด์) จำกัด
ที่อยู่ 890/9 ม.3 ต.มาคันทาง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
โทรศัพท์ 033-005341-5
E-mail : henneway@hnhwailand.com

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 6 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

๑.๑ ชื่อสารเคมี

ชื่อทางการค้า : บางจากหัวเชื้อน้ำมันดีเซล

CAS No. : 68334-30-5

๑.๒ ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า : บริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

บริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) เลขที่ 2098 อาคารเอ็น ทาวเวอร์ ชั้น 8 ถนน

สุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260

โทรศัพท์ : 02-335 8888

๑.๓ การใช้ประโยชน์ : ใช้เติมเครื่องจักร

๒. การป่งชี้การเป็นอันตราย (Hazard Identification)

๒.๑ การจำแนกประเภท

อันตรายต่อนมนุษย์ : ไม่มีอันตรายในการใช้งานในสภาวะปกติ การสัมผัสสารเคมีนี้ที่

ยาวนานกว่าขีดจำกัดอาจทำให้ผิวหนังอักเสบได้

ความอันตราย : ไม่จัดอยู่ในประเภทสารไวไฟ แต่สามารถเผาไหม้ได้

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : ไม่สามารถย่อยสลายได้เองโดยธรรมชาติ ซึ่งอาจเกิดการสะสม

ตัวในธรรมชาติ

ข้อมูลอื่นๆ : ไม่จัดอยู่ในประเภทสารที่มีอันตรายในการจัดการหรือจัดตั้ง

๒.๒ องค์ประกอบตามฉลาก

รูปสัญลักษณ์



๑. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition/Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS. NO.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (%) (by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD ₅₀
๑.	Middle distillate และอื่นๆ	68334-30-5	100		

๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

๔.๑ กรณีได้รับสัมผัสทางการหายใจ : กรณีเช่นนี้ไม่ทำให้เกิดการบาดเจ็บจากการ

ใช้งานตามปกติ

๔.๒ กรณีได้รับทางผิวหนังหรือดวงตา : ถอดเสื้อผ้าออก ล้างด้วยน้ำและสบู่ ล้างตาทันทีด้วยน้ำ

สะอาดและลึมน้ำในตาสะอาดนานๆ หากดวงตาถึงด้วยน้ำสะอาดอย่างน้อย 15 นาที แล้ว

จึงไปพบแพทย์

๔.๓ กรณีได้รับทางการกลืนกิน : ถ้ากลืนสารเคมีลงไปและยังมีสติอยู่ให้ดื่มน้ำและนม ห้ามทำ

ให้อาหาร ดื่มน้ำเป็นครั้งคราวจากแพทย์ ควรพาผู้ป่วยรวมถึงบรรจุก่อนไปพบแพทย์ที่

ใกล้ที่สุด หากผู้ป่วยหมดสติอย่าพยายามป้อนสิ่งต่างๆ ให้ผู้ป่วย

๕. มาตรการฉุกเฉิน (First Fighting Measures)

๕.๑ สารเคมีที่เหมาะสมในการดับเพลิง : คาร์บอนไดออกไซด์, โฟม หรือเคมีแห้ง (อาจใช้ทราย

ในการดับเพลิงเล็กน้อยได้)

๕.๒ สารเคมีที่ไม่เหมาะสมในการดับเพลิง : การใช้น้ำแรงดันสูง หลีกเลี่ยงการใช้สารประเภท

Halon เนื่องจากสาเหตุด้านสิ่งแวดล้อม

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่จำเป็น

สำหรับพนักงานดับเพลิง : อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสมรวมถึงอุปกรณ์ช่วยการหายใจเมื่อ

เข้าดับเพลิงในพื้นที่จำกัด มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

๖. มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

๖.๑ การปนเปื้อนสู่พื้นดิน

- กำจัดแหล่งที่ทำให้เกิดประกายไฟ ป้องกันการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ ถ้าสารหรือบ่อน้ำ

- หลีกเลี่ยงการรั่วไหลโดยไร้การควบคุม

- ใช้วัสดุดูดซับในการจัดการกับสารที่รั่ว หรือดูดซับด้วยปริมณิดป้องกันการระเบิดหรือ

บ่มมือ ในกรณีที่มีการมีความผิดปกติเกินกว่าจะใช้น้ำได้ ให้ติดสารด้วยหลังใส่ภาชนะ

ระมัดระวังเพื่อไม่ให้ปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำ

๖.๒ การปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำ

- กำจัดแหล่งที่ทำให้เกิดประกายไฟ

- ไม่สามารถย่อยสลายได้เองโดยธรรมชาติ ซึ่งอาจเกิดการสะสมตัวในธรรมชาติ

๗. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Measures)

๗.๑ อุณหภูมิจัดเก็บและขณะขนส่ง : 0-50 °C

๗.๒ ความดันในการจัดเก็บและขนส่ง : ความดันบรรยากาศ

๗.๓ การผสมของไฟฟ้าสถิต : ควรเชื่อมต่อสายดิน

๗.๔ ภาชนะและสารเคลื่อนย้ายที่เหมาะสมกับการใช้งาน : Carbon Steel , Stainless Steel

๗.๕ ภาชนะและสารเคลื่อนย้ายที่ไม่เหมาะสมกับการใช้งาน : Natural Rubber, Butyl Rubber, EPDM , Polystyrene

๗.๖ การใช้งานและการจัดเก็บ

- เมื่อใช้งานผลิตภัณฑ์ในบรรจุภัณฑ์ควรสวมใส่ถุงมือและอุปกรณ์การป้องกันที่เหมาะสม

เพื่อป้องกันการหก รั่วไหล

- เก็บในที่เย็น, แห้ง และอากาศถ่ายเทสะดวก บังหรือบรรจุภัณฑ์ด้วยใบให้ชัดเจน หลีกเลี่ยง

การสัมผัสโดยตรงกับแสงแดด, แหล่งความร้อน และสารที่สามารถออกซิไดซ์ได้อย่าง

รุนแรง บรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมควรใช้เหล็กหรือ Stainless Steel ไม่ควรใช้พลาสติก PVC

ในการบรรจุผลิตภัณฑ์

ข้อมูลอื่นๆ : บรรจุภัณฑ์ชนิด Polyethylene ไม่ควรจัดเก็บที่อุณหภูมิสูง เนื่องจากอาจทำให้

คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์เปลี่ยนไป

๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

๘.๑

อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ : ไม่มีความจำเป็นในสภาวะปกติ แต่หากไอระเหยมีกลิ่น

ไม่สามารถ ควบคุมได้ควรสวมหน้ากากที่สามารถป้องกันไอระเหยได้

อุปกรณ์ป้องกันตา : สวมแว่นตาป้องกันสารเคมีที่มีการกระเด็นของผลิตภัณฑ์เกิดขึ้น

อุปกรณ์ป้องกันผิวหนัง : สวมเสื้อผ้าที่ป้องกันและสวมถุงมือที่ทำจาก PVC หรือ

Nitrile rubber

๕. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical Chemical Properties)

- ๕.๑ ลักษณะทั่วไป : สีเหลืองอำพัน
- ๕.๒ กลิ่น : กลิ่นเฉพาะตัว
- ๕.๓ ค่าความหนืดที่ : 40 °C
- ๕.๔ จุดวาบไฟ : สูงกว่า 52 °C

๑๐. ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

- ๑๐.๑ ความเสถียรทางเคมี : อุณหภูมิสูงและการสัมผัสแสงแดดโดยตรง
- ๑๐.๒ สิ่งที่ไม่เข้ากันไม่ได้ : หลีกเลี่ยงความร้อน ประกายไฟ และแหล่งติดไฟอื่นๆ
- ๑๐.๓ วัสดุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง : สารที่สามารถออกซิไดซ์ได้อย่างรุนแรง

๑๑. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

- ๑๑.๑ ความเป็นพิษ
การสูดหายใจ : หากสูดดมไอระเหยเข้าไปอาจเกิดการแพ้เล็กน้อย
สัมผัสผิวหนัง : ไม่มีผลต่อผิวหนังในระยะสั้น
การกลืนกิน : ปริมาณเล็กน้อยที่ได้รับจากการสูดดมในขณะงาน อาจก่อให้เกิดอันตรายกับปอด
การสัมผัสทางตา : อาจเกิดการแพ้เล็กน้อย

๑๒. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศ (Ecological Information)

- ๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ : เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

๑๓. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

- ๑๓.๑ หมายเลขสารประชาชาติ : ผลิตภัณฑ์นี้เมื่อถูกขนส่งไปสหรัฐอเมริกา ไม่ถูกจำกัด โดย DOT regulations
- ๑๓.๒ ชื่อในการขนส่ง : ไม่จัดเป็นสารอันตรายเมื่อขนส่งที่อุณหภูมิไม่เกินจุดวาบไฟ
- ๑๓.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง : ไม่จัดเป็นสารอันตรายเมื่อขนส่งที่อุณหภูมิไม่เกินจุดวาบไฟ
- ๑๓.๔ กลุ่มการบรรจุ -

ลงชื่อ _____
(นางสาวนิชา ศรีหาวง)
นายจ้าง/ผู้แทน

บริษัท เฮนเนเวย์ (ไทยแลนด์) จำกัด
ที่อยู่ 890/9 ม.3 ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
โทรศัพท์ 033-005341-5
E-mail : henneway@hnhwthailand.com



บริษัท หยินไล อิเล็กทริก (ประเทศไทย) จำกัด
890/58 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา
จังหวัดชลบุรี 20110



รายงานแบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและ
ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย
(แบบสอ.1) ปี 2566



บริษัท หยินไล อิเล็กทริก (ประเทศไทย) จำกัด (สำนักงานใหญ่)
YINLEI ELECTRIC (THAILAND) CO., LTD. (HEAD OFFICE)
เลขที่ 890/58 หมู่ 3 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110 โทร. 033-005341, 033-005342
1990 58 Moo 3 Khao Kantong District Chonburi 20110 TEL: 033-005341 033-005342

ที่ บริษัท หยินไล อิเล็กทริก (ประเทศไทย) จำกัด
วันที่ 9 มกราคม 2566

เรื่อง: ขอส่งรายงานแบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี
อันตราย (แบบสอ.1)
เรียน: กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดชลบุรี
สิ่งที่ส่งมาด้วย: 1. รายงานแบบสอ. 1 1 ฉบับ

ตามประกาศกระทรวงสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง
บริษัท หยินไล อิเล็กทริก (ประเทศไทย) จำกัด (สำนักงานใหญ่) ประกอบกิจการผลิตและแปรรูป จำหน่าย
นำเข้า - ส่งออก ซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิด ขอส่งรายงานแบบบัญชีรายชื่อสารเคมี
อันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย (แบบสอ.1) ตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณาดำเนินการ



นางจินตนา ทอง
ประธานบริษัท ฯ





บริษัท หินโล อีเล็คทริก (ประเทศไทย) จำกัด (สำนักงานใหญ่)
YINLEI ELECTRIC (THAILAND) CO., LTD. (HEAD OFFICE)
84 หมู่ 7 ตำบลคลองวัง อ.บ้านฉาง จ.ระยอง 20220 8/8 Moo 7 Klang Wang, Ban Chang, Chonburi 20220
โทรศัพท์ 031-599881, 031-59889 E-mail : hr.yinlei@gmail.com Telephone 031-599881, 031-59889 E-mail : hr.yinlei@gmail.com

หนังสือมอบอำนาจ

ที่ บริษัท หินโล อีเล็คทริก (ประเทศไทย) จำกัด
วันที่ 18 เมษายน 2565

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า นายชินชัย หวาง ตำแหน่ง ประธานบริษัท หินโล อีเล็คทริก (ประเทศไทย) จำกัด (สำนักงานใหญ่) ประกอบกิจการผลิตและแปรรูปจำหน่ายน้ำแข็ง - ส่งออก ขั้วต่อร้อยสายไฟฟ้าและอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิด อยู่บ้านเลขที่ 83 หมู่ที่ 7 แขวงสามต้น คลองแก้ว เพชรบูรณ์ บ้านมิ่ง จังหวัด รพบุรี รหัสไปรษณีย์ 20220

ขอมอบอำนาจให้ นางสาวเสงดาว สาทิพันธ์ อายุ 36 ปี อยู่บ้านเลขที่ 88/447 หมู่ที่ 4 ถนน - แวงสามต้น มาฉางพร เขลางค์มาศ ปทุมธานี จังหวัด ระยอง 21140 เป็นผู้ดำเนินการจัดการสิ่งนี้

1. ดำเนินการขอขึ้นเอกสารการขึ้นทะเบียนของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ทุกครั้ง
2. ดำเนินการส่งเอกสารต่างๆ เกี่ยวกับงานด้านความปลอดภัย และติดต่อประสานงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานราชการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดรพบุรี แขนงเจ้าหน้าที่แรงงาน และการเข้าขอรับบัตรขอใบในการที่ผู้รับมอบอำนาจได้ทำปาล์มที่มอบอำนาจนี้ เหมือนหนึ่งข้าพเจ้าได้ทำการด้วยตนเองเพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานแล้ว



ผู้มอบอำนาจ
(คุณชินชัย หวาง)

ผู้รับมอบอำนาจ

(นางสาวเสงดาว สาทิพันธ์)

ลงชื่อ พยาน
(นางสาวมณฑิรา เขื่อนอรานันท์)



รายการสารเคมีที่ ใช้งานในโรงงาน

ลำดับ	ชื่อสารเคมี	ประเภท	ขนาดบรรจุ
MSDS-001	PH250A	เคมีล้างระบบไขมันเบมผง	สารเคมี 20kg/pail
MSDS-002	PH25W	เคมีล้างถัง	สารเคมี 30KG BAG
MSDS-003	PH200	เคมีล้างระบบไขมันเบมผง	สารเคมี 30KG PAIL
MSDS-004	PH G181	เคมีกัดคาร์บอน (ตัวนำกรรณกลึง)	สารเคมี 30KG PAIL
MSDS-005	PH 230-2	เคมีล้างระบบไขมันไฟฟ้า	สารเคมี 20KG PAIL
MSDS-006	PH2100BP-S	ยาฟอสฟอรัส (ยาฟอสฟอรัส)	สารเคมี 25KG BAG
MSDS-007	PH2100A-S	ยาฟอสฟอรัส (ยาฟอสฟอรัส)	สารเคมี 30KG PAIL
MSDS-008	PH120-1	ยาฟอสฟอรัส (ยาฟอสฟอรัส)	สารเคมี 30KG PAIL
MSDS-009	PH HYPRO88	Trivalent Passivate For Zinc	สารเคมี 28KG BAG
MSDS-010	PH LAB E072-1 LITMUS PAPER TEST	กระดาษทดสอบค่า	
MSDS-011	LAB45 INDICATOR PH5.2 - 6.8	กระดาษทดสอบค่า	
MSDS-012	Potassium Chloride-kali	โพแทสเซียมคลอไรด์	สารเคมี 25kg/bag
MSDS-013	Boric Acid -Turkey	กรดโบริก	สารเคมี 25kg/bag
MSDS-014	Hydrochloric Acid 35%	กรดไฮโดรคลอริก	สารเคมี 35kg/drum
MSDS-015	Zinc Chloride	กรดสังกะสี	สารเคมี 25kg/bag
MSDS-016	Nitric acid 68%	กรดไนตริก	สารเคมี 35kg/drum
MSDS-017	Hydrogen Peroxide 50%	ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์	สารเคมี 30kg/drum
MSDS-018	Activated Carbon	ถ่านกัมมันต์	สารเคมี 20kg/bag
MSDS-019	Zinc Powder	ผงสังกะสี	สารเคมี 25kg/bag
MSDS-020	Sodium Chloride	เกลืออุตสาหกรรม	สารเคมี 25kg/bag
MSDS-021	Sodium Hydroxide (25kg/bag)-11-11YI	โซดาไฟ	สารเคมี 25kg/bag
MSDS-022	Polymer (25kg/bag)		สารเคมี 25kg/bag
MSDS-023	กระดาษทดสอบค่า PH 0-14		
MSDS-024	Poly Aluminum Chloride PAC30% (25kg/bag) -china		สารเคมี 25kg/bag
MSDS-025	Zinc Anode 99.995 %		สารเคมี
MSDS-032	น้ำมันไฮดรอลิก	เบอร์ 46	น้ำมัน 200L Drum
MSDS-033-1	น้ำมันเครื่องอุตสาหกรรม	เบอร์ 150	น้ำมัน 200L Drum
MSDS-033-2	น้ำมันเครื่องอุตสาหกรรม	เบอร์ 150	น้ำมัน 200L Drum
MSDS-034	น้ำมันไฮดรอลิก	เบอร์ 46	น้ำมัน 200L Drum
MSDS-035	จารบีอุตสาหกรรม	#00	น้ำมัน 15kg Drum
MSDS-036	Lubricant Oil compo XL-S-46	น้ำมันเครื่องบีบอัด	น้ำมัน 20L Drum
MSDS-037	น้ำมันเครื่องไฮดร		น้ำมัน 200L Drum
MSDS-038	น้ำมันไฮดรอลิก		น้ำมัน 68 200L
MSDS-039	จารบี		น้ำมัน 00W/15KG

รายการสารเคมีที่ ใช้งานในโรงงาน

ลำดับ	ชื่อสารเคมี	ประเภท	ขนาดบรรจุ
MSDS-040	Compro XL-S Compressor Fluid 46	น้ำมันเครื่องบีบอัด	น้ำมัน
MSDS-041	น้ำมันหล่อลื่น M12		(SL)
MSDS-042	น้ำมันหล่อลื่น 5858		20L, 200L
MSDS-043	Epocure TP Grey (A)	สีเทาเข้ม A	สี 16kg
MSDS-044	Epocure TP Grey (B)	สีเทาเข้ม B	สี 2kg
MSDS-045	TH-501	ทินเนอร์	สี 15kg
MSDS-046	54-534 BU SKY BLUE	สีฟ้า	สี 16kg
MSDS-047	Hardener H-935	ตัวแข็ง	สี 1kg
MSDS-048	ทินเนอร์ TH-501	ทินเนอร์	สี 15kg
MSDS-049	ทินเนอร์ TH-2008	ทินเนอร์	สี 15kg
MSDS-050	ทินเนอร์ เบอร์ 10	ทินเนอร์	สี SL
MSDS-051	PTT STEELCOOL WD1	น้ำมันหล่อลื่น	น้ำมัน
MSDS-052	อาร์กอน	แก๊ส	แก๊ส
MSDS-053	LPG	แก๊ส	แก๊ส

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 06 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565

๑. ข้อมูลที่เกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

๑.๑ ชื่อสารเคมี

ชื่อทางการค้า : Argon Gas ชื่อสารเคมี : แก๊สอาร์กอน ชื่ออื่น : ไม่มี
สูตรเคมี : Ar CAS No. : 7440-37-1

๑.๒ ผู้ผลิต ผู้นำเข้า : บริษัท หินโล (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ : ชั้น 15 อาคารบางนาทาวเวอร์ 3.3 หมู่ 14 อ.บางนา-ตลาด กทม.นคร 10540
โทรศัพท์ : 2328-6100 โทรสาร : 2312-0126 โทรศัพท์ฉุกเฉิน : 1384 Email : csc.lg.th@linde.com

๑.๓ จัดเก็บและจัดจำแนกในการใช้ : ห้ามสัมผัสโดยตรง ห้ามสูดดม

๑.๔ การใช้ประโยชน์ : ไม่มีข้อมูล

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง : ไม่จำกัดปริมาณในการครอบครอง

๑.๕ อื่นๆ : ไม่มี

๒. การประเมินอันตราย (Hazard Identification)

๒.๑ การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ : -

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ : ระคายเคืองตา ผิวหนัง และทางเดินหายใจ

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในทะเล

ความเป็นอันตรายอื่น : ไม่มี

๒.๒ องค์ประกอบอันตราย

รูปสัญลักษณ์ :

คำขวัญ :

ข้อความและอันตราย : สารไวไฟ ระวังเพลิงไหม้และระเบิด

๖.๒ วิธีการ และวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด :

ใช้วัสดุปริมาณเล็กน้อย : จัดเก็บในภาชนะที่ปิดสนิทและทำความสะอาดเมื่อเสร็จแล้ว ถ้าเก็บในภาชนะที่ปิดสนิท หรือใช้วัสดุปริมาณเล็กน้อย ควรใช้ภาชนะที่ปิดสนิท

๖.๓ ข้อควรระวังเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม : ห้ามใช้สารปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม และต้องปฏิบัติตามคำแนะนำ

๖.๔ อื่นๆ : ไม่มีข้อควรระวังเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม

๗. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

๗.๑ ข้อควรระวังและข้อควรระวัง : หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสาร ใช้วิธีการในบริเวณที่มีการระบายอากาศที่เพียงพอ

๗.๒ วิธีการกักเก็บของอันตราย : ปิดภาชนะให้สนิท เก็บในบริเวณที่มีการระบายอากาศที่ดี เก็บในที่แห้ง

๗.๓ อื่นๆ : ไม่มี

๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

๘.๑ ค่าจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)

กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน.....

OSHA : OSHA 2006

NIOSH : NIOSH 2005

ACGIH : ACGIH 2010

อื่นๆ : ไม่มี

๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม : จัดให้มีระบบระบายอากาศที่เพียงพอ

๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ระบบหายใจ : สวมหน้ากากป้องกันไอระเหย ที่ได้รับมาตรฐาน

ตา : สวมแว่นตาป้องกัน หรือแว่นตาครอบตา หรือกระจกันน้ำ

ผิวหนัง : สวมถุงมือป้องกัน การกระเด็นของสารเคมี รอยขีดข่วนผิวหนัง

๘.๔ อื่นๆ : ไม่มี

๙. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี (Physical and Chemical Properties)

๙.๑ ลักษณะทั่วไป : เป็นของเหลว ไม่มีสี

๙.๒ กลิ่น : ไม่มีกลิ่น

แบบ กอ.๑

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 6 เดือน มกราคม พ.ศ. 2564

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

๑.๑ ชื่อสารเคมี

ชื่อทางการค้า : PTT STEELCOOL W01 ชื่อสารเคมี : ไม่มี ชื่ออื่น : ไม่มี

สูตรเคมี : ไม่มี CAS No. : ไม่มี

๑.๒ ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ : 555 ต. รัตนโกสินทร์ เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10000

โทรศัพท์ : 025372000 โทรสาร : 022397141 โทรสารฉุกเฉิน : - Email : -

๑.๓ ชื่อและนามของผู้นำเข้า/ใช้ : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

๑.๔ การใช้ประโยชน์ : ใช้สำหรับหล่อเย็น และระบายความร้อนในกระบวนการผลิต

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง : ไม่จำกัดปริมาณในการครอบครอง

๑.๕ อื่นๆ : ไม่มี

๒. การประเมินความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

๒.๑ การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายตามภาพ : -

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ : ระคายเคืองตา ผิวหนัง และทางเดินหายใจ

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ความเป็นอันตรายอื่น : ไม่มี

๒.๒ องค์ประกอบของสาร

รูปสัญลักษณ์ :

คำขวัญ : อันตราย

ข้อความแสดงอันตราย : สารไวไฟ ระวังไฟไหม้ และระเบิด

๑๑.๑ L50/ LC50

โดยทางปาก (mg/kg) : ไม่มีข้อมูล

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) : ไม่มีข้อมูล

โดยทางสูดหายใจ (mg/l) : ไม่มีข้อมูล

๑๑.๒ ความไวพิษ

การดูดหายใจ : ระคายเคืองบริเวณที่สัมผัส

สัมผัสกับผิวหนัง : ไม่มีข้อมูล

๑๑.๓ จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็งก่อมะเร็ง : ไม่มีข้อมูล

๑๑.๔ อื่นๆ : ไม่มี

๑๒. ข้อมูลลักษณะทางนิเวศวิทยา (Ecological Information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ : เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ (ปลา)

๑๒.๒ การตกค้างยาวนาน : สามารถย่อยสลายได้อย่างรวดเร็ว

๑๒.๓ ผลกระทบอื่น ๆ : ไม่มี

๑๓. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations) : ปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎระเบียบที่ทางราชการกำหนด

๑๔. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

๑๔.๑ หมายเลขสารเคมี (UN Number) : ไม่มี

๑๔.๒ ชื่อในการขนส่ง : TH-S01

๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายต่อการขนส่ง (Transport Hazard Class) : สารเคมีประเภท 3

๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) : Group III (อันตรายน้อย)

๑๔.๕ การขนส่งด้วยยานพาหนะ : ไม่มี

๑๔.๖ อื่นๆ : ไม่มี

๑๕. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

๑๕.๑ กระทรวงแรงงาน : พ.ร.บ. คุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541

๑๕.๒ กระทรวงอุตสาหกรรม : พ.ร.บ. วัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๖๑

๖.๒ วิธีการ และวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด :

ใช้วัสดุปริมาณเล็กน้อย : จัดเก็บในภาชนะที่ปิดสนิทและทำความสะอาดเมื่อเสร็จแล้ว ถ้าเก็บในภาชนะที่ปิดสนิท หรือใช้วัสดุปริมาณเล็กน้อย ควรใช้ภาชนะที่ปิดสนิท

๖.๓ ข้อควรระวังเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม : ห้ามใช้สารปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม และต้องปฏิบัติตามคำแนะนำ

๖.๔ อื่นๆ : ไม่มีข้อควรระวังเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม

๗. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

๗.๑ ข้อควรระวังและข้อควรระวัง : หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสาร ใช้วิธีการในบริเวณที่มีการระบายอากาศที่เพียงพอ

๗.๒ วิธีการกักเก็บของอันตราย : ปิดภาชนะให้สนิท เก็บในบริเวณที่มีการระบายอากาศที่ดี เก็บในที่แห้ง

๗.๓ อื่นๆ : ไม่มี

๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

๘.๑ ค่าจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)

กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน.....

OSHA : OSHA 2006

NIOSH : NIOSH 2005

ACGIH : ACGIH 2010

อื่นๆ : ไม่มี

๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม : จัดให้มีระบบระบายอากาศที่เพียงพอ

๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ระบบหายใจ : สวมหน้ากากป้องกันไอระเหย ที่ได้รับมาตรฐาน

ตา : สวมแว่นตาป้องกัน หรือแว่นตาครอบตา หรือกระจกันน้ำ

ผิวหนัง : สวมถุงมือป้องกัน การกระเด็นของสารเคมี รอยขีดข่วนผิวหนัง

๘.๔ อื่นๆ : ไม่มี

๙. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี (Physical and Chemical Properties)

๙.๑ ลักษณะทั่วไป : เป็นของเหลว สีเหลืองอ่อน

๙.๒ กลิ่น : มีกลิ่นเฉพาะตัว

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ ๑ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

๑.๑ ชื่อสารเคมี

ชื่อทางการค้า : TH-2008 ชื่อสารเคมี : THINNER, DILUENT ชื่ออื่น : ไม่มี

สูตรเคมี : ไม่มี CAS No. : ไม่มี

๑.๒ ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า : Thai Jars Paints Co., Ltd

ที่อยู่ : 235/2 ม.3 ต.หนองบอนเหนือ อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี 20170

โทรศัพท์ : 038-198661-3 โทรสาร : 038-198664 โทรศัพท์ฉุกเฉิน : - Email : -

๑.๓ ชื่อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้ : ห้ามสูดดม ห้ามรับประทาน ห้ามสูดดม

๑.๔ การใช้ปะปน : -

ปริมาณสูงสุดที่นิยมใช้ : ไม่จำกัดปริมาณในการใช้

๑.๕ อื่นๆ : ไม่มี

๒. การระบุอันตราย (Hazard Identification)

๒.๑ การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ : -

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ : ระคายเคืองตา ระคายเคืองผิวหนัง ระคายเคืองระบบ

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางทะเล

ความเป็นอันตรายอื่น : ไม่มี

๒.๒ องค์ประกอบอันตราย

รูปสัญลักษณ์ :

คำพิเคราะห์ : อันตราย



๑๑.๓ LDSO/LCSO

โลหะหนัก (mg/kg) : ไม่มีข้อมูล

โลหะหนัก (mg/kg) : ไม่มีข้อมูล

โลหะหนัก (mg/l) : ไม่มีข้อมูล

๑๑.๔ ความเสี่ยง

การดูแลสุขภาพ : ระคายเคืองผิวหนัง ระคายเคืองตา

สัมผัสกับผิวหนัง : ไม่มีข้อมูล

๑๑.๕ จัดอยู่ในกลุ่มการก่อมะเร็ง : ไม่มีข้อมูล

๑๑.๖ อื่นๆ : ไม่มี

๑๒. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศ (Ecological Information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ : เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและสัตว์บก

๑๒.๒ การตกค้างยาวนาน : สามารถย่อยสลายได้อย่างรวดเร็ว

๑๒.๓ ผลกระทบอื่นๆ : ไม่มี

๑๓. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations) : ปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎระเบียบที่วางราชการกำหนด

๑๔. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

๑๔.๑ หมายเลขสารเคมี (UN Number) : ไม่มี

๑๔.๒ ชื่อในการขนส่ง : TH-S01

๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) : คลาสที่ 3

๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) : Group III อันตรายต่ำ

๑๔.๕ การขนส่งด้วยยานพาหนะ : ไม่มี

๑๔.๖ อื่นๆ : ไม่มี

๑๕. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบ (Regulatory Information)

๑๕.๑ กระทรวงแรงงาน : พ.ร.บ. คุ้มครองแรงงาน พ.ศ. ๒๕๔๗

๑๕.๒ กระทรวงอุตสาหกรรม : พ.ร.บ. วัตถุอันตราย

๑๖. วิธีการและวัสดุสำหรับเก็บรักษาและบรรจุภัณฑ์ :

วิธีใช้ : ใช้ตามคำแนะนำของผู้ผลิต : ขจัดภาชนะบรรจุที่ปนเปื้อนด้วยวิธีการที่เหมาะสมเพื่อหลีกเลี่ยงการปนเปื้อนของสิ่งแวดล้อม : อาศัยข้อมูลจาก MSDS กับวิธีใช้ที่ระบุไว้

๑๖.๑ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ห้ามปล่อยทิ้งลงในแหล่งน้ำธรรมชาติและแหล่งน้ำสาธารณะ

๑๖.๒ อื่นๆ : หลีกเลี่ยงการสูดดมสารเคมีและการสัมผัสกับผิวหนัง

๑๗. การขนส่งและเก็บรักษา (Handling and Storage)

๑๗.๑ ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง : หลีกเลี่ยงการสูดดมสารเคมี : ใช้วิธีการในบริเวณที่มีการระบายอากาศที่ดี

๑๗.๒ วิธีการเก็บรักษา : ปิดฝาให้สนิท เก็บในที่แห้งและเย็น

๑๗.๓ อื่นๆ : ไม่มี

๑๘. การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

๑๘.๑ ค่าจำกัดความเข้มข้นของสารเคมี (TLV)

กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

OSHA : OSHA 2006

NIOSH : NIOSH 2005

ACGIH : ACGIH 2010

อื่นๆ : ไม่มี

๑๘.๒ การควบคุมการสัมผัส : จัดให้มีระบบระบายอากาศที่ดี

๑๙. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายส่วนบุคคล

ระบบหายใจ : อาจระคายเคืองตา ระคายเคืองผิวหนัง

ตา : อาจระคายเคืองตา ระคายเคืองตา ระคายเคืองตา

ผิวหนัง : อาจระคายเคืองตา ระคายเคืองตา ระคายเคืองตา

๑๙.๔ อื่นๆ : ไม่มี

๒๐. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี (Physical and Chemical Properties)

๒๐.๑ ลักษณะทั่วไป : เป็นของเหลว

๒๐.๒ กลิ่น : มีกลิ่น

โลหะหนัก (mg/kg) : ไม่มีข้อมูล

โลหะหนัก (mg/kg) : ไม่มีข้อมูล

โลหะหนัก (mg/l) : ไม่มีข้อมูล

๑๑.๔ ความเสี่ยง

การดูแลสุขภาพ : ระคายเคืองตา ระคายเคืองตา

สัมผัสกับผิวหนัง : ไม่มีข้อมูล

๑๑.๕ จัดอยู่ในกลุ่มการก่อมะเร็ง : ไม่มีข้อมูล

๑๑.๖ อื่นๆ : ไม่มี

๑๒. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศ (Ecological Information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ : เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและสัตว์บก

๑๒.๒ การตกค้างยาวนาน : สามารถย่อยสลายได้อย่างรวดเร็ว

๑๒.๓ ผลกระทบอื่นๆ : ไม่มี

๑๓. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations) : ปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎระเบียบที่วางราชการกำหนด

๑๔. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

๑๔.๑ หมายเลขสารเคมี (UN Number) : ไม่มี

๑๔.๒ ชื่อในการขนส่ง : TH-S01

๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) : คลาสที่ 3

๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) : Group III อันตรายต่ำ

๑๔.๕ การขนส่งด้วยยานพาหนะ : ไม่มี

๑๔.๖ อื่นๆ : ไม่มี

๑๕. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบ (Regulatory Information)

๑๕.๑ กระทรวงแรงงาน : พ.ร.บ. คุ้มครองแรงงาน พ.ศ. ๒๕๔๗

๑๕.๒ กระทรวงอุตสาหกรรม : พ.ร.บ. วัตถุอันตราย

๑๕.๓ กระทรวงสาธารณสุข : ไม่มี

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ ๑ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

๑.๑ ชื่อประจำสารเคมี

ชื่อทางการค้า : TH-501 ชื่อสารเคมี : THINNER, DILUENT ชื่ออื่น : ไม่มี

สูตรเคมี : ไม่มี CAS No. : 1148

๑.๒ ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า : Thai Jaras Paints Co., Ltd

ที่อยู่ : 235/2 ม.3 ต.หนองบอนแดง อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี 20170

โทรศัพท์ : 028-198661-3 โทรสาร : 028-198664 โทรศัพท์มือถือ : - Email : -

๑.๓ ชื่อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้ : ห้ามสูดดมโดยตรง ห้ามสูดดม

๑.๔ การใช้ประโยชน์ : -

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง : ไม่จำกัดปริมาณในการครอบครอง

๑.๕ อื่นๆ : ไม่มี

๒. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

๒.๑ การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ : -

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ : ระคายเคืองตา ผิวหนัง และการสูดดม

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในแหล่งน้ำ

ความเป็นอันตรายอื่น : ไม่มี

๒.๒ องค์ประกอบตามฉลาก

รูปสัญลักษณ์ :

คำสัญญาณ : อันตราย



๒.๒ วิธีการ และวัสดุสำหรับเก็บรักษาและกำจัด :

วิธีกำจัด : ปริมาณเล็กน้อย : จัดเก็บในภาชนะปิดที่เหมาะสมและเก็บไว้ในที่แห้ง อากาศถ่ายเทได้ เก็บไว้ในที่แห้ง และอุณหภูมิเย็น หรือใช้วัสดุดูดซับ เช่น ทราย แล้วใส่ในภาชนะที่ปิดสนิท

๒.๓ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ห้ามปล่อยลงสู่สิ่งแวดล้อมโดยตรง และควรนำสารไปกำจัด

๒.๔ อื่นๆ : หลีกเลี่ยงการสูดดมสารเคมีและการสัมผัสสารโดยตรง

๓. การขนส่ง การเคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

๓.๑ ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง : หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสาร ให้ใช้สารในบริเวณที่มีการระบายอากาศเพียงพอ

๓.๒ วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย : ปิดให้สนิท เก็บในบริเวณที่ระบายอากาศได้ดี เก็บในที่แห้ง

๓.๓ อื่นๆ : ไม่มี

๔. การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

๔.๑ ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของการสัมผัส (TLV)

กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

OSHA : OSHA 2006

NIOSH : NIOSH 2005

ACGIH : ACGIH 2010

อื่นๆ : ไม่มี

๔.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม : จัดให้มีระบบระบายอากาศที่เพียงพอ

๔.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ระบบหายใจ : สวมหน้ากากป้องกันไอระเหย ที่ได้รับมาตรฐาน

ตา : สวมแว่นตาป้องกัน หรือแว่นตาครอบตา หรือกระจกัน

ผิวหนัง : สวมถุงมือ กันการระคายเคืองที่ทนต่อสารเคมี รองเท้าบูทป้องกันเคมี

๔.๔ อื่นๆ : ไม่มี

๕. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

๕.๑ ลักษณะทั่วไป : เป็นของเหลวใส

๕.๒ กลิ่น : มีกลิ่นฉุน

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ ๑ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

๑.๑ ชื่อประจำสารเคมี

ชื่อทางการค้า : H-935 ชื่อสารเคมี : HARDENER, HDI ชื่ออื่น : ไม่มี

สูตรเคมี : ไม่มี CAS No. : ไม่มี

๑.๒ ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า : Thai Jaras Paints Co., Ltd

ที่อยู่ : 235/2 ม.3 ต.หนองบอนแดง อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี 20170

โทรศัพท์ : 028-198661-3 โทรสาร : 028-198664 โทรศัพท์มือถือ : - Email : -

๑.๓ ชื่อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้ : ห้ามสูดดมโดยตรง ห้ามสูดดม

๑.๔ การใช้ประโยชน์ : -

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง : ไม่จำกัดปริมาณในการครอบครอง

๑.๕ อื่นๆ : ไม่มี

๒. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

๒.๑ การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ : -

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ : ระคายเคืองตา ผิวหนัง และการสูดดม

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในแหล่งน้ำ

ความเป็นอันตรายอื่น : ไม่มี

๒.๒ องค์ประกอบตามฉลาก

รูปสัญลักษณ์ :

คำสัญญาณ : อันตราย



๑.๑ LD50/ LC50

โดยทางปาก (mg/kg) : ไม่มีข้อมูล

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) : ไม่มีข้อมูล

โดยทางสูดหายใจ (mg/l) : ไม่มีข้อมูล

๑.๒ ความไวพิษ

การดูดหายใจ : ระคายเคืองบริเวณที่สัมผัส

สัมผัสกับผิวหนัง : ไม่มีข้อมูล

๑.๓ จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็งหรือก่อกลายพันธุ์ตาม : ไม่มีข้อมูล

๑.๔ อื่นๆ : ไม่มี

๒. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศ (Ecological Information)

๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ : เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและพืชน้ำ

๒.๒ การตกค้างยาวนาน : สามารถย่อยสลายได้อย่างรวดเร็ว

๒.๓ ผลกระทบอื่น ๆ : ไม่มี

๓. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations) : ปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎระเบียบที่ทางราชการกำหนด

๔. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

๔.๑ หมายเลขประจำชาติ (UN Number) : ไม่มี

๔.๒ ชื่อในการขนส่ง : TH-501

๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) : สารเคมีประเภท 3

๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) : Group III อันตรายน้อย

๔.๕ การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ : ไม่มี

๔.๖ อื่นๆ : ไม่มี

๕. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

๕.๑ กระทรวงแรงงาน : พ.ร.บ. คุ้มครองแรงงาน พ.ศ. ๒๕๔๑

๕.๒ กระทรวงอุตสาหกรรม : พ.ร.บ. วัตถุอันตราย

๖.๒ วิธีการ และวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด :

วิธีไหลปริมาณเล็กน้อย : จัดเก็บลงในภาชนะที่มีความปลอดภัยและเหมาะสมที่สุด หรือใส่ในภาชนะที่ปิดสนิท และเก็บไว้ในบริเวณที่แห้งและเย็น และเก็บไว้ในภาชนะที่ปิดสนิท

๖.๓ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ห้ามให้สารปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม และต้องเก็บในภาชนะที่ปิดสนิท

๖.๔ อื่นๆ : หลักการการดูแลรักษาและการกักเก็บสารเคมี

๗. การขนส่ง การเก็บรักษา และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

๗.๑ ข้อควรระวังและหลักการ : หลักการการกักเก็บสารเคมี ให้ใช้สารเคมีในบริเวณที่มีการระบายอากาศที่ดีเพียงพอ

๗.๒ วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย : ปิดภาชนะให้สนิท เก็บไว้ในบริเวณที่มีการระบายอากาศที่ดี เก็บในที่แห้ง

๗.๓ อื่นๆ : ไม่มี

๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

๘.๑ ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)

กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

OSHA : OSHA 2006

NIOSH : NIOSH 2005

ACGIH : ACGIH 2010

อื่นๆ : ไม่มี

๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม : จัดให้มีระบบระบายอากาศที่ดีเพียงพอ

๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ระบบหายใจ : สามารถใช้หน้ากากป้องกันไอระเหย ที่ใช้ระบบกรอง

ตา : สามารถใช้แว่นตาป้องกัน หรือแว่นตาครอบตา หรือกระจกป้องกัน

ผิวหนัง : สามารถใช้ถุงมือ สามารถใช้เสื้อคลุมที่ทนต่อการฉีกขาด หรือถุงมือป้องกัน

๘.๔ อื่นๆ : ไม่มี

๙. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

๙.๑ ลักษณะทั่วไป : เป็นของเหลวใส

๙.๒ กลิ่น : มีกลิ่นฉุน

๑๑.๑ LD50/ LC50

โดยทางปาก (mg/kg) : ไม่มีข้อมูล

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) : ไม่มีข้อมูล

โดยทางสูดหายใจ (mg/l) : ไม่มีข้อมูล

๑๑.๒ ความเป็นพิษ

การสูดหายใจ : ระคายเคืองบริเวณที่สัมผัส

สัมผัสกับผิวหนัง : ไม่มีข้อมูล

๑๑.๓ จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็งก่อกลายพันธุ์ตาม : ไม่มีข้อมูล

๑๑.๔ อื่นๆ : ไม่มี

๑๒. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศ (Ecological Information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ : เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและบกเล็กน้อย

๑๒.๒ การตกค้างในธรรมชาติ : สามารถย่อยสลายได้อย่างรวดเร็ว

๑๒.๓ ผลกระทบอื่นๆ : ไม่มี

๑๓. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations) : ปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎระเบียบที่ทางราชการกำหนด

๑๔. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

๑๔.๑ หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) : ไม่มี

๑๔.๒ ชื่อในการขนส่ง : H-935

๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) : ตามชนิดประมาณ 3

๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) : Group III อันตรายน้อย

๑๔.๕ การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ : ไม่มี

๑๔.๖ อื่นๆ : ไม่มี

๑๕. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

๑๕.๑ กระทรวงแรงงาน : พ.ร.บ. คุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541

๑๕.๒ กระทรวงอุตสาหกรรม : พ.ร.บ. วัตถุอันตราย พ.ศ. 2535

แบบ กอ.

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ ๑ เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

๑.๑ ชื่อสารเคมี

ชื่อทางการค้า : 54-534 BU ชื่อสารเคมี : 2K POLYURETHANE ชื่ออื่น : ไม่มี

สูตรเคมี : ไม่มี CAS No. : ไม่มี

๑.๒ ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า : Thai Jera Paints Co., Ltd

ที่อยู่ : 235/2 ม.3 ต.หนองบอนเหนือ อ.บ้านฉาง จ.ชลบุรี 20170

โทรศัพท์ : 038-196661-3 โทรสาร : 038-196664 โทรสารมือถือ : - Email : -

๑.๓ ชื่อและนามและชื่อจำกัในการใช้ : ชื่อและนามและชื่อจำกัในการใช้ : -

๑.๔ การใช้ประโยชน์ : -

ปริมาณสูงสุดที่ใช้ในกระบวนการ : ไม่จำกัดปริมาณในการกระบวนการ

๑.๕ อื่นๆ : ไม่มี

๒. การระบุความเป็นอันตราย (Hazard Identification)

๒.๑ การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ : -

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ : ระคายเคืองตา ระคายเคืองผิวหนัง และระคายเคืองระบบทางเดินหายใจ

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ

ความเป็นอันตรายอื่น : ไม่มี

๒.๒ องค์ประกอบของสารเคมี

รูปสัญลักษณ์ :

คำอธิบาย : อันตราย

ข้อความแสดงอันตราย : อาจไวไฟ อาจระคายเคืองผิวหนัง และระคายเคืองระบบทางเดินหายใจ



๖.๒ วิธีการ และวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด :

วิธีไหลปริมาณเล็กน้อย : จัดเก็บลงในภาชนะที่มีความปลอดภัยและเหมาะสมที่สุด หรือใส่ในภาชนะที่ปิดสนิท และเก็บไว้ในบริเวณที่แห้งและเย็น และเก็บไว้ในภาชนะที่ปิดสนิท

๖.๓ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ห้ามให้สารปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม และต้องเก็บในภาชนะที่ปิดสนิท

๖.๔ อื่นๆ : หลักการการดูแลรักษาและการกักเก็บสารเคมี

๗. การขนส่ง การเก็บรักษา และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

๗.๑ ข้อควรระวังและหลักการ : หลักการการกักเก็บสารเคมี ให้ใช้สารเคมีในบริเวณที่มีการระบายอากาศที่ดีเพียงพอ

๗.๒ วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย : ปิดภาชนะให้สนิท เก็บไว้ในบริเวณที่มีการระบายอากาศที่ดี เก็บในที่แห้ง

๗.๓ อื่นๆ : ไม่มี

๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

๘.๑ ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)

กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

OSHA : OSHA 2006

NIOSH : NIOSH 2005

ACGIH : ACGIH 2010

อื่นๆ : ไม่มี

๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม : จัดให้มีระบบระบายอากาศที่ดีเพียงพอ

๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ระบบหายใจ : สามารถใช้หน้ากากป้องกันไอระเหย ที่ใช้ระบบกรอง

ตา : สามารถใช้แว่นตาป้องกัน หรือแว่นตาครอบตา หรือกระจกป้องกัน

ผิวหนัง : สามารถใช้ถุงมือ สามารถใช้เสื้อคลุมที่ทนต่อการฉีกขาด หรือถุงมือป้องกัน

๘.๔ อื่นๆ : ไม่มี

๙. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

๙.๑ ลักษณะทั่วไป : เป็นของเหลวใส

๙.๒ กลิ่น : มีกลิ่นฉุน

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 6 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับการระบุอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

๑.๑ ชื่อผลิตภัณฑ์

ชื่อทางการค้า : Epocure TP-Grey (B) ชื่อการค้า : HARDENER, HDI ชื่ออื่น : ไม่มี

สูตรเคมี : ไม่มี CAS No. : ไม่มี

๑.๒ ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า : Thai Jars Paints Co., Ltd

ที่อยู่ : 235/2 หมู่ 3 ตำบลหนองเต็ง อ.บ้านม่วง จ. นครพนม 25170

โทรศัพท์ : 030-198861-3 โทรสาร : 030-1988664 โทรศัพท์มือถือ : - Email : -

๑.๓ ชื่อและนามและชื่อผู้ผลิตในการใช้ : ท่านพิมพ์โดยตรง ร้านสุคนธ์

๑.๔ การใช้ประโยชน์ : -

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในบรรจุภัณฑ์ : ไม่จำกัดปริมาณในการประกอบวงจร

๑.๕ ชื่ออื่น : ไม่มี

๒. การระบุความเป็นอันตราย (Hazard Identification)

๒.๑ การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ : -

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ : ระคายเคืองตา ผิวหนัง และการสูดดม

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในทะเลน้ำ

ความเป็นอันตรายอื่น : ไม่มี

๒.๒ องค์ประกอบอันตราย

รูปสัญลักษณ์ :



คำสัญญาณ : อันตราย

ข้อความแสดงอันตราย : สารไวไฟ ปรวนลุกไหม้รุนแรง และระคายเคือง

๑๑.๑ L50/LC50

โดยทางปาก (mg/kg) : ไม่มีข้อมูล

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) : ไม่มีข้อมูล

โดยทางสูดดม (mg/l) : ไม่มีข้อมูล

๑๑.๒ ความเป็นพิษ

การสูดดม : ระคายเคืองบริเวณที่สัมผัส

สัมผัสผิวหนัง : ไม่มีข้อมูล

๑๑.๓ จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็งที่กลายพันธุ์ตาม : ไม่มีข้อมูล

๑๑.๔ ชื่ออื่น : ไม่มี

๑๒. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศ (Ecological Information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ : เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและบกเล็กน้อย

๑๒.๒ การตกค้างยาวนาน : สามารถย่อยสลายได้อย่างรวดเร็ว

๑๒.๓ ผลกระทบอื่น ๆ : ไม่มี

๑๓. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations) : ปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎระเบียบที่ทางราชการกำหนด

๑๔. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

๑๔.๑ หมายเลขทะเบียน (UN Number) : ไม่มี

๑๔.๒ ชื่อในการขนส่ง : 54-534 BU

๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) : สารเคมีประเภท 3

๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) : Group III อันตรายน้อย

๑๔.๕ การขนส่งด้วยการขนส่งทางอากาศ : ไม่มี

๑๔.๖ ชื่ออื่น : ไม่มี

๑๕. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

๑๕.๑ กระทรวงแรงงาน : พ.ร.บ. คุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541

๑๕.๒ กระทรวงอุตสาหกรรม : พ.ร.บ. วัตถุอันตราย

๖.๑ ข้อควรระวังที่หลีกเลี่ยง : ห้ามใช้สารนี้เป็นเชื้อเพลิง และอย่าสูดดม

๖.๔ ชื่ออื่น : ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมและการสัมผัสทางผิวหนัง

๗. การขนส่ง การเก็บรักษา และการจัดการ (Handling and Storage)

๗.๑ ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง : หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง เสื้อผ้า และเสื้อผ้าที่สวมใส่

๗.๒ วิธีการจัดการเมื่อเกิดอุบัติเหตุ : ปิดกั้นพื้นที่ เก็บในบริเวณที่ระบายอากาศได้ดี เก็บในที่แห้ง

๗.๓ ชื่ออื่น : ไม่มี

๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

๘.๑ ค่าขีดจำกัดการรับสัมผัสของสารเคมีอันตราย (TLV)

กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

OSHA : OSHA 2006

NIOSH : NIOSH 2005

ACGIH : ACGIH 2010

ชื่ออื่น : ไม่มี

๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม : จัดให้มีระบบระบายอากาศที่เพียงพอ

๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ระบบหายใจ : ควรใช้หน้ากากป้องกันไอระเหย ที่ได้รับการรับรอง

ตา : ควรสวมแว่นตาป้องกัน หรือแว่นตาครอบตา หรือกระจังหน้า

ผิวหนัง : สวมใส่ถุงมือ การแต่งกายที่สะอาดและเหมาะสม พร้อมทำความสะอาด

๘.๔ ชื่ออื่น : ไม่มี

๙. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

๙.๑ ลักษณะทั่วไป : เป็นของเหลวใส

๙.๒ กลิ่น : มีกลิ่นฉุน

๙.๓ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) : ไม่มีข้อมูล

๙.๔ จุดหลอมเหลวและจุดเดือด : ไม่มีข้อมูล

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) : ไม่มีข้อมูล

โดยทางสูดดม (mg/l) : ไม่มีข้อมูล

๑๑.๒ ความเป็นพิษ

การสูดดม : ระคายเคืองบริเวณที่สัมผัส

สัมผัสผิวหนัง : ไม่มีข้อมูล

๑๑.๓ จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็งที่กลายพันธุ์ตาม : ไม่มีข้อมูล

๑๑.๔ ชื่ออื่น : ไม่มี

๑๒. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศ (Ecological Information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ : เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและบกเล็กน้อย

๑๒.๒ การตกค้างยาวนาน : สามารถย่อยสลายได้อย่างรวดเร็ว

๑๒.๓ ผลกระทบอื่น ๆ : ไม่มี

๑๓. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations) : ปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎระเบียบที่ทางราชการกำหนด

๑๔. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

๑๔.๑ หมายเลขทะเบียน (UN Number) : ไม่มี

๑๔.๒ ชื่อในการขนส่ง : Epocure TP-Grey (B)

๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) : สารเคมีประเภท 3

๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) : Group III อันตรายน้อย

๑๔.๕ การขนส่งด้วยการขนส่งทางอากาศ : ไม่มี

๑๔.๖ ชื่ออื่น : ไม่มี

๑๕. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

๑๕.๑ กระทรวงแรงงาน : พ.ร.บ. คุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541

๑๕.๒ กระทรวงอุตสาหกรรม : พ.ร.บ. วัตถุอันตราย

๑๕.๓ กระทรวงสาธารณสุข : ไม่มี

๑๕.๔ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี : ไม่มี

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 6 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

๑.๑ ชื่อประจำสารเคมี

ชื่อทางการค้า : Epocure TP-Grey (A) ชื่อทางเคมี : ไม่มี ชื่ออื่น : ไม่มี

สูตรเคมี : ไม่มี CAS No. : ไม่มี

๑.๒ ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า : Thai Jeras Paints Co., Ltd

ที่อยู่ : 235/2 ม.3 ต. พนมวันตม(ต. ๓ ปันนัง อ. จุฬาภิรมย์ ๖๕17๐

โทรศัพท์ : ๐2๐-1๙๘๐๖๖-3 โทรสาร : ๐๒๐-1๙๘๐๖๔ โทรศัพท์ฉุกเฉิน : Email :

๑.๓ ชื่อและนามและชื่อจำกัดในการใช้ : สำหรับผลิตภัณฑ์สีทาผนัง

๑.๔ การใช้ประโยชน์ : เพื่อใช้ในการทาสีผนังภายในและภายนอกอาคาร

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง : ไม่จำกัดปริมาณในการครอบครอง

๑.๕ อื่นๆ : ไม่มี

๒. การประเมินอันตราย (Hazard Identification)

๒.๑ การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ : สารกัดกร่อน (Corrosive)

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ : ระคายเคืองต่อตา ผิวหนัง และการสูดดม

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในทะเลน้ำ

ความเป็นอันตรายอื่น : ไม่มี

๒.๒ องค์ประกอบตามฉลาก

รูปสัญลักษณ์ :

คำสัญญาณ : อันตราย



๒.๒ วิธีการ และ วัสดุกำบังกับมาตรการความปลอดภัย :

วิธีปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุ : กรณีเกิดอุบัติเหตุให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและรีบอพยพหนีภัยไปยังพื้นที่ปลอดภัย และรีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๒.๓ ข้อควรระวังสำหรับผลิตภัณฑ์ : ห้ามใช้สารเคมีนี้ในบริเวณที่ปิด และห้ามสูดดม

๒.๔ อื่นๆ : ผลิตภัณฑ์สารเคมีอันตรายและการสัมผัสสารเคมี

๓. การขนส่ง การเก็บรักษา และการจัดการ (Handling and Storage)

๓.๑ ข้อควรระวังและข้อควรปฏิบัติ : ผลิตภัณฑ์สารเคมีอันตราย ให้ใช้สารเคมีในบริเวณที่มีการระบายอากาศที่ดี

๓.๒ วิธีการจัดการกับผลิตภัณฑ์ : ปิดภาชนะเก็บในบริเวณที่มีการระบายอากาศที่ดี เก็บในที่แห้ง

๓.๓ อื่นๆ : ไม่มี

๔. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

๔.๑ ค่าจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)

กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

OSHA : OSHA 2006

NIOSH : NIOSH 2005

ACGIH : ACGIH 2010

อื่นๆ : ไม่มี

๔.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม : ใช้วิธีระบายอากาศที่ดี

๔.๓ อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

ระบอบการ : ตามมาตรฐานความปลอดภัยสากล ที่ได้รับมาตรฐาน

ตา : แว่นตานิรภัย หรือแว่นตานิรภัย หรือแว่นตานิรภัย

ผิวหนัง : สวมใส่ถุงมือ และชุดป้องกันสัมผัสสารเคมี รองเท้าบูตป้องกัน

๔.๔ อื่นๆ : ไม่มี

๕. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

๕.๑ ลักษณะทั่วไป : เป็นของเหลว สีเทา

๕.๒ กลิ่น : มีกลิ่นฉุน

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 6 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

๑.๑ ชื่อประจำสารเคมี

ชื่อทางการค้า : Sinopec L-CKD Heavy Duty Industrial Gear oil 150 ชื่อทางเคมี : - ชื่ออื่น : ไม่มี

สูตรเคมี : ไม่มี CAS No. : ไม่มี

๑.๒ ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า : Sinopec Lubricant Co., LTD.

ที่อยู่ : 6 Anning Zhong West Road, Haidian District, Beijing, P.R. China

โทรศัพท์ : 86-400-810-9886 โทรสาร : 86-10-82410856 โทรศัพท์ฉุกเฉิน : 86-400-810-9886

Email : csc.lube@sinopec.com

๑.๓ ชื่อและนามและชื่อจำกัดในการใช้ : สำหรับผลิตภัณฑ์สีทาผนัง

๑.๔ การใช้ประโยชน์ : ใช้เป็นผลิตภัณฑ์

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง : ไม่จำกัดปริมาณในการครอบครอง

๑.๕ อื่นๆ : ไม่มี

๒. การประเมินอันตราย (Hazard Identification)

๒.๑ การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ : -

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ : ระคายเคืองต่อตา ผิวหนัง และการสูดดม

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในทะเลน้ำ

ความเป็นอันตรายอื่น : ไม่มี

๒.๒ องค์ประกอบตามฉลาก

รูปสัญลักษณ์ :

คำสัญญาณ : อันตราย

๑.๑ LD50/ LC50

โดยทางปาก (mg/kg) : ไม่มีข้อมูล

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) : ไม่มีข้อมูล

โดยทางสูดดม (mg/l) : ไม่มีข้อมูล

๑.๒ ความเป็นพิษ

การสูดดม : ระคายเคืองบริเวณที่สัมผัส

การกลืน : ไม่มีข้อมูล

๑.๓ จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็งที่กลายพันธุ์ตาม : ไม่มีข้อมูล

๑.๔ อื่นๆ : ไม่มี

๑.๕ ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศ (Ecological Information)

๑.๖ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ : เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและทะเลน้ำ

๑.๗ การตกค้างยาวนาน : สามารถสะสมในสิ่งแวดล้อมได้

๑.๘ ผลกระทบอื่นๆ : ไม่มี

๑.๙ ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations) : ปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายที่การควบคุมการกำจัด

๑.๑๐ ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

๑.๑๑ หมายเลขประจำชาติ (UN Number) : ไม่มี

๑.๑๒ ชื่อในการขนส่ง : Epocure TP-Grey (A)

๑.๑๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) : สารเคมีประเภท 3

๑.๑๔ กลุ่มบรรจุภัณฑ์ (Packing Group) : Group III สำหรับอันตราย

๑.๑๕ การขนส่งด้วยยานพาหนะทางบก : ไม่มี

๑.๑๖ อื่นๆ : ไม่มี

๑.๑๗ ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

๑.๑๘ กระทรวงแรงงาน : พ.ร.บ. คุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541

๑.๑๙ กระทรวงอุตสาหกรรม : พ.ร.บ. วัตถุอันตราย พ.ศ. 2535

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ ๕ เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

๑.๑ ชื่อปัจจัยอันตราย

ชื่อทางการค้า : PH HYPRO 88 ชื่อสารเคมี : - ชื่ออื่น : ไม่มี

สูตรเคมี : ไม่มี CAS No. : ไม่มี

๑.๒ ผู้ผลิต ผู้นำเข้า : PH CHEMICAL CO., LTD

ที่อยู่ : 763 ม.2 ถนนพหลโยธิน อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี 10280

โทรศัพท์ : 02-7106368 – 70 โทรสาร : 02-3240311 โทรศัพท์ฉุกเฉิน : - Email : www.phchemicaltd.com

๑.๓ ชื่อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้ : ห้ามสัมผัสโดยตรง ห้ามสูดดม

๑.๔ การใช้ประโยชน์ : -

ปริมาณสูงสุดที่มิได้รับรอง : ไม่จำกัดปริมาณในการครอบครอง

๑.๕อื่นๆ : ไม่มี

๒. การประเมินอันตราย (Hazards Identification)

๒.๑ การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ : สารกัดกร่อน (Corrosive)

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ : ระคายเคืองตา ผิวหนัง และการสูดดม

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในแหล่งน้ำ

ความเป็นอันตรายอื่น : ไม่มี

๒.๒ องค์ประกอบอันตราย

รูปสัญลักษณ์ :



คำสัญญาณ : อันตราย

ข้อความแสดงอันตราย : เป็นอันตรายเมื่อสัมผัส ทำให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง

๒.๒ วิธีการ และวัสดุสำหรับกักเก็บและห่อหุ้มภาชนะ :

วิธีไหลเวียนภาชนะ : เพื่อความสะดวกในการใช้สารควรใช้ภาชนะที่ปิดสนิทและป้องกันการหกเลอะ

ห่อหุ้มภาชนะ : หากจำเป็นต้องเก็บสารที่ไวไฟให้ใช้ภาชนะที่ปิดสนิทและป้องกันการหกเลอะ

๒.๓ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ห้ามปล่อยลงสู่สิ่งแวดล้อมโดยไม่ผ่านการบำบัด

๒.๔อื่นๆ : หลักการการดูแลสารเคมีและภาชนะบรรจุโดยทั่วไป

๓. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

๓.๑ ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง : หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสาร ให้อากาศในบริเวณที่มีการระบายอากาศเพียงพอ หลีกเลี่ยงการก่อให้เกิดการแพร่กระจายของฝุ่น ป้องกันการเกิดไฟฟ้สถิต

๓.๒ วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย : ปิดฝาปิดสนิท เก็บในที่แห้งและเย็น หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับไฟ

๓.๓อื่นๆ : ไม่มี

๔. การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

๔.๑ ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)

กฎหมายว่าด้วยการปลอดภัย อชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน.....

OSHA : OSHA 2006

NIOSH : NIOSH 2005

ACGIH : ACGIH 2010

อื่นๆ : ไม่มี

๔.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม : จัดให้มีระบบระบายอากาศที่เพียงพอ

๔.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ระบบหายใจ : สวมหน้ากากป้องกันไอระเหย ที่ได้รับมาตรฐาน

ตา : สวมแว่นตาป้องกัน หรือแว่นตาครอบตา หรือกระจกใส

ผิวหนัง : สวมถุงมือ การทำความสะอาดก่อนรับประทานอาหาร หรือก่อนพักผ่อน

๔.๔อื่นๆ : ไม่มี

๕. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี (Physical and Chemical Properties)

๕.๑ ลักษณะทั่วไป : เป็นของเหลวไม่มีสี

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ ๕ เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

๑.๑ ชื่อปัจจัยอันตราย

ชื่อทางการค้า : PH 2100 A-S ชื่อสารเคมี : เหมืองน้ำโปดกเจือปน (Water Base) ชื่ออื่น : ไม่มี

สูตรเคมี : ไม่มี CAS No. : ไม่มี

๑.๒ ผู้ผลิต ผู้นำเข้า : บริษัท พี เอช เคมีคอล จำกัด

ที่อยู่ : 297 ม.4 ถนนพหลโยธิน อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี 10280

โทรศัพท์ : 02-7106368 – 70 โทรสาร : 02-3240311 โทรศัพท์ฉุกเฉิน : - Email : www.phchemicaltd.com

๑.๓ ชื่อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้ : ห้ามสัมผัสโดยตรง ห้ามสูดดม

๑.๔ การใช้ประโยชน์ : ใช้ทำความสะอาดในกระบวนการผลิต

ปริมาณสูงสุดที่มิได้รับรอง : ไม่จำกัดปริมาณในการครอบครอง

๑.๕อื่นๆ : ไม่มี

๒. การประเมินอันตราย (Hazards Identification)

๒.๑ การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ : สารกัดกร่อน (Corrosive)

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ : ระคายเคืองตา ผิวหนัง และการสูดดม

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในแหล่งน้ำ

ความเป็นอันตรายอื่น : ไม่มี

๒.๒ องค์ประกอบอันตราย

รูปสัญลักษณ์ :



คำสัญญาณ : อันตราย

ข้อความแสดงอันตราย : เป็นอันตรายเมื่อสัมผัส ทำให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง

๑.๑ LD50/ LC50

โดยทางปาก (mg/kg) : ไม่มีข้อมูล

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) : ไม่มีข้อมูล

โดยทางสูดหายใจ (mg/l) : ไม่มีข้อมูล

๑.๒ ความเป็นพิษ

การสูดหายใจ : ระคายเคืองบริเวณที่สัมผัส

สัมผัสกับผิวหนัง : ไม่มีข้อมูล

๑.๓ จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็งหรือก่อมะเร็ง : ไม่มีข้อมูล

๑.๔อื่นๆ : ไม่มี

๑.๕ ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศ (Ecological Information)

๑.๕.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ : เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและในดิน

๑.๕.๒ การลดทอนปริมาณ : สามารถย่อยสลายได้อย่างรวดเร็ว

๑.๕.๓ ผลกระทบอื่นๆ : ไม่มี

๑.๕.๔ ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations) : ปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบวิธีการกำจัดกากอันตราย

๑.๕.๕ ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

๑.๕.๕.๑ หมายเลขอันตราย (UN Number) : ไม่มี

๑.๕.๕.๒ ชื่อในการขนส่ง : PH HYPRO 88

๑.๕.๕.๓ ประเภทความเสี่ยงอันตรายที่รับทราบ (Transport Hazard Class) : สารเคมีประเภท 8

๑.๕.๕.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) : Group III สารกัดกร่อน

๑.๕.๕.๕ การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ : ไม่มี

๑.๕.๖อื่นๆ : ไม่มี

๑.๕.๖ ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

๑.๕.๖.๑ กระทรวงแรงงาน : พ.ร.บ. คุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541

๑.๕.๖.๒ กระทรวงสาธารณสุข : พ.ร.บ. วัตถุอันตราย

๖.๒ วิธีการ และวัสดุสำหรับเก็บและทำความสะอาด :

วิธีทำความสะอาดที่แนะนำ : ใช้การดูดซับและกำจัดตามกฎระเบียบต่อไป

หลีกเลี่ยงการปนเปื้อน : หากจำเป็นให้ใช้การดูดซับที่เฉพาะเจาะจงเพื่อทำความสะอาดพื้นที่ที่ปนเปื้อน

๖.๓ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ห้ามใช้สารปนเปื้อนลงแหล่งน้ำสาธารณะ

๖.๔อื่นๆ : หลีกเลี่ยงการสูดดมสารเคมีและการสัมผัสทางผิวหนัง

๗. การขนส่ง การเก็บรักษา และการจัดการ (Handling and Storage)

๗.๑ ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง : หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสาร ให้ใช้สารในบริเวณที่มีการระบายอากาศเพียงพอ หลีกเลี่ยงการก่อไฟและการใช้ประกายไฟ

๗.๒ วิธีการจัดการอย่างปลอดภัย : ปิดภาชนะให้แน่น เก็บในบริเวณที่ระบายอากาศได้ดี เป็นในที่แห้ง

๗.๓อื่นๆ : ไม่มี

๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

๘.๑ ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)

กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

OSHA : OSHA 2006

NIOSH : NIOSH 2005

ACGIH : ACGIH 2010

อื่นๆ : ไม่มี

๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม : จัดให้มีระบบระบายอากาศเพื่อป้องกัน

๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ระบบหายใจ : ตามหมวกป้องกันไอระเหย ที่ได้รับมาตรฐาน

ตา : ตามแว่นตาป้องกัน หรือแว่นตาครอบตา หรือการป้องกัน

ผิวหนัง : ตามถุงมือ การสวมเสื้อคลุมที่ทนต่อการฉีกฉีก หรือถุงมือป้องกัน

๘.๔อื่นๆ : ไม่มี

๙. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี (Physical and Chemical Properties)

๙.๑ ลักษณะทั่วไป : เป็นของเหลวใส

๑๐. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑๐.๑ LD50/ LC50

โดยทางปาก (mg/kg) : ไม่มีข้อมูล

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) : ไม่มีข้อมูล

โดยทางสูดดม (mg/l) : ไม่มีข้อมูล

๑๐.๒ความเป็นพิษ

การทดสอบพิษ : ระคายเคืองบริเวณที่สัมผัส

สัมผัสกับผิวหนัง : ไม่มีข้อมูล

๑๐.๓ ข้อมูลในกรณีการก่อมะเร็งก่อกลายพันธุ์ : ไม่มีข้อมูล

๑๐.๔อื่นๆ : ไม่มี

๑๑. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศ (Ecological Information)

๑๑.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ : เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและนก

๑๑.๒ การตกค้างยาวนาน : ตามรายละเอียดในเอกสารแนบ

๑๑.๓ ผลกระทบอื่นๆ : ไม่มี

๑๑.๔ ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations) : ปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎระเบียบที่ทางราชการกำหนด

๑๒. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

๑๒.๑ หมายเลขทะเบียน (UN Number) : ไม่มี

๑๒.๒ ชื่อในการขนส่ง : PH 2100 A-S ชนิดของน้ำ (Water Base)

๑๒.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) : ตามฉบับประกาศ 3

๑๒.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) : Group III สัมประสิทธิ์

๑๒.๕ การขนส่งหรือการขนส่งขนาดใหญ่ : ไม่มี

๑๒.๖อื่นๆ : ไม่มี

๑๓. ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับกฎระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

๑๓.๑ กระทรวงแรงงาน : พ.ร.บ. คุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541

แบบ ผ.๑๑

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ ๑ เดือน มกราคม พ.ศ. 2564

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

๑.๑ ชื่อสารเคมี

ชื่อทางการค้า : PH 2100B-P-5 ชื่อสารเคมี : ชนิดของน้ำ (Water Base) ชื่ออื่น : ไม่มี

สูตรเคมี : ไม่มี CAS No. : ไม่มี

๑.๒ ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า : บริษัท พี เค เคมิคอล จำกัด

ที่ตั้ง : 297/2 ม.4 ต.บางปูใหม่ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ 10250

โทรศัพท์ : 02-7106368-70 โทรสาร : 02-3240311 โทรแฟกซ์ : - Email : www.phchemicaltd.com

๑.๓ ชื่อและหน่วยงานในการใช้ : ฝ่ายผลิตโดยทาง : ฝ่ายผลิต

๑.๔ การใช้ประโยชน์ : ใช้ปรับสภาพดินในกระบวนการผลิต

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง : ไม่จำกัดปริมาณในการครอบครอง

๑.๕อื่นๆ : ไม่มี

๒. การประเมินความเป็นอันตราย (Hazard Identification)

๒.๑ การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ : การกัดกร่อน (Corrosive)

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ : ระคายเคืองตา ผิวหนัง และการสูดดม

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและนก

ความเป็นอันตรายอื่น : ไม่มี

๒.๒ องค์ประกอบอันตราย

รูปสัญลักษณ์ :



คำอธิบาย : อันตราย

๖.๒ วิธีการ และวัสดุสำหรับเก็บและทำความสะอาด :

วิธีทำความสะอาดที่แนะนำ : ใช้การดูดซับที่เป็นวัสดุเคมี หรือวัสดุดูดซับอื่นๆ และล้างทำความสะอาดที่ปนเปื้อน

หลีกเลี่ยงการปนเปื้อน : หากจำเป็นให้ใช้การดูดซับที่เฉพาะเจาะจงเพื่อทำความสะอาดพื้นที่ที่ปนเปื้อน

๖.๓ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ห้ามใช้สารปนเปื้อนลงแหล่งน้ำสาธารณะ

๖.๔อื่นๆ : หลีกเลี่ยงการสูดดมสารเคมีและการสัมผัสทางผิวหนัง

๗. การขนส่ง การเก็บรักษา และการจัดการ (Handling and Storage)

๗.๑ ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง : ห้ามดื่ม ดิน ทราย หรือวัสดุใดๆ ที่ปนเปื้อนในของที่ใช้สัมผัสกับผิวหนัง

๗.๒ วิธีการจัดการอย่างปลอดภัย : เก็บในที่เย็น ในภาชนะที่ปิดสนิทและป้องกันแสงแดด

๗.๓อื่นๆ : ไม่มี

๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

๘.๑ ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)

กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

OSHA : OSHA 2006

NIOSH : NIOSH 2005

ACGIH : ACGIH 2010

อื่นๆ : ไม่มี

๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม : จัดให้มีระบบระบายอากาศเพื่อป้องกัน

๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ระบบหายใจ : ตามหมวกป้องกันไอระเหย ที่ได้รับมาตรฐาน

ตา : ตามแว่นตาป้องกัน หรือแว่นตาครอบตา ตามมาตรฐานเพื่อป้องกันสัมผัสกับสารเคมี

ผิวหนัง : ตามถุงมือ การสวมเสื้อคลุมที่ทนต่อการฉีกฉีก หรือถุงมือป้องกัน

๘.๔อื่นๆ : ไม่มี

๙. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี (Physical and Chemical Properties)

๙.๑ ลักษณะทั่วไป : เป็นของเหลวใสไม่มีสี

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของการเคมีอันตราย

วันที่ ๑ เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับการเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

๑.๑ ชื่อประจำสารเคมี

ชื่อทางการค้า : PH 230-2 ชื่อสารเคมี : สารละลายโซลีนัมโฟส ชื่ออื่น : ไม่มี

สูตรเคมี : ไม่มี CAS No. : ไม่มี

๑.๒ ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า : บริษัท พี เอช เคมีคอล จำกัด

ที่ตั้ง : 297/2 ม.4 ตำบลปรางค์ ๑.เมืองสมุทรปราการ ๑.สมุทรปราการ 10200

โทรศัพท์ : 02-7306368 - 70 โทรสาร : 02-3240311 โทรศัพท์มือถือ : - Email : www.phchemicaltd.com

๑.๓ ชื่อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้ : ห้ามสัมผัสโดยตรง ห้ามสูดดม

๑.๔ การใช้ประโยชน์ : ใช้ล้างภาชนะที่บรรจุสารเคมีอันตรายที่ปนเปื้อนสารเคมีอันตราย สำหรับระบบล้าง

ปริมาณสูงๆที่มีไว้ในครอบครอง : ไม่จำกัดปริมาณในการครอบครอง

๑.๕ ชื่ออื่นๆ : ไม่มี

๒. การประเมินอันตราย (Hazards Identification)

๒.๑ การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ : สารกัดกร่อน (Corrosive)

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ : มีฤทธิ์กัดกร่อน ทำให้เกิดการระคายเคือง

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในทะเลน้ำจืด

ความเป็นอันตรายอื่น : ไม่มี

๒.๒ องค์ประกอบตามฉลาก

รูปสัญลักษณ์ :



คำขวัญ : อันตราย

ข้อความเตือนอันตราย : เป็นอันตรายเมื่อสัมผัส ทำให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง

๑.๓ ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑.๓.๑ LD50/ LC50

โดยทางปาก (mg/kg) : ไม่มีข้อมูล

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) : ไม่มีข้อมูล

โดยการสูดหายใจ (mg/l) : ไม่มีข้อมูล

๑.๓.๒ ความเป็นพิษ

การดูดหายใจ : เกิดการระคายเคือง

สัมผัสผิวหนัง : ไม่มีข้อมูล

๑.๓.๓ จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง/ก่อกลายพันธุ์ตาม : ไม่มี

๑.๓.๔ ชื่ออื่นๆ : ไม่มี

๑.๓.๕ ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศ (Ecological Information)

๑.๓.๕.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ : ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำหรือในดิน

๑.๓.๕.๒ การตกค้างยาวนาน : สามารถย่อยสลายได้อย่างรวดเร็ว

๑.๓.๕.๓ ผลกระทบอื่นๆ : ไม่มี

๑.๓.๕.๔ ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations) : ปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎระเบียบที่ทางราชการกำหนด

๑.๔ ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

๑.๔.๑ หมายเลขสารอันตราย (UN Number) : ไม่มี

๑.๔.๒ ชื่อในการขนส่ง : PH 2100 BP-S

๑.๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) : ไม่ได้อันตราย ไม่เป็นอันตราย

๑.๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) : Group III อันตรายน้อย

๑.๔.๕ การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ : ไม่มี

๑.๔.๖ ชื่ออื่นๆ : ไม่มี

๑.๕ ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

๑.๕.๑ กระทรวงแรงงาน : พ.ร.บ. คุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541

๒.๑ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ป้องกันไม่ให้สารเคมีหกหรือไหลลงสู่ระบบระบายน้ำหรือแหล่งน้ำ

๒.๔ ชื่ออื่นๆ : หลักการในการดูแลสารเคมี และการเก็บรักษาที่ปลอดภัย

๓. การขนถ่าย การเก็บรักษา และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

๓.๑ ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง : อย่านำสารนี้สัมผัสกับผิวหนังหรือสูดดม

๓.๒ วิธีการจัดการกับอุบัติเหตุ : เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ถัดจากบริเวณที่มีการใช้สารเคมีทางกายภาพ เก็บในบริเวณที่เย็นและแห้ง เก็บในบริเวณที่แห้งและมีการระบายอากาศเพียงพอ เก็บห่างจากความร้อน ความชื้น

๓.๓ ชื่ออื่นๆ : ไม่มี

๔. การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

๔.๑ ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)

กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย ๑ ชั่วโมง และสภาพแวดล้อมในการทำงาน.....

OSHA : OSHA 2006

NIOSH : NIOSH 2005

ACGIH : ACGIH 2010

อื่นๆ : ไม่มี

๔.๒ การควบคุมการสัมผัสที่เหมาะสม : จัดให้มีระบบระบายอากาศที่เพียงพอ

๔.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ระบบหายใจ : ตามภาชนะปิดสนิทที่ปิดสนิท ที่ได้รับมาตรฐาน

ตา : ตามภาชนะปิดสนิท หรือแว่นตาครอบตาที่ครอบคลุมใบหน้า

ผิวหนัง : สวมใส่ถุงมือ ภาชนะหรือเสื้อผ้าที่ทนต่อสารเคมี รองเท้าบูตป้องกันเคมี

๔.๔ ชื่ออื่นๆ : ไม่มี

๕. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

๕.๑ ลักษณะทั่วไป : เป็นของเหลวไม่มีสี

๕.๒ กลิ่น : กลิ่นเฉพาะตัว

๕.๓ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) : PH 12-14

๕.๔ จุดหลอมเหลวและจุดเดือด : 318 องศาเซลเซียส

โดยทางปาก (mg/kg) : ไม่มีข้อมูล

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) : ไม่มีข้อมูล

โดยการสูดหายใจ (mg/l) : ไม่มีข้อมูล

๑.๒ ความเป็นพิษ

การดูดหายใจ : ระคายเคือง แสบตา ระคายเคือง

สัมผัสผิวหนัง : ระคายเคือง แสบร้อนบริเวณที่สัมผัส

๑.๓ จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง/ก่อกลายพันธุ์ตาม : ไม่มีข้อมูล

๑.๔ ชื่ออื่นๆ : ไม่มี

๑.๕ ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศ (Ecological Information)

๑.๕.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ : เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ

๑.๕.๒ การตกค้างยาวนาน : สามารถย่อยสลายได้อย่างรวดเร็ว

๑.๕.๓ ผลกระทบอื่นๆ : ไม่มี

๑.๕.๔ ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations) : ปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎระเบียบที่ทางราชการกำหนด

๑.๕.๕ ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

๑.๕.๕.๑ หมายเลขสารอันตราย (UN Number) : ไม่มี

๑.๕.๕.๒ ชื่อในการขนส่ง : PH 230-2 สารละลายโซลีนัมโฟส

๑.๕.๕.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) : ประเภท 8 สารกัดกร่อน

๑.๕.๕.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) : Group III อันตรายน้อย

๑.๕.๕.๕ การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ : ไม่มี

๑.๕.๕.๖ ชื่ออื่นๆ : ไม่มี

๑.๕.๕.๗ ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

๑.๕.๕.๗.๑ กระทรวงแรงงาน : พ.ร.บ. คุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541

๑.๕.๕.๗.๒ กระทรวงอุตสาหกรรม : พ.ร.บ. วัตถุอันตราย

๑.๕.๕.๗.๓ กระทรวงสาธารณสุข : ไม่มี

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 6 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

๑.๑ ชื่อสารเคมี

ชื่อทางการค้า : PH - G181 เบสฟอสฟอรัส (สารฟอสฟอรัส) ชื่อสารเคมี : - ชื่ออื่น : ไม่มี

สูตรเคมี : ไม่มี CAS No. : ไม่มี

๑.๒ ผู้ผลิต ผู้นำเข้า : บริษัท พี เอช เคมิคอล จำกัด

ที่อยู่ : 297/2 ม.4 คลองปู่ใจ หมู่ ๑ เมืองสมุทรปราการ ๑.สมุทรปราการ 10280

โทรศัพท์ : 02-7106368-70 โทรสาร : 02-3240311 โทรศัพท์มือถือ : - Email : www.phchemicaltd.com

๑.๓ ชื่อและตำแหน่งผู้จัดทำใบ MSDS : ฝ่ายผลิต โดยตรง ฝ่ายควบคุม

๑.๔ การใช้ประโยชน์ : สำหรับใช้กับเครื่องจักรเป็นของเหลว สามารถใช้สำหรับงานซ่อมแซม โดยไม่ทำลายผิวชิ้นงานสามารถทนต่ออุณหภูมิได้ถึง 70 องศาเซลเซียส

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง : ไม่จำกัดปริมาณในการครอบครอง

๑.๕ อื่นๆ : ไม่มี

๒. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazard Identification)

๒.๑ การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ : สารกัดกร่อนโลหะ (Corrosive to metals)

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ : การสัมผัสผิวหนังหรือสูดดมไอน้ำอาจทำให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง และระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และผลกระทบที่มีต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำหากปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม

ความเป็นอันตรายอื่น : ไม่มี

๒.๒ องค์ประกอบตามฉลาก

รูปสัญลักษณ์ :



คำพิงฐาน : อนุสาร ๒

๕.๒ ความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากสารเคมี : ไม่มีข้อมูล

๕.๓ อุปกรณ์ที่ควรใช้กับอุปกรณ์ป้องกัน : สวมหน้ากากป้องกันตา อุปกรณ์ป้องกันมือ สวมถุงมือป้องกันสารเคมีและเสื้อผ้าป้องกัน

๕.๔ อื่นๆ : ไม่มี

๖. มาตรการจัดการเมื่อมีการรั่วไหล (Accidental Release Measures)

๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน : สวมอุปกรณ์ป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม เช่น ถุงมือ, ไล่ให้พ้นจากแหล่งกำเนิด และการป้องกันร่างกายที่เฉพาะเจาะจงที่ขึ้นอยู่กับอันตรายของผลิตภัณฑ์และปริมาณ และเพื่อป้องกันบุคคล

๖.๒ วิธีการ และวัสดุสำหรับทำความสะอาด : หลีกเลี่ยงการสูดดม ไอระเหย หรือการสัมผัสโดยตรงกับผิวหนัง หากจำเป็นต้องทำความสะอาด ให้ใช้ผ้าแห้งทำความสะอาดโดยหลีกเลี่ยงการใช้น้ำหรือการใช้น้ำจำนวนมาก และหลีกเลี่ยงการใช้น้ำจำนวนมาก

๖.๓ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ต้องใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษเมื่อทำความสะอาดบริเวณที่เกิดการรั่วไหล ในกรณีที่เกิดการรั่วไหล ที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและอาจเป็นอันตราย

เมื่อเกิดการรั่วไหลและอาจเป็นอันตราย

๖.๔ อื่นๆ : ไม่มี

๗. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

๗.๑ ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง : หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอระเหยหรือละอองของสารเคมีเข้าไปในทางเดินหายใจ หลีกเลี่ยงการสูดดม ไอระเหยหรือละอองของสารเคมีเข้าไปในทางเดินหายใจ หลีกเลี่ยงการสูดดม ไอระเหยหรือละอองของสารเคมีเข้าไปในทางเดินหายใจ หลีกเลี่ยงการสูดดม ไอระเหยหรือละอองของสารเคมีเข้าไปในทางเดินหายใจ

๗.๒ วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย : เก็บในภาชนะที่ปิดสนิทและป้องกันการรั่วไหล เก็บในที่แห้งและเย็น

๗.๓ อื่นๆ : ไม่มี

๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

๘.๑ ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)

กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

OSHA : PEL - TWA 200 ppm

NIOSH : REL - TWA 100 ppm

ACGIH : TLV - TWA = 50 ppm

อื่นๆ : ไม่มี

๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม : จัดให้มีระบบระบายอากาศที่เพียงพอ ซึ่งสามารถลดความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศ การติดตั้งสิ่งกีดขวางความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน และใช้มาตรการป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 6 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

๑.๑ ชื่อสารเคมี

ชื่อทางการค้า : PH 200 ชื่อสารเคมี : เบสฟอสฟอรัส ชื่ออื่น : ไม่มี

สูตรเคมี : ไม่มี CAS No. : ไม่มี

๑.๒ ผู้ผลิต ผู้นำเข้า : บริษัท พี เอช เคมิคอล จำกัด

ที่อยู่ : 297/2 ม.4 คลองปู่ใจ หมู่ ๑ เมืองสมุทรปราการ ๑.สมุทรปราการ 10280

โทรศัพท์ : 02-7106368-70 โทรสาร : 02-3240311 โทรศัพท์มือถือ : - Email : www.phchemicaltd.com

๑.๓ ชื่อและตำแหน่งผู้จัดทำใบ MSDS : ฝ่ายผลิต โดยตรง ฝ่ายควบคุม

๑.๔ การใช้ประโยชน์ : ใช้สำหรับงานซ่อมแซม

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง : ไม่จำกัดปริมาณในการครอบครอง

๑.๕ อื่นๆ : ไม่มี

๒. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazard Identification)

๒.๑ การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ : สารกัดกร่อนโลหะ (Corrosive to metals)

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ : การสูดดมไอระเหยหรือละอองของสารเคมีอาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ

ความเป็นอันตรายอื่น : ไม่มี

๒.๒ องค์ประกอบตามฉลาก

รูปสัญลักษณ์ :



คำพิงฐาน : อนุสาร ๒

ข้อความแสดงอันตราย : เป็นสารกัดกร่อน ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง

๑.๕ อื่นๆ : ไม่มี

๑.๑ ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

๑.๑.๑ ความเสถียรของสารเคมี : เสถียรตามสภาพปกติ

๑.๑.๒ ความไวต่อปฏิกิริยา : สารออกซิไดซ์ที่แรง การผสมกับสารอื่น

๑.๑.๓ วัตถุอื่นๆ ที่อาจเกิดปฏิกิริยา : สารออกซิไดซ์ที่แรง, กรดแก่

๑.๑.๔ สภาพที่ควรหลีกเลี่ยง : หลีกเลี่ยงการผสมกับสารอื่นที่เป็นอันตราย

๑.๑.๕ สารเคมีอันตรายที่เกิดปฏิกิริยา : ผลิตภัณฑ์ : ฟอสฟอรัส, โซเดียมไฮดรอกไซด์, โซเดียมไฮดรอกไซด์, โซเดียมไฮดรอกไซด์, โซเดียมไฮดรอกไซด์

๑.๑.๖ อื่นๆ : ไม่มี

๑.๑ ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑.๑.๑ LD50/ LC50

โดยทางปาก (mg/kg) : ไม่พบข้อมูล

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) : ไม่พบข้อมูล

โดยทางสูดดม (mg/l) : ไม่พบข้อมูล

๑.๑.๒ ความเป็นพิษ

การสูดดม : การสูดดมไอระเหยหรือละอองของสารเคมีอาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ

การสัมผัสผิวหนัง : การสัมผัสผิวหนังอาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง และอาจทำให้เกิดแผลพุพองได้

๑.๑.๓ ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑.๑.๔ อื่นๆ : หากสัมผัสกับผิวหนังให้รีบทำความสะอาดด้วยน้ำสะอาด

๑.๑ ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑.๑.๑ ความไวต่อปฏิกิริยา : เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ

๑.๑.๒ การตกค้างในสิ่งแวดล้อม : ไม่พบข้อมูล

๑.๑.๓ ผลกระทบอื่น : ไม่มี

๑.๑ ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations) : ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับวิธีการกำจัดที่เหมาะสม

๑.๑ ข้อมูลเกี่ยวกับภาชนะบรรจุ (Transport Information)

၄. အုပ်စုပေးအပ်သော အခွင့်အရေးများ : ၁၁၃ အသားကုသရေး

© 2012 The Authors. Journal of Internal Medicine © 2012 Blackwell Publishing Ltd

[illegible]

การดำเนินงาน : ศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการศึกษา



แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ ๑ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

๑๑.๔ สารที่ควรหลีกเลี่ยง : แอลกอฮอล์ 200 proof, 200 proof

๑๑.๕ สารที่ควรหลีกเลี่ยงหากเกิดการรั่วไหล : สารเคมีอันตรายอื่นๆ, สารเคมีอันตรายอื่นๆ

๑๑.๖ อื่นๆ : ไม่มี

๑๑.๗ ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑๑.๘ LD50 / LC50

โดยทางปาก (mg/kg) : ไม่มีข้อมูล

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) : ไม่มีข้อมูล

โดยทางสูดหายใจ (mg/l) : ไม่มีข้อมูล

๑๑.๙ ความเป็นพิษ

การสูดหายใจ : การสูดดมของสารเคมีอันตรายอาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ

สัมผัสทางผิวหนัง : การสัมผัสทางผิวหนังเป็นเวลานานอาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง

๑๑.๑๐ ข้อมูลด้านพิษวิทยาที่เกี่ยวข้องกับการใช้ : ผลกระทบที่มีต่อระบบประสาทส่วนกลาง, ผลกระทบที่มีต่อระบบประสาทส่วนกลาง

๑๑.๑๑ อื่นๆ : หากสัมผัสกับผิวหนังควรล้างด้วยน้ำสะอาดทันที

๑๑.๑๒ ข้อมูลผลกระทบต่อนิเวศวิทยา (Ecological Information)

๑๑.๑๓ ความเป็นพิษต่อนิเวศวิทยา : เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและในดิน

๑๑.๑๔ การตกค้างยาวนาน : สามารถตกค้างได้นานหลายวัน

๑๑.๑๕ ผลกระทบอื่นๆ : ไม่มี

๑๑.๑๖ ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations) : ปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการกำจัดของเสีย

๑๑.๑๗ ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

๑๑.๑๘ หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) : ไม่มี

๑๑.๑๙ ชื่อในการขนส่ง : PH 25W เคมีภัณฑ์

๑๑.๒๐ ประเภทความเสี่ยงอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) : ประเภท ๓ สารพิษ

๑๑.๒๑ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) : Group III อันตรายน้อย

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

๑.๑ ชื่อของสารเคมี

ชื่อทางการค้า : PH 250A

ชื่อสารเคมี : น้ำยาล้างคาร์บอน

ชื่ออื่น : ไม่มี

สูตรเคมี : ไม่มี CAS No. : ไม่มี

๑.๒ ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า : บริษัท พี เอช เคมี จำกัด

ที่อยู่ : ๒๖/๒ ม.๔ ต.บางคูรัด อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ 10260

โทรศัพท์ : 02-7106388-70 โทรสาร : 02-3240311 โทรศัพท์มือถือ : - Email : www.phchemical.com

๑.๓ ชื่อและนามของเจ้าของกิจการ : บริษัท พี เอช เคมี จำกัด

๑.๔ การใช้ประโยชน์ : ใช้สำหรับทำความสะอาด, ใช้สำหรับทำความสะอาด, ใช้สำหรับทำความสะอาด

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง : ไม่จำกัดปริมาณในการครอบครอง

๑.๕ อื่นๆ : ไม่มี

๒. การระบุความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

๒.๑ การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ : สารกัดกร่อน (Corrosive)

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ : มีฤทธิ์กัดกร่อน ทำให้เกิดการระคายเคือง

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ

ความเป็นอันตรายอื่น : ไม่มี

๒.๒ องค์ประกอบอันตราย

รูปสัญลักษณ์ :



คำขวัญ : อันตราย

ข้อความเตือนภัย : เป็นอันตรายเมื่อสัมผัส ทำให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง

๖.๒ วิธีการ และวัสดุสำหรับเก็บและทำความสะอาด : ให้ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวของทำความสะอาด หรือใช้วัสดุอื่นที่ปลอดภัยกว่า

๖.๓ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ห้ามทิ้งลงในแหล่งน้ำหรือดิน, ห้ามทิ้งลงในแหล่งน้ำหรือดิน

๖.๔ อื่นๆ : ห้ามสูดดมของสารเคมีอันตราย, ห้ามสูดดมของสารเคมีอันตราย

๗. การขนส่ง, การเก็บรักษา และการจัดการ (Handling and Storage)

๗.๑ ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง : ห้ามสูดดมของสารเคมีอันตราย, ห้ามสูดดมของสารเคมีอันตราย

๗.๒ วิธีการจัดการอย่างปลอดภัย : เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท, เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท

๗.๓ อื่นๆ : เก็บในที่แห้งและเย็น, เก็บในที่แห้งและเย็น

๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

๘.๑ ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)

กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

OSHA : OSHA 2006

NIOSH : NIOSH 2005

ACGIH : ACGIH 2010

อื่นๆ : ไม่มี

๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม : จัดให้มีระบบระบายอากาศที่เพียงพอ

๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ระบบหายใจ : สวมหน้ากากป้องกันอันตราย ที่ได้รับมาตรฐาน

ตา : สวมแว่นตาป้องกันอันตราย

ผิวหนัง : สวมชุดป้องกันอันตรายที่ทนต่อการกัดกร่อน และป้องกันผิวหนัง

๘.๔ อื่นๆ : ไม่มี

๙. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี (Physical and Chemical Properties)

๙.๑ ลักษณะทั่วไป : เป็นของเหลว

๙.๒ กลิ่น : กลิ่นฉุน

๙.๓ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) : มีค่า pH 12-14

๑๑.๗ ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑๑.๘ LD50 / LC50

โดยทางปาก (mg/kg) : ไม่มีข้อมูล

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) : ไม่มีข้อมูล

โดยทางสูดหายใจ (mg/l) : ไม่มีข้อมูล

๑๑.๙ ความเป็นพิษ

การสูดหายใจ : ระคายเคือง แสบตา แสบจมูก

สัมผัสทางผิวหนัง : ระคายเคือง แสบตา แสบจมูก

๑๑.๑๐ ข้อมูลด้านพิษวิทยาที่เกี่ยวข้องกับการใช้ : ไม่มีข้อมูล

๑๑.๑๑ อื่นๆ : ไม่มี

๑๑.๑๒ ข้อมูลผลกระทบต่อนิเวศวิทยา (Ecological Information)

๑๑.๑๓ ความเป็นพิษต่อนิเวศวิทยา : เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

๑๑.๑๔ การตกค้างยาวนาน : สามารถตกค้างได้นานหลายวัน

๑๑.๑๕ ผลกระทบอื่นๆ : ไม่มี

๑๑.๑๖ ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations) : ปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการกำจัดของเสีย

๑๑.๑๗ ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

๑๑.๑๘ หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) : ไม่มี

๑๑.๑๙ ชื่อในการขนส่ง : PH 250A สารเคมี

๑๑.๒๐ ประเภทความเสี่ยงอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) : ประเภท ๓ สารพิษ

๑๑.๒๑ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) : Group III อันตรายน้อย

๑๑.๒๒ การขนส่งและการขนส่ง : ไม่มี

๑๑.๒๓ อื่นๆ : ไม่มี

๑๑.๒๔ ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบ : ข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

Email 電子郵件: dawduan201228@gmail.com

บริษัท ชันโค พลาสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด
SANKO PLASTICS (THAILAND) CO., LTD.

Head Office : 890/16 WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2 Moo 3, Khao Khansong Subdistrict, Sriracha District, Chonburi
Tel : 033-133-535 Fax : 033-133-555 Tax ID : 0105562093391

เขียนที่ บริษัท ชันโค พลาสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ 16 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

เรื่อง ขอแจ้งแบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย
ประจำปี 2566

เรียน สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดชลบุรี

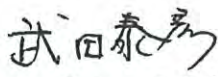
สิ่งที่แนบมาด้วย แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย
จำนวน 11 ฉบับ

บริษัท ชันโค พลาสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 890/16 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ
อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110 ประกอบกิจการ ผลิตและ
จำหน่ายพลาสติกบรรจุภัณฑ์พลาสติก และผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง ได้จัดทำแบบบัญชีรายชื่อสารเคมี
อันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย มีอยู่ในครอบครอง ตามที่กฎกระทรวง กำหนด
มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
เกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 แล้ว จึงขอแจ้งต่อสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดชลบุรี ดังมี
รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ




(Mr. Yasuhiko Takeda)
นายจ้าง/ผู้แทน

แผนกความปลอดภัย

เบอร์ติดต่อ 033-133-535 ต่อ 11

SANKO

บริษัท ชันโค พลาสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขที่ 890/16 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 หมู่ 3 ตำบลเขาคันทรง

อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110 โทร 033-133535 แฟกซ์ 033-133555

No.	SDS-NO.	Chemical Name
1	SDS-02	Art. 2600, GLAWI
2	SDS-03	Art. 51104, MULTI-TRENN, 400 ml
3	SDS-05	NOVA PTFE OIL AEROSOL
4	SDS-07	Spezialbenzin 60/95 ea
5	SDS-08	Struktol Permaseal 20 Kanne
6	SDS-09	WD-40 Aerosol
7	SDS-11	Propane
8	SDS-16	K2000 Cement
9	SDS-22	EXXSOL™ HEXANE FLUID
10	SDS-23	Lusin® Protect G 31
11	SDS-25	Ethanol 99.9% Denatured
12	SDS-26	AQUATREAT-1100
13	SDS-28	Art4140, Monil-ER
19	SDS-46	LOCTITE 495LOCTITE 495 BO20G EGFD
20	SDS-47	MAX Strip - Tape Glue and Adhesive Remover
21	SDS-49	CU 800 300ml
22	SDS-51	HHS 2000 150ml
23	SDS-53	TRASAR™ TRAC105
24	SDS-54	NALCOOL® 2000
25	SDS-58	Xylene
26	SDS-59	MEGUM™ 3270
27	SDS-60	MEGUM™ 122
28	SDS-61	Methylisobutylketon
29	SDS-63	Test Ink 30 - 72 mN/m REACH
30	SDS-64	Methyl Ethyl Ketone
31	SDS-65	MEGUM™ 3276
32	SDS-69	TOA SPRAY ALL PURPOSE
33	SDS-71	TRW Brake Cleaner 500 ml Aerosol
34	SDS-72	GRAPHIT 33
35	SDS-74	HIT-HY 200-R Part A
36	SDS-74	HIT-HY 200-R Part B
37	SDS-75	JOTAN Traffic Paint
38	SDS-76	Lectra Clean® Heavy Duty Electrical Parts Degreaser
39	SDS-77	Brake Parts (SK 111) Aerosol
40	SDS-78	น้ำยาประสานท่อ PVC SCG
41	SDS-79	MOLYKOTE(R)G-RapidPlusPasteSpray
42	SDS-80	SONAX MoS 2 Oil
43	SDS-81	WD-40 Bike Chain Lube
44	SDS-83	น้ำมันดีเซล

ภาคผนวก ข-45

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัยจากสารเคมี

	FIRST MATERIAL SCIENCE (THAILAND) CO., LTD.	
	Environment Procedure	
	Chemical fire prevention and suppression plan	
	Document No.: EP-ST-ST-04	Revision : 01
	Effective Date: 14-Dec-2018	
	Page : 3 of 8	

1. วัตถุประสงค์ (Objective)

1. เพื่อป้องกันความสูญเสียและบรรเทาความรุนแรงที่อาจขึ้นเนื่องจากอุบัติเหตุจากสารเคมี
2. เพื่อเป็นการลดผลกระทบต่องานที่มีชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม อันเป็นผลสืบเนื่องจากการเกิดอุบัติเหตุจากสารเคมี
3. เพื่อเป็นแนวทางในการฟื้นฟูพื้นที่ และสิ่งแวดล้อมที่มีผลมาจากอุบัติเหตุจากสารเคมี
4. เพื่อสร้างความมั่นใจในเรื่องความปลอดภัยต่อพนักงานกรณีเกิดอุบัติเหตุจากสารเคมี

2. ข้อกำหนด (Requirement)

ข้อกำหนด ISO 14001:2015 ข้อ 8.2 การเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน

3. ขอบเขต (Scope)

1. แผนป้องกันและระงับอุบัติเหตุจากสารเคมี ฉบับนี้ใช้สำหรับ บริษัท เฟิร์ส วัสดุ วิทยาศาสตร์ (ประเทศไทย) จำกัด
2. แผนฯ นี้ครอบคลุมถึง เหตุการณ์สารเคมี/น้ำมันหก-รั่วไหล, ไอรระเหยของสารเคมีที่กระจายในบรรยากาศเป็นจำนวนมาก

การระเบิดของถังบรรจุก๊าซความดันสูง และเหตุฉุกเฉินอื่นที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย

4. คำจำกัดความ (Definition)

สภาวะฉุกเฉิน คือ สถานการณ์ที่เกิดขึ้นโดยไม่ได้คาดการณ์ไว้ล่วงหน้า ซึ่งเกิดขึ้นทันที ไม่สามารถระงับเวลาได้ และอาจมีความรุนแรงมาก เช่น ไฟไหม้

5. ความรับผิดชอบ (Responsible)

พนักงานทุกคนในบริษัท เฟิร์ส วัสดุ วิทยาศาสตร์ (ประเทศไทย) จำกัด

	FIRST MATERIAL SCIENCE (THAILAND) CO., LTD.	
	Environment Procedure	
	Chemical fire prevention and suppression plan	
	Document No.: EP-ST-ST-04	Revision : 01
	Effective Date: 14-Dec-2018	
	Page : 4 of 8	

6. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Flow)

ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ

พนักงานพบเหตุการณ์ แจ้งเพื่อนร่วมงานที่อยู่ใกล้

↓

หัวหน้างาน/หัวหน้าแผนกตรวจสอบพื้นที่และประเมินสถานการณ์

↓

หัวหน้างาน/หัวหน้าแผนก เข้าปิดกั้นพื้นที่และเข้าระงับเหตุการณ์

↓

รับเหตุได้

ผู้บังคับบัญชา

↓

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

↓

ผู้จัดการแผนก/ผู้จัดการฝ่าย

↓


กรรมการผู้จัดการ

↓

หัวหน้างาน/หัวหน้าแผนก/
ผู้จัดการแผนก/ผู้จัดการ โรงงาน
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
และผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมประชุม
สรุป รายงานและดำเนินการตามแผน
บรรเทาทุกข์และฟื้นฟูหลังเกิดเหตุ

รับเหตุไม่ได้

ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินแจ้งขอความช่วยเหลือ
จากหน่วยงานภายนอกเข้าระงับเหตุและควบคุม
สถานการณ์

	FIRST MATERIAL SCIENCE (THAILAND) CO., LTD.	
	Environment Procedure Chemical fire prevention and suppression plan	Document No.: EP-ST-ST-04
		Revision : 01
		Effective Date: 14-Dec-2018
		Page : 5 of 8

7. รายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure Manual)

1. การเตรียมการก่อนเกิดเหตุ

- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยมีหน้าที่จัดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี ได้รับการอบรมที่เหมาะสมตามวิธีการทำงานเกี่ยวกับการควบคุม จัดการสารเคมี และแผนระงับเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี
- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และวัสดุดูดซับสารเคมีให้อย่างเพียงพอ โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยมีหน้าที่ตรวจสอบให้มีความพร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา
- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจัดให้มีการนำข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี (MSDS) ติดแสดงไว้ที่จุดปฏิบัติงานกับสารเคมีให้เด่นชัด
- คณะกรรมการความปลอดภัย ฯ มีหน้าที่จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

2. ขั้นตอนการปฏิบัติและรายละเอียด

เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี ผู้ที่รับผิดชอบและผู้ที่เกี่ยวข้อง ให้ปฏิบัติตามแนวทาง ดังนี้

ขั้นตอนและรายละเอียด


1. การขอความช่วยเหลือ

เมื่อพบเห็น น้ำมัน/สารเคมีหก รั่วไหล / ใดกลิ่นสารเคมี หรือพบเห็นกลุ่มไอจากสารเคมี พนักงานที่พบต้องปฏิบัติตามดังนี้

- ตะโกนร้องขอความช่วยเหลือจากเพื่อนร่วมงานที่อยู่ใกล้
- แจ้งให้ผู้รับผิดชอบ/ผู้บังคับบัญชาตามลำดับทราบ โดยระบุรายละเอียด ตามที่สังเกตได้จากภายนอก ดังนี้
 - * สถานที่และจุดเกิดเหตุ
 - * ประเภทสารเคมีและลักษณะการรั่วไหล
 - * มีผู้บาดเจ็บหรือไม่
 - * ชื่อผู้แจ้งเหตุ และหน่วยงาน
 - * ปริมาณการหก รั่วไหล และผลกระทบ โดยรอบจุดเกิดเหตุ
- หลังแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องทราบแล้ว
 - * หากไม่เคยได้รับการฝึกอบรมหรือไม่ทราบวิธีการควบคุม หรือแก้ไขเหตุฉุกเฉิน ให้รีบออกจากพื้นที่อยู่ห่างในระยะที่ปลอดภัย
 - * หากเคยได้รับการฝึกอบรมการควบคุมเหตุการณ์ฉุกเฉินมาก่อนหน้านี้ และสามารถทำได้อย่างปลอดภัย จะต้องทำการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและปฏิบัติตามแนวทางการปฏิบัติสำหรับสารนั้นตามที่กำหนดในข้อมูลความปลอดภัย (SDS) ของสารเคมีนั้นๆ

2. การตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุและประเมินสถานการณ์

- หัวหน้าที่ได้รับแจ้งเหตุ ไปยังสถานที่เกิดเหตุ
 - * ทำการตรวจสอบและประเมินสถานการณ์ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อมูล SDS ของสารเคมีรั่วไหล และสารเคมีอื่นๆ ที่วางอยู่ใกล้เคียงกัน พร้อมกับเข้าควบคุมสถานการณ์ โดยปฏิบัติดังนี้
 - สวมอุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจที่จำเป็น เช่น หน้ากาก ถุงมือ ก่อนเข้าไปในพื้นที่ที่เกิดเหตุ
 - ปิดประตูที่เชื่อมต่อกับพื้นที่ภายในอาคารทุกประตูให้สนิทเพื่อจำกัดพื้นที่ที่มีไอระเหยของสารเคมีฟุ้งกระจาย

	FIRST MATERIAL SCIENCE (THAILAND) CO., LTD.	
	Environment Procedure Chemical fire prevention and suppression plan	Document No.: EP-ST-ST-04
		Revision : 01
		Effective Date: 14-Dec-2018
		Page : 6 of 8

- สำรวจแหล่งที่มาของการฟุ้งกระจายและปิดแหล่งนั้น เพื่อหยุดการฟุ้งกระจายของสารเคมีนั้น เช่น ปิดฝาภาชนะบรรจุสารเคมี / พื้นที่ทำงานที่มีการรั่วไหลของสารเคมี
- ปิดสวิทช์เครื่องจักรที่มีการรั่วไหลของไอระเหยสารเคมี (เพื่อลดอุณหภูมิภายในเครื่อง / ลดการระเหยของสารเคมี)
- ระบายอากาศในบริเวณที่เกิดเหตุ โดยการเปิดประตูหรือหน้าต่างที่เชื่อมต่อกับพื้นที่นอกอาคารโรงงาน
- หากพบว่าเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องเสียหาย ให้แจ้งฝ่าย Maintenance โดยเร็ว

หากประเมินแล้วไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ ให้แจ้งผู้บังคับบัญชา/ผู้จัดการแผนกทราบทันที เพื่อขอความช่วยเหลือจาก หน่วยงานภายนอก

3. การควบคุมพื้นที่

- บริเวณที่มีการรั่วไหลของสารเคมี ต้องมีการควบคุมพื้นที่ไม่ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าไป โดยแสดงเครื่องหมาย หรือ สัญลักษณ์ว่ามีการรั่วไหลของสารเคมี
 - * กรณีสารเคมีเป็นก๊าซ หรือของเหลวไวไฟ ต้องมีการควบคุมแหล่งกำเนิดประกายไฟ เช่น งาน HOT Work จารณยนต์ เพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้และแจ้งผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากจุดเกิดเหตุไปยังจุดที่ปลอดภัย
- การควบคุมพื้นที่อันตราย : การแบ่งพื้นที่เพื่อปิดกั้นให้ดำเนินการดังนี้
 - HOT Zone 0 : บริเวณที่มีก๊าซ, ไอสารเคมีรั่วไหลตลอดเวลา
 - WARM Zone 1 : บริเวณที่มีก๊าซ, ไอสารระเหยออกมาตามกระแสลมในขณะที่มีการรั่วไหล โดยบริเวณดังกล่าวอยู่ใกล้กับจุดที่อาจมีการรับสัมผัสรับไอสารเคมี
 - COLD Zone 2 : บริเวณที่จัดเหนือลมหรือที่มีการระบายอากาศที่ดี ตรวจสอบแล้วไม่มีปริมาณก๊าซและสารเคมี

หลักการเข้าควบคุมสถานการณ์สารเคมีแต่ละชนิด (ดูได้จาก SDS) ให้ปฏิบัติตามแนวทางดังต่อไปนี้

1. สารเคมีที่เป็นก๊าซ


เมื่อมีการรั่วไหลของสารเคมีที่เป็นก๊าซไวไฟ เช่น ก๊าซ LPG ต้องปฏิบัติดังนี้

- ต้องควบคุมแหล่งกำเนิดประกายไฟ
- ทำการลดความเข้มข้นของกลุ่มก๊าซ เพื่อป้องกันการติดไฟ โดยการ SPRAY น้ำไปยังกลุ่มก๊าซ ให้ความเข้มข้นของก๊าซลดลงและบรรยากาศบริเวณใกล้เคียงเย็นตัวลง ลดโอกาสในการติดไฟ
- ทำการตัดแยกระบบ

2. สารเคมีที่เป็นของเหลวไวไฟ

เมื่อมีการรั่วไหลของสารเคมีที่เป็นของเหลวไวไฟ เช่น Silane ต้องปฏิบัติดังนี้

- ต้องควบคุมแหล่งกำเนิดประกายไฟ
- กักเก็บของเหลวไวไฟไว้ในบริเวณที่จำกัด ไม่ให้กระจายออกไป
- ถ้าสามารถกักหรือดูดซับได้ ให้ดำเนินการโดยใช้อุปกรณ์ ซึ่งอุปกรณ์ที่ใช้จะต้องไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ
- กรณีที่ไม่สามารถกักเก็บได้ อาจต้องทำการระบายลงภาชนะบรรจุ

	FIRST MATERIAL SCIENCE (THAILAND) CO., LTD.	
	Environment Procedure Chemical fire prevention and suppression plan	Document No.: EP-ST-ST-04
		Revision : 01
		Effective Date: 14-Dec-2018
		Page : 7 of 8

3. สารเคมีที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ สารออกซิไดซ์ (ก่อให้เกิดสารพิษและหรือสารกัดกร่อน)

เมื่อมีการรั่วไหลของสารเคมีที่เป็นสารออกซิไดซ์ เช่น Peroxide ต้องปฏิบัติดังนี้

- (1) ห้ามใช้น้ำ, โฟมดับเพลิงโดยเด็ดขาด
- (2) ให้ใช้ Dry chemical หรือทรายในการดับเพลิง และกลบสารเคมีดังกล่าวด้วยทรายแห้งๆ ป้องกันไม่ให้ถูกคิดไฟ
- (3) กำจัดแหล่งที่ก่อให้เกิดการลุกไหม้ (ไม่สูบบุหรี่ ประกายไฟ หรือเปลวไฟ)
- (4) อย่าให้น้ำไหลลงบนสารที่หก หรือลงไปภายในภาชนะบรรจุ
- (5) กรณีหกรั่วไหลเล็กน้อย คลุมด้วยดินแห้ง, ทราย หรือวัสดุที่ไม่ติดไฟแล้วคลุมด้วยผ้าพลาสติก เพื่อลดการแพร่กระจาย หรือ โคนฝุ่น
- (6) ห้ามทำความสะอาดหรือทำลาย เว้นแต่อยู่ภายใต้การดูแลควบคุมโดยผู้เชี่ยวชาญ

4. สารเคมีที่เป็น ฟุน ครัน ไอ เมื่อรั่วออกมาจากภายนอก

สารที่ไม่สามารถไหม้ด้วยตัวมันเองแต่อาจจะสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนแล้วให้ก๊าซกัดกร่อนหรือฟุ้งที่เป็นพิษ

- (1) ต้องแจ้งผู้ที่อยู่ใกล้เคียงให้ทราบและอพยพออกจากบริเวณที่เกิดเหตุไปทิศทางตั้งฉากกับทิศทางลม
- (2) หลังจากนั้นทำการควบคุมควันที่ลอยในอากาศด้วยการฉีดน้ำเป็นฝอยเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของไอสารเคมี

5. สารเคมีอื่นๆ

สารเคมีพวกของแข็งหรือของเหลวบางชนิด เมื่อมีการหก หรือ รั่วไหล แล้วไม่มีความรุนแรง หรือก่อให้เกิดอันตรายอย่างรุนแรงและดับพลัน เคมีผลต่อสิ่งแวดล้อม ทำให้เกิดการปนเปื้อนไปในอากาศ น้ำ ดิน ต้องดำเนินการแก้ไข เช่น ต้องทำการกักไม่ให้ลงสู่ น้ำ หรือทิ้งกระจายในบรรยากาศ

5. ค้นหาและช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ

- (1) ตรวจสอบโดยรอบบริเวณว่ามีผู้บาดเจ็บหรือไม่ หากมีผู้บาดเจ็บต้องรีบช่วยเหลือก่อนโดยการนำตัวผู้บาดเจ็บออกจากพื้นที่เกิดเหตุ ทั้งนี้ผู้เข้าช่วยเหลือต้องไม่เสี่ยงต่อการได้รับอันตรายด้วย

6. ประเมินความรุนแรงของสถานการณ์

ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ ผู้จัดการแผนก รวมทั้งผู้ที่เกี่ยวข้อง จะต้องประเมินสถานการณ์ของเหตุฉุกเฉินว่า มีความรุนแรงมากน้อยเพียงใด สามารถควบคุมเหตุฉุกเฉินได้หรือไม่ ถ้าไม่สามารถควบคุมเหตุการณ์ได้ ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินตัดสินใจขอความช่วยเหลือจาก DOW TEAM ซึ่งประเด็นที่ควรพิจารณาในการประเมินความรุนแรงของภาวะฉุกเฉิน ได้แก่

- (1) น้ำมัน/สารเคมี ดังกล่าวติดไฟได้หรือไม่ หรือมีสิ่งทำให้เกิดการติดไฟในบริเวณนั้นหรือไม่
- (2) ปริมาณการหกรั่วไหลของสารเคมีชนิดนั้น
- (3) อุปกรณ์ในการเข้าระงับเหตุ
- (4) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล มีเพียงพอสำหรับผู้ที่จะเข้าไปยังจุดเกิดเหตุหรือไม่
- (5) น้ำมัน/สารเคมี ที่หก รั่วไหล เป็นอันตรายต่อสุขภาพ หรืออาจเกิดระเบิดได้หรือไม่
- (6) มีอุปกรณ์ในการปฐมพยาบาลที่ช่วยเหลือผู้ที่ได้รับอันตรายจาก น้ำมัน/สารเคมี เพียงพอหรือไม่

FORST	FIRST MATERIAL SCIENCE (THAILAND) CO., LTD.	
	Environment Procedure	Document No.: EP-ST-ST-04
		Revision : 01
		Effective Date: 14-Dec-2018
		Page : 8 of 8
Chemical fire prevention and suppression plan		

7. การดำเนินการภายหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน

(1) น้ำมันหรือสารเคมีที่บรรจุในภาชนะจะต้องปิดให้เรียบร้อย พร้อมกับติดฉลากไว้ที่ภาชนะบรรจุให้ชัดเจน

(2) ส่งไปจัดเก็บ ที่จุดเก็บ (Waste area) และแจ้งผู้ที่รับผิดชอบ เพื่อรอส่งไปกำจัดต่อไป

(3) สอบสวนถึงสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ เพื่อเป็นแนวทางป้องกันต่อไป

(4) สำรวจความเสียหาย ทั้งที่เกิดต่อบุคคล ทรัพย์สิน และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

(5) ประเมินประสิทธิภาพของมาตรการป้องกัน และอุปกรณ์ที่ใช้ในการควบคุมเหตุฉุกเฉินที่ใช้อยู่

8. เอกสารอ้างอิง (Reference Document)

ไม่มี

9. บันทึก (Record)

ไม่มี

10. เอกสารแนบท้าย (Attachment)


ไม่มี

	คู่มือปฏิบัติงาน	รหัสเอกสาร	WT-SF-002
	แผนป้องกันและควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีหกรั่วไหล	แก้ไขครั้งที่	00
		วันที่บังคับใช้	

[illegible]

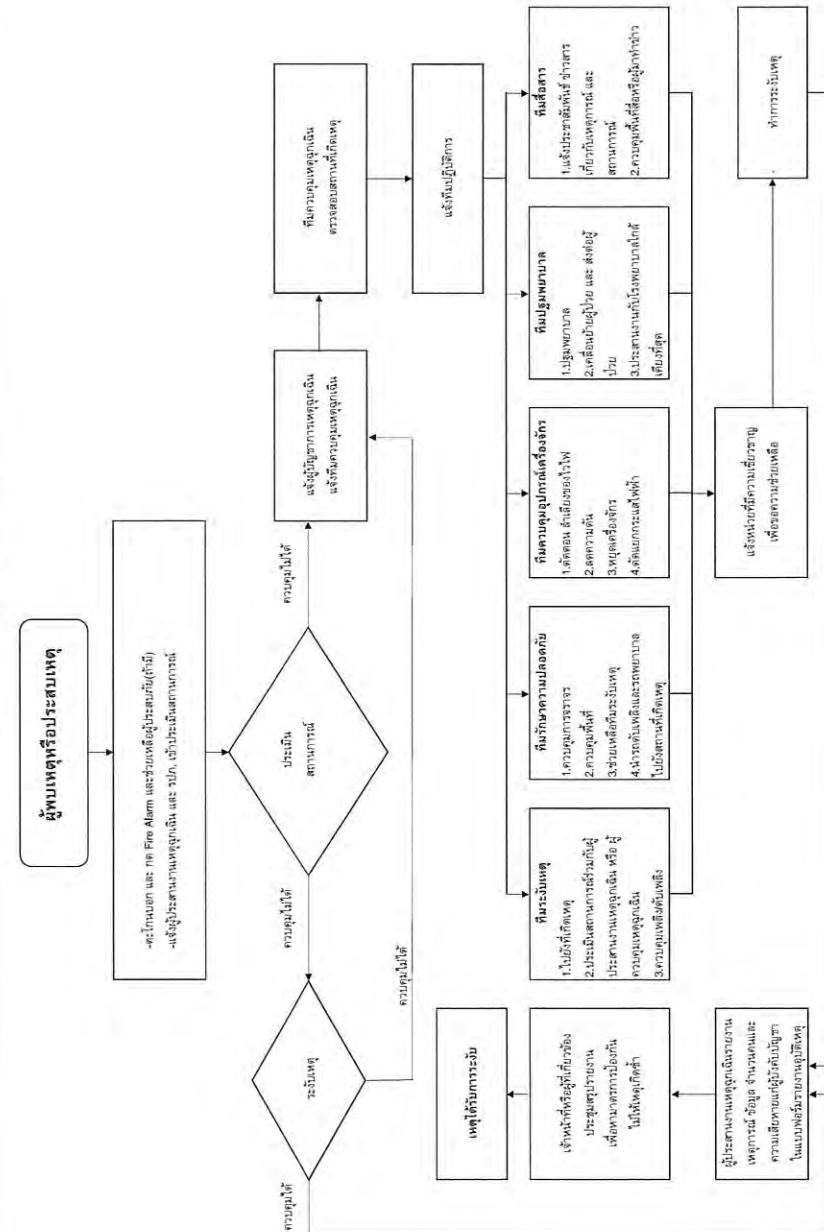
	คู่มือปฏิบัติงาน	รหัสเอกสาร	WI-SF-002
	แผนป้องกันและควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล	แก้ไขครั้งที่	00
		วันที่บังคับใช้	

ลำดับ	หัวข้อ	รายละเอียด
1	แผนป้องกัน	<p>เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (Safety Staff) มีหน้าที่รับผิดชอบในการควบคุมและดำเนินการดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.1 ฝึกอบรมให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้องและจัดเก็บบันทึกผลการอบรมไว้ 1.2 จัดทำรายละเอียดของแผนการเตรียมพร้อม และตอบสนองในสภาวะฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหลและทดสอบอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 1.3 โทรศัพท์ฉุกเฉินติดต่อกายใน หัวหน้าฝ่ายบุคคล และ ฝ่ายความปลอดภัย 1.4 หน่วยงานที่มีการใช้สารเคมีจัดเตรียมอุปกรณ์ ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1) วัสดุอุปกรณ์ชุดขี้นสารเคมีกำจัดสารเคมี เช่น เสื้อผ้า ทหาร วัสดุชุดขี้น 2) อุปกรณ์ทำความสะอาด เช่น พลาสติก ไม้กวาด ไม้รีดน้ำ ถังขยะ 3) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น แวนนิรภัย หน้กากา กุ้งมือนิรภัย 1.5 ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเป็นประจำทุกวัน และบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (FM-SF-011)
2	แผนการตอบสนองสถานการณ์ฉุกเฉินสารเคมีหกรั่วไหล	<p>2.1 กรณีที่สารเคมีหกรั่วไหลในปริมาณที่น้อย ผู้ปฏิบัติงานที่พบเห็นเหตุการณ์ ให้ดำเนินการแก้ไขทันทีโดย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 2) ตรวจสอบป้ายชี้บ่งชนิดของสารเคมีรวมทั้งข้อมูลความปลอดภัยเพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการใช้วัสดุอุปกรณ์ที่ไม่เหมาะสมกับชนิดของสารเคมี 3) ใช้วัสดุที่เหมาะสมกับประเภทของสารเคมีแต่ละประเภท เช่น ผ้าหรือทราย ในการจับสารเคมีที่หกรั่วไหล 4) วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการจับสารเคมีให้นำไปทิ้งตามภาษาะหรือพื้นที่ที่กำหนดไว้ “ขยะอันตราย” ที่เก็บขยะอันตรายเพื่อรอการไปบำบัด/กำจัด
		<p>2.2 กรณีที่สารเคมีหกรั่วไหล ในปริมาณมาก เกินกว่าที่จะดำเนินการแก้ไขเองได้ ให้ดำเนินการดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ผู้ปฏิบัติงานที่พบเห็นเหตุการณ์รีบแจ้งหัวหน้างานโดยทันที 2) หัวหน้างานให้ทำการแจ้งต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย 3) หากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทำการคาดการณ์แล้วว่าจะมีการแผ่ขยายเป็นวงกว้าง และไม่สามารถยับยั้งได้ในทันทีทันใด และจะส่งผลกระทบต่อหน่วยงาน ให้รีบดำเนินการรายงานต่อฝ่ายบริหาร ให้ดำเนินการสั่งการจัดการแก้ไขสถานการณ์ 4) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ทำการประสานงานกับผู้หน้าที่รับผิดชอบและเกี่ยวข้องเพื่อให้ทราบการเกิดเหตุ 5) ทีมงานฉุกเฉินตามที่มีหน้าที่รับผิดชอบกำหนดไว้ในระเบียบปฏิบัติการเตรียมพร้อมและตอบสนองภาวะฉุกเฉินจะต้องรีบไปยังสถานที่เกิดเหตุ หากไม่สามารถยับยั้งเหตุการณ์ได้ให้ดำเนินการติดต่อหน่วยงานภายนอก โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นผู้รับผิดชอบ

	คู่มือปฏิบัติงาน	รหัสเอกสาร	WT-SF-002
	แผนป้องกันและควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล	แก้ไขครั้งที่	00
		วันที่บังคับใช้	

ลำดับ	<p style="text-align: center;">รายละเอียดการปฏิบัติ</p> <p>6) ผู้ปฏิบัติงานหรือทีมฉุกเฉินต้องสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล อย่างถูกต้องและเหมาะสม กับสารเคมีแต่ละประเภทตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี เช่น ผ่าตัดจมูก จมูกมือ ชุดคลุม แวนตา หมวก หรือ รองเท้านิรภัย เป็นต้น</p> <p>7) หากมีการหกหรือไหลล้นลงสู่ระบบระบายน้ำฝน ให้ทำแนวสกัดกั้นแนวทางน้ำไหลของ ทางระบายน้ำฝน ด้วยวัสดุอุดซับ หรือ กระสอบทราย และให้ทำการดูดไล่ถึง 200 ลิตร</p> <p>หากเกิดเหตุเพลิงไหม้ด้วย พนักงานทุกคนจะต้องอพยพหนีไฟตามเส้นทางหนีไฟ โดยปฏิบัติตาม</p> <p>8) คู่มือปฏิบัติงาน แผนป้องกันและควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีการเกิดเพลิงไหม้ (WI-SF-001)</p> <p>9) เมื่อสถานการณ์ฉุกเฉินสงบลง ให้ Emergency Manager เป็นผู้รับผิดชอบให้พนักงานกลับเข้าไปในที่ที่เกิดเหตุได้</p>
3	<p>แผนการบรรเทาผลกระทบ (ฟื้นฟู)</p> <p>1) ผู้จัดการโรงงาน จะต้องแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดมาตรการลดพื้นที่ที่เกิดเหตุ หากเป็นพื้นรอบนอกอาคารที่เสี่ยงต่อการชะล้างลงระบบระบายน้ำฝน ให้ทำการตรวจสอบผลการการค้ำของสารเคมีในพื้นที่เบื้องต้น โดยการทดสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง</p> <p>2) วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินการจะต้องนำไปทั้งตามภาษาที่กำหนดไว้ “ขยะอันตราย” รอดำเนินการนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>3) ผู้จัดการโรงงาน เรียกประชุมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) เพื่อสรุปสาเหตุของปัญหาและแนวทางป้องกัน เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดปัญหาซ้ำอีกในอนาคต</p> <p>4) ผู้จัดการโรงงาน, เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ถ่ายทอดผลการประชุมให้พนักงานที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบได้รับทราบ</p> <p>5) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทำการปรับปรุงแผนการเตรียมพร้อมและตอบสนองในสภาวะฉุกเฉิน</p>
4	<p>ระเบียบปฏิบัติและวิธีการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>1) ระเบียบปฏิบัติการเตรียมความพร้อมและการตอบสนองในภาวะฉุกเฉิน SHE SP-SF-004</p> <p>2) คู่มือปฏิบัติงาน แผนป้องกันและควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีการเกิดเพลิงไหม้ WI-SF-001</p>

แผนระบบเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี / สารพิษ / สารไวไฟ



ภาคผนวก ข-46

การตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี 2567

ตรวจสุขภาพ.....ประจำปี

2567

อย่าลืม!
งดน้ำงดอาหาร อย่างน้อย
8-10 ชั่วโมง



WHA
GROUP

สำหรับกลุ่มพนักงานประจำนิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม

กลุ่มพนักงาน ปลวกแดง ชลบุรี

ณ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ESIE

วันพุธ ที่ 21 สิงหาคม 2567

เวลา 07.30-11.00 น.



กลุ่มพนักงาน มาบตาพุด หอมองละลอก บ้านค่าย

ณ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม WHA-EIE

วันพฤหัสบดี ที่ 22 สิงหาคม 2567

เวลา 08.00-11.00 น.

หากพนักงานไม่เข้ารับการตรวจสุขภาพต้องชี้แจงเหตุผลต่อฝ่ายทรัพยากรบุคคล

พนักงานผู้มีสิทธิ์ในการตรวจสุขภาพ จะต้องปฏิบัติตามกับทางบริษัทฯ
ก่อนวันที่ 1 พฤษภาคม 2567

พนักงานสามารถตรวจสอบรายชื่อ และโปรแกรมตรวจสุขภาพของ
ตนเองได้จากเอกสารแนบชื่อไฟล์

"Annual medical checkup 2024 name list file"



SCAN HERE

กรุณาออกแบบสอบถามการคัดกรอง
ก่อนตรวจสุขภาพผ่านปุ่ม "Click" ด้านล่างนี้

ก่อนวันอังคารที่ 8 ส.ค. 67

CLICK HERE



สมิติเวช
SAMITIVJ
HOSPITAL BANGKOK

หรือ SCAN QR CODE เพื่อกรอกข้อมูลคัดกรอง
ก่อนตรวจสุขภาพของท่าน



การเตรียมตัวก่อนตรวจสุขภาพ

1. ควร นอนหลับพักผ่อน ให้เพียงพอ อย่างน้อย 6 - 8 ชั่วโมง
2. งดอาหารและเครื่องดื่ม อย่างน้อย 8 - 10 ชั่วโมง ก่อนตรวจ
3. งดดื่มแอลกอฮอล์ อย่างน้อย 24 ชั่วโมง ก่อนตรวจ
4. หากกำลัง รับประทานยา เพื่อควบคุมความดันโลหิตสามารถ รับประทานต่อไปตามคำแนะนำของแพทย์แต่ควรแจ้งให้แพทย์ทราบ
5. สำหรับ คุณผู้หญิงที่มีรอบเดือน ให้งดตรวจปัสสาวะ เพราะเลือด อาจจะปนเปื้อนในปัสสาวะและมีผลกระทบต่อการ ผลการตรวจ
6. กรุณีสถานที่ส่งตัวอย่างตัวตรวจโรค ไปรดแจ้งให้เจ้าหน้าที่ทราบ เพื่อตรวจเอกซเรย์
7. ส่วนเสื้อชั้นใน ที่ "ไม่มีโครงเหล็ก" เพื่อความสะดวกในการ ถ่ายเอ็กซเรย์ปอด

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ

คุณจันทร์ทอง ธรรมมงคล เบอร์ติดต่อ : 062-605-2547 หรือ GCX : 95401
คุณสุริรัตน์ ลอยยิว เบอร์ติดต่อ : 095-365-5607 หรือ GCX : 95403

โปรแกรมตรวจสอบสุขภาพประจำปี

ลำดับ	รายการตรวจ		โปรแกรม	โปรแกรม2
			อายุ < 35	>= 35 กลุ่มพนักงานดับเพลิง กลุ่มทำงานอับอากาศ
1	ตรวจร่างกายโดยแพทย์	PE	•	•
2	วัดสายตา, ตาบอดสี, วัดความดัน, วัดชีพจร, ชั่งน้ำหนัก, วัดสวนสูง(BMI)		•	•
3	เอกซเรย์ปอด	CXR	•	•
4	ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	EKG		•
5	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	CBC	•	•
6	ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด	FBS	•	•
7	ตรวจระดับไขมันโคเลสเตอรอลในเลือด	Cholesterol	•	•
8	ตรวจระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือด	Triglyceride	•	•
9	ตรวจไขมันความหนาแน่นชนิดดี	HDL	•	•
10	ตรวจไขมันความหนาแน่นชนิดไม่ดี	LDL-C	•	•
11	ตรวจการทำงานของตับ	SGPT	•	•
12	ตรวจการทำงานของตับ	SGOT	•	•
13	ตรวจการทำงานของไต	Creatinine	•	•
14	ตรวจการทำงานของไต	BUN	•	•
15	ตรวจระดับกรดยูริก	Uric Acid	•	•
16	ตรวจความสมบูรณ์ของปัสสาวะ	U/A	•	•
17	ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี	Hbs Ag	•	•
18	ตรวจหาภูมิคุ้มกันไวรัสตับอักเสบบี	Anti Hbs	•	•
19	ตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งลำไส้	CEA	•	•
20	ตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งตับ	AFP	•	•
21	ตรวจกระดูกและไต	Calcium	•	•
22	ตรวจ Amphetamine	Amphetamine	•	•
23	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	Audiogram	•	•

ภาคผนวก ข-47

รายชื่อและบุคคลหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการแจ้งเหตุฉุกเฉิน



แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน

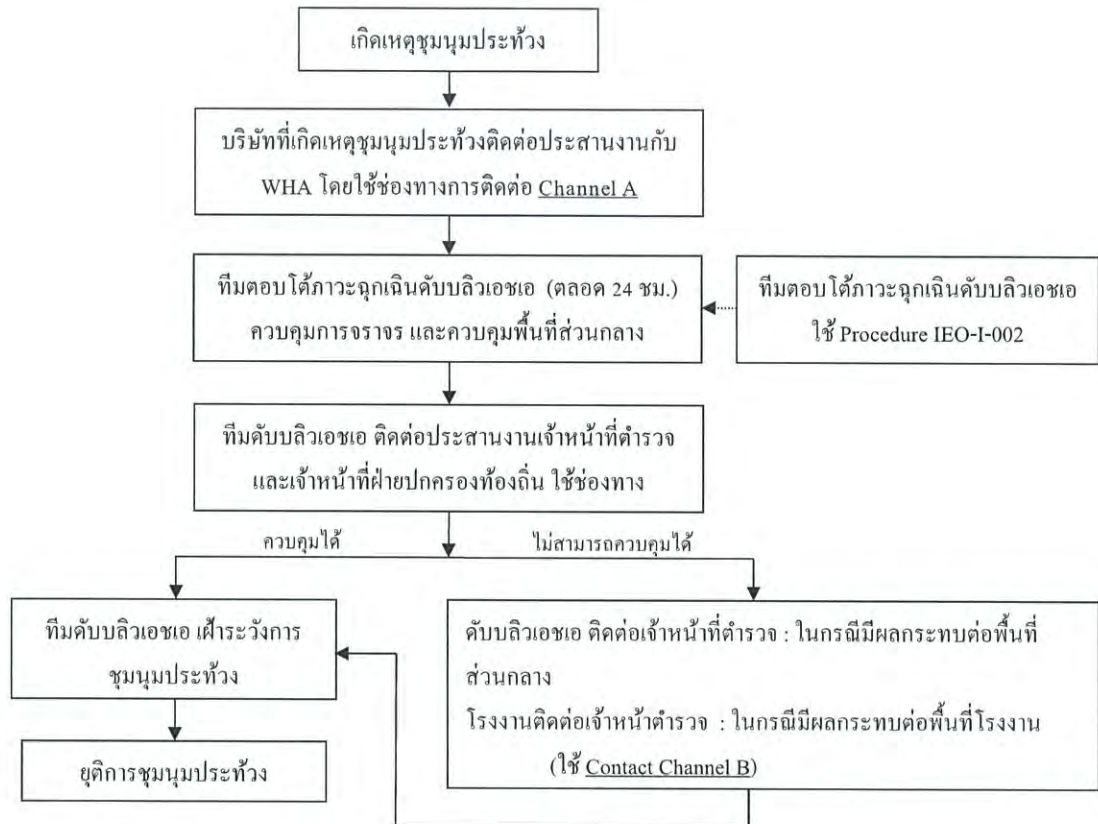
Emergency Plan

WHA Eastern Seaboard Industrial Estates 2



แผนผังการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดการชุมนุมประท้วงของพนักงานบริษัทภายใน
นิคมฯ

แผนผังการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดการชุมนุมประท้วงของพนักงานบริษัทภายในนิคมฯ



เบอร์โทรศัพท์ใช้ในการติดต่อสื่อสาร

Contact Channel List A (Ranking by priority)		Contact Channel List B (Ranking by priority)	
1. K. Sathapanic P. (Site Manager)	086 -1216622	1. Plaukdang Police station	038 - 659 101
2. K. Parunpon W. (Assistant Site Manager)	086 -3414728		038 - 659 201
3. K. Sunya B. (Government relative Mgr.)	081 - 8633476	2. Bo-win Police Station	038 - 067 313
3. K. Piyatida T. (Environmental Mgr.)	087 - 9191771		086 - 1118911
4.K. Chaiyawut K. (Safety Health and Environment)	065 - 7291375	3.Plaukdang District Office	038 - 659 002
5.K. Tan N. (Safety Supervisor)	087 - 6005625	4. Sriracha District Office	038 - 311020
6. Emergency Response center (WHA ESIE 1) (Thai Language Only)	033-012513	5. IEAT Director	038 - 954543
	033-012514		



แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน

Emergency Plan

WHA Eastern Seaboard Industrial Estates 2



หมายเลขโทรศัพท์หน่วยงานที่รับผิดชอบ/หน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง

ประเภทเหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ/หน่วยงานราชการ	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเหตุ
เหตุสาธารณูปโภค			
1). ไฟฟ้าดับ/ขัดข้อง	- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอบ้านบึง - คุณภูวนาด วงศ์พยัคฆ์	038-445034 , 038-445011 081-3055763	WHA ESIE2
2). โทรศัพท์ขัดข้อง	- คุณภูวนาด วงศ์พยัคฆ์	081-3055763	WHA ESIE2
3). ระบบน้ำประปาขัดข้อง	- OMW คุณสุริยา ม่วงทอง	092-7218886	WHA ESIE2
4). ระบบท่อส่งน้ำดิบ	- OMW คุณสุริยา ม่วงทอง - EAST WATER (ระยอง) - EAST WATER (แหลมฉบัง)	092-7218886 038 - 685570 038 - 400193	WHA ESIE2
5). ระบบบำบัดน้ำเสีย	- OMW คุณสุริยา ม่วงทอง	092-7218886	
เหตุฉุกเฉิน	ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน WHA ESIE 2	033-005019-20	WHA ESIE2
1.) เพลิงไหม้	- สำนักงานนิคมฯ	033-005228-9	WHA ESIE2
2.) อุบัติเหตุจากจราจร	- SHE คุณชัยวุฒิ กองมงคล	065 - 7291375	WHA ESIE2
3.) สารเคมีหกรั่ว	- OMF คุณแทน นาสมนุรณ์	087-6005625	WHA ESIE2
4.) ท่อแก๊สรั่ว/เสียหาย	- อบต.คลองแก้ว	033 - 048137	
5.) อุทกภัย	- สถานีดับเพลิง อบต.คลองแก้ว - สถานีดับเพลิง อบต.เขาคันทรง - สภ.คลองแก้ว - สภ. บ่อวิน	038 - 290225 094 - 9296255 038-742486,038-201390 038 - 954433	
	โรงพยาบาล		
	- โรงพยาบาลบ้านบึง	038-444-406	
	- โรงพยาบาลชลบุรี	038-931-000	
	- โรงพยาบาลวิภารามแหลมฉบัง	038-419-888	
	- โรงพยาบาลอ่าวอุดม	038-351-010	
	- โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา	038-322-157-9	
	- สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 6 ชลบุรี	038 - 271881-2,038-277057-8 038 - 260970	



แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน

Emergency Plan

WHA Eastern Seaboard Industrial Estates 2



หมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบ/หน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)

ประเภทเหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ/หน่วยงานราชการ	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเหตุ
<u>เหตุฉุกเฉิน</u>	โรงพยาบาล		
1.เพลิงไหม้	- โรงพยาบาลกรุงเทพพัทยา	038 - 259999	
2. อุบัติเหตุจากจราจร	- โรงพยาบาลสมิติเวช ศรีราชา (Plaza D)	038 - 955438	
3. สารเคมีหกรั่ว	- โรงพยาบาลสมิติเวช ศรีราชา (ศรีราชา)	038 - 320300	
4. ท่อแก๊สรั่ว/เสียหาย	- โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา	038 - 317333	
5. อุทกภัย	- โรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมการแพทย์ทหารเรือ	038 - 770200-7 038 - 245700	
	- โรงพยาบาลพญาไท ภูเก็ต	038 - 488777	
	- โรงพยาบาลบ้านบึง	038 - 444406	
	- โรงพยาบาลชลบุรี	038 - 931000	
	- โรงพยาบาลวิภาวดีรังสิต	038 - 419888	
	- โรงพยาบาลอ่าวอุดม	038 - 351010	
	<u>ป.ต.ท.</u>		
	- ศูนย์ควบคุมการก๊าซธรรมชาติชลบุรี	038 - 274397,399	ท่อก๊าซธรรมชาติให้
	- ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์	038 - 274390	แจ้ง ป.ต.ท. ที่
	- ศูนย์ควบคุมก๊าซธรรมชาติ เขต 3	038 - 685021	รับผิดชอบ
	<u>WHA Eastern Seaboard Industrial Estates 2</u>		
	- คุณสถาปนิก พิรุณดี (OMS)	086 - 1216622	WHA
	- คุณปรีณพล วงตาแพง (AOMS)	086 - 3414728	WHA
	- คุณปิยะธิดา ถิระวันธุ์ (Envi Mgr.)	087 - 9191771	WHA
	- คุณชัยวุฒิ กองมณฑล (SHE)	065 - 7291375	WHA
	- คุณแทน นาสมบรณ์ (OMF)	087 - 6005625	WHA

ภาคผนวก ข-48

รายงานการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้แนวกันชนของโครงการ

[illegible]

Price Comparison for Maintenance Tree 148 Rai at WHAIER

Index	Menu ID	Liquor	Menu (Excluded Taxes)		Gross Price (Taxes)		Selling Price (Taxes)	
			Menu 1	Menu 2	Gross Price 1	Gross Price 2	Selling Price 1	Selling Price 2
1	10000	1.000	371,936.00	371,936.00	248,278.72	248,814.00	274,250.64	1,005,576.00
2	20000	1.000	98,848.00	98,848.00	63,015.60	64,251.20	64,251.20	222,400.00
3	30000	1.000	371,936.00	371,936.00	248,278.72	248,814.00	274,250.64	1,005,576.00
4	40000	1.000	98,848.00	98,848.00	63,015.60	64,251.20	64,251.20	197,696.00
5	50000	1.000	371,936.00	371,936.00	248,278.72	248,814.00	274,250.64	1,005,576.00
6	60000	1.000	98,848.00	98,848.00	63,015.60	64,251.20	64,251.20	197,696.00
7	70000	1.000	558,176.00	558,176.00	372,658.72	403,409.00	411,595.64	1,512,156.00
8	80000	1.000	148,848.00	148,848.00	94,890.60	96,751.20	96,751.20	1,549,368.00
9	90000	1.000	558,176.00	558,176.00	372,658.72	403,409.00	411,595.64	1,512,156.00
10	100000	1.000	148,848.00	148,848.00	94,890.60	96,751.20	96,751.20	1,549,368.00
Overhead/Profit 15%			2,826,400.00	2,826,400.00	1,868,981.60	1,999,516.00	2,032,189.20	7,427,792.00
Discount			(126,400.00)	(86,400.00)				(506,066.40)
Total Amount			2,700,000.00	2,740,000.00	1,868,981.60	1,999,516.00	2,032,189.20	7,427,792.00
Total Var %			189,000.00	191,800.00	130,828.71	139,166.12	142,253.84	519,945.11
Grand Total Amount			2,889,000.00	2,931,800.00	1,999,810.31	2,138,682.12	2,174,433.14	8,354,433.31
								7,947,737.44

Prepared by

Initial by

Kanokon Tawaisin
Procurement Dept.

Dumrongchai Rojanajirakul
Director of Procurement

ตารางปริมาณงานจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว 148 ไร่

เดือน มีนาคม 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ บาท/หน่วย	ค่าแรง บาท/หน่วย	รวม (บาท)
	สิ้นปีถูกต้องในปี 2566 จำนวน ๑๑ ไร่					
1	งานตัดหญ้าธรรมชาติ (ตัดหญ้าบริเวณ 2 เดือนครึ่ง รวมขยายเศษ ไร่พืช)	158.40	ตร.ม.	0.20	0.50	110,890.00
2	งานดูแลต้นกล้วย (ใส่ปุ๋ยบริเวณต้น 2 เดือนครึ่ง คัดสายของรวม ค่าแรง)	24,712	ต้น	0.85	2.16	74,383.12
3	งานรดน้ำต้นไม้ (2 ครั้ง/เดือน เส้นทางตามแผนที่ตำแหน่งใน ภาคผนวก 1)	24,712	ต้น	1.40	1.15	63,015.60
	รวมเป็นค่าบริการประจำปีเดือนมีนาคม 2567					248,278.72

เดือน เมษายน 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ บาท/หน่วย	ค่าแรง บาท/หน่วย	รวม (บาท)
	พื้นที่ปลูกต้นไม้ปี 2566 จำนวน 99 ไร่					
1	จ้างรถมาตัดไม้ (2 ครั้ง/เดือน เส้นทางการแขวนที่ตำแหน่งใน อุทยานนกน้ำ)	24,712	ตัน	1.40	1.15	63,015.00
	รวมเป็นค่าบริการประจำปีเดือนพฤษภาคม 2567					63,015.00

เดือน พฤษภาคม 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ บาท/หน่วย	ค่าแรง บาท/หน่วย	รวม (บาท)
	พื้นที่ปลูกต้นไม้ปี 2566 จำนวน 99 ไร่					
1	งานตัดหญ้าธรรมชาติ (ตัดหญ้า, วัชพืช 2 เดือนครั้ง รวมขยายเศษ วัชพืช)	158,400	ตร.ม.	0.20	0.50	110,880.00
2	งานดูแลต้นลำไย (ใส่ปุ๋ยพรวนดิน 2 เดือนครั้ง คัดค้ำยอกรรวม ค่าแรง)	24,712	ต้น	0.85	2.16	74,383.12
3	งานรดน้ำต้นไม้ (2 ครั้ง/เดือน เส้นทางตามแผนที่ตำแหน่งใน ภาคผนวกก)	24,712	ต้น	1.40	1.15	63,015.60
รวมเป็นค่าบริการประจำเดือนพฤษภาคม 2567						246,278.72

เดือน มิถุนายน 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ บาท/หน่วย	ค่าแรง บาท/หน่วย	รวม (บาท)
	พื้นที่ปลูกต้นไม้ปี 2566 จำนวน 99 ไร่					
1	งานรื้อถอนดิน (2 ไร่เดือน เสนาทางตามแผนปีค่าแห่งงบ ภาคผนวก)	24,712	ตัน	1.40	1.15	63,015.00
	รวมเป็นค่าบริการประจำปีเดือนมิถุนายน 2567					63,015.00

[illegible]

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ บาท/หน่วย	ค่าแรง บาท/หน่วย	รวม (บาท)
	สิ้นปีถูกต้องในปี 2566 จำนวน 99 ไร่					
1	งานตัดทอนสาธารณะ (ตัดหญ้า, วัชพืช 2 เดือน/ครั้ง รวมขยายเศษ วัชพืช)	198,400	ตร.ม	0.20	0.90	110,880.00
2	งานดูแลต้นลำไย (ใส่ปุ๋ยพรวนดิน 2 เดือน/ครั้ง สัตว์ค้ำของรวม ค่าแรง)	24,712	ต้น	0.85	2.16	74,383.12
3	งานรื้อบ้านต้นไม้ (2 ครั้ง/เดือน เลื่อนทางตามแผนที่ตำแหน่งใน ภาคผนวก 1)	24,712	ต้น	1.40	1.15	63,015.80
รวมเป็นค่าบริการประจำเดือนกรกฎาคม 2567						243,278.72

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ บาท/หน่วย	ค่าแรง บาท/หน่วย	รวม (บาท)
	ดินที่ปลูกต้นไม้ปี 2566 จำนวน 99 ไร่					
1	งานรดน้ำต้นไม้ (2 ครั้ง/เดือน เส้นทางตามแผนที่ย่ำแหล่งใน ภาคผนวก 1)	24,712	ตัน	1.40	1.15	83,015.60
รวมเป็นค่าบริการประจำปีเดือนสิงหาคม 2567						83,015.60

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ บาท/หน่วย	ค่าแรง บาท/หน่วย	รวม (บาท)
	พื้นที่ปลูกต้นไม้ปี 2566 จำนวน 99 ไร่					
1	งานตัดหญ้าธรรมชาติ (ตัดหญ้า, วัชพืช 2 เดือนครั้ง รวมขยายเศษ วัชพืช)	198,400	ตร.ม	0.20	0.90	110,880.00
2	งานดูแลต้นกล้วย (ใส่ปุ๋ยพรวนดิน 2 เดือนครั้ง คัดค้ำของรวม ค่าแรง)	24,712	ต้น	0.85	2.16	74,393.12
3	งานรดน้ำต้นไม้ (2 ครั้ง/เดือน เส้นทางการແມ່น้ำที่ตำแหน่งใน ภาคผนวก ก)	24,712	ต้น	1.40	1.15	63,015.60
	พื้นที่ปลูกต้นไม้ปี 2567 จำนวน 49 ไร่					
4	งานตัดหญ้าธรรมชาติ (ตัดหญ้า, วัชพืช 2 เดือนครั้ง รวมขยายเศษ วัชพืช)	78,400	ตร.ม	0.20	0.90	54,880.00
5	งานดูแลต้นกล้วย (ใส่ปุ๋ยพรวนดิน 2 เดือนครั้ง คัดค้ำของรวม ค่าแรง)	12,500	ต้น	0.85	2.16	37,625.00
6	งานรดน้ำต้นไม้ (2 ครั้ง/เดือน เส้นทางการແມ່น้ำที่ตำแหน่งใน ภาคผนวก ก)	12,500	ต้น	1.40	1.15	31,875.00
รวมเป็นค่าบริการประจำเดือนกันยายน 2567						372,808.72

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ บาท/หน่วย	ค่าแรง บาท/หน่วย	รวม (บาท)
	<u>พื้นที่ปลูกต้นไม้ปี 2567 จำนวน 49 ไร่</u>					
2	งานรดน้ำต้นไม้ (2 ครั้ง/เดือน เส้นทางตามแผนที่ย้ำค่าแบ่งใน ภาคหมอก)	12.500	ตัน	1.40	1.10	31.875.00
	รวมเป็นค่าบริการประจำปีเดือนธันวาคม 2567					94.880.00

ผู้เสนอราคา
(นางสาวจิตทิมา มีแสง)
ผู้อำนวยการฝ่ายการตลาด

	1,868,981.60
7%	130,828.71
	1,999,810.31

[illegible][illegible]

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ บาท/หน่วย	ค่าแรง บาท/หน่วย	รวม (บาท)
	สิ้นปีอุดหนุนปี 2566 จำนวน 99.14					
1	งานรณรงค์ต้นไม้ (2 ครั้ง/เดือน เสนอทางตามแผนที่ตำแหน่งใน ภาคผนวก1)	24,712	ต้น	1.40	1.15	63,015.60

MEIN-HARDT

งานดูแลต้นไม้ Green Area ที่นิคม WHAESIE 2

Budget Entities : WHA ID

Site: WHA ESIE 2

Tender Review Record Sheet

Review No: WHA2024/GREENPOINT/Final

Date Review: 29/02/2024

Tender/Quotation No.
Document(s) Type:

☐ First ☐ Second
☐ Drawing ☐ Quotation

☐ Third
☐ Report

	Review Items	Reviewed (Y/N)	Comment
1.	Previous Review Actions -Review if all previous review actions taken	N	Final review
2.	Tender/Design drawings and specification -Check if tender design/specification are included and still updated	Y	Maintenance
3.	Programme -Review if the project proceeds according to the project/execution programme -Review if the approval status from Authorities is on programme	-	to complete work by 31 Dec. 24.
4.	Scope of services -Review if there is any change/missing items to the scope of services/works or whether the work is within our scope.	Y	confirmed by WHA
5.	Client's Requirement / Feedback -Verify if the design complies with WHA's procedure/numbering system -Check if compliance with WHA's special requirement, e.g. width, deflection, settlement, vibration, corrosion resistance, etc -Review if the WHA's design feedback being incorporated into the design.	n/a	-
6.	Quantity and Unit rate -Review if appropriate input quantity being estimated and align with the design -Review if the material unit rate is reasonable, i.e. reference current market -Check if the labor rate is appropriate	Y	-
7.	Overhead / Profit Rate -Review if the Overhead and Profit rate is reasonable	Y	-
8.	Cost Saving -Check if the revise quotation have cost saving when compare to the first proposal/Quotation	Y	- cost saving amount 34,971.14 Baht from original offered
9.	Sub-consultant / Supplier -Review if the contractor performs up to our satisfaction if applicable.	-	TRA by WHA

Proposal/Quotation Review Action Sheet required
Additional Comments: Recommend price for

Signed: _____ (Reviewers) Date: 29/02/2024
Signed: CH (Team Leader) Date: 29/02/2024
Distribution: WHA/MTL via email

Record Sheet, Final Review Greenpoint - associated with: Green area at WHA F50E 2

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม (บาท)
	ตั้งแต่เปิดคลังในปี 2566 จำนวน 99 ไร่			บาท/หน่วยบาท/หน่วย		
1	งานติดตั้งอุปกรณ์รบบฯ (ติดตั้งฯ, วัชพืช 2 เดือนครึ่ง) รวมนายช่าง (วิชาชีพ)	198.40	ตร.ม.	0.2	0.6	126,720
2	งานดูแลตบถมกลา (ไม่ใช้พรวนดิน 2 เดือนครึ่ง) คัดค่าของรวม (ค่าแรง)	24,712	ตัน	0.96	2.2	77,843
3	งานรื้อถอนดิน (2 ครั้ง/เดือน เล้าทางตามแผนที่ตั้งแห่งใน ภาคผนวก)	24,712	ตัน	1.46	1.16	64,251
	รวมเป็นค่าบริการประจำปีเดือนกันยายน 2567					268,814

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ บาท/หน่วย	ค่าแรง บาท/หน่วย	รวม (บาท)
	พื้นที่ปลูกต้นไม้ 2566 จำนวน 99.14					
1	งานปลูกต้นไม้ (2 ครั้ง/เดือน เช่นทางตามแผนที่ยี่สี่แห่งใน ภาคผนวก 1)	24,712	ต้น	1.45	1.15	64,251
	รวมเงินค่าบริการประจำปีงบประมาณ 2567					64,251

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม (บาท)
	สิ้นปีปกติงบประมาณปี 2566 จำนวน 99 ไร่			บาท/หน่วย	บาท/หน่วย	
1	งานพัฒนาภูมิชนบท (ตัดถนน, วัชพืช 2 เดือนครั้ง รวมขบภายใน วัชพืช)	198.40	ตร.ม.	0.2	0.6	126,720
2	งานดูแลต้นกล้วยไม้ (ใส่ปุ๋ย/พรวนดิน 2 เดือนครั้ง คัดล้างของรวม ค่าแรง)	24.712	ต้น	0.95	2.2	77,843
3	งานรดน้ำต้นไม้ (2 ครั้ง/เดือน เส้นทางการเดินที่ตำแหน่งใน ภาคผนวก 1)	24.712	ต้น	1.45	1.15	64,251
	รวมเป็นค่าบริการประจำปีเดือนพฤษภาคม 2567					268,814

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม (บาท)
	สิ้นปีปกติงบในปี 2566 จำนวน 99.14			บาท/หน่วยบาท/หน่วย		
1	งานเตรียมดิน (2 ครั้ง/เดือน เส้นทางตามแผนที่ตำแหน่งใน ภาคอุบลราชธานี)	24.712	ตัน	1.45	1.18	64,251
	รวมเป็นค่าบริการประจำปีเดือนมิถุนายน 2567					64,251

ลำดับ	รายชื่อ	Boonlert Sawaduthikul	หน่วย	ตัววัด บาท/หน่วยบาท/หน่วย	ค่าแรง บาท/หน่วยบาท/หน่วย	รวม (บาท)
	พื้นที่ปลูกต้นโพธิ์ 2566 จำนวน 99 ไร่					
1	งานรดน้ำต้นไม้ (2 ครั้ง/เดือน เสนอทางตามแผนที่ตำแหน่งใน ภาคผนวก)	24,712	ต้น	1.45	1.15	64,251
	พื้นที่ปลูกต้นโพธิ์ 2567 จำนวน 49 ไร่					
2	งานรดน้ำต้นไม้ (2 ครั้ง/เดือน เสนอทางตามแผนที่ตำแหน่งใน ภาคผนวก)	12,500	ต้น	1.45	1.15	32,500
รวมเป็นค่าบริการประจำปีเดือนตุลาคม 2567						96,751

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ บาท/หน่วย	ค่าแรง บาท/หน่วย	รวม (บาท)
	ซึ่งตั้งโลกต้นปี 2566 จำนวน 99 ไร่					
1	งานติดตั้งฐานรพชชช (ติดตั้ง, ไร่ที่ 2 เดือนครึ่ง รวมขยายเศษ ไร่พืช)	198,400	ตร.ม.	0.2	0.6	126,720
2	งานดูแลต้นกล้วย (ใส่ปุ๋ยพรวนดิน 2 เดือนครึ่ง คัดสายของรวม ค่าแรง)	24,712	ต้น	0.95	2.2	77,843
3	งานรื้อถอนดิน (2 ครั้ง/เดือน เส้นทางตามแผนที่ตำแหน่งใน ภาคผนวก 1)	24,712	ต้น	1.45	1.15	64,251
	ซึ่งตั้งโลกต้นปี 2567 จำนวน 49 ไร่					
4	งานติดตั้งฐานรพชชช (ติดตั้ง, ไร่ที่ 2 เดือนครึ่ง รวมขยายเศษ ไร่พืช)	78,400	ตร.ม.	0.2	0.6	62,720
5	งานดูแลต้นกล้วย (ใส่ปุ๋ยพรวนดิน 2 เดือนครึ่ง คัดสายของรวม ค่าแรง)	12,500	ต้น	0.95	2.2	39,375
6	งานรื้อถอนดิน (2 ครั้ง/เดือน เส้นทางตามแผนที่ตำแหน่งใน ภาคผนวก 1)	12,500	ต้น	1.45	1.15	32,500
รวมเป็นค่าบริหารประจำเดือนพฤศจิกายน 2567						403,400

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม
				บาท/หน่วย	บาท/หน่วย	(บาท)
	สิ้นปีอุดหนุนปี 2566 จำนวน 99.74					
1	จากรถนำต้นไม้ (2 ครั้ง/เดือน (เส้นทางตามแผนที่ตำแหน่งใน ภาคผนวก))	24,712	ต้น	1.49	1.15	64,251

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม (บาท)	
	พื้นที่ปลูกต้นไม้ปี 2566 จำนวน 99 ไร่					
1	งานตัดหญ้าธรรมชาติ (ตัดหญ้าบริเวณ 2 เดือนครึ่ง รวมขนย้ายเศษพืช)	158,400	ตร.ม	0.2	0.8	126,720
2	งานดูแลต้นไม้ (ใส่ปุ๋ยรอบต้นไม้ 2 เดือนครึ่ง คัดล้างของรวมค่าแรง)	24,712	ต้น	0.96	2.2	77,843
3	งานรื้อต้นไม้ (2 ครั้ง/เดือน เส้นทางตามแผนที่ยี่ตำแหน่งในภาคผนวก)	24,712	ต้น	1.49	1.19	84,251
	รวมเป็นค่าบริการประจำปีเดือนกรกฎาคม 2567					268,814

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม (บาท)
	ตั้งที่ปลูกต้นไม้ปี 2566 จำนวน 99.74			บาท/หน่วย	บาท/หน่วย	
1	งานรดน้ำต้นไม้ (2 ครั้ง/เดือน เช่นทางตามแผนที่ย้ำตำแหน่งใน ภาคผนวก)	24,712	ต้น	1.45	1.15	84,251
	รวมเป็นค่าบริการประจำปีเดือนสิงหาคม 2567					84,251

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม (บาท)
				บาท/หน่วย	บาท/หน่วย	
	ชิ้นที่ปลูกต้นไม้ปี 2566 จำนวน 99 ไร่					
1	งานตัดหญ้าธรรมชาติ (ตัดหญ้า, วัชพืช 2 เดือนครั้ง รวมขนย้ายเศษ วัชพืช)	158,400	ตร.ม.	0.2	0.6	125,720
2	งานดูแลต้นกล้วยไม้ (ใส่ปุ๋ยพรอบดิน 2 เดือนครั้ง คัดค้ำของรวม ค่าแรง)	24,712	ต้น	0.95	2.2	77,843
3	งานรื้อบดต้นไม้ (2 ครั้ง/เดือน เส้นทางตามแผนที่ยึดตำแหน่งใน ภาคผนวก 1)	24,712	ต้น	1.45	1.15	64,251
	ชิ้นที่ปลูกต้นไม้ปี 2567 จำนวน 49 ไร่					
4	งานตัดหญ้าธรรมชาติ (ตัดหญ้า, วัชพืช 2 เดือนครั้ง รวมขนย้ายเศษ วัชพืช)	78,400	ตร.ม.	0.2	0.6	62,720
5	งานดูแลต้นกล้วยไม้ (ใส่ปุ๋ยพรอบดิน 2 เดือนครั้ง คัดค้ำของรวม ค่าแรง)	12,300	ต้น	0.95	2.4	41,873
6	งานรื้อบดต้นไม้ (2 ครั้ง/เดือน เส้นทางตามแผนที่ยึดตำแหน่งใน ภาคผนวก 1)	12,900	ต้น	1.45	1.15	32,500
รวมเป็นค่าบริการประจำปีเดือนกันยายน 2567						406,900

	พื้นที่ปลูกต้นไม้ปี 2567	MEINARDI Review and Comment				
2	งานรณรงค์ต้นไม้ (2 ครั้ง/เดือน เส้นทางทาง ภาคพื้นทวีป)		.500	ต้น	1.45	1.15
รวมเป็นค่าบริการประจำปีเดือนธันวาคม 2567						96.751

GPSS
GREENPOINT SERVICE SOLUTION CO., LTD.

Recommend price awarding at 2,000,000 Baht (Vat. include)

[illegible]

วันที่/Date :	28/02/2567
เลขที่ใบเสนอราคา/Quotation No. :	M36702-40
กำหนดราคามีผล/Price Validity :	30 วัน
วันกำหนดส่งสินค้า/Delivery Date :	
เครดิต/Credit :	30 วัน

[illegible]

1. ส่วนเงินที่ชำระโดย Terms of Payment	1. ส่วนเงินที่ชำระโดย TERMS	2,826,990.00
2. ส่วนเงินที่ 2. ส่วนเงินที่	TOTAL	126,900.00
	ส่วนเงินที่ DISCOUNT	126,900.00
	ส่วนเงินที่ 126,900.00	126,900.00
	TOTAL AMOUNT	2,700,090.00
	ส่วนเงินที่ VALUE ADDED TAX 7%	189,600.00
3. ส่วนเงินที่ชำระโดย 3. ส่วนเงินที่	3. ส่วนเงินที่ 3. ส่วนเงินที่	3,889,890.00

សង្គមវិទ្យា

ศูนย์ปฏิบัติการเชิงชื่อ

DATE

บริษัท แมโจ แลนด์สเคป (ประเทศไทย) จำกัด
MAJO LANDSCAPE (THAILAND) CO., LTD.

ผู้สำเร็จการศึกษา

28 / 02 / 2566
END DATE

[illegible]

ตารางปริมาณงานจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว 148 ไร่

เดือน มีนาคม 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท/หน่วย)	ค่าแรง (บาท/หน่วย)	รวม (บาท)
	สิ้นปีงบประมาณปี 2568 จำนวน ๓๒ ไร่					
1	งานตัดหญ้าสาธารณะ (ตัดหญ้าบริเวณ 2 เลื่อนทรง วนมาลัยนครพิงค์)	158,400	ตร.ม.	1	0.22	159,080
2	งานดูแลต้นไม้โตใหม่ (ใส่ปุ๋ยพรวนดิน 2 เลื่อนทรง วนมาลัยนครพิงค์)	24,712	ตัน	15	10	817,800
3	งานช่างตัดไม้ (2 ไร่เก็บเศษ สับพรวนสวนเกษตรสีเขียวหน้า (ในภาคเกษตร))	24,712	ตัน	3	5	187,696
รวมเป็นค่าบริการประจำปีเดือนมีนาคม 2567						1,005,576

LEONARD MATHIAS 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท/หน่วย)	ค่าแรง (บาท/หน่วย)	รวม (บาท)
	สิ้นปีงบประมาณ 2566 จำนวน 99 ใบ					
1	กระดาษพิมพ์ (2 ชนิดคือ สีขาวและสีเทา (รวมกระดาษรอง))	24,712	ตัว	3	5	197,686
	รวมเป็นค่าบริการประจำปีเดือนธันวาคม 2567					197,686

เดือน พฤษภาคม 2567

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาทต่อหน่วย)	ค่าแรง (บาทต่อหน่วย)	รวม (บาท)
	ค่าที่ปรึกษาที่ปรึกษา 2008 จำนวน 99 ไร่					
1	งานตัดหญ้าบริเวณ (ตัดหญ้า 1 ครั้ง 2 เดือนครั้ง รวมค่ารถบรรทุก)	158,400	ไร่.ก.		0.2	159,680
2	งานขุดดินทำไม้ (ใส่ปุ๋ยพรวนดิน 2 เดือนครั้ง สังกัดของกรมที่ดิน)	24,712	ตัน	15	10	617,800
3	งานตัดต้นไม้ (2 คนขึ้นไป สำหรับงานตัดต้นไม้ในสวนสาธารณะ)	24,712	ตัน	3	5	197,656
รวมเงินค่าโครงการจ้างเหมาผลงานตาม 2008						1,605,136

เดือน มิถุนายน 2557

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาทต่อหน่วย)	จำนวน (บาทต่อหน่วย)	รวม (บาท)
1	ค่าจ้างช่างไม้ (2 คน/วัน/ชิ้น สำหรับงานซ่อมแซมสิ่งที่ยาวเกิน 1 เมตร/ชิ้น)	24.712	ชิ้น	3	5	197.696

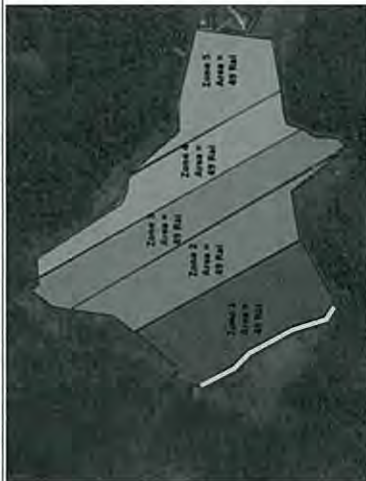


ใบเสนอราคา (B.O.Q)

บริษัท สุรนารี จำกัด (มหาชน) 54/6 หมู่ 4 ตำบล มี อำเภอ ศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230 โทร 080-6340215 Fax 038-116501

[illegible]

Planting Done area = 3 Rai
Planting Done at Buffer zone



Timeline



Schedule : Planting at green area

ตารางชนิดและจำนวนพืชที่ปลูกในพื้นที่นิคมในปัจจุบัน(ที่ปลูกอยู่ในพื้นที่ขณะนี้)

นิคมฯ/ เขต	พันธุ์ไม้	จำนวนต้นไม้ (ต้น)	ขนาดต้นไม้ (สูง x เส้นผ่านศูนย์กลาง)	พื้นที่ปลูก (ไร่)	วันที่ดำเนินการปลูกไป แล้ว
WHA ESIE2					
1	ต้นโพธิ์	552	สูง 2 เมตร, Ø 1 นิ้ว	2.2 ไร่	2019 - 2020
2	ต้นทรงบาดาล	2,709	สูง 2 เมตร, Ø 1.5 นิ้ว	11 ไร่	2016 - 2020
2.1	ต้นทรงบาดาล(Pond 7)	104	สูง 2 เมตร, Ø 0.5 นิ้ว	0.4 ไร่	2023
3	ต้นตะแบก	3,939	สูง 3 เมตร, Ø 3 นิ้ว	16 ไร่	2016 - 2021
3.1	ต้นตะแบก(Green บอนซา)	5,320	สูง 0.5 เมตร, Ø 0.5 นิ้ว	21.6 ไร่	2023
4	ต้นประดู่บ้าน	1,771	สูง 4 เมตร, Ø 3 นิ้ว	7.2 ไร่	2019 - 2022
5	ต้นมะขอกกนิ	3,360	สูง 6 เมตร, Ø 3.5 นิ้ว	13.6 ไร่	2015 - 2019
5.1	ต้นมะขอกกนิ (Green บอนซา)	5,111	สูง 0.5 เมตร, Ø 0.5 นิ้ว	20.8 ไร่	2023
6	ต้นสนประดิพัทธ์	749	สูง 6 เมตร, Ø 4 นิ้ว	3 ไร่	2015 - 2022
6.1	ต้นสนประดิพัทธ์(Green บอนซา)	3,139	สูง 0.5 เมตร, Ø 0.5 นิ้ว	12.7 ไร่	2023
7	ต้นไทร	147	สูง 6 เมตร, Ø 5 นิ้ว	0.5 ไร่	2019
8	ต้นเสลา	928	สูง 4 เมตร, Ø 3 นิ้ว	3.8 ไร่	2016 - 2018
9	ต้นทิล	59	สูง 2 เมตร, Ø 1.5 นิ้ว	0.2 ไร่	2016
10	ต้นอินทนิล	298	สูง 4 เมตร, Ø 3.5 นิ้ว	1.2 ไร่	2016 - 2017
11	ต้นทองหลาง	10	สูง 2 เมตร, Ø 1.5 นิ้ว	0.04 ไร่	2017
12	ต้นแคนา	1,611	สูง 2.5 เมตร, Ø 2 นิ้ว	6.5 ไร่	2017 - 2022
12.1	ต้นแคนา(Green บอนซา)	4,653	สูง 0.5 เมตร, Ø 0.5 นิ้ว	18.5 ไร่	2023
13	ต้นคูณ	150	สูง 2 เมตร, Ø 1 นิ้ว	0.6 ไร่	2017
14	ต้นเสลา	1,982	สูง 0.5 เมตร, Ø 0.5 นิ้ว	8.3 ไร่	2023
15	ต้นยางนา	2,171	สูง 0.5 เมตร, Ø 0.5 นิ้ว	8.3 ไร่	2023
16	กระเทียมเทศ	2,250	สูง 0.5 เมตร, Ø 0.5 นิ้ว	8.5 ไร่	2023

งานดูแลพื้นที่เรือนเพาะชำและกล้าไม้ WHA-ESIE 2

ประจำเดือน พฤษภาคม 2567

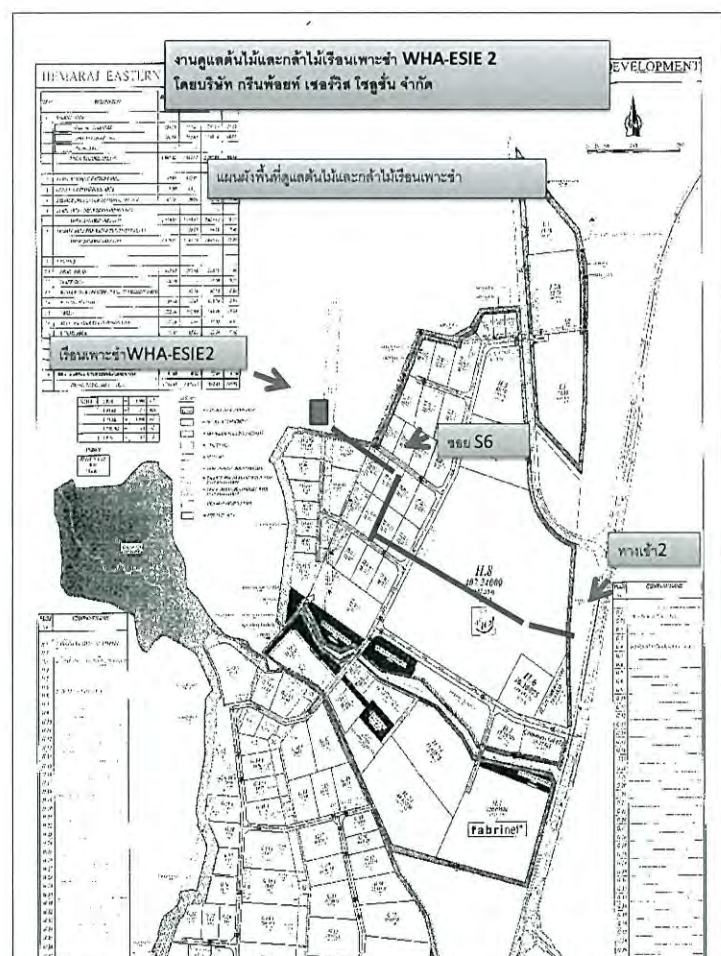
เสนอ

บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดรัสตรีล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

โดย

GPSS

บริษัท กรีนท้อยท์ เซอร์วิส โซลูชั่น จำกัด



จำนวนกล้าไม้ในเรือนเพาะชำ WHA-ESIE 2 เดือน พฤษภาคม 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวน(ต้น)	นำมาเพิ่ม(ต้น)	นำออกไปปลูก ซ่อมจุดต่างๆ	เหลือ(ต้น)
1	ต้นแคนา	2,105	-	290	1,815
2	ต้นทองอุไร	32	-	-	32
3	ต้นมะสอกกานี	2,374	-	-	2,374
4	ต้นตะแบก	2,095	-	263	1,832
5	ต้นประดู่	1,123	-	-	1,123
6	ต้นเสลา	53	-	-	53
7	ต้นสนประดิพัทธ์	500	-	-	500
8	ต้นเฟื่องฟ้า	331	-	-	331
9	ต้นสะเดา	1,000	-	215	785
10	ต้นยางนา	1,000	-	-	1,000
11	ต้นกระถินเทพา	1,500	-	232	1,268
	รวม	12,113		1,000	11,113

จำนวนกล้าไม้เรือนเพาะชำทั้งหมด 12,113 ต้น นำไปปลูกซ่อมแปลงสวนป่า 148 ไร่

จำนวน 1,000 ต้น คงเหลือ 11,113 ต้น

กล้าไม้ในเรือนเพาะชำ WHA-ESIE 2 เดือน พฤษภาคม 2567

ไม้ชุดล้อมขนาดความสูง 1.5 เมตร- 2 เมตร

ลำดับ	รายการ	จำนวน(ต้น)	นำมาเพิ่ม(ต้น)	นำออกไปปลูก ซ่อมจุดต่างๆ	เหลือ(ต้น)
1	ตะแบก	30			30
2	มะสอกกานี	7			7
3	เสลา	23			23
	รวม	60			60

กล้าไม้ในเรือนเพาะชำ WHA-ESIE 2 เดือน พฤษภาคม 2567 รวม 11,173 ต้น

งานดูแลเรือนเพาะชำ WHA-ESIE2 ประจำเดือน พฤษภาคม 2567

โดย บริษัท กรีนฟอยล์ เซอร์วิส โซลูชั่น จำกัด

รูปภาพปฏิบัติงานแต่ละจุด

รูปภาพกำจัดวัชพืช



กำจัดวัชพืชต้น ยางนา



กำจัดวัชพืชต้น ตะแบก



กำจัดวัชพืชต้น ตะแบก



กำจัดวัชพืชต้น สะเดา

งานดูแลเรือนเพาะชำ WHA-ESIE2 ประจำเดือน พฤษภาคม 2567

โดย บริษัท กรีนฟอยล์ เซอร์วิส โซลูชั่น จำกัด

รูปภาพปฏิบัติงานแต่ละจุด

รูปรดน้ำต้นไม้และกล้าไม้



รดน้ำต้น ตะแบก



รดน้ำต้น มะสอกกานี



รดน้ำต้น กระถินเทพา



รดน้ำต้น ประดู่ป่า

งานดูแลเวียนพะงั่ว WHA-ESIE2 ประจำปีเดือน พฤษภาคม 2567

โดย บริษัท กรีนฟอยล์ เซอร์วิส โซลูชั่น จำกัด

รูปภาพปฏิบัติงานแต่ละจุด



รูปภาพนิเทศการกำจัดแมลงศัตรูพืช ดันกระถินเทพา

รูปภาพนิเทศการกำจัดแมลงศัตรูพืช ดันสะเดา



รูปภาพนิเทศการกำจัดแมลงศัตรูพืช ดันประดู่

รูปภาพนิเทศการกำจัดแมลงศัตรูพืช มะฮอกกานี

งานดูแลเวียนพะงั่ว WHA-ESIE2 ประจำปีเดือน พฤษภาคม 2567

โดย บริษัท กรีนฟอยล์ เซอร์วิส โซลูชั่น จำกัด

รูปภาพปฏิบัติงานแต่ละจุด



รูปภาพใส่ปุ๋ยต้น มะฮอกกานี

รูปภาพใส่ปุ๋ยต้น ตะแบก



รูปภาพใส่ปุ๋ยต้น เพ็ญฟ้า

รูปภาพใส่ปุ๋ยต้น ตะแบก

งานดูแลเวียนพะงั่ว WHA-ESIE2 ประจำปีเดือน พฤษภาคม 2567

โดย บริษัท กรีนฟอยล์ เซอร์วิส โซลูชั่น จำกัด

รูปภาพปฏิบัติงานแต่ละจุด



รูปภาพกำจัดวัชพืชรอบขุบริเวณ

รูปภาพกำจัดวัชพืชรอบขุบริเวณ

งานดูแลเวียนพะงั่ว WHA-ESIE2 ประจำปีเดือน พฤษภาคม 2567

โดย บริษัท กรีนฟอยล์ เซอร์วิส โซลูชั่น จำกัด

รูปภาพปฏิบัติงานแต่ละจุด

รูปภาพตัดหญ้าธรรมชาติรอบบริเวณเวียนพะงั่ว



รูปภาพตัดหญ้าธรรมชาติรอบบริเวณเวียนพะงั่ว

รูปภาพตัดหญ้าธรรมชาติรอบบริเวณเวียนพะงั่ว

ภาคผนวก ข-49

สถิติปริมาณการใช้น้ำของพื้นที่อุตสาหกรรม/พาณิชยกรรมภายในพื้นที่โครงการ

ปริมาณน้ำใช้ และน้ำเสีย ของโรงงานต่างๆ ประจำปี 2567

เดือน	น้ำประปา (ลบ.ม.ต่อเดือน)	น้ำเสีย (ลบ.ม.ต่อเดือน Invoice)
ม.ค.	115,459.99	72,573.44
กพ.	103,869.44	62,674.00
มี.ค.	112,047.03	63,501.00
เม.ย.	101,017.72	65,723.00
พ.ค.	104,945.58	69,281.00
มิ.ย	112,841.76	74,548.86
รวมทั้งหมด	650,182	408,301.30
ค่าเฉลี่ยต่อเดือน	108,364	68,050
ค่าเฉลี่ยต่อวัน	3,612	2,268

ภาคผนวก ข-50

ตัวอย่างการจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS) และสิ่งแวดล้อม

คู่มือการใช้งาน

ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม

พฤศจิกายน 2566

Prepared for



WHA Industrial Development Public Company Limited
18th Floor, UM Tower, 9 Ramkhamhaeng Road,
Suanluang, Bangkok, 10250

Prepared by



I2P Company Limited
23, Soi Rama 2 Soi 50 Yeak 5
Samaedum, Bangkuntien, Bangkok, 10150



คู่มือการใช้งาน
ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
คำอธิบายของคู่มือการใช้งานระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม	1
การใช้งานระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม	2
1. ผู้ใช้งานทั่วไป	2
1.1. ข้อมูลอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ	2
1.2. ข้อมูลสิ่งแวดล้อม มลพิษ และการติดตาม	12
1.3. ข้อมูลกิจกรรมทางสังคม	32
2. ผู้ใช้งานที่มี Username/Password	33
การเข้าสู่ระบบ	33
2.1. ชุมชนทั่วไปและแผนที่แบบบท	35
2.2. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	45
2.3. อุตสาหกรรมและสถานประกอบการ	53
2.4. สิ่งแวดล้อม มลพิษ และการติดตาม	69
2.5. สภาพเศรษฐกิจสังคม	101
2.6. สุบัตินิเทศและสุขภาพอนามัย	102
2.7. ข้อร้องเรียนต่อสถานประกอบการ	103
2.8. กิจกรรมทางสังคม	104

บริษัท ไอพี จำกัด

หน้า ๑



คู่มือการใช้งาน
ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม

คู่มือการใช้งาน ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม

บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินเทลลิเจนซ์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม (GIS for Environmental Monitoring-GISEM) ในปี พ.ศ. 2561 ซึ่งจากการดำเนินงานดังกล่าว ได้สำรวจและรวบรวมข้อมูลทั้งในรูปแบบเอกสารและอิเล็กทรอนิกส์ โดยข้อมูลทาง GIS ต้องอาศัยโปรแกรมเฉพาะทางสำหรับการใช้งาน นอกจากนี้ผู้ใช้งานโปรแกรมทาง GIS จำเป็นต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ความเข้าใจและความเชี่ยวชาญในการจัดการข้อมูล รวมถึงต้องใช้เครื่องมือคอมพิวเตอร์ที่มีศักยภาพสูงในการใช้งานโปรแกรม ทั้งนี้เพื่อให้การดำเนินงานมีความถูกต้องและเชื่อถือได้ แต่อย่างไรก็ตามฐานข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม (GISEM) เป็นฐานข้อมูลที่สำคัญ ซึ่งสามารถนำมาติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ ทั้งนี้จึงได้จัดทำระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อมขึ้น เพื่อนำฐานข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม (GISEM) มาพัฒนาเป็นระบบฐานข้อมูลกลาง และระบบ Web Application เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถบริหารจัดการข้อมูลได้ง่ายและสะดวกมากยิ่งขึ้น นอกจากนี้ยังเป็นเครื่องมือที่สามารถนำไปเผยแพร่ต่อสาธารณะได้อีกด้วย ทั้งนี้เพื่อประชาสัมพันธ์และสร้างความมั่นใจเกี่ยวกับการดำเนินงานและการจัดการทางสิ่งแวดล้อมให้แก่ผู้ที่เกี่ยวข้อง หรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholders) และชุมชนโดยรอบได้

การพัฒนาสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม จะพัฒนาให้สอดคล้องกับฐานข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม (GISEM) ซึ่งมีข้อมูลทั้งหมด 8 กลุ่ม ดังต่อไปนี้

1. ชุมชนทั่วไป และแผนที่แบบบท
2. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3. อุตสาหกรรมและสถานประกอบการ
4. สิ่งแวดล้อม มลพิษ และการติดตาม
5. สภาพเศรษฐกิจสังคม
6. สุบัตินิเทศและสุขภาพอนามัย
7. ข้อร้องเรียนต่อสถานประกอบการ
8. กิจกรรมทางสังคม

โดยผู้ใช้งาน (User) สามารถเข้าใช้งานระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อมผ่านทาง <https://wha.emrionetech.com> ซึ่งแบ่งผู้ใช้งานตามสิทธิการเข้าถึงข้อมูลเป็น 2 ประเภท ดังต่อไปนี้

1. ผู้ใช้งานทั่วไป
2. ผู้ใช้งานที่มี Username/Password

ซึ่งมีรายละเอียดการใช้งาน ดังต่อไปนี้

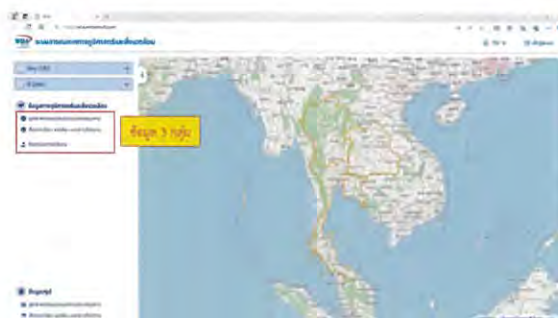


คู่มือการใช้งาน
ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม

1. ผู้ใช้งานทั่วไป

ผู้ใช้งานทั่วไป คือ ผู้ใช้งานที่ไม่มี Username/Password โดยผู้ใช้งานทั่วไปสามารถใช้งานระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อมในการตรวจสอบข้อมูลได้เพียงอย่างเดียว ซึ่งไม่สามารถแก้ไขหรือนำเข้าข้อมูล (Input data) ในระบบได้ โดยข้อมูลทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อมที่สามารถตรวจสอบได้มีจำนวน 3 กลุ่ม (รูปที่ 1) ดังต่อไปนี้

- 1) อุตสาหกรรมและสถานประกอบการ
- 2) สิ่งแวดล้อม มลพิษ และการติดตาม
- 3) กิจกรรมทางสังคม



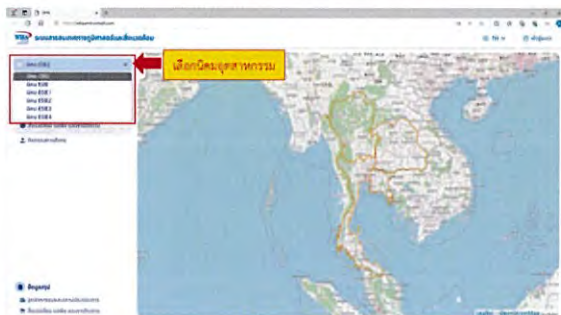
รูปที่ 1 ข้อมูล 3 กลุ่มที่ผู้ใช้งานทั่วไปสามารถใช้งานได้

โดยผู้ใช้งานทั่วไปสามารถใช้งานและตรวจสอบข้อมูลทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อมแต่ละกลุ่มได้ดังนี้

1.1. ข้อมูลอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ โดยมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

- 1) เลือก "นิคมอุตสาหกรรม" ที่ต้องการดูข้อมูล โดยมี dropdown ให้เลือกทั้งหมด 6 นิคม (รูปที่ 1.1.1) ดังนี้
 - นิคม CIE2 (นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 2)
 - นิคม ESIE (นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีลเทิร์นชิบอร์ค)
 - นิคม ESIE1 (นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีลเทิร์นชิบอร์ค 1)
 - นิคม ESIE2 (นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีลเทิร์นชิบอร์ค 2)
 - นิคม ESIE3 (นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีลเทิร์นชิบอร์ค 3)
 - นิคม ESIE4 (นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีลเทิร์นชิบอร์ค 4)
- 2) เลือก "ปี พ.ศ." ที่ต้องการดูข้อมูล โดยมี dropdown ให้เลือกตั้งแต่ปี 2560 - ปัจจุบัน (รูปที่ 1.1.2)

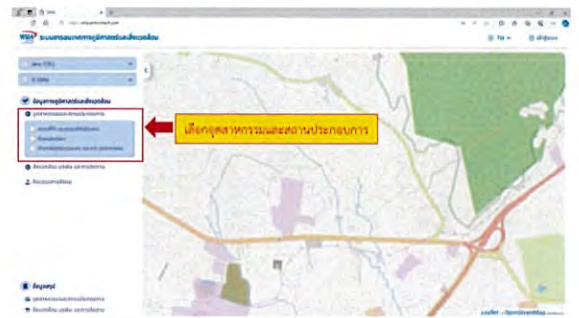
- 3) เลือก "อุตสาหกรรมและสถานประกอบการ" จากนั้นจะมีข้อมูลปรากฏขึ้น (รูปที่ 1.1.3) เพื่อให้เลือกอีกครั้ง และข้อมูลที่เลือกจะแสดงบนแผนที่ โดยข้อมูลที่เลือกมีทั้งหมด 3 ข้อมูล ดังนี้
 - **สถานที่ตั้ง และแปลงที่ดินโรงงาน** ซึ่งเมื่อเลือกแล้ว ระบบจะแสดงผลดังรูปที่ 1.1.4 จากนั้นถ้าผู้ใช้งานอยากทราบสถานที่ตั้งของแต่ละโรงงาน ผู้ใช้งานสามารถนำเมาส์ไปวางบนแผนที่ในบริเวณนิคมอุตสาหกรรม และจะมี POPUP แสดงข้อมูลของโรงงานนั้น ๆ ปรากฏขึ้น โดยข้อมูลใน POPUP จะเป็นข้อมูลเบื้องต้น ได้แก่ ชื่อบริษัท ทะเบียนโรงงาน และประกอบอุตสาหกรรม (รูปที่ 1.1.5)
 - **ตำแหน่งปล่อง** ซึ่งเมื่อเลือกแล้ว ระบบจะแสดงพิกัดของตำแหน่งปล่องของโรงงานนั้น ๆ จำนวน 1 พิกัด ซึ่งเป็นพิกัดที่เป็นตัวแทนแผนที่ในบริเวณนิคมอุตสาหกรรม (รูปที่ 1.1.6) นอกจากนี้ถ้าโรงงานใดมีจำนวนปล่องมากกว่า 1 ปล่อง ให้ผู้ใช้กดที่ "หมด" จากนั้นพิกัดปล่องของโรงงานนั้น ๆ ก็จะเพิ่มขึ้นตามจำนวนปล่องทั้งหมด (รูปที่ 1.1.7) และผู้ใช้สามารถทราบข้อมูลเบื้องต้นของปล่องนั้น ๆ ได้ โดยนำเมาส์ไปวางที่พิกัด จากนั้นจะมี POPUP แสดงข้อมูลเบื้องต้นของปล่อง ได้แก่ ชื่อบริษัท และชื่อปล่อง (รูปที่ 1.1.8) และถ้าต้องการทราบข้อมูลสรุปเบื้องต้นให้กดที่ปุ่ม "ข้อมูลสรุป" ใน POPUP ดังกล่าว จากนั้นจะมีข้อมูลสรุปเบื้องต้นปรากฏขึ้นทางด้านซ้ายด้านบนแผนที่ (รูปที่ 1.1.9)
 - **คำนวณจุดรวมขยะ และกากอุตสาหกรรม** ซึ่งเมื่อเลือกแล้ว ระบบจะแสดงผลดังรูปที่ 1.1.10 จากนั้นถ้าผู้ใช้งานอยากทราบปริมาณขยะของโรงงานนั้น ๆ ผู้ใช้งานสามารถนำเมาส์ไปวางบนแผนที่ในบริเวณนิคมอุตสาหกรรม และจะมี POPUP แสดงข้อมูลปรากฏขึ้น โดยข้อมูลใน POPUP จะมีดังนี้ ชื่อบริษัท และปริมาณขยะในหน่วย kg/year (รูปที่ 1.1.11)



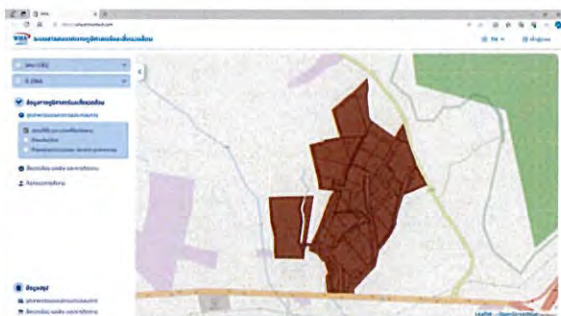
รูปที่ 1.1.1 การเลือกนิคมอุตสาหกรรม



รูปที่ 1.1.2 การเลือกพื้นที่ที่ต้องการตรวจสอบข้อมูล



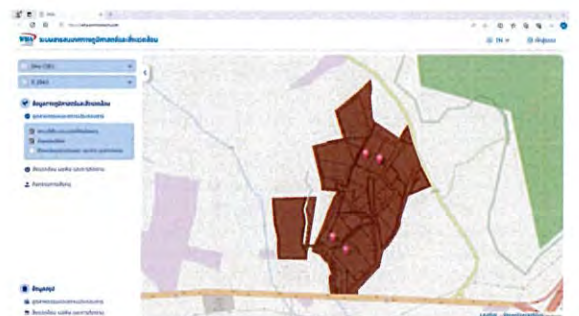
รูปที่ 1.1.3 การเลือกอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ



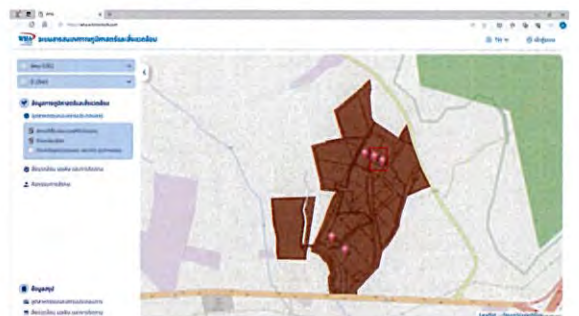
รูปที่ 1.1.4 การแสดงผลเมื่อเลือก "สถานที่ตั้ง และแปลงที่ดินโรงงาน"



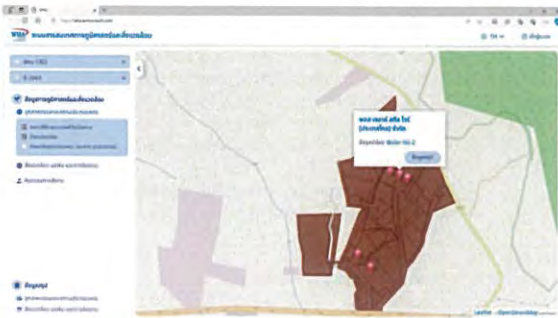
รูปที่ 1.1.5 การแสดงผลข้อมูลเบื้องต้นของโรงงาน



รูปที่ 1.1.6 การแสดงผลเมื่อเลือก "ตำแหน่งปล่อง"



รูปที่ 1.1.7 การแสดงผลตำแหน่งปล่องในกรณีที่โรงงานมีจำนวนปล่องมากกว่า 1 ปล่อง



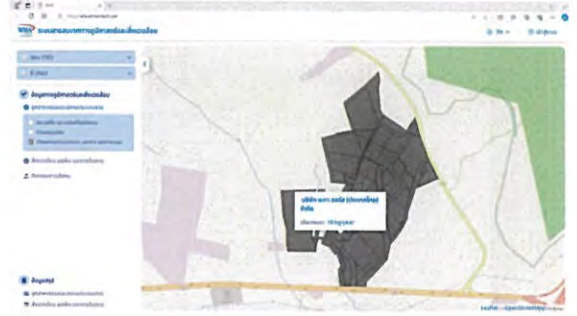
รูปที่ 1.1.8 การแสดงผล POPUP ข้อมูลเบื้องต้นของแปลง



รูปที่ 1.1.9 การแสดงผลข้อมูลสรุปเบื้องต้นของแปลง

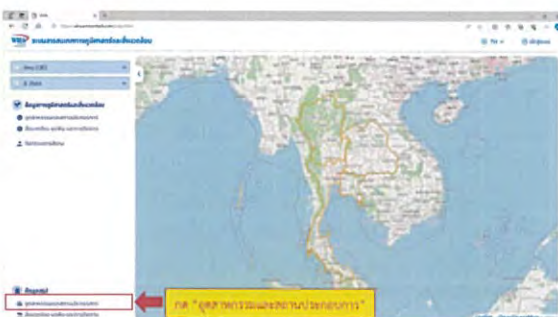


รูปที่ 1.1.10 การแสดงผลเมื่อเลือก "ตำแหน่งจุดรวบรวมขยะ และภาคอุตสาหกรรม"

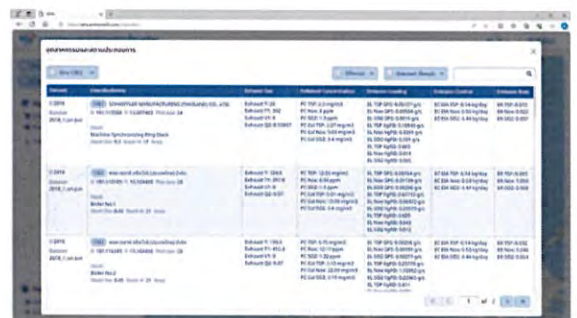


รูปที่ 1.1.11 การแสดงผล POPUP ปริมาณขยะ

- นอกจากนี้ผู้ใช้งานสามารถตรวจสอบข้อมูลทั้งหมดได้ โดยมีขั้นตอนดังต่อไปนี้
- 1) กด "อุตสาหกรรมและสถานประกอบการ" ที่อยู่ทางด้านซ้ายมุมล่าง (รูปที่ 1.1.12) จากนั้นจะปรากฏหน้าข้อมูลดังรูปที่ 1.1.13
 - 2) เลือก "นิคม" ที่ต้องการตรวจสอบข้อมูล (รูปที่ 1.1.14)
 - 3) เลือก "ปี" ที่ต้องการตรวจสอบข้อมูล (รูปที่ 1.1.15)
 - 4) เลือก "ชุดข้อมูล" ที่ต้องการตรวจสอบข้อมูล (รูปที่ 1.1.16) ทั้งนี้ถ้าต้องการตรวจสอบทั้งหมด ให้เลือก "Dataset ทั้งหมด"



รูปที่ 1.1.12 การตรวจสอบข้อมูลอุตสาหกรรมและสถานประกอบการทั้งหมด



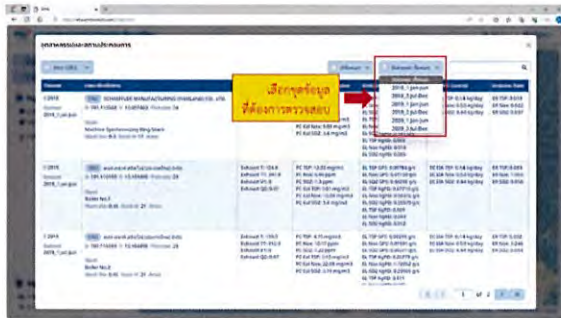
รูปที่ 1.1.13 หน้าข้อมูลอุตสาหกรรมและสถานประกอบการทั้งหมด



รูปที่ 1.1.14 การเลือกนิคม เพื่อตรวจสอบข้อมูลอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ

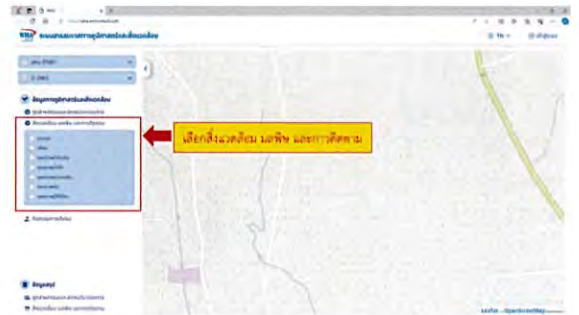


รูปที่ 1.1.15 การเลือกปี เพื่อตรวจสอบข้อมูลอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ



รูปที่ 1.1.16 การเลือกจุดข้อมูล เพื่อตรวจสอบข้อมูลอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ

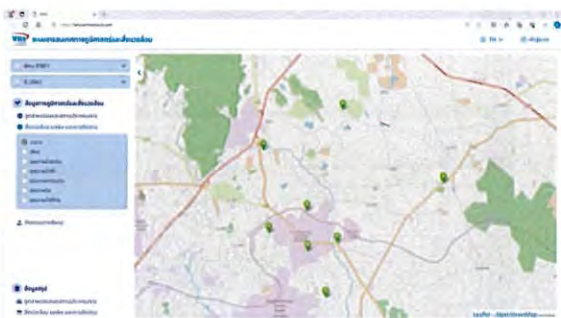
- 1.2. ข้อมูลสิ่งแวดล้อม มลพิษ และการติดตาม โดยมีขั้นตอนต่อไปนี้
- เลือก “นิคมอุตสาหกรรม” ที่ต้องการดูข้อมูล โดยมี dropdown ให้เลือกทั้งหมด 6 นิคม (รูปที่ 1.1.1) ดังนี้
 - นิคม CIE2 (นิคมอุตสาหกรรมระดับลิวเอเอ โซลเวท 2)
 - นิคม ESIE (นิคมอุตสาหกรรมระดับลิวเอเอ อีลเทิร์นซีบอร์ด 1)
 - นิคม ESIE1 (นิคมอุตสาหกรรมระดับลิวเอเอ อีลเทิร์นซีบอร์ด 2)
 - นิคม ESIE2 (นิคมอุตสาหกรรมระดับลิวเอเอ อีลเทิร์นซีบอร์ด 3)
 - นิคม ESIE3 (นิคมอุตสาหกรรมระดับลิวเอเอ อีลเทิร์นซีบอร์ด 4)
 - นิคม ESIE4 (นิคมอุตสาหกรรมระดับลิวเอเอ อีลเทิร์นซีบอร์ด 5)
 - เลือก “ปี พ.ศ.” ที่ต้องการดูข้อมูล โดยมี dropdown ให้เลือกตั้งแต่ปี 2560 – ปัจจุบัน (รูปที่ 1.1.2)
 - เลือก “สิ่งแวดล้อม มลพิษ และการติดตาม” จากนั้นจะมีข้อมูลปรากฏขึ้น (รูปที่ 1.2.1) เพื่อให้เลือกอีกครั้ง และข้อมูลที่เลือกจะแสดงผลบนแผนที่ โดยข้อมูลที่ให้มีทั้งหมด 7 ข้อมูล ดังนี้
 - อากาศ
 - เสียง
 - คุณภาพน้ำผิวดิน
 - คุณภาพน้ำทิ้ง
 - คุณภาพตะกอนดิน
 - คุณภาพดิน
 - คุณภาพน้ำใต้ดิน



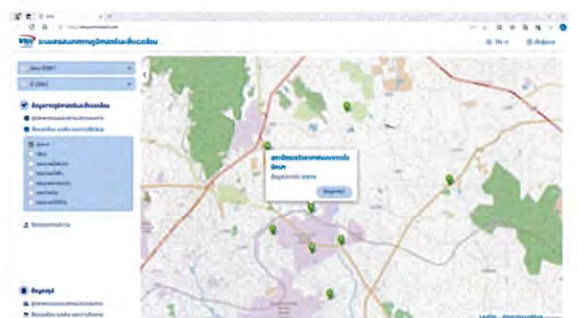
รูปที่ 1.2.1 การเลือกสิ่งแวดล้อม มลพิษ และการติดตาม

โดยการใช้งานและตรวจสอบข้อมูลทางด้านสิ่งแวดล้อม มลพิษ และการติดตาม มีดังนี้

- อากาศ มีขั้นตอนดังต่อไปนี้
 - เลือก “อากาศ” จากนั้นจะมีตำแหน่งจุดตรวจวัดอากาศปรากฏขึ้นบนแผนที่ (รูปที่ 1.2.2)
 - นำเมาส์ไปวางที่ตำแหน่งจุดตรวจวัดอากาศ จากนั้นจะมี POPUP แสดงข้อมูลเบื้องต้นปรากฏขึ้น (รูปที่ 1.2.3) โดยข้อมูลใน POPUP จะเป็นข้อมูลเบื้องต้น ได้แก่ ชื่อสถานที่ของตำแหน่งจุดตรวจวัดอากาศ และประเภทของข้อมูล
 - กดปุ่ม “ข้อมูลสรุป” จากนั้นจะปรากฏข้อมูลผลการตรวจวัดอากาศของตำแหน่งจุดตรวจวัดอากาศนั้น ๆ (รูปที่ 1.2.4)
 - กด “กากบาท” เพื่อออกจากการดูข้อมูล
 - กด “อากาศ” ในขั้นตอนที่ (1) ออก เพื่อเลือกตรวจสอบข้อมูลอื่น ๆ ทั้งนี้ถ้าไม่กดออกก็จะยังสามารถตรวจสอบข้อมูลได้ แต่ตำแหน่งจุดตรวจวัดข้อมูลที่ถูกเลือกจะแสดงทั้งหมด ซึ่งอาจทำให้ผู้ใช้งานต้องตรวจสอบข้อมูลจำนวนมาก ดังนั้นเพื่อความรวดเร็วในการตรวจสอบข้อมูล จึงขอแนะนำให้ผู้ใช้งานกดเลือกข้อมูลเดิมออก และกดเลือกข้อมูลใหม่ที่ต้องการตรวจสอบ



รูปที่ 1.2.2 การแสดงผลตำแหน่งจุดตรวจวัดอากาศ

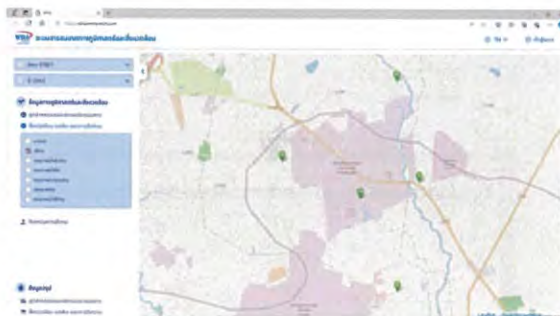


รูปที่ 1.2.3 การแสดงผล POPUP ข้อมูลเบื้องต้นของตำแหน่งจุดตรวจวัดอากาศ

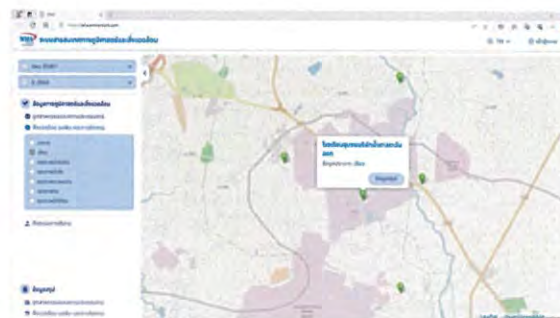


รูปที่ 1.2.4 ผลการตรวจวัดอากาศของตำแหน่งจุดตรวจวัดอากาศนั้น ๆ

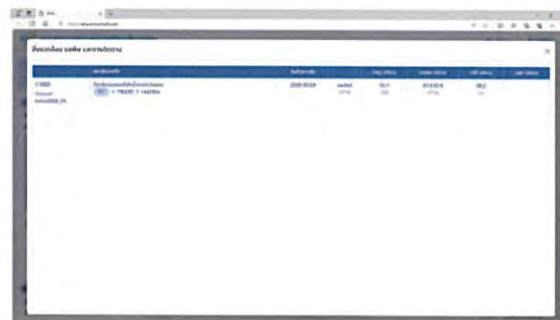
- เสียง มีขั้นตอนดังต่อไปนี้
 - (1) เลือก “เสียง” จากนั้นจะมีตำแหน่งจุดตรวจวัดเสียงปรากฏขึ้นบนแผนที่ (รูปที่ 1.2.5)
 - (2) นำเมาส์ไปวางที่ตำแหน่งจุดตรวจวัดเสียง จากนั้นจะมี POPUP แสดงข้อมูลเบื้องต้น ปรากฏขึ้น (รูปที่ 1.2.6) โดยข้อมูลใน POPUP จะเป็นข้อมูลเบื้องต้น ได้แก่ ชื่อสถานที่ของตำแหน่งจุดตรวจวัดเสียง และประเภทของข้อมูล
 - (3) กดปุ่ม “ข้อมูลสรุป” จากนั้นจะปรากฏข้อมูลผลการตรวจวัดเสียงของตำแหน่งจุดตรวจวัดจากนั้น ๆ (รูปที่ 1.2.7)
 - (4) กด “กากบาท” เพื่อออกจากการดูข้อมูล
 - (5) กด “เสียง” ในขั้นตอนที่ (1) ออก เพื่อเลือกตรวจสอบข้อมูลอื่น ๆ ทั้งนี้ถ้าไม่กดออกก็จะยังสามารถตรวจสอบข้อมูลได้ แต่ตำแหน่งจุดตรวจวัดของข้อมูลที่ถูกเลือกจะแสดงทั้งหมด ซึ่งอาจทำให้ผู้ใช้งานต้องตรวจสอบข้อมูลจำนวนมาก ดังนั้นเพื่อความรวดเร็วในการตรวจสอบข้อมูล จึงขอแนะนำให้ผู้ใช้งานกดเลือกข้อมูลเดิมออก และกดเลือกข้อมูลใหม่ที่ต้องการตรวจสอบ



รูปที่ 1.2.5 การแสดงผลตำแหน่งจุดตรวจวัดเสียง

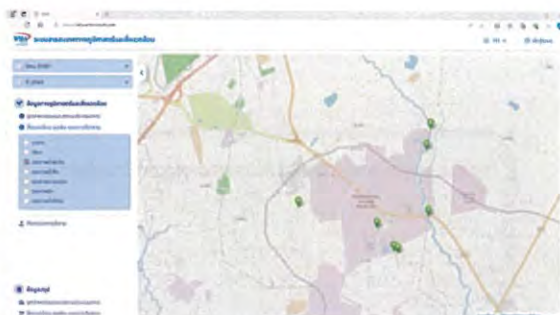


รูปที่ 1.2.6 การแสดงผล POPUP ข้อมูลเบื้องต้นของตำแหน่งจุดตรวจวัดเสียง

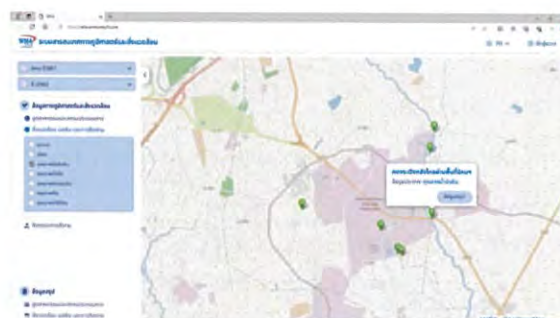


รูปที่ 1.2.7 ผลการตรวจวัดเสียงของตำแหน่งจุดตรวจวัดเสียงนั้น ๆ

- คุณภาพน้ำผิวดิน มีขั้นตอนดังต่อไปนี้
 - (1) เลือก “คุณภาพน้ำผิวดิน” จากนั้นจะมีตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินปรากฏขึ้นบนแผนที่ (รูปที่ 1.2.8)
 - (2) นำเมาส์ไปวางที่ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จากนั้นจะมี POPUP แสดงข้อมูลเบื้องต้นปรากฏขึ้น (รูปที่ 1.2.9) โดยข้อมูลใน POPUP จะเป็นข้อมูลเบื้องต้น ได้แก่ ชื่อสถานที่ของตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน และประเภทของข้อมูล
 - (3) กดปุ่ม “ข้อมูลสรุป” จากนั้นจะปรากฏข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินนั้น ๆ (รูปที่ 1.2.10)
 - (4) กด “กากบาท” เพื่อออกจากการดูข้อมูล
 - (5) กด “คุณภาพน้ำผิวดิน” ในขั้นตอนที่ (1) ออก เพื่อเลือกตรวจสอบข้อมูลอื่น ๆ ทั้งนี้ถ้าไม่กดออก ก็จะยังสามารถตรวจสอบข้อมูลได้ แต่ตำแหน่งจุดตรวจวัดของข้อมูลที่ถูกเลือกจะแสดงทั้งหมด ซึ่งอาจทำให้ผู้ใช้งานต้องตรวจสอบข้อมูลจำนวนมาก ดังนั้นเพื่อความรวดเร็วในการตรวจสอบข้อมูล จึงขอแนะนำให้ผู้ใช้งานกดเลือกข้อมูลเดิมออก และกดเลือกข้อมูลใหม่ที่ต้องการตรวจสอบ



รูปที่ 1.2.8 การแสดงผลตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 1.2.9 การแสดงผล POPUP ข้อมูลเบื้องต้นของตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

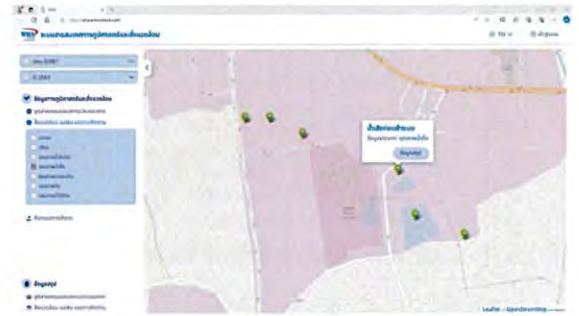


รูปที่ 1.2.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินนั้น ๆ

- **คุณภาพน้ำทิ้ง** มีขั้นตอนดังต่อไปนี้
 - (1) เลือก “คุณภาพน้ำทิ้ง” จากนั้นจะมีตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งปรากฏขึ้นบนแผนที่ (รูปที่ 1.2.11)
 - (2) นำเมาส์ไปวางที่ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จากนั้นจะมี POPUP แสดงข้อมูลเบื้องต้นปรากฏขึ้น (รูปที่ 1.2.12) โดยข้อมูลใน POPUP จะเป็นข้อมูลเบื้องต้น ได้แก่ ชื่อสถานที่ของตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง และประเภทของข้อมูล
 - (3) กดปุ่ม “ข้อมูลสรุป” จากนั้นจะปรากฏข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งนั้น ๆ (รูปที่ 1.2.13)
 - (4) กด “กากบาท” เพื่อออกจากการดูข้อมูล
 - (5) กด “คุณภาพน้ำทิ้ง” ในขั้นตอนที่ (1) ออก เพื่อเลือกตรวจสอบข้อมูลอื่น ๆ ทั้งนี้ถ้าไม่กดออก ก็ยังสามารถตรวจสอบข้อมูลได้ แต่ตำแหน่งจุดตรวจวัดของข้อมูลที่ถูกเลือกจะแสดงทั้งหมด ซึ่งอาจทำให้ผู้ใช้งานต้องตรวจสอบข้อมูลจำนวนมาก ดังนั้นเพื่อความรวดเร็วในการตรวจสอบข้อมูล จึงขอแนะนำให้ผู้ใช้งานกดเลือกข้อมูลเดิมออก และกดเลือกข้อมูลใหม่ที่ต้องการตรวจสอบ



รูปที่ 1.2.11 การแสดงผลตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 1.2.12 การแสดงผล POPUP ข้อมูลเบื้องต้นของตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

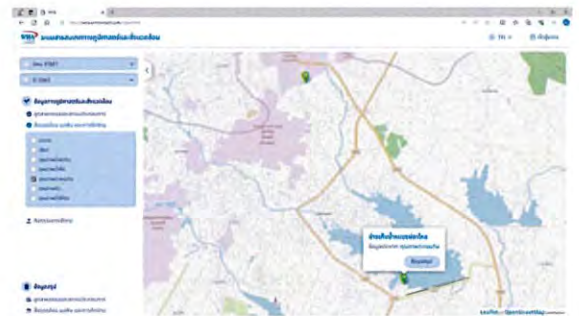


รูปที่ 1.2.13 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งนั้น ๆ

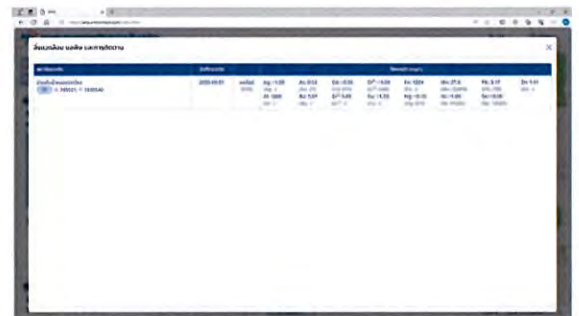
- **คุณภาพตะกอนดิน** มีขั้นตอนดังต่อไปนี้
 - (1) เลือก “คุณภาพตะกอนดิน” จากนั้นจะมีตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินปรากฏขึ้นบนแผนที่ (รูปที่ 1.2.14)
 - (2) นำเมาส์ไปวางที่ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน จากนั้นจะมี POPUP แสดงข้อมูลเบื้องต้นปรากฏขึ้น (รูปที่ 1.2.15) โดยข้อมูลใน POPUP จะเป็นข้อมูลเบื้องต้น ได้แก่ ชื่อสถานที่ของตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน และประเภทของข้อมูล
 - (3) กดปุ่ม “ข้อมูลสรุป” จากนั้นจะปรากฏข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินของตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินนั้น ๆ (รูปที่ 1.2.16)
 - (4) กด “กากบาท” เพื่อออกจากการดูข้อมูล
 - (5) กด “คุณภาพตะกอนดิน” ในขั้นตอนที่ (1) ออก เพื่อเลือกตรวจสอบข้อมูลอื่น ๆ ทั้งนี้ถ้าไม่กดออก ก็ยังสามารถตรวจสอบข้อมูลได้ แต่ตำแหน่งจุดตรวจวัดของข้อมูลที่ถูกเลือกจะแสดงทั้งหมด ซึ่งอาจทำให้ผู้ใช้งานต้องตรวจสอบข้อมูลจำนวนมาก ดังนั้นเพื่อความรวดเร็วในการตรวจสอบข้อมูล จึงขอแนะนำให้ผู้ใช้งานกดเลือกข้อมูลเดิมออก และกดเลือกข้อมูลใหม่ที่ต้องการตรวจสอบ



รูปที่ 1.2.14 การแสดงผลตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน

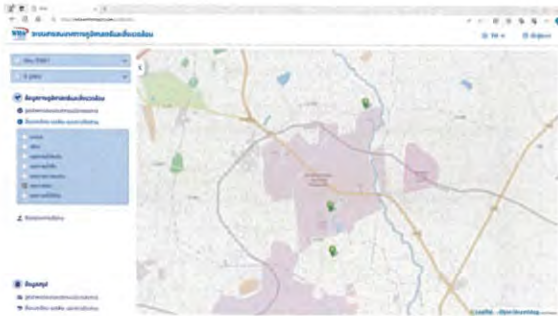


รูปที่ 1.2.15 การแสดงผล POPUP ข้อมูลเบื้องต้นของตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน

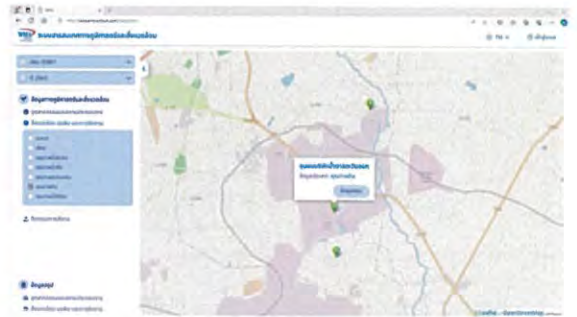


รูปที่ 1.2.16 ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินของตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินนั้น ๆ

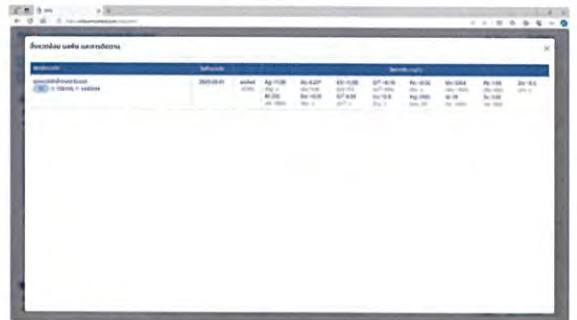
- **คุณภาพดิน** มีขั้นตอนดังต่อไปนี้
 - (1) เลือก “คุณภาพดิน” จากนั้นจะมีตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพดินปรากฏขึ้นบนแผนที่ (รูปที่ 1.2.17)
 - (2) นำเมาส์ไปวางที่ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพดิน จากนั้นจะมี POPUP แสดงข้อมูลเบื้องต้นปรากฏขึ้น (รูปที่ 1.2.18) โดยข้อมูลใน POPUP จะเป็นข้อมูลเบื้องต้น ได้แก่ ชื่อสถานที่ของตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพดิน และประเภทของข้อมูล
 - (3) กดปุ่ม “ข้อมูลสรุป” จากนั้นจะปรากฏข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพดินของตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพดินนั้น ๆ (รูปที่ 1.2.19)
 - (4) กด “กากบาท” เพื่อออกจากการดูข้อมูล
 - (5) กด “คุณภาพดิน” ในขั้นตอนที่ (1) ออก เพื่อเลือกตรวจสอบข้อมูลอื่น ๆ ทั้งนี้ถ้าไม่กดออก ก็ยังสามารถตรวจสอบข้อมูลได้ แต่ตำแหน่งจุดตรวจวัดของข้อมูลที่ถูกเลือกจะแสดงทั้งหมด ซึ่งอาจทำให้ผู้ใช้งานต้องตรวจสอบข้อมูลจำนวนมาก ดังนั้นเพื่อความรวดเร็วในการตรวจสอบข้อมูล จึงขอแนะนำให้ผู้ใช้งานกดเลือกข้อมูลเดิมออก และกดเลือกข้อมูลใหม่ที่ต้องการตรวจสอบ



รูปที่ 1.2.17 การแสดงผลตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพดิน

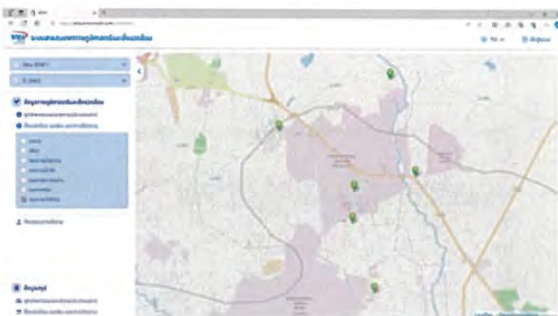


รูปที่ 1.2.18 การแสดงผล POPUP ข้อมูลเบื้องต้นของตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพดิน

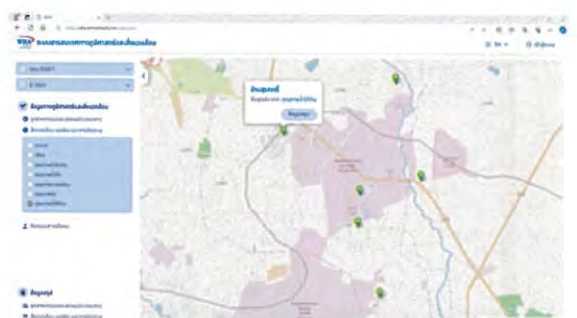


รูปที่ 1.2.19 ผลการตรวจวัดคุณภาพดินของตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพดินนั้น ๆ

- **คุณภาพน้ำใต้ดิน** มีขั้นตอนดังต่อไปนี้
 - (1) เลือก “คุณภาพน้ำใต้ดิน” จากนั้นจะมีตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินปรากฏขึ้นบนแผนที่ (รูปที่ 1.2.20)
 - (2) นำเมาส์ไปวางที่ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จากนั้นจะมี POPUP แสดงข้อมูลเบื้องต้นปรากฏขึ้น (รูปที่ 1.2.21) โดยข้อมูลใน POPUP จะเป็นข้อมูลเบื้องต้น ได้แก่ ชื่อสถานที่ของตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน และประเภทของข้อมูล
 - (3) กดปุ่ม “ข้อมูลสรุป” จากนั้นจะปรากฏข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินนั้น ๆ (รูปที่ 1.2.22)
 - (4) กด “กากบาท” เพื่อออกจากการดูข้อมูล
 - (5) กด “คุณภาพน้ำใต้ดิน” ในขั้นตอนที่ (1) ออก เพื่อเลือกตรวจสอบข้อมูลอื่น ๆ ทั้งนี้ถ้าไม่กดออก ก็ยังสามารถตรวจสอบข้อมูลได้ แต่ตำแหน่งจุดตรวจวัดของข้อมูลที่ถูกเลือกจะแสดงทั้งหมด ซึ่งอาจทำให้ผู้ใช้งานต้องตรวจสอบข้อมูลจำนวนมาก ดังนั้นเพื่อความรวดเร็วในการตรวจสอบข้อมูล จึงขอแนะนำให้ผู้ใช้งานกดเลือกข้อมูลเดิมออก และกดเลือกข้อมูลใหม่ที่ต้องการตรวจสอบ



รูปที่ 1.2.20 การแสดงผลตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

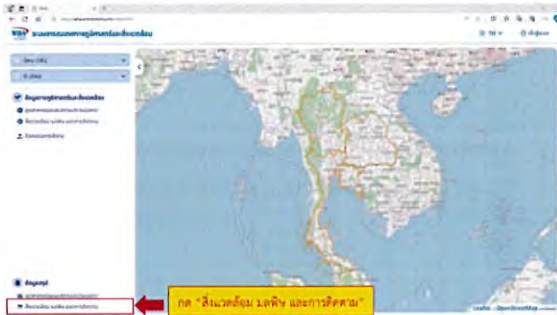


รูปที่ 1.2.21 การแสดงผล POPUP ข้อมูลเบื้องต้นของตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

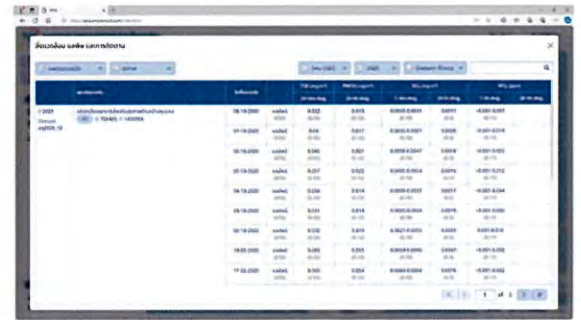


รูปที่ 1.2.22 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินนั้น ๆ

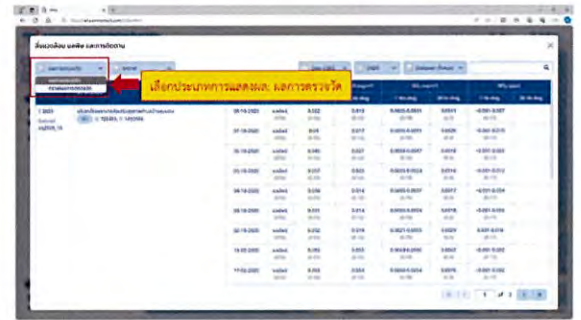
- นอกจากนี้ผู้ใช้งานสามารถตรวจสอบข้อมูลทั้งหมดได้ โดยมีขั้นตอนดังต่อไปนี้
- 1) กด "สิ่งแวดล้อม มลพิษ และการติดตาม" ที่อยู่ทางด้านซ้ายมุมล่าง (รูปที่ 1.2.23) จากนั้นจะปรากฏหน้าข้อมูลดังรูปที่ 1.2.24
 - 2) เลือก "ประเภทการแสดงผล" ที่ต้องการตรวจสอบข้อมูล โดยถ้าเลือก "ผลการตรวจวัด" ข้อมูลจะแสดงในรูปแบบตัวเลข (รูปที่ 1.2.25) และถ้าเลือก "กราฟผลการตรวจวัด" ข้อมูลจะแสดงในรูปแบบกราฟเส้น (รูปที่ 1.2.26)
 - 3) เลือก "ประเภทข้อมูล" ที่ต้องการตรวจสอบข้อมูล โดยข้อมูลทั้งหมด 7 ประเภท ได้แก่ อากาศ, เสียง, คุณภาพน้ำผิวดิน, คุณภาพน้ำทิ้ง, คุณภาพตะกอนดิน, คุณภาพดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน (รูปที่ 1.2.27) ทั้งนี้ประเภทข้อมูลของแต่ละนิคมจะมีจำนวนไม่เท่ากัน
 - 4) เลือก "นิคม" ที่ต้องการตรวจสอบข้อมูล (รูปที่ 1.2.28)
 - 5) เลือก "ปี" ที่ต้องการตรวจสอบข้อมูล (รูปที่ 1.2.29)
 - 6) เลือก "ชุดข้อมูล" ที่ต้องการตรวจสอบข้อมูล (รูปที่ 1.2.30) ทั้งนี้ถ้าต้องการตรวจสอบทั้งหมด ให้เลือก "Dataset ทั้งหมด"



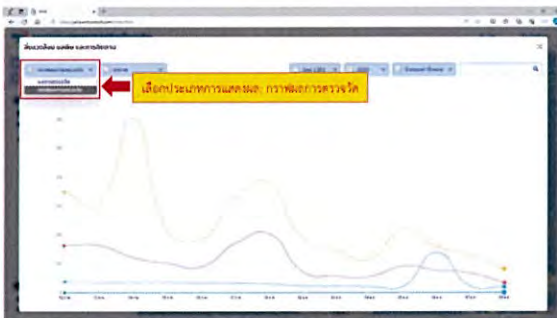
รูปที่ 1.2.23 การตรวจสอบข้อมูลสิ่งแวดล้อม มลพิษ และการติดตามทั้งหมด



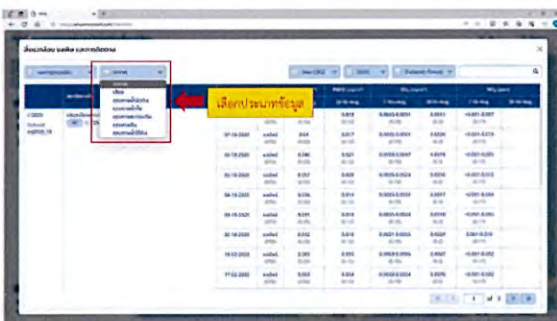
รูปที่ 1.2.24 หน้าข้อมูลสิ่งแวดล้อม มลพิษ และการติดตามทั้งหมด



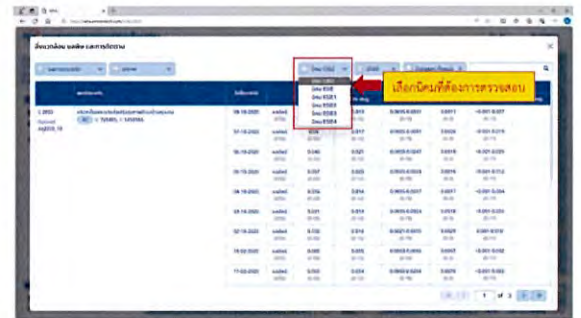
รูปที่ 1.2.25 การเลือกผลการตรวจวัด เพื่อแสดงข้อมูลสิ่งแวดล้อม มลพิษ และการติดตามทั้งหมดในรูปแบบตัวเลข



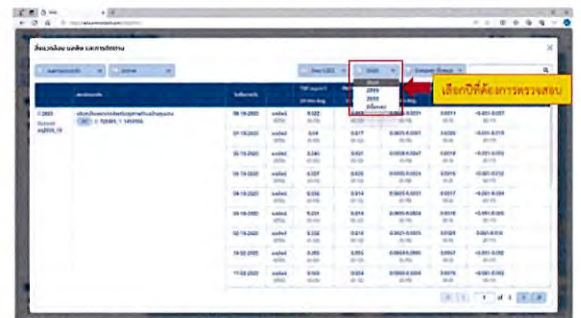
รูปที่ 1.2.26 การเลือกกราฟผลการตรวจวัด เพื่อแสดงข้อมูลสิ่งแวดล้อม มลพิษ และการติดตามทั้งหมดในรูปแบบกราฟเส้น



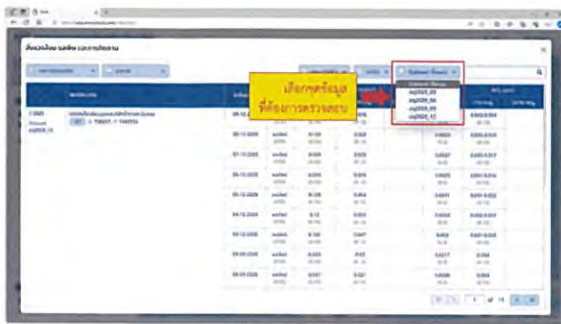
รูปที่ 1.2.27 การเลือกประเภทข้อมูล เพื่อตรวจสอบข้อมูลสิ่งแวดล้อม มลพิษ และการติดตาม



รูปที่ 1.2.28 การเลือกนิคม เพื่อตรวจสอบข้อมูลสิ่งแวดล้อม มลพิษ และการติดตาม



รูปที่ 1.2.29 การเลือกปี เพื่อตรวจสอบข้อมูลสิ่งแวดล้อม มลพิษ และการติดตาม



รูปที่ 1.2.30 การเลือกจุดข้อมูล เพื่อตรวจสอบข้อมูลสิ่งแวดล้อม มลพิษ และการติดตาม

1.3. ข้อมูลกิจกรรมทางสังคม โดยมีขั้นตอนต่อไปนี้

- 1) เลือก "นิคมอุตสาหกรรม" ที่ต้องการดูข้อมูล โดยมี dropdown ให้เลือกทั้งหมด 6 นิคม (รูปที่ 1.1.1) ดังนี้
 - นิคม CIE2 (นิคมอุตสาหกรรมระดับลิวเอเอ ฮีลเทิร์นซีบอร์ด 2)
 - นิคม ESIE (นิคมอุตสาหกรรมระดับลิวเอเอ ฮีลเทิร์นซีบอร์ด 1)
 - นิคม ESIE1 (นิคมอุตสาหกรรมระดับลิวเอเอ ฮีลเทิร์นซีบอร์ด 2)
 - นิคม ESIE2 (นิคมอุตสาหกรรมระดับลิวเอเอ ฮีลเทิร์นซีบอร์ด 3)
 - นิคม ESIE3 (นิคมอุตสาหกรรมระดับลิวเอเอ ฮีลเทิร์นซีบอร์ด 4)
 - นิคม ESIE4 (นิคมอุตสาหกรรมระดับลิวเอเอ ฮีลเทิร์นซีบอร์ด 5)
- 2) เลือก "ปี พ.ศ." ที่ต้องการดูข้อมูล โดยมี dropdown ให้เลือกตั้งแต่ปี 2560 - ปัจจุบัน (รูปที่ 1.1.2)
- 3) เลือก "กิจกรรมทางสังคม" จากนั้นจะมีข้อมูลปรากฏขึ้น โดยผู้ใช้งานสามารถกดปุ่ม "ดูกราฟ" (รูปที่ 1.3.1) เพื่อเปิดอ่านเอกสารนั้น ๆ ได้นอกจากนี้ผู้ใช้งานยังสามารถดาวน์โหลดเอกสารได้อีกด้วย



รูปที่ 1.3.1 การตรวจสอบข้อมูลกิจกรรมทางสังคม

2. ผู้ใช้งานที่มี Username/Password

ผู้ใช้งานที่มี Username/Password คือ ผู้ใช้งานที่เป็นเจ้าหน้าที่ของบริษัท ระดับลิวเอเอ อินเทลริคัล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) หรือผู้รับผิดชอบที่เกี่ยวข้อง โดยผู้ใช้งานกลุ่มนี้จะสามารถใช้งานระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อมในการตรวจสอบ แก้ไข และนำเข้าข้อมูล (Input data) ทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อมได้ทั้งหมด ซึ่งข้อมูลทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อมมีทั้งหมด 8 กลุ่ม ดังต่อไปนี้

- 1) ชุมชนทั่วไปและแผนที่แม่บท
- 2) ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- 3) อุตสาหกรรมและสถานประกอบการ
- 4) สิ่งแวดล้อม มลพิษ และการติดตาม
- 5) สภาพเศรษฐกิจสังคม
- 6) อุบัติเหตุและสุขภาพอนามัย
- 7) ข้อร้องเรียนต่อสถานประกอบการ
- 8) กิจกรรมทางสังคม

โดยผู้ใช้งานสามารถเข้าสู่ระบบได้ดังต่อไปนี้

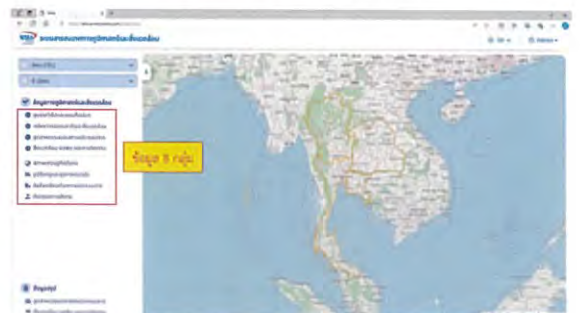
- 1) กด "เข้าสู่ระบบ" ที่อยู่ทางด้านขวามือบน (รูปที่ 2.1)
- 2) กรอกข้อมูล Username/Password (รูปที่ 2.2) จากนั้นจะเข้าสู่หน้าหลักของผู้ใช้งานที่มี Username/Password (รูปที่ 2.3)



รูปที่ 2.1 การเข้าสู่ระบบ



รูปที่ 2.2 หน้าสำหรับกรอก Username/Password

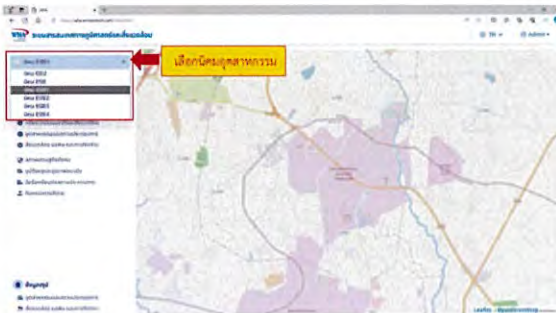


รูปที่ 2.3 หน้าหลักของผู้ใช้งาน Username/Password

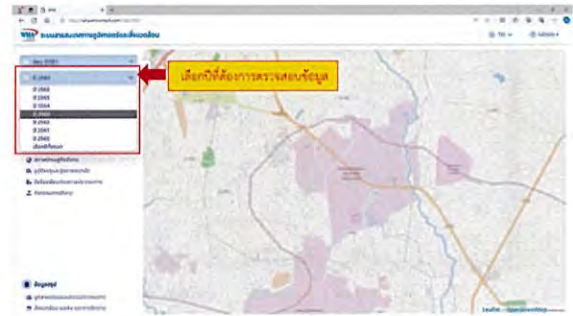
โดยผู้ใช้งานที่มี Username/Password สามารถใช้งานระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อมในการตรวจสอบ แก้ไข และนำเข้าข้อมูล (Input data) ทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อมได้ทั้งหมด

2.1. ชุมชนทั่วไปและแผนที่แม่บท โดยมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

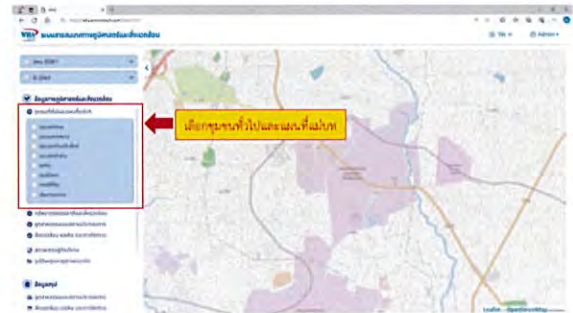
- 1) เลือก “นิคมอุตสาหกรรม” ที่ต้องการดูข้อมูล โดยมี dropdown ให้เลือกทั้งหมด 6 นิคม (รูปที่ 2.1.1) ดังนี้
 - นิคม CIE2 (นิคมอุตสาหกรรมระดับลิวเอชเอ โซลาร์ 2)
 - นิคม ESIE (นิคมอุตสาหกรรมระดับลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1)
 - นิคม ESIE1 (นิคมอุตสาหกรรมระดับลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2)
 - นิคม ESIE2 (นิคมอุตสาหกรรมระดับลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 3)
 - นิคม ESIE3 (นิคมอุตสาหกรรมระดับลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4)
 - นิคม ESIE4 (นิคมอุตสาหกรรมระดับลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 5)
- 2) เลือก “ปี พ.ศ.” ที่ต้องการดูข้อมูล โดยมี dropdown ให้เลือกตั้งแต่ปี 2560 – ปัจจุบัน (รูปที่ 2.1.2)
- 3) เลือก “ชุมชนทั่วไปและแผนที่แม่บท” จากนั้นจะมีข้อมูลปรากฏขึ้น (รูปที่ 2.1.3) เพื่อให้เลือกอีกครั้ง และข้อมูลที่เลือกจะแสดงบนแผนที่ โดยข้อมูลที่เลือกมีทั้งหมด 8 ข้อมูล ดังนี้
 - ขอบเขตนิคม
 - ขอบเขตเทศบาล
 - ขอบเขตตำบลในพื้นที่
 - ขอบเขตอำเภอ
 - จุดดิน
 - ธรณีวิทยา
 - การใช้ที่ดิน
 - เส้นทางจราจร



รูปที่ 2.1.1 การเลือกนิคมอุตสาหกรรม



รูปที่ 2.1.2 การเลือกปีที่ต้องการตรวจสอบข้อมูล



รูปที่ 2.1.3 การเลือกชุมชนทั่วไปและแผนที่แม่บท

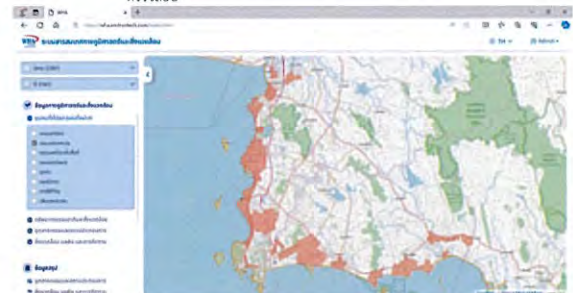
โดยการใช้งานและตรวจสอบข้อมูลชุมชนทั่วไปและแผนที่แม่บท มีดังนี้

- **ขอบเขตนิคม** มีขั้นตอนดังต่อไปนี้
 - (1) เลือก “ขอบเขตนิคม” จากนั้นขอบเขตนิคมจะแสดงบนแผนที่ ดังรูปที่ 2.1.4
 - (2) กด “ขอบเขตนิคม” ในขั้นตอนที่ (1) ออก เพื่อเลือกตรวจสอบข้อมูลอื่น ๆ ทั้งนี้ถ้าไม่กดออก ก็ยังสามารถตรวจสอบข้อมูลได้ แต่ข้อมูลที่เลือกจะแสดงบนแผนที่ทั้งหมด ซึ่งอาจทำให้ผู้ใช้งานมีความสับสนต่อข้อมูลได้ ดังนั้นเพื่อความรวดเร็วในการตรวจสอบข้อมูล จึงขอแนะนำให้ผู้ใช้งานกดเลือกข้อมูลเดิมออก และกดเลือกข้อมูลใหม่ที่ต้องการตรวจสอบ



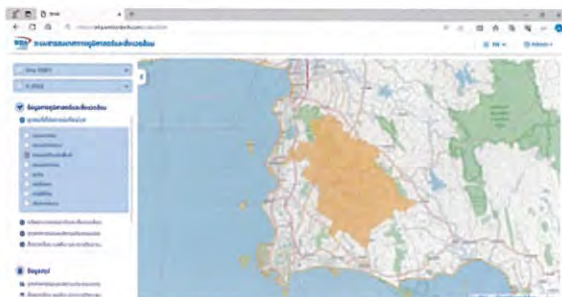
รูปที่ 2.1.4 การแสดงผลขอบเขตนิคม

- **ขอบเขตเทศบาล** มีขั้นตอนดังต่อไปนี้
 - (1) เลือก “ขอบเขตเทศบาล” จากนั้นขอบเขตเทศบาลจะแสดงบนแผนที่ ดังรูปที่ 2.1.5
 - (2) กด “ขอบเขตเทศบาล” ในขั้นตอนที่ (1) ออก เพื่อเลือกตรวจสอบข้อมูลอื่น ๆ ทั้งนี้ถ้าไม่กดออก ก็จะสามารถตรวจสอบข้อมูลได้ แต่ข้อมูลที่เลือกจะแสดงบนแผนที่ทั้งหมด ซึ่งอาจทำให้ผู้ใช้งานมีความสับสนต่อข้อมูลได้ ดังนั้นเพื่อความรวดเร็วในการตรวจสอบข้อมูล จึงขอแนะนำให้ผู้ใช้งานกดเลือกข้อมูลเดิมออก และกดเลือกข้อมูลใหม่ที่ต้องการตรวจสอบ



รูปที่ 2.1.5 การแสดงผลขอบเขตเทศบาล

- **ขอบเขตตำบลในพื้นที่** มีขั้นตอนดังต่อไปนี้
 - (1) เลือก "ขอบเขตตำบลในพื้นที่" จากนั้นขอบเขตตำบลในพื้นที่จะแสดงบนแผนที่ ดังรูปที่ 2.1.6
 - (2) กด "ขอบเขตตำบลในพื้นที่" ในขั้นตอนที่ (1) ออก เพื่อเลือกตรวจสอบข้อมูลอื่น ๆ ทั้งนี้ถ้าไม่กดออก ก็จะสามารถตรวจสอบข้อมูลได้ แต่ข้อมูลที่เลือกจะแสดงบนแผนที่ทั้งหมด ซึ่งอาจทำให้ผู้ใช้งานมีความสับสนต่อข้อมูลได้ ดังนั้นเพื่อความรวดเร็วในการตรวจสอบข้อมูล จึงขอแนะนำให้ผู้ใช้งานกดเลือกข้อมูลเดิมออก และกดเลือกข้อมูลใหม่ที่ต้องการตรวจสอบ



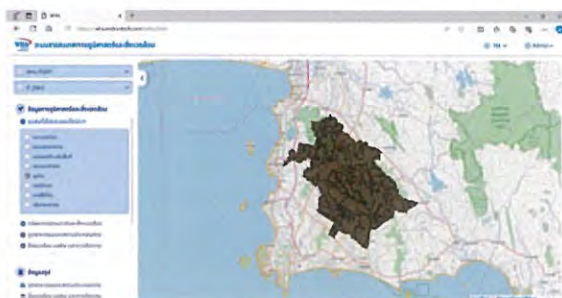
รูปที่ 2.1.6 การแสดงผลขอบเขตตำบลในพื้นที่

- **ขอบเขตอำเภอ** มีขั้นตอนดังต่อไปนี้
 - (1) เลือก "ขอบเขตอำเภอ" จากนั้นขอบเขตอำเภอจะแสดงบนแผนที่ ดังรูปที่ 2.1.7
 - (2) กด "ขอบเขตอำเภอ" ในขั้นตอนที่ (1) ออก เพื่อเลือกตรวจสอบข้อมูลอื่น ๆ ทั้งนี้ถ้าไม่กดออก ก็จะสามารถตรวจสอบข้อมูลได้ แต่ข้อมูลที่เลือกจะแสดงบนแผนที่ทั้งหมด ซึ่งอาจทำให้ผู้ใช้งานมีความสับสนต่อข้อมูลได้ ดังนั้นเพื่อความรวดเร็วในการตรวจสอบข้อมูล จึงขอแนะนำให้ผู้ใช้งานกดเลือกข้อมูลเดิมออก และกดเลือกข้อมูลใหม่ที่ต้องการตรวจสอบ



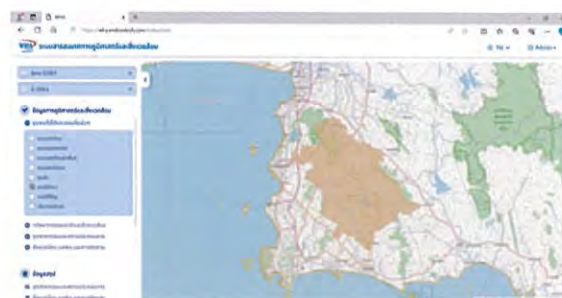
รูปที่ 2.1.7 การแสดงผลขอบเขตอำเภอ

- **จุดดิน** มีขั้นตอนดังต่อไปนี้
 - (1) เลือก "จุดดิน" จากนั้นข้อมูลจุดดินจะแสดงบนแผนที่ ดังรูปที่ 2.1.8
 - (2) กด "จุดดิน" ในขั้นตอนที่ (1) ออก เพื่อเลือกตรวจสอบข้อมูลอื่น ๆ ทั้งนี้ถ้าไม่กดออก ก็จะสามารถตรวจสอบข้อมูลได้ แต่ข้อมูลที่เลือกจะแสดงบนแผนที่ทั้งหมด ซึ่งอาจทำให้ผู้ใช้งานมีความสับสนต่อข้อมูลได้ ดังนั้นเพื่อความรวดเร็วในการตรวจสอบข้อมูล จึงขอแนะนำให้ผู้ใช้งานกดเลือกข้อมูลเดิมออก และกดเลือกข้อมูลใหม่ที่ต้องการตรวจสอบ



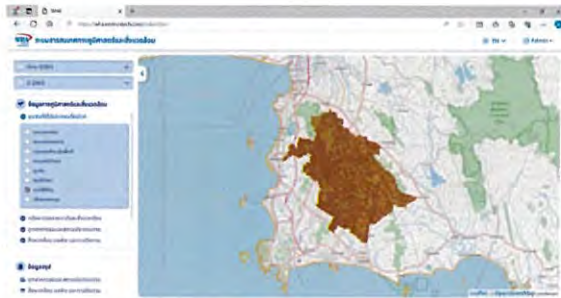
รูปที่ 2.1.8 การแสดงผลจุดดิน

- **ธรณีวิทยา** มีขั้นตอนดังต่อไปนี้
 - (1) เลือก "ธรณีวิทยา" จากนั้นข้อมูลธรณีวิทยาจะแสดงบนแผนที่ ดังรูปที่ 2.1.9
 - (2) กด "ธรณีวิทยา" ในขั้นตอนที่ (1) ออก เพื่อเลือกตรวจสอบข้อมูลอื่น ๆ ทั้งนี้ถ้าไม่กดออก ก็จะสามารถตรวจสอบข้อมูลได้ แต่ข้อมูลที่เลือกจะแสดงบนแผนที่ทั้งหมด ซึ่งอาจทำให้ผู้ใช้งานมีความสับสนต่อข้อมูลได้ ดังนั้นเพื่อความรวดเร็วในการตรวจสอบข้อมูล จึงขอแนะนำให้ผู้ใช้งานกดเลือกข้อมูลเดิมออก และกดเลือกข้อมูลใหม่ที่ต้องการตรวจสอบ



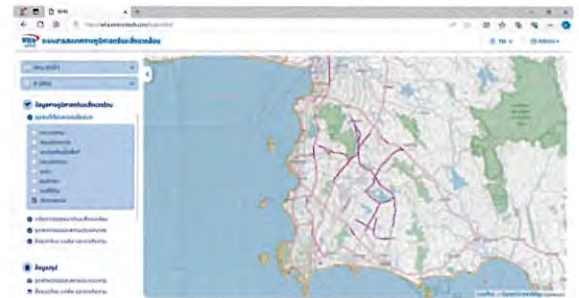
รูปที่ 2.1.9 การแสดงผลธรณีวิทยา

- การใช้ที่ดิน มีขั้นตอนดังต่อไปนี้
 - (1) เลือก "การใช้ที่ดิน" จากนั้นข้อมูลการใช้ที่ดินจะแสดงบนแผนที่ ดังรูปที่ 2.1.10
 - (2) กด "การใช้ที่ดิน" ในขั้นตอนที่ (1) ออก เพื่อเลือกตรวจสอบข้อมูลอื่น ๆ ทั้งนี้ถ้าไม่กดออก ก็จะสามารถตรวจสอบข้อมูลได้ แต่ข้อมูลที่เลือกจะแสดงบนแผนที่ทั้งหมด ซึ่งอาจทำให้ผู้ใช้งานมีความสับสนต่อข้อมูลได้ ดังนั้นเพื่อความรวดเร็วในการตรวจสอบข้อมูล จึงขอแนะนำให้ผู้ใช้งานกดเลือกข้อมูลเดิมออก และกดเลือกข้อมูลใหม่ที่ต้องการตรวจสอบ



รูปที่ 2.1.10 การแสดงผลการใช้ที่ดิน

- เส้นทางจราจร มีขั้นตอนดังต่อไปนี้
 - (1) เลือก "เส้นทางจราจร" จากนั้นข้อมูลเส้นทางจราจรจะแสดงบนแผนที่ ดังรูปที่ 2.1.11
 - (2) กด "เส้นทางจราจร" ในขั้นตอนที่ (1) ออก เพื่อเลือกตรวจสอบข้อมูลอื่น ๆ ทั้งนี้ถ้าไม่กดออก ก็จะสามารถตรวจสอบข้อมูลได้ แต่ข้อมูลที่เลือกจะแสดงบนแผนที่ทั้งหมด ซึ่งอาจทำให้ผู้ใช้งานมีความสับสนต่อข้อมูลได้ ดังนั้นเพื่อความรวดเร็วในการตรวจสอบข้อมูล จึงขอแนะนำให้ผู้ใช้งานกดเลือกข้อมูลเดิมออก และกดเลือกข้อมูลใหม่ที่ต้องการตรวจสอบ



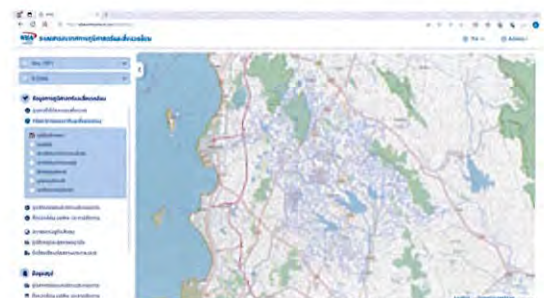
รูปที่ 2.1.11 การแสดงผลเส้นทางจราจร

- 2.2. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมีขั้นตอนดังต่อไปนี้
- 1) เลือก "นิคมอุตสาหกรรม" ที่ต้องการดูข้อมูล โดยมี dropdown ให้เลือกทั้งหมด 6 นิคม (รูปที่ 2.2.1) ดังนี้
 - นิคม CIE2 (นิคมอุตสาหกรรมระดับสี่เอชเอ ซอบุรี 2)
 - นิคม ESIE (นิคมอุตสาหกรรมระดับสี่เอชเอ ฮิลเทิร์นซีบอร์ด)
 - นิคม ESIE1 (นิคมอุตสาหกรรมระดับสี่เอชเอ ฮิลเทิร์นซีบอร์ด 1)
 - นิคม ESIE2 (นิคมอุตสาหกรรมระดับสี่เอชเอ ฮิลเทิร์นซีบอร์ด 2)
 - นิคม ESIE3 (นิคมอุตสาหกรรมระดับสี่เอชเอ ฮิลเทิร์นซีบอร์ด 3)
 - นิคม ESIE4 (นิคมอุตสาหกรรมระดับสี่เอชเอ ฮิลเทิร์นซีบอร์ด 4)
 - 2) เลือก "ปี พ.ศ." ที่ต้องการดูข้อมูล โดยมี dropdown ให้เลือกตั้งแต่ปี 2560 – ปัจจุบัน (รูปที่ 2.2.2)
 - 3) เลือก "ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม" จากนั้นจะมีข้อมูลปรากฏขึ้น (รูปที่ 2.2.1) เพื่อให้เลือกอีกครั้ง และข้อมูลที่เลือกจะแสดงผลบนแผนที่ โดยข้อมูลที่เลือกมีทั้งหมด 7 ข้อมูล ดังนี้
 - แม่น้ำ/ลำคลอง
 - แหล่งน้ำ
 - สถานีตรวจวัดปริมาณน้ำฝน
 - สถานีตรวจวัดอุณหภูมิ
 - ป่าสงวนแห่งชาติ
 - อุทยานแห่งชาติ
 - เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า



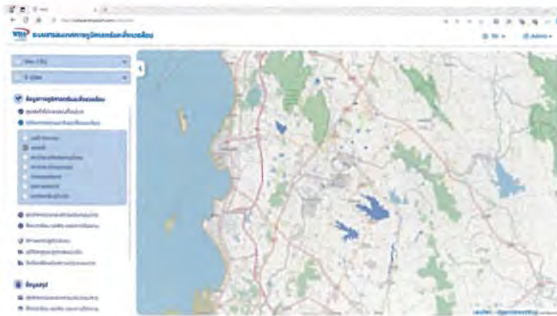
รูปที่ 2.2.1 การเลือกทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- โดยการใช้งานและตรวจสอบข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีดังนี้
- แม่น้ำ/ลำคลอง มีขั้นตอนดังต่อไปนี้
 - (1) เลือก "แม่น้ำ/ลำคลอง" จากนั้นข้อมูลแม่น้ำ/ลำคลองจะแสดงบนแผนที่ ดังรูปที่ 2.2.2
 - (2) กด "แม่น้ำ/ลำคลอง" ในขั้นตอนที่ (1) ออก เพื่อเลือกตรวจสอบข้อมูลอื่น ๆ ทั้งนี้ถ้าไม่กดออก ก็จะสามารถตรวจสอบข้อมูลได้ แต่ข้อมูลที่เลือกจะแสดงบนแผนที่ทั้งหมด ซึ่งอาจทำให้ผู้ใช้งานมีความสับสนต่อข้อมูลได้ ดังนั้นเพื่อความรวดเร็วในการตรวจสอบข้อมูล จึงขอแนะนำให้ผู้ใช้งานกดเลือกข้อมูลเดิมออก และกดเลือกข้อมูลใหม่ที่ต้องการตรวจสอบ



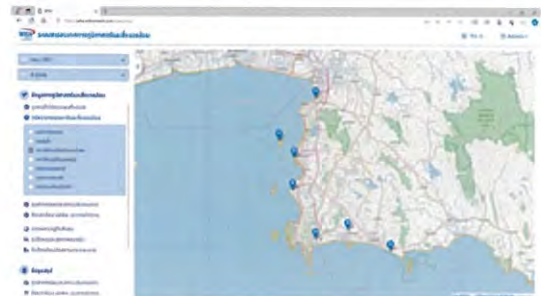
รูปที่ 2.2.2 การแสดงผลแม่น้ำ/ลำคลอง

- แหล่งน้ำ มีขั้นตอนดังต่อไปนี้
 - (1) เลือก “แหล่งน้ำ” จากนั้นข้อมูลแหล่งน้ำจะแสดงบนแผนที่ ดังรูปที่ 2.2.3
 - (2) กด “แหล่งน้ำ” ในขั้นตอนที่ (1) ออก เพื่อเลือกตรวจสอบข้อมูลอื่น ๆ ทั้งนี้ถ้าไม่กดออก ก็จะสามารถตรวจสอบข้อมูลได้ แต่ข้อมูลที่เลือกจะแสดงบนแผนที่ทั้งหมด ซึ่งอาจทำให้ผู้ใช้งานมีความสับสนต่อข้อมูลได้ ดังนั้นเพื่อความรวดเร็วในการตรวจสอบข้อมูล จึงขอแนะนำให้ผู้ใช้งานกดเลือกข้อมูลเดิมออก และกดเลือกข้อมูลใหม่ที่ต้องการตรวจสอบ



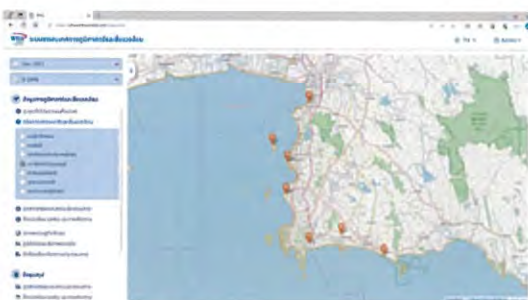
รูปที่ 2.2.3 การแสดงผลแม่น้ำลำคลอง

- สถานีตรวจวัดปริมาณน้ำฝน มีขั้นตอนดังต่อไปนี้
 - (1) เลือก “สถานีตรวจวัดปริมาณน้ำฝน” จากนั้นตำแหน่งของสถานีตรวจวัดปริมาณน้ำฝน จะแสดงบนแผนที่ ดังรูปที่ 2.2.4
 - (2) กด “สถานีตรวจวัดปริมาณน้ำฝน” ในขั้นตอนที่ (1) ออก เพื่อเลือกตรวจสอบข้อมูลอื่น ๆ ทั้งนี้ถ้าไม่กดออก ก็จะสามารถตรวจสอบข้อมูลได้ แต่ข้อมูลที่เลือกจะแสดงบนแผนที่ทั้งหมด ซึ่งอาจทำให้ผู้ใช้งานมีความสับสนต่อข้อมูลได้ ดังนั้นเพื่อความรวดเร็วในการตรวจสอบข้อมูล จึงขอแนะนำให้ผู้ใช้งานกดเลือกข้อมูลเดิมออก และกดเลือกข้อมูลใหม่ที่ต้องการตรวจสอบ



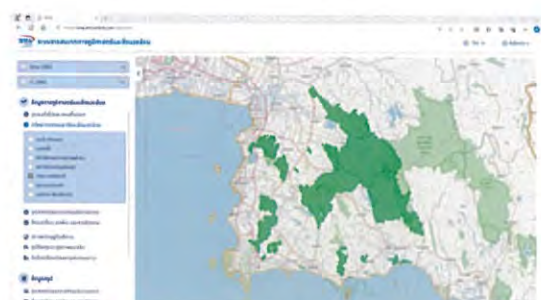
รูปที่ 2.2.4 การแสดงผลสถานีตรวจวัดปริมาณน้ำฝน

- สถานีตรวจวัดอุณหภูมิ มีขั้นตอนดังต่อไปนี้
 - (1) เลือก “สถานีตรวจวัดอุณหภูมิ” จากนั้นตำแหน่งสถานีตรวจวัดอุณหภูมิจะแสดงบนแผนที่ ดังรูปที่ 2.2.5
 - (2) กด “สถานีตรวจวัดอุณหภูมิ” ในขั้นตอนที่ (1) ออก เพื่อเลือกตรวจสอบข้อมูลอื่น ๆ ทั้งนี้ถ้าไม่กดออก ก็จะสามารถตรวจสอบข้อมูลได้ แต่ข้อมูลที่เลือกจะแสดงบนแผนที่ทั้งหมด ซึ่งอาจทำให้ผู้ใช้งานมีความสับสนต่อข้อมูลได้ ดังนั้นเพื่อความรวดเร็วในการตรวจสอบข้อมูล จึงขอแนะนำให้ผู้ใช้งานกดเลือกข้อมูลเดิมออก และกดเลือกข้อมูลใหม่ที่ต้องการตรวจสอบ



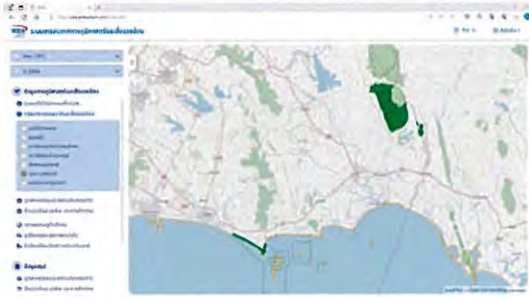
รูปที่ 2.2.5 การแสดงผลสถานีตรวจวัดอุณหภูมิ

- ป่าสงวนแห่งชาติ มีขั้นตอนดังต่อไปนี้
 - (1) เลือก “ป่าสงวนแห่งชาติ” จากนั้นข้อมูลป่าสงวนแห่งชาติจะแสดงบนแผนที่ ดังรูปที่ 2.2.6
 - (2) กด “ป่าสงวนแห่งชาติ” ในขั้นตอนที่ (1) ออก เพื่อเลือกตรวจสอบข้อมูลอื่น ๆ ทั้งนี้ถ้าไม่กดออก ก็จะสามารถตรวจสอบข้อมูลได้ แต่ข้อมูลที่เลือกจะแสดงบนแผนที่ทั้งหมด ซึ่งอาจทำให้ผู้ใช้งานมีความสับสนต่อข้อมูลได้ ดังนั้นเพื่อความรวดเร็วในการตรวจสอบข้อมูล จึงขอแนะนำให้ผู้ใช้งานกดเลือกข้อมูลเดิมออก และกดเลือกข้อมูลใหม่ที่ต้องการตรวจสอบ



รูปที่ 2.2.6 การแสดงผลป่าสงวนแห่งชาติ

- อุทยานแห่งชาติ มีขั้นตอนดังต่อไปนี้
 - (1) เลือก “อุทยานแห่งชาติ” จากนั้นข้อมูลอุทยานแห่งชาติจะแสดงบนแผนที่ ดังรูปที่ 2.2.7
 - (2) กด “อุทยานแห่งชาติ” ในขั้นตอนที่ (1) ออก เพื่อเลือกตรวจสอบข้อมูลอื่น ๆ ทั้งนี้ถ้าไม่กดออก ก็จะสามารถตรวจสอบข้อมูลได้ แต่ข้อมูลที่ถูกละเลือกจะแสดงบนแผนที่ทั้งหมด ซึ่งอาจทำให้ผู้ใช้งานมีความสับสนต่อข้อมูลได้ ดังนั้นเพื่อความรวดเร็วในการตรวจสอบข้อมูล จึงขอแนะนำให้ผู้ใช้งานกดเลือกข้อมูลเดิมออก และกดเลือกข้อมูลใหม่ที่ต้องการตรวจสอบ



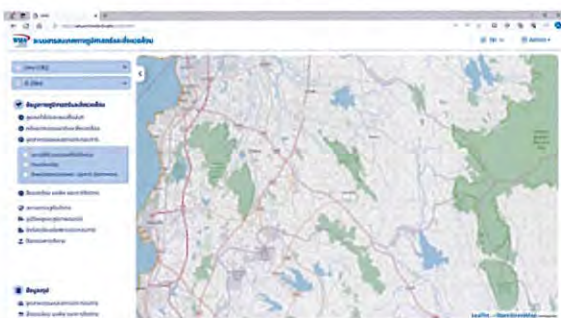
รูปที่ 2.2.7 การแสดงผลอุทยานแห่งชาติ

- เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า มีขั้นตอนดังต่อไปนี้
 - (1) เลือก “เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า” จากนั้นข้อมูลเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าจะแสดงบนแผนที่ ดังรูปที่ 2.2.8
 - (2) กด “เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า” ในขั้นตอนที่ (1) ออก เพื่อเลือกตรวจสอบข้อมูลอื่น ๆ ทั้งนี้ถ้าไม่กดออก ก็จะสามารถตรวจสอบข้อมูลได้ แต่ข้อมูลที่ถูกละเลือกจะแสดงบนแผนที่ทั้งหมด ซึ่งอาจทำให้ผู้ใช้งานมีความสับสนต่อข้อมูลได้ ดังนั้นเพื่อความรวดเร็วในการตรวจสอบข้อมูล จึงขอแนะนำให้ผู้ใช้งานกดเลือกข้อมูลเดิมออก และกดเลือกข้อมูลใหม่ที่ต้องการตรวจสอบ



รูปที่ 2.2.8 การแสดงผลเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า

- 2.3. อุตสาหกรรมและสถานประกอบการ โดยมีขั้นตอนดังต่อไปนี้
- 1) เลือก “นิคมอุตสาหกรรม” ที่ต้องการดูข้อมูล โดยมี dropdown ให้เลือกทั้งหมด 6 นิคม (รูปที่ 2.1.1) ดังนี้
 - นิคม CIE2 (นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ซอบุรี 2)
 - นิคม ESIE (นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด)
 - นิคม ESIE1 (นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1)
 - นิคม ESIE2 (นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2)
 - นิคม ESIE3 (นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 3)
 - นิคม ESIE4 (นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4)
 - 2) เลือก “ปี พ.ศ.” ที่ต้องการดูข้อมูล โดยมี dropdown ให้เลือกตั้งแต่ปี 2560 – ปัจจุบัน (รูปที่ 2.1.2)
 - 3) เลือก “อุตสาหกรรมและสถานประกอบการ” จากนั้นจะมีข้อมูลปรากฏขึ้น (รูปที่ 2.3.1) เพื่อให้เลือกอีกครั้ง และข้อมูลที่เลือกจะแสดงผลบนแผนที่ โดยข้อมูลที่ให้มีให้เลือกมีทั้งหมด 3 ข้อมูล ดังนี้
 - สถานที่ตั้ง และแปลงที่ดินโรงงาน
 - ตำแหน่งปล่อง
 - ตำแหน่งจุดรวบรวมขยะ และกากอุตสาหกรรม



รูปที่ 2.3.1 การเลือกอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ

- โดยการใช้งานและตรวจสอบข้อมูลอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ มีดังนี้
- สถานที่ตั้ง และแปลงที่ดินโรงงาน มีขั้นตอนดังต่อไปนี้
 - (1) เลือก “สถานที่ตั้ง และแปลงที่ดินโรงงาน” จากนั้นสถานที่ตั้ง และแปลงที่ดินโรงงานจะแสดงบนแผนที่ ดังรูปที่ 2.3.2
 - (2) นำเมาส์ไปวางบนแผนที่ในบริเวณนิคมอุตสาหกรรม และจะมี POPUP แสดงข้อมูลของโรงงานนั้น ๆ ปรากฏขึ้น โดยข้อมูลใน POPUP จะเป็นข้อมูลเบื้องต้น ได้แก่ ชื่อบริษัท ทะเบียนโรงงาน และประกอบอุตสาหกรรม (รูปที่ 2.3.3)
 - (3) กด “สถานที่ตั้ง และแปลงที่ดินโรงงาน” ในขั้นตอนที่ (1) ออก เพื่อเลือกตรวจสอบข้อมูลอื่น ๆ ทั้งนี้ถ้าไม่กดออก ก็จะสามารถตรวจสอบข้อมูลได้ แต่ข้อมูลที่ถูกละเลือกจะแสดงบนแผนที่ทั้งหมด ซึ่งอาจทำให้ผู้ใช้งานมีความสับสนต่อข้อมูลได้ ดังนั้นเพื่อความรวดเร็วในการตรวจสอบข้อมูล จึงขอแนะนำให้ผู้ใช้งานกดเลือกข้อมูลเดิมออก และกดเลือกข้อมูลใหม่ที่ต้องการตรวจสอบ



รูปที่ 2.3.2 การแสดงผลสถานที่ตั้ง และแปลงที่ดินโรงงาน



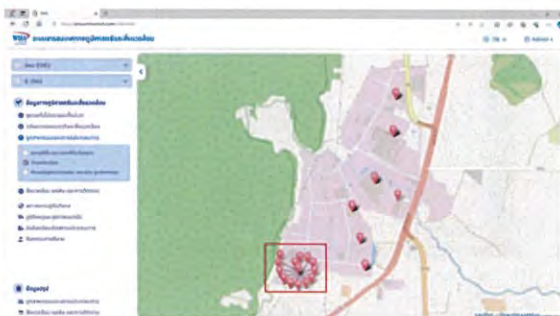
รูปที่ 2.3.3 การแสดงผลข้อมูลเบื้องต้นของโรงงาน

- ตำแหน่งที่ตั้ง มีขั้นตอนดังต่อไปนี้

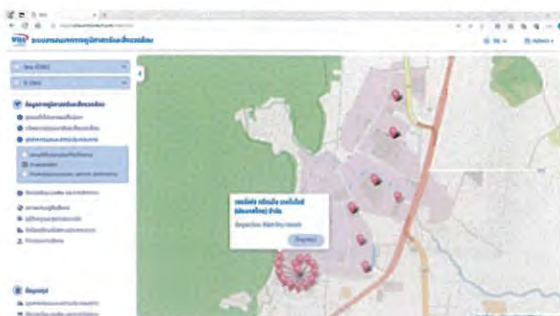
 - (1) เลือก "ตำแหน่งที่ตั้ง" จากนั้นตำแหน่งที่ตั้งจะแสดงบนแผนที่ โดยระบบจะแสดงตำแหน่งที่ตั้งของโรงงานนั้น ๆ จำนวน 1 ตำแหน่ง ซึ่งเป็นตำแหน่งที่เป็นตัวแทนบนแผนที่ในบริเวณนิคมอุตสาหกรรม (รูปที่ 2.3.4)
 - (2) กดที่ "หมุด" เพื่อตรวจสอบจำนวนที่ตั้งของโรงงานนั้น ๆ โดยถ้าโรงงานนั้นมีจำนวนที่ตั้งมากกว่า 1 ตำแหน่ง เมื่อคลิกแล้วตำแหน่งที่ตั้งของโรงงานนั้น ๆ ก็จะเพิ่มขึ้นตามจำนวนที่ตั้งทั้งหมด (รูปที่ 2.3.5)
 - (3) นำเมาส์ไปวางที่หมุด จากนั้นจะมี POPUP แสดงข้อมูลเบื้องต้นของที่ตั้ง ได้แก่ ชื่อบริษัท และชื่อที่ตั้ง (รูปที่ 2.3.6)
 - (4) กดที่ปุ่ม "ข้อมูลสรุป" ใน POPUP จากนั้นจะมีข้อมูลสรุปเบื้องต้นปรากฏขึ้นทางด้านซ้ายล่างบนแผนที่ (รูปที่ 2.3.7)
 - (5) กด "ตำแหน่งที่ตั้ง" ในขั้นตอนที่ (1) ออก เพื่อเลือกตรวจสอบข้อมูลอื่น ๆ ทั้งนี้ถ้าไม่กดออก ก็ยังสามารถตรวจสอบข้อมูลได้ แต่ข้อมูลที่เลือกจะแสดงบนแผนที่ทั้งหมด ซึ่งอาจทำให้ผู้ใช้งานมีความสับสนต่อข้อมูลได้ ดังนั้นเพื่อความรวดเร็วในการตรวจสอบข้อมูล จึงขอแนะนำให้ผู้ใช้งานกดเลือกข้อมูลเดิมออก และกดเลือกข้อมูลใหม่ที่ต้องการตรวจสอบ



รูปที่ 2.3.4 การแสดงผลตำแหน่งที่ตั้ง



รูปที่ 2.3.5 การแสดงผลตำแหน่งที่ตั้งในกรณีที่โรงงานมีจำนวนที่ตั้งมากกว่า 1 ตำแหน่ง



รูปที่ 2.3.6 ข้อมูลเบื้องต้นของที่ตั้ง

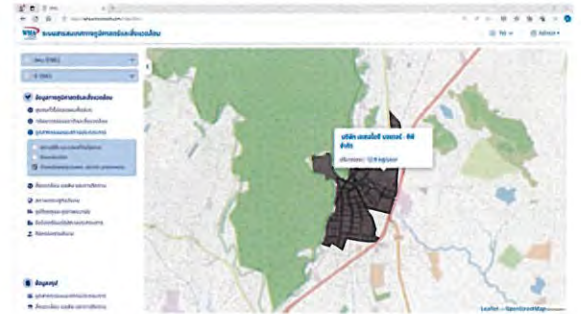


รูปที่ 2.3.7 ข้อมูลสรุปเบื้องต้น

- ตำแหน่งจุดรวบรวมขยะ และกาก อุตสาหกรรม มีขั้นตอนดังต่อไปนี้
 - (1) เลือก "ตำแหน่งจุดรวบรวมขยะ และกาก อุตสาหกรรม" จากนั้นตำแหน่งจุดรวบรวมขยะ และกาก อุตสาหกรรมจะแสดงบนแผนที่ดังรูปที่ 2.3.8
 - (2) นำแผนที่ไปวางบนแผนที่ในบริเวณนิคมอุตสาหกรรม และจะมี POPUP แสดงข้อมูลของโรงงานนั้น ๆ ปรากฏขึ้น โดยข้อมูลใน POPUP จะมีดังนี้ ชื่อบริษัท และปริมาณขยะในหน่วย kg/year ดังรูปที่ 2.3.9
 - (3) กด "ตำแหน่งจุดรวบรวมขยะ และกาก อุตสาหกรรม" ในขั้นตอนที่ (1) ออก เพื่อเลือกตรวจสอบข้อมูลอื่น ๆ ทั้งนี้ถ้าไม่กดออก ก็จะสามารถตรวจสอบข้อมูลได้ แต่ข้อมูลที่ถูกละเลือกจะแสดงบนแผนที่ทั้งหมด ซึ่งอาจทำให้ผู้ใช้งานมีความสับสนต่อข้อมูลได้ ดังนั้นเพื่อความรวดเร็วในการตรวจสอบข้อมูล จึงขอแนะนำให้ผู้ใช้งานกดเลือกข้อมูลเดิมออก และกดเลือกข้อมูลใหม่ที่ต้องการตรวจสอบ



รูปที่ 2.3.8 การแสดงผลตำแหน่งจุดรวบรวมขยะ และกาก อุตสาหกรรม



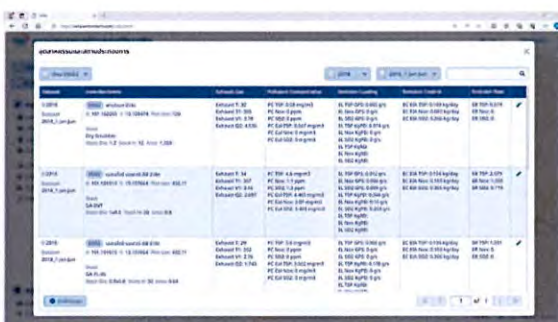
รูปที่ 2.3.9 การแสดงผล POPUP ปริมาณขยะ

นอกจากนี้ผู้ใช้งานสามารถตรวจสอบ ค้นหา แก้ไข และนำเข้าข้อมูลได้ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- การตรวจสอบข้อมูลทั้งหมด โดยมีขั้นตอนดังต่อไปนี้
- 1) กด "อุตสาหกรรมและสถานประกอบการ" ที่อยู่ทางด้านซ้ายมุมล่าง (รูปที่ 2.3.10) จากนั้นจะปรากฏหน้าต่างดังรูปที่ 2.3.11
 - 2) เลือก "นิคม" ที่ต้องการตรวจสอบข้อมูล (รูปที่ 2.3.12)
 - 3) เลือก "ปี" ที่ต้องการตรวจสอบข้อมูล (รูปที่ 2.3.13)
 - 4) เลือก "ชุดข้อมูล" ที่ต้องการตรวจสอบข้อมูล (รูปที่ 2.3.14) ทั้งนี้ถ้าต้องการตรวจสอบทั้งหมด ให้เลือก "Dataset ทั้งหมด"



รูปที่ 2.3.10 การตรวจสอบข้อมูลอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ



รูปที่ 2.3.11 หน้าข้อมูลอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ



รูปที่ 2.3.12 การเลือกนิคม เพื่อตรวจสอบข้อมูลอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ



รูปที่ 2.3.13 การเลือกปี เพื่อตรวจสอบข้อมูลอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ



รูปที่ 2.3.14 การเลือกข้อมูลเพื่อตรวจสอบข้อมูลอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ

การค้นหาข้อมูล โดยมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

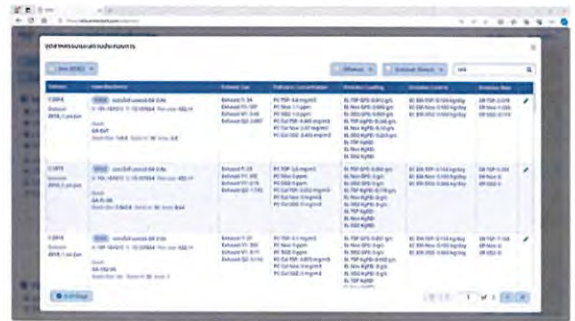
- 1) กด "อุตสาหกรรมและสถานประกอบการ" ที่อยู่ทางด้านซ้ายมือล่าง (รูปที่ 2.3.10) จากนั้นจะปรากฏหน้าข้อมูลดังรูปที่ 2.3.11
- 2) กรอก "ข้อความที่เกี่ยวข้องกับชื่อสถานีดตรวจวัด" ในช่องค้นหา ถ้าต้องการค้นหาข้อมูลผลการตรวจวัดของสถานีนั้น ๆ (รูปที่ 2.3.15) จากนั้นผลการค้นหาจะปรากฏขึ้นอัตโนมัติ



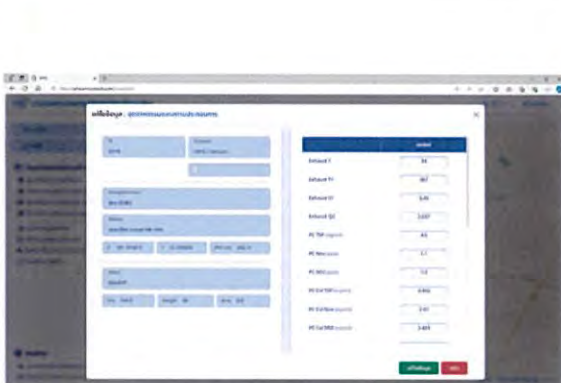
รูปที่ 2.3.15 การค้นหาข้อมูลโดยกรอกข้อความที่เกี่ยวข้องกับชื่อสถานีดตรวจวัด

การนำข้อมูล โดยมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

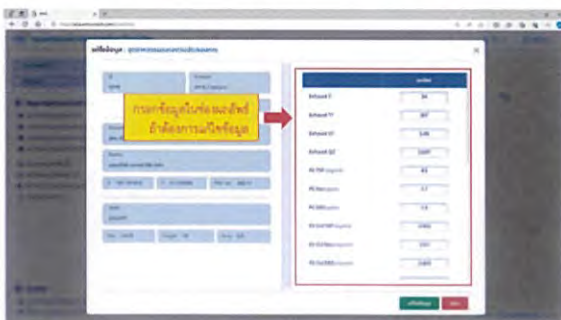
- 1) กด "อุตสาหกรรมและสถานประกอบการ" ที่อยู่ทางด้านซ้ายมือล่าง (รูปที่ 2.3.10) จากนั้นจะปรากฏหน้าข้อมูลดังรูปที่ 2.3.11
- 2) กด "สัญลักษณ์ปากกาเขียน" ที่อยู่ในคอลัมน์หลังสุดของข้อมูลนั้น ๆ (รูปที่ 2.3.16) จากนั้นเมื่อคลิกแล้ว จะปรากฏหน้าแก้ไขข้อมูล (รูปที่ 2.3.17) โดยข้อมูลที่ปรากฏจะเป็นข้อมูลที่ใช้ใช้งานเลือกแก้ไข ทั้งนี้ผู้ใช้งานสามารถแก้ไขข้อมูลได้ 5 ส่วน ได้แก่ Exhaust Gas, Pollutant Concentration (PC), Emission Loading (EL), Emission Control (EC) และ Emission Rate (ER)
- 3) กรอก "ข้อมูล" ในช่องผลลัพธ์ ถ้าต้องการแก้ไขข้อมูลนั้น ๆ (รูปที่ 2.3.18)
- 4) กดปุ่ม "แก้ไขข้อมูล" เพื่อบันทึกข้อมูลในระบบ (รูปที่ 2.3.19)



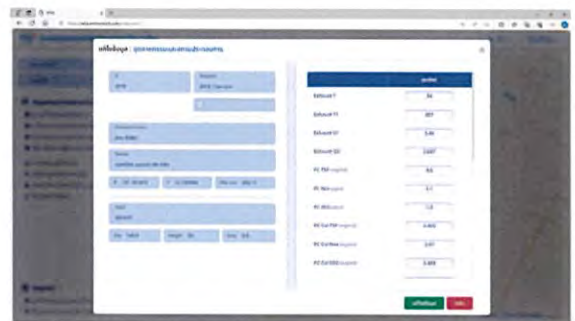
รูปที่ 2.3.16 การแก้ไขข้อมูลอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ



รูปที่ 2.3.17 หน้าแก้ไขข้อมูลอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ



รูปที่ 2.3.17 การแก้ไขข้อมูล Exhaust Gas, Pollutant Concentration (PC), Emission Loading (EL), Emission Control (EC) และ Emission Rate (ER)



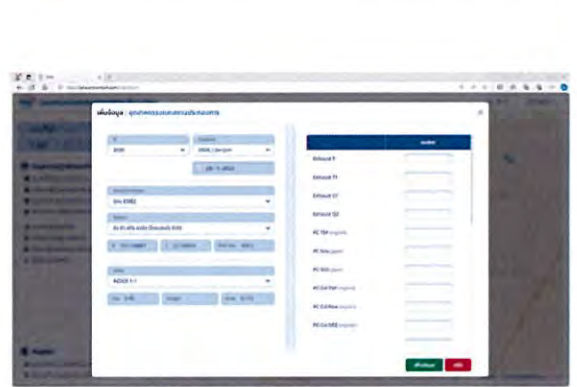
รูปที่ 2.3.18 การบันทึกข้อมูลในระบบ

การนำข้อมูล โดยมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

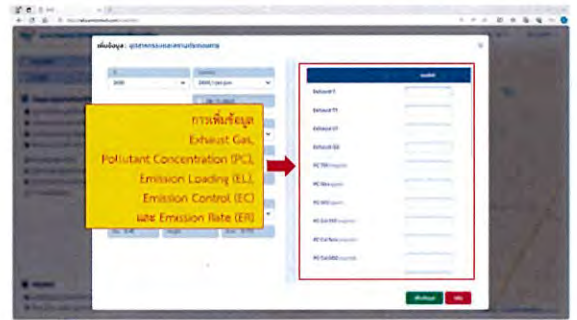
- 1) กด "อุตสาหกรรมและสถานประกอบการ" ที่อยู่ทางด้านซ้ายมือล่าง (รูปที่ 2.3.10) จากนั้นจะปรากฏหน้าข้อมูลดังรูปที่ 2.3.11
- 2) กดปุ่ม "นำเข้าข้อมูล" ที่อยู่ทางด้านซ้ายมือล่างของหน้าข้อมูลอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ (รูปที่ 2.3.19) จากนั้นเมื่อคลิกแล้ว จะปรากฏหน้าเพิ่มข้อมูลอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ (รูปที่ 2.3.20)
- 3) เลือกปีของข้อมูล
- 4) เลือก Dataset
- 5) เลือกวันที่ตรวจวัด หรือวันที่ของข้อมูล
- 6) เลือกนิคมอุตสาหกรรม
- 7) เลือกชื่อโรงงาน จากนั้นข้อมูลที่เกิดของโรงงานจะปรากฏอัตโนมัติ
- 8) เลือกปล่อยของโรงงานนั้น ๆ จากนั้นข้อมูลปล่อยที่เลือกจะปรากฏอัตโนมัติ
- 9) กรอกข้อมูลทั้งหมด 5 ส่วน ได้แก่ Exhaust Gas, Pollutant Concentration (PC), Emission Loading (EL), Emission Control (EC) และ Emission Rate (ER) (รูปที่ 2.3.21)
- 10) กดปุ่ม "แก้ไขข้อมูล" เพื่อบันทึกข้อมูลในระบบ



รูปที่ 2.3.19 การนำเข้าข้อมูลอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ



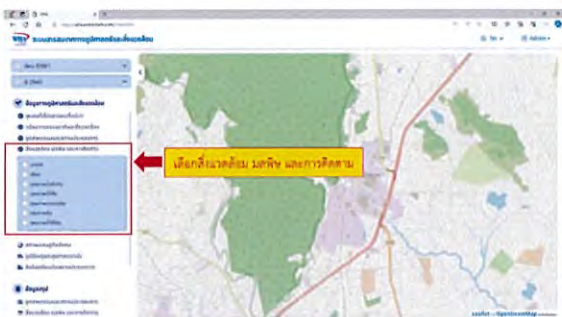
รูปที่ 2.3.20 หน้าเพิ่มข้อมูลอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ



รูปที่ 2.3.21 การเพิ่มข้อมูล Exhaust Gas, Pollutant Concentration (PC), Emission Loading (EL), Emission Control (EC) และ Emission Rate (ER)

2.4. สิ่งแวดล้อม มลพิษ และการติดตาม โดยมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

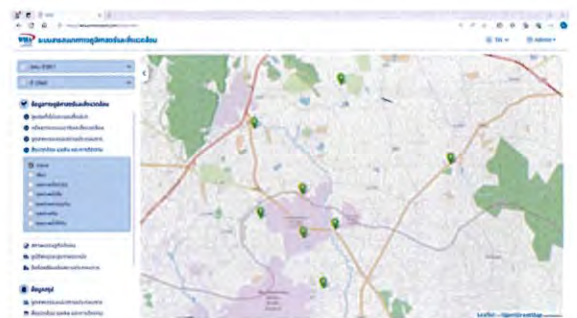
- เลือก "นิคมอุตสาหกรรม" ที่ต้องการดูข้อมูล โดยมี dropdown ให้เลือกทั้งหมด 6 นิคม (รูปที่ 2.1.1) ดังนี้
 - นิคม CIE2 (นิคมอุตสาหกรรมดับเพลิง-ดับเพลิง ชลบุรี 2)
 - นิคม ESIE (นิคมอุตสาหกรรมดับเพลิง-ดับเพลิง อีสเทิร์นซีบอร์ด)
 - นิคม ESIE1 (นิคมอุตสาหกรรมดับเพลิง-ดับเพลิง อีสเทิร์นซีบอร์ด 1)
 - นิคม ESIE2 (นิคมอุตสาหกรรมดับเพลิง-ดับเพลิง อีสเทิร์นซีบอร์ด 2)
 - นิคม ESIE3 (นิคมอุตสาหกรรมดับเพลิง-ดับเพลิง อีสเทิร์นซีบอร์ด 3)
 - นิคม ESIE4 (นิคมอุตสาหกรรมดับเพลิง-ดับเพลิง อีสเทิร์นซีบอร์ด 4)
- เลือก "ปี พ.ศ." ที่ต้องการดูข้อมูล โดยมี dropdown ให้เลือกตั้งแต่ปี 2560 - ปัจจุบัน (รูปที่ 2.1.2)
- เลือก "สิ่งแวดล้อม มลพิษ และการติดตาม" จากนั้นจะมีข้อมูลปรากฏขึ้น (รูปที่ 2.4.1) เพื่อให้เลือกอีกครั้ง และข้อมูลที่จะแสดงตามแผนที่ โดยข้อมูลที่มีให้เลือกทั้งหมด 7 ข้อมูล ดังนี้
 - อากาศ
 - เสียง
 - คุณภาพน้ำผิวดิน
 - คุณภาพน้ำทิ้ง
 - คุณภาพตะกอนดิน
 - คุณภาพดิน
 - คุณภาพน้ำใต้ดิน



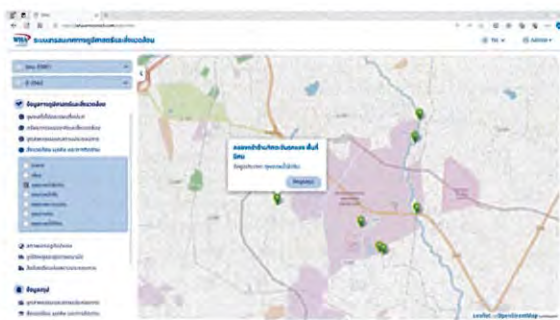
รูปที่ 2.4.1 การเลือกสิ่งแวดล้อม มลพิษ และการติดตาม

โดยการใช้งานและตรวจสอบข้อมูลทางด้านสิ่งแวดล้อม มลพิษ และการติดตาม มีดังนี้

- อากาศ มีขั้นตอนดังต่อไปนี้
 - เลือก "อากาศ" จากนั้นจะมีตำแหน่งจุดตรวจวัดอากาศปรากฏขึ้นบนแผนที่ (รูปที่ 2.4.2)
 - นำเมาส์ไปวางที่ตำแหน่งจุดตรวจวัดอากาศ จากนั้นจะมี POPUP แสดงข้อมูลเบื้องต้นปรากฏขึ้น (รูปที่ 2.4.3) โดยข้อมูลใน POPUP จะเป็นข้อมูลเบื้องต้น ได้แก่ ชื่อสถานที่ของตำแหน่งจุดตรวจวัดอากาศ และประเภทของข้อมูล
 - กดปุ่ม "ข้อมูลสรุป" จากนั้นจะปรากฏข้อมูลผลการตรวจวัดอากาศของตำแหน่งจุดตรวจวัดอากาศนั้น ๆ (รูปที่ 2.4.4) โดยถ้าพารามิเตอร์ใดเกินมาตรฐานที่กำหนดไว้พารามิเตอร์นั้น ๆ จะมีสีแดง
 - กด "กากบาท" เพื่อออกจากการดูข้อมูล
 - กด "อากาศ" ในขั้นตอนที่ (1) ออก เพื่อเลือกตรวจสอบข้อมูลอื่น ๆ ทั้งนี้ถ้าไม่กดออกก็จะยังสามารถตรวจสอบข้อมูลได้ แต่ตำแหน่งจุดตรวจวัดของข้อมูลที่เลือกจะแสดงทั้งหมด ซึ่งอาจทำให้ผู้ใช้งานต้องตรวจสอบข้อมูลจำนวนมาก ดังนั้นเพื่อความรวดเร็วในการตรวจสอบข้อมูล จึงขอแนะนำให้ผู้ใช้งานกดเลือกข้อมูลเดิมออก และกดเลือกข้อมูลใหม่ที่ต้องการตรวจสอบ



รูปที่ 2.4.2 การแสดงผลตำแหน่งจุดตรวจวัดอากาศ



รูปที่ 2.4.9 การแสดงผล POPUP ข้อมูลเบื้องต้นของตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

[illegible]

รูปที่ 2.4.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินนั้น ๆ

- คุณภาพน้ำทิ้ง** มีขั้นตอนดังต่อไปนี้
- (1) เลือก “คุณภาพน้ำทิ้ง” จากนั้นจะมีตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งปรากฏขึ้นบนแผนที่ (รูปที่ 2.4.11)
 - (2) นำเมาส์ไปวางที่ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จากนั้นจะมี POPUP แสดงข้อมูลเบื้องต้นปรากฏขึ้น (รูปที่ 2.4.12) โดยข้อมูลใน POPUP จะเป็นข้อมูลเบื้องต้น ได้แก่ ชื่อสถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง และประเภทของข้อมูล
 - (3) กดปุ่ม “ข้อมูลสรุป” จากนั้นจะปรากฏข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งนั้นๆ (รูปที่ 2.4.13) โดยถ้าพารามิเตอร์ใดเกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ พารามิเตอร์นั้นๆ จะมีสีแดง
 - (4) กด “กากบาท” เพื่อออกจากการดูข้อมูล
- กด “คุณภาพน้ำทิ้ง” ขึ้นหน้าจอ (1) ออก เพื่อเลือกตรวจสอบข้อมูลอื่น ๆ ทั้งนี้ถ้าไม่กดออก ก็จะสามารถตรวจสอบข้อมูลได้ แต่ตำแหน่งจุดตรวจวัดจะคงข้อมูลที่ถูกเลือกและแสดงทั้งหมด ซึ่งอาจทำให้ผู้ใช้งานต้องตรวจสอบข้อมูลจำนวนมาก ดังนั้นเพื่อความรวดเร็วในการตรวจสอบข้อมูล จึงขอแนะนำให้ผู้ใช้งานกดเลือกข้อมูลเดิมออก และกดเลือกข้อมูลอื่นที่ต้องการตรวจสอบ



รูปที่ 2.4.11 การแสดงผลตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 2.4.12 การแสดงผล POPUP ข้อมูลเบื้องต้นของตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

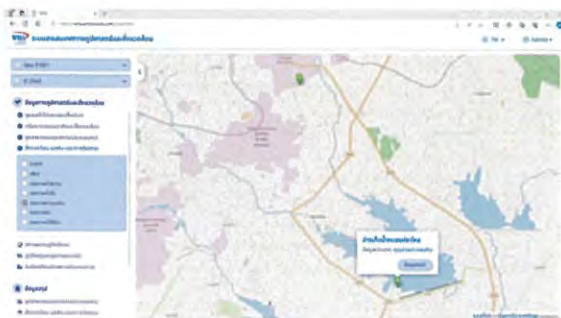
Biossido di ossigeno									
parametro	valore medio	parametro	valore medio	parametro	valore medio	parametro	valore medio	parametro	valore medio
1.203	2,400 mg/l	2.203	2,400 mg/l	3.203	2,400 mg/l	4.203	2,400 mg/l	5.203	2,400 mg/l
6.203	2,400 mg/l	7.203	2,400 mg/l	8.203	2,400 mg/l	9.203	2,400 mg/l	10.203	2,400 mg/l
11.203	2,400 mg/l	12.203	2,400 mg/l	13.203	2,400 mg/l	14.203	2,400 mg/l	15.203	2,400 mg/l
16.203	2,400 mg/l	17.203	2,400 mg/l	18.203	2,400 mg/l	19.203	2,400 mg/l	20.203	2,400 mg/l
21.203	2,400 mg/l	22.203	2,400 mg/l	23.203	2,400 mg/l	24.203	2,400 mg/l	25.203	2,400 mg/l
26.203	2,400 mg/l	27.203	2,400 mg/l	28.203	2,400 mg/l	29.203	2,400 mg/l	30.203	2,400 mg/l
31.203	2,400 mg/l	32.203	2,400 mg/l	33.203	2,400 mg/l	34.203	2,400 mg/l	35.203	2,400 mg/l
36.203	2,400 mg/l	37.203	2,400 mg/l	38.203	2,400 mg/l	39.203	2,400 mg/l	40.203	2,400 mg/l
41.203	2,400 mg/l	42.203	2,400 mg/l	43.203	2,400 mg/l	44.203	2,400 mg/l	45.203	2,400 mg/l
46.203	2,400 mg/l	47.203	2,400 mg/l	48.203	2,400 mg/l	49.203	2,400 mg/l	50.203	2,400 mg/l
51.203	2,400 mg/l	52.203	2,400 mg/l	53.203	2,400 mg/l	54.203	2,400 mg/l	55.203	2,400 mg/l
56.203	2,400 mg/l	57.203	2,400 mg/l	58.203	2,400 mg/l	59.203	2,400 mg/l	60.203	2,400 mg/l
61.203	2,400 mg/l	62.203	2,400 mg/l	63.203	2,400 mg/l	64.203	2,400 mg/l	65.203	2,400 mg/l
66.203	2,400 mg/l	67.203	2,400 mg/l	68.203	2,400 mg/l	69.203	2,400 mg/l	70.203	2,400 mg/l
71.203	2,400 mg/l	72.203	2,400 mg/l	73.203	2,400 mg/l	74.203	2,400 mg/l	75.203	2,400 mg/l
76.203	2,400 mg/l	77.203	2,400 mg/l	78.203	2,400 mg/l	79.203	2,400 mg/l	80.203	2,400 mg/l
81.203	2,400 mg/l	82.203	2,400 mg/l	83.203	2,400 mg/l	84.203	2,400 mg/l	85.203	2,400 mg/l
86.203	2,400 mg/l	87.203	2,400 mg/l	88.203	2,400 mg/l	89.203	2,400 mg/l	90.203	2,400 mg/l
91.203	2,400 mg/l	92.203	2,400 mg/l	93.203	2,400 mg/l	94.203	2,400 mg/l	95.203	2,400 mg/l
96.203	2,400 mg/l	97.203	2,400 mg/l	98.203	2,400 mg/l	99.203	2,400 mg/l	100.203	2,400 mg/l

รูปที่ 2.4.13 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งนั้น ๆ

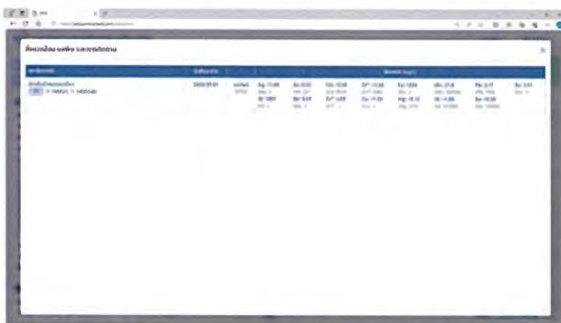
- คุณภาพของคนกิน** มีขั้นตอนดังต่อไปนี้
- (1) เลือก “คุณภาพของคนกิน” จากนั้นจะมีตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพของคนกินปรากฏขึ้นบนแผนที่ (รูปที่ 2.4.14)
 - (2) นำเมาส์ไปคลิกที่ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพของคนกิน จากนั้นจะมี POPUP แสดงข้อมูลเบื้องต้นปรากฏขึ้น (รูปที่ 2.4.15) โดยข้อมูลใน POPUP จะเป็นข้อมูลเบื้องต้น ได้แก่ ชื่อสถานที่ซึ่งตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพของคนกิน และประเภทของข้อมูล
 - (3) กดปุ่ม “ข้อมูลสรุป” จากนั้นจะปรากฏข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพของคนกินของตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพของคนกินนั้น (รูปที่ 2.4.16) โดยถ้าพิจารณาโดยมีภาพนำทางฐานที่กำหนดไว้ พารามิเตอร์อื่น ๆ จะมีสีแดง
 - (4) กด “คุณภาพของคนกิน” ในขั้นตอนที่ (1) ออก เพื่อเลือกตรวจสอบข้อมูลอื่น ๆ ทั้งนี้เมื่อคลิกจะปรากฏจะสามารถตรวจข้อมูลได้ แต่ตำแหน่งจุดตรวจวัดของข้อมูลที่ถูกเลือกจะแสดงทั้งหมด ซึ่งอาจทำให้ผู้ใช้งานต้องตรวจสอบข้อมูลจำนวนมาก ดังนั้นเพื่อความง่ายในการตรวจสอบข้อมูล จึงขอแนะนำให้ผู้ใช้งานกดเลือกข้อมูลเดิมก่อนกดเลือกอื่นเพื่อไม่ให้มีการตรวจสอบซ้ำ



รูปที่ 2.4.14 การแสดงผลตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน

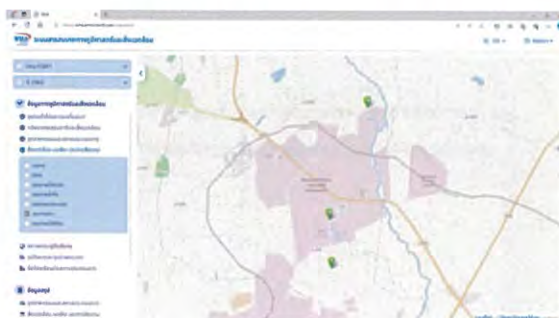


รูปที่ 2.4.15 การแสดงผล POPUP ข้อมูลเบื้องต้นของตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน

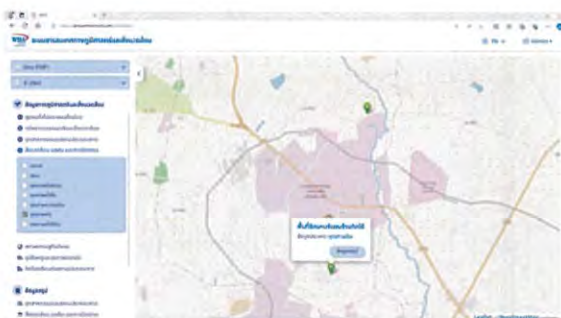


รูปที่ 2.4.16 ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินของตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินนั้น ๆ

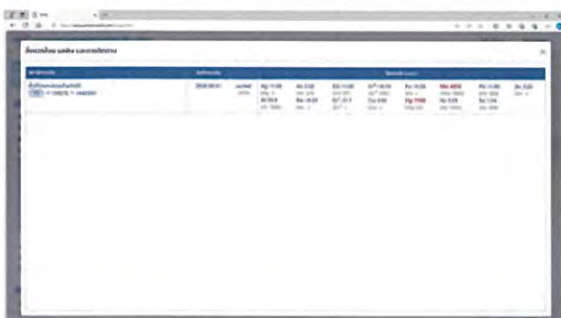
- คุณภาพดิน มีขั้นตอนดังต่อไปนี้
- (1) เลือก "คุณภาพดิน" จากนั้นจะมีตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพดินปรากฏขึ้นบนแผนที่ (รูปที่ 2.4.17)
- (2) นำเมาส์ไปวางที่ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพดิน จากนั้นจะมี POPUP แสดงข้อมูลเบื้องต้นปรากฏขึ้น (รูปที่ 2.4.18) โดยข้อมูลใน POPUP จะเป็นข้อมูลเบื้องต้น ได้แก่ ชื่อสถานที่ของตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพดิน และประเภทของข้อมูล
- (3) กดปุ่ม "ข้อมูลสรุป" จากนั้นจะปรากฏข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพดินของตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพดินนั้น ๆ (รูปที่ 2.4.19) โดยถ้าพารามิเตอร์ใดเกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ พารามิเตอร์นั้น ๆ จะมีสีแดง
- (4) กด "กากบาท" เพื่อออกจากการดูข้อมูล
- (5) กด "คุณภาพดิน" ในขั้นตอนที่ (1) ออก เพื่อเลือกตรวจสอบข้อมูลอื่น ๆ ทั้งนี้ถ้าไม่กดออก ก็จะสามารถตรวจสอบข้อมูลได้ แต่ตำแหน่งจุดตรวจวัดของข้อมูลที่ถูกเลือกจะแสดงทั้งหมด ซึ่งอาจทำให้ผู้ใช้งานต้องตรวจสอบข้อมูลจำนวนมาก ดังนั้นเพื่อความรวดเร็วในการตรวจสอบข้อมูล จึงขอแนะนำให้ผู้ใช้งานกดเลือกข้อมูลเดิมออก และกดเลือกข้อมูลใหม่ที่ต้องการตรวจสอบ



รูปที่ 2.4.17 การแสดงผลตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพดิน



รูปที่ 2.4.18 การแสดงผล POPUP ข้อมูลเบื้องต้นของตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพดิน



รูปที่ 2.4.19 ผลการตรวจวัดคุณภาพดินของตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพดินนั้น ๆ

- คุณภาพน้ำใต้ดิน มีขั้นตอนดังต่อไปนี้
- (1) เลือก "คุณภาพน้ำใต้ดิน" จากนั้นจะมีตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินปรากฏขึ้นบนแผนที่ (รูปที่ 2.4.20)
- (2) นำเมาส์ไปวางที่ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จากนั้นจะมี POPUP แสดงข้อมูลเบื้องต้นปรากฏขึ้น (รูปที่ 2.4.21) โดยข้อมูลใน POPUP จะเป็นข้อมูลเบื้องต้น ได้แก่ ชื่อสถานที่ของตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน และประเภทของข้อมูล
- (3) กดปุ่ม "ข้อมูลสรุป" จากนั้นจะปรากฏข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินนั้น ๆ (รูปที่ 2.4.22) โดยถ้าพารามิเตอร์ใดเกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ พารามิเตอร์นั้น ๆ จะมีสีแดง
- (4) กด "กากบาท" เพื่อออกจากการดูข้อมูล
- (5) กด "คุณภาพน้ำใต้ดิน" ในขั้นตอนที่ (1) ออก เพื่อเลือกตรวจสอบข้อมูลอื่น ๆ ทั้งนี้ถ้าไม่กดออก ก็จะสามารถตรวจสอบข้อมูลได้ แต่ตำแหน่งจุดตรวจวัดของข้อมูลที่ถูกเลือกจะแสดงทั้งหมด ซึ่งอาจทำให้ผู้ใช้งานต้องตรวจสอบข้อมูลจำนวนมาก ดังนั้นเพื่อความรวดเร็วในการตรวจสอบข้อมูล จึงขอแนะนำให้ผู้ใช้งานกดเลือกข้อมูลเดิมออก และกดเลือกข้อมูลใหม่ที่ต้องการตรวจสอบ



รูปที่ 2.4.20 การแสดงผลตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน



รูปที่ 2.4.21 การแสดงผล POPUP ข้อมูลเบื้องต้นของตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ID	ชื่อพื้นที่	พิกัด	ข้อมูล
1	พื้นที่ 1	พิกัด 1	ข้อมูล 1
2	พื้นที่ 2	พิกัด 2	ข้อมูล 2
3	พื้นที่ 3	พิกัด 3	ข้อมูล 3
4	พื้นที่ 4	พิกัด 4	ข้อมูล 4
5	พื้นที่ 5	พิกัด 5	ข้อมูล 5
6	พื้นที่ 6	พิกัด 6	ข้อมูล 6
7	พื้นที่ 7	พิกัด 7	ข้อมูล 7
8	พื้นที่ 8	พิกัด 8	ข้อมูล 8
9	พื้นที่ 9	พิกัด 9	ข้อมูล 9
10	พื้นที่ 10	พิกัด 10	ข้อมูล 10

รูปที่ 2.4.22 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินนั้น ๆ

- นอกจากนี้ผู้ใช้งานสามารถตรวจสอบ ค้นหา แก้ไข และนำเข้าข้อมูลได้ โดยมีรายละเอียดดังนี้
- การตรวจสอบข้อมูลทั้งหมด** โดยมีขั้นตอนดังต่อไปนี้
- 1) กด "สิ่งแวดล้อม มลพิษ และการติดตาม" ที่อยู่ทางด้านซ้ายมุมล่าง (รูปที่ 2.4.23) จากนั้นจะปรากฏหน้าต่างข้อมูลดังรูปที่ 2.4.24 โดยถ้าพารามิเตอร์ใดเกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ พารามิเตอร์นั้น ๆ จะมีสีแดง
 - 2) เลือก "ประเภทการแสดงผล" ที่ต้องการตรวจสอบข้อมูล โดยถ้าเลือก "ผลการตรวจวัด" ข้อมูลจะแสดงในรูปแบบตัวเลข (รูปที่ 2.4.25) และถ้าเลือก "กราฟผลการตรวจวัด" ข้อมูลจะแสดงในรูปแบบกราฟเส้น (รูปที่ 2.4.26)
 - 3) เลือก "ประเภทข้อมูล" ที่ต้องการตรวจสอบข้อมูล โดยข้อมูลมีทั้งหมด 7 ประเภท ได้แก่ อากาศ, เสียง, คุณภาพน้ำผิวดิน, คุณภาพน้ำทิ้ง, คุณภาพตะกอนดิน, คุณภาพน้ำ และคุณภาพน้ำใต้ดิน (รูปที่ 2.4.27) ทั้งนี้ประเภทข้อมูลของแต่ละชนิดจะมีจำนวนไม่เท่ากัน
 - 4) เลือก "นิคม" ที่ต้องการตรวจสอบข้อมูล (รูปที่ 2.4.28)
 - 5) เลือก "ปี" ที่ต้องการตรวจสอบข้อมูล (รูปที่ 2.4.29)
 - 6) เลือก "ชุดข้อมูล" ที่ต้องการตรวจสอบข้อมูล (รูปที่ 2.4.30) ทั้งนี้ถ้าต้องการตรวจสอบทั้งหมด ให้เลือก "Dataset ทั้งหมด" จากนั้นข้อมูลที่จะเลือกจะปรากฏดังรูปที่ 2.4.31 - 2.4.37



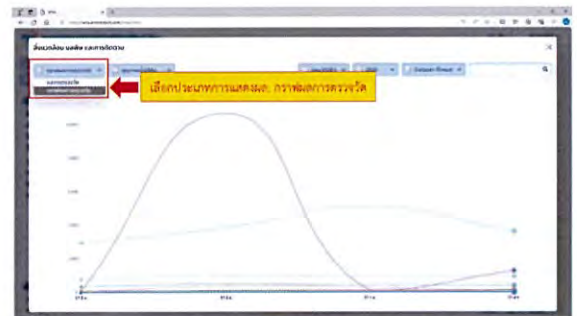
รูปที่ 2.4.23 การตรวจสอบข้อมูลสิ่งแวดล้อม มลพิษ และการติดตามทั้งหมด

ID	ชื่อพื้นที่	พิกัด	ข้อมูล
1	พื้นที่ 1	พิกัด 1	ข้อมูล 1
2	พื้นที่ 2	พิกัด 2	ข้อมูล 2
3	พื้นที่ 3	พิกัด 3	ข้อมูล 3
4	พื้นที่ 4	พิกัด 4	ข้อมูล 4
5	พื้นที่ 5	พิกัด 5	ข้อมูล 5
6	พื้นที่ 6	พิกัด 6	ข้อมูล 6
7	พื้นที่ 7	พิกัด 7	ข้อมูล 7
8	พื้นที่ 8	พิกัด 8	ข้อมูล 8
9	พื้นที่ 9	พิกัด 9	ข้อมูล 9
10	พื้นที่ 10	พิกัด 10	ข้อมูล 10

รูปที่ 2.4.24 หน้าข้อมูลสิ่งแวดล้อม มลพิษ และการติดตามทั้งหมด

ID	ชื่อพื้นที่	พิกัด	ข้อมูล
1	พื้นที่ 1	พิกัด 1	ข้อมูล 1
2	พื้นที่ 2	พิกัด 2	ข้อมูล 2
3	พื้นที่ 3	พิกัด 3	ข้อมูล 3
4	พื้นที่ 4	พิกัด 4	ข้อมูล 4
5	พื้นที่ 5	พิกัด 5	ข้อมูล 5
6	พื้นที่ 6	พิกัด 6	ข้อมูล 6
7	พื้นที่ 7	พิกัด 7	ข้อมูล 7
8	พื้นที่ 8	พิกัด 8	ข้อมูล 8
9	พื้นที่ 9	พิกัด 9	ข้อมูล 9
10	พื้นที่ 10	พิกัด 10	ข้อมูล 10

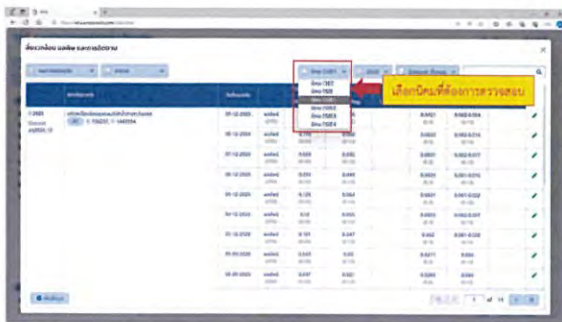
รูปที่ 2.4.25 การเลือกผลการตรวจวัด เพื่อแสดงข้อมูลสิ่งแวดล้อม มลพิษ และการติดตามทั้งหมดในรูปแบบตัวเลข



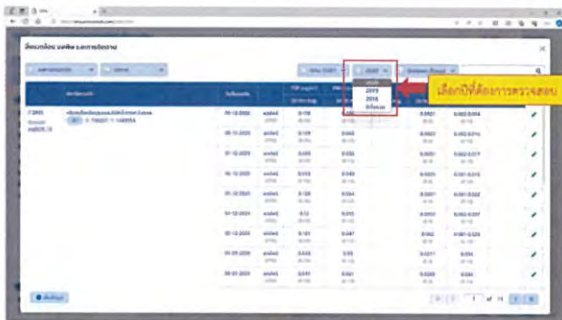
รูปที่ 2.4.26 การเลือกกราฟผลการตรวจวัด เพื่อแสดงข้อมูลสิ่งแวดล้อม มลพิษ และการติดตามทั้งหมดในรูปแบบกราฟเส้น

ID	ชื่อพื้นที่	พิกัด	ข้อมูล
1	พื้นที่ 1	พิกัด 1	ข้อมูล 1
2	พื้นที่ 2	พิกัด 2	ข้อมูล 2
3	พื้นที่ 3	พิกัด 3	ข้อมูล 3
4	พื้นที่ 4	พิกัด 4	ข้อมูล 4
5	พื้นที่ 5	พิกัด 5	ข้อมูล 5
6	พื้นที่ 6	พิกัด 6	ข้อมูล 6
7	พื้นที่ 7	พิกัด 7	ข้อมูล 7
8	พื้นที่ 8	พิกัด 8	ข้อมูล 8
9	พื้นที่ 9	พิกัด 9	ข้อมูล 9
10	พื้นที่ 10	พิกัด 10	ข้อมูล 10

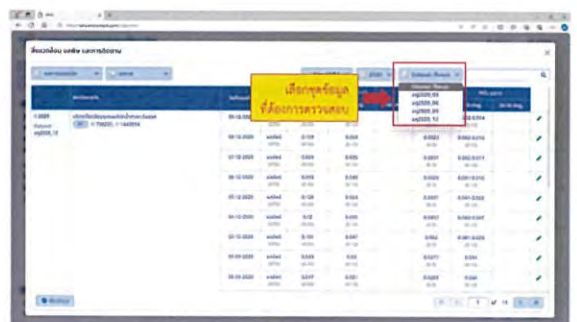
รูปที่ 2.4.27 การเลือกประเภทข้อมูล เพื่อตรวจสอบข้อมูลสิ่งแวดล้อม มลพิษ และการติดตาม



รูปที่ 2.4.28 การเลือกปีชม เพื่อตรวจสอบข้อมูลสิ่งแวดล้อม มลพิษ และการติดตาม



รูปที่ 2.4.29 การเลือกปี เพื่อตรวจสอบข้อมูลสิ่งแวดล้อม มลพิษ และการติดตาม



รูปที่ 2.4.30 การเลือกข้อมูล เพื่อตรวจสอบข้อมูลสิ่งแวดล้อม มลพิษ และการติดตาม



รูปที่ 2.4.31 การแสดงผลการตรวจวัดอากาศ



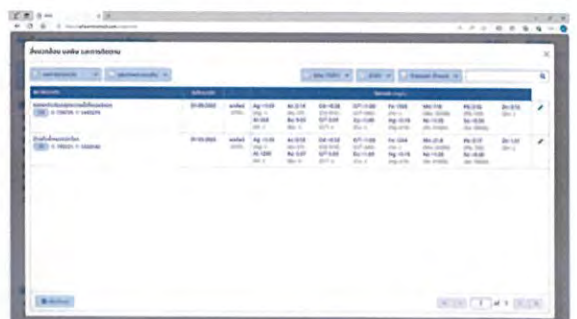
รูปที่ 2.4.32 การแสดงผลการตรวจวัดเสียง



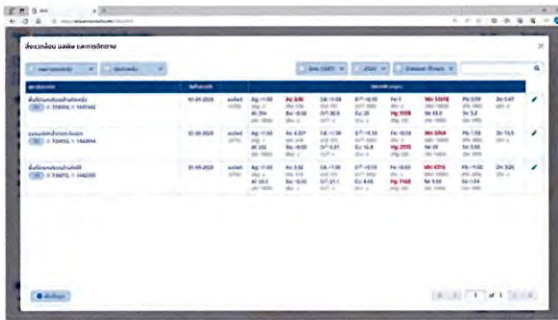
รูปที่ 2.4.33 การแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 2.4.34 การแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 2.4.35 การแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน



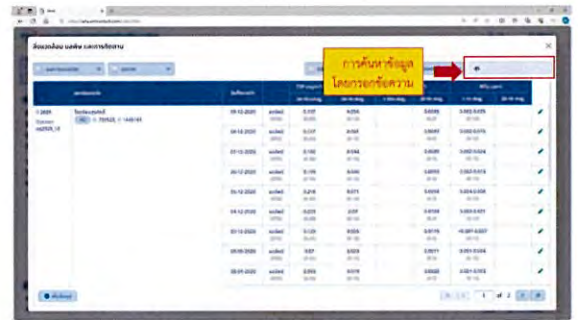
รูปที่ 2.4.36 การแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพดิน



รูปที่ 2.4.37 การแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

การค้นหาข้อมูล โดยมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

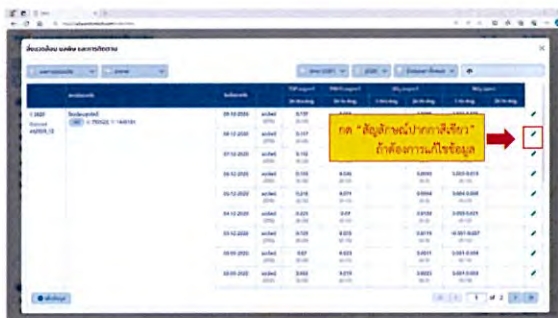
- 1) กด "สิ่งแวดล้อม มลพิษ และการติดตาม" ที่อยู่ทางด้านซ้ายมือล่าง (รูปที่ 2.4.23) จากนั้นจะปรากฏหน้าข้อมูลดังรูปที่ 2.4.24
- 2) กรอก "ข้อความที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลสิ่งแวดล้อม" ในช่องค้นหา ถ้าต้องการค้นหาข้อมูลผลการตรวจวัดของสถานีนั้น ๆ (รูปที่ 2.4.38) จากนั้นผลการค้นหาจะปรากฏขึ้นอัตโนมัติ



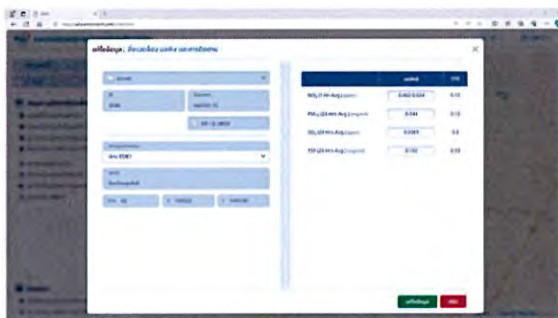
รูปที่ 2.4.38 การค้นหาข้อมูลโดยกรอกข้อความที่เกี่ยวข้องกับสถานีสหจรวัด

การแก้ไขข้อมูล โดยมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

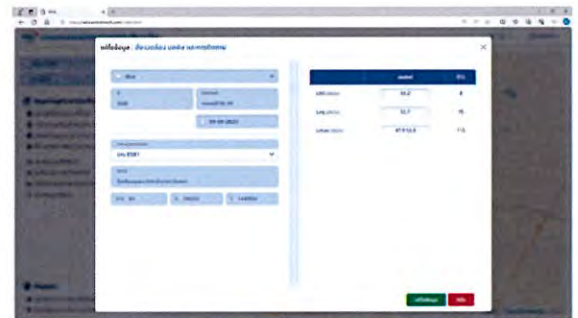
- 1) กด "สิ่งแวดล้อม มลพิษ และการติดตาม" ที่อยู่ทางด้านซ้ายมือล่าง (รูปที่ 2.4.23) จากนั้นจะปรากฏหน้าข้อมูลดังรูปที่ 2.4.24
- 2) กด "สัญลักษณ์ปากกาเขียน" ที่อยู่ใต้อันดับสุดท้ายของข้อมูลนั้น ๆ (รูปที่ 2.4.39) จากนั้นเมื่อกดแล้ว จะปรากฏหน้าต่างแก้ไขข้อมูล (รูปที่ 2.4.40 - 2.4.46) โดยข้อมูลที่ปรากฏจะเป็นข้อมูลที่ผู้ใช้งานเลือกแก้ไข ทั้งนี้ผู้ใช้งานสามารถแก้ไขข้อมูลได้ 2 ส่วน ได้แก่ วันที่ตรวจวัด และผลการตรวจวัด
- 3) กด "วันที่ตรวจวัด" จากนั้นจะมีปฏิทินปรากฏขึ้น (รูปที่ 2.4.47) จากนั้นให้ผู้ใช้งานเลือกรวันที่ต้องการแก้ไข
- 4) กรอก "ข้อมูลผลการตรวจวัด" ในช่องผลลัพธ์ ถ้าต้องการแก้ไขผลการตรวจวัดนั้น ๆ (รูปที่ 2.4.48)
- 5) กดปุ่ม "แก้ไขข้อมูล" เพื่อบันทึกข้อมูลในระบบ (รูปที่ 2.4.49)



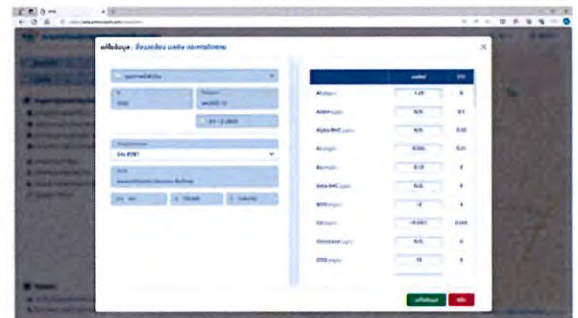
รูปที่ 2.4.39 การแก้ไขข้อมูลผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม มลพิษ และการติดตาม



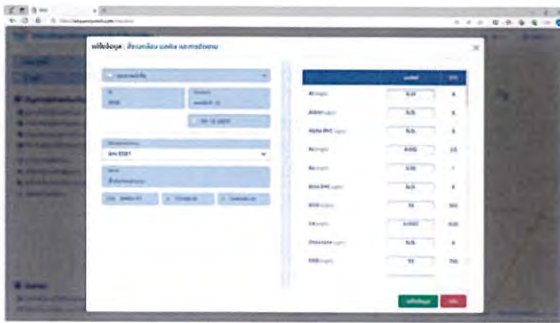
รูปที่ 2.4.40 หน้าแก้ไขข้อมูลผลการตรวจวัดอากาศ



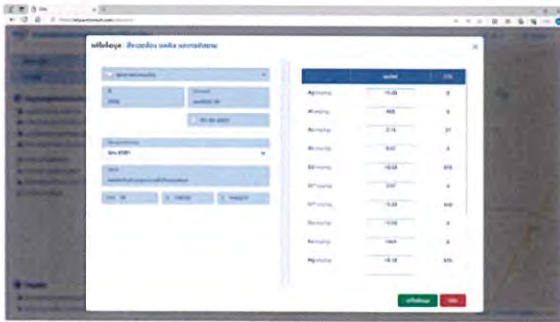
รูปที่ 2.4.41 หน้าแก้ไขข้อมูลผลการตรวจวัดเสียง



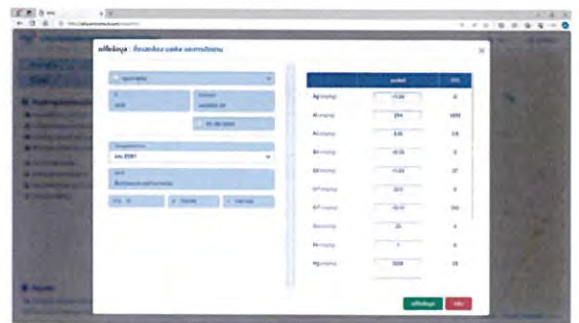
รูปที่ 2.4.42 หน้าแก้ไขข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



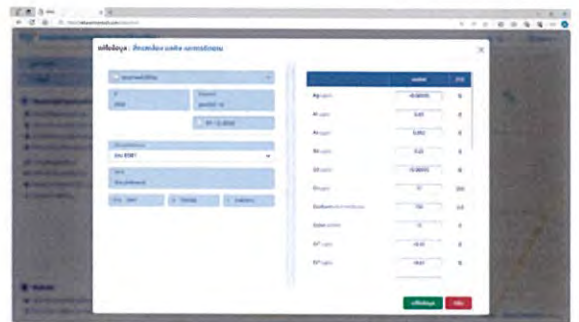
รูปที่ 2.4.43 หน้าแก้ไขข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง



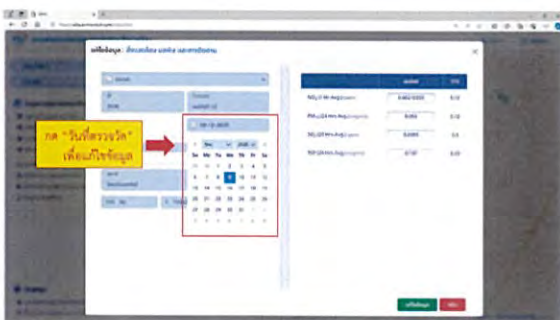
รูปที่ 2.4.44 หน้าแก้ไขข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน



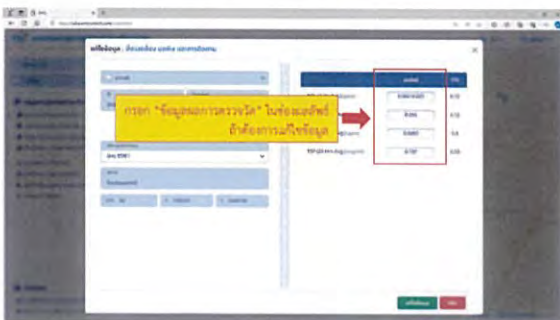
รูปที่ 2.4.45 หน้าแก้ไขข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพดิน



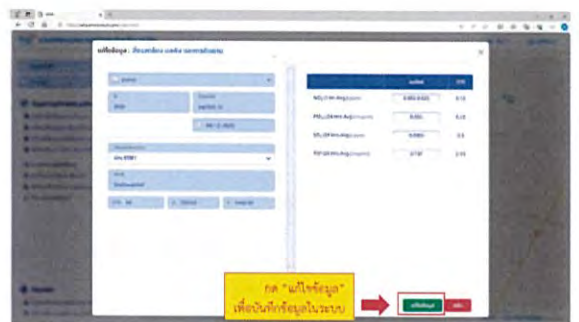
รูปที่ 2.4.46 หน้าแก้ไขข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน



รูปที่ 2.4.47 การแก้ไขวันที่ตรวจวัด



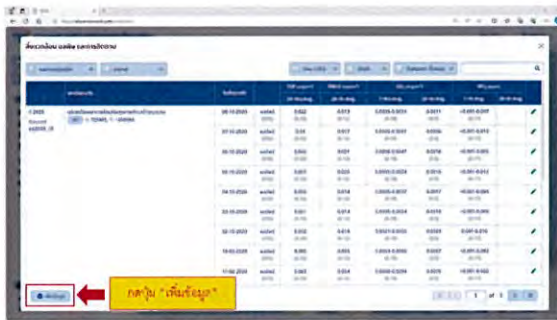
รูปที่ 2.4.48 การแก้ไขผลการตรวจวัด



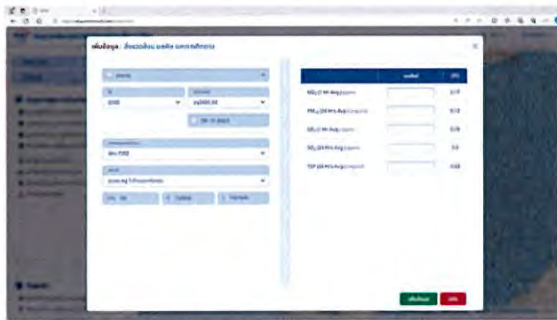
รูปที่ 2.4.49 การบันทึกข้อมูลในระบบ

การนำเข้าข้อมูล โดยมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

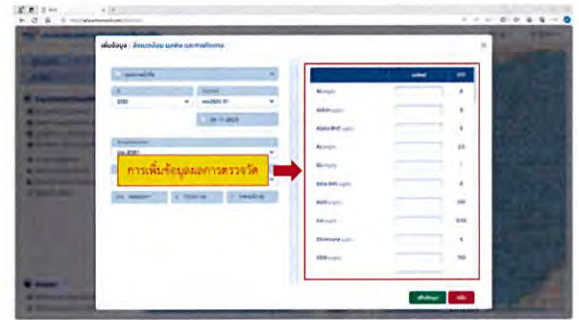
- 1) กด "สิ่งแวดล้อม มลพิษ และการติดตาม" ที่อยู่ทางด้านซ้ายมุมล่าง (รูปที่ 2.4.23) จากนั้นจะปรากฏหน้าข้อมูลดังรูปที่ 2.4.24
- 2) กดปุ่ม "เพิ่มข้อมูล" ที่อยู่ทางด้านซ้ายมุมล่างของหน้าข้อมูลสิ่งแวดล้อม มลพิษ และการติดตาม (รูปที่ 2.4.50) จากนั้นเมื่อกดแล้ว จะปรากฏหน้าต่างเพิ่มข้อมูลสิ่งแวดล้อม มลพิษ และการติดตาม (รูปที่ 2.4.51)
- 3) เลือกประเภทข้อมูล โดยข้อมูลมลพิษที่อยู่ทางด้านขวาจะเปลี่ยนแปลงตามการเลือกนี้
- 4) เลือกปีของข้อมูล
- 5) เลือก Dataset
- 6) เลือกวันที่ตรวจวัด
- 7) เลือกนิคมอุตสาหกรรม
- 8) เลือกสถานี จากนั้นข้อมูลพื้นที่ของสถานีจะปรากฏอัตโนมัติ
- 9) กรอกข้อมูลผลการตรวจวัดในช่องผลลัพธ์ (รูปที่ 2.4.52)
- 10) กดปุ่ม "แก้ไขข้อมูล" เพื่อบันทึกข้อมูลในระบบ



รูปที่ 2.4.50 การเพิ่มข้อมูลสิ่งแวดล้อม มลพิษ และการติดตาม



รูปที่ 2.4.51 หน้าเพิ่มข้อมูลสิ่งแวดล้อม มลพิษ และการติดตาม



รูปที่ 2.4.52 การเพิ่มข้อมูลผลการตรวจวัด

2.5. สภาพเศรษฐกิจสังคม โดยมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

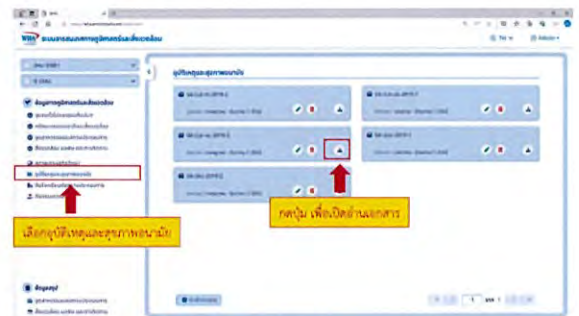
- เลือก "นิคมอุตสาหกรรม" ที่ต้องการดูข้อมูล โดยมี dropdown ให้เลือกทั้งหมด 6 นิคม (รูปที่ 2.1.1) ดังนี้
 - นิคม CIE2 (นิคมอุตสาหกรรมระดับลิวเอชเอ โซลูชัน 2)
 - นิคม ESIE (นิคมอุตสาหกรรมระดับลิวเอชเอ ฮีลเทิร์นชิบอร์ด)
 - นิคม ESIE1 (นิคมอุตสาหกรรมระดับลิวเอชเอ ฮีลเทิร์นชิบอร์ด 1)
 - นิคม ESIE2 (นิคมอุตสาหกรรมระดับลิวเอชเอ ฮีลเทิร์นชิบอร์ด 2)
 - นิคม ESIE3 (นิคมอุตสาหกรรมระดับลิวเอชเอ ฮีลเทิร์นชิบอร์ด 3)
 - นิคม ESIE4 (นิคมอุตสาหกรรมระดับลิวเอชเอ ฮีลเทิร์นชิบอร์ด 4)
- เลือก "ปี พ.ศ." ที่ต้องการดูข้อมูล โดยมี dropdown ให้เลือกตั้งแต่ปี 2560 - ปัจจุบัน (รูปที่ 2.1.2)
- เลือก "สภาพเศรษฐกิจสังคม" จากนั้นจะมีข้อมูลปรากฏขึ้น โดยผู้ใช้งานสามารถกดปุ่ม "ดูกราฟ" (รูปที่ 2.5.1) เพื่อเปิดอ่านเอกสารนั้น ๆ ได้ นอกจากนี้ผู้ใช้งานยังสามารถดาวน์โหลดเอกสารได้อีกด้วย



รูปที่ 2.5.1 การตรวจสอบข้อมูลสภาพเศรษฐกิจสังคม

2.6. อุบัติเหตุและสุขภาพอนามัย โดยมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

- เลือก "นิคมอุตสาหกรรม" ที่ต้องการดูข้อมูล โดยมี dropdown ให้เลือกทั้งหมด 6 นิคม (รูปที่ 2.1.1) ดังนี้
 - นิคม CIE2 (นิคมอุตสาหกรรมระดับลิวเอชเอ โซลูชัน 2)
 - นิคม ESIE (นิคมอุตสาหกรรมระดับลิวเอชเอ ฮีลเทิร์นชิบอร์ด)
 - นิคม ESIE1 (นิคมอุตสาหกรรมระดับลิวเอชเอ ฮีลเทิร์นชิบอร์ด 1)
 - นิคม ESIE2 (นิคมอุตสาหกรรมระดับลิวเอชเอ ฮีลเทิร์นชิบอร์ด 2)
 - นิคม ESIE3 (นิคมอุตสาหกรรมระดับลิวเอชเอ ฮีลเทิร์นชิบอร์ด 3)
 - นิคม ESIE4 (นิคมอุตสาหกรรมระดับลิวเอชเอ ฮีลเทิร์นชิบอร์ด 4)
- เลือก "ปี พ.ศ." ที่ต้องการดูข้อมูล โดยมี dropdown ให้เลือกตั้งแต่ปี 2560 - ปัจจุบัน (รูปที่ 2.1.2)
- เลือก "อุบัติเหตุและสุขภาพอนามัย" จากนั้นจะมีข้อมูลปรากฏขึ้น โดยผู้ใช้งานสามารถกดปุ่ม "ดูกราฟ" (รูปที่ 2.6.1) เพื่อเปิดอ่านเอกสารนั้น ๆ ได้ นอกจากนี้ผู้ใช้งานยังสามารถดาวน์โหลดเอกสารได้อีกด้วย



รูปที่ 2.6.1 การตรวจสอบข้อมูลอุบัติเหตุและสุขภาพอนามัย

2.7. ขอร้องเรียนต่อสถานประกอบการ โดยมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

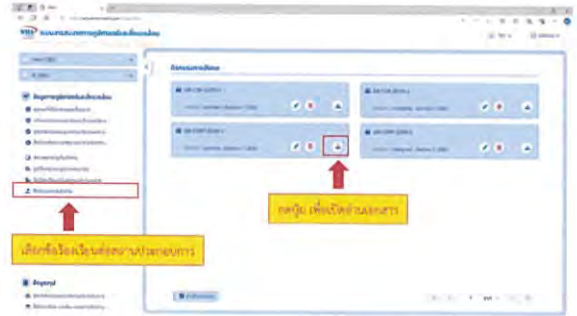
- 1) เลือก "นิคมอุตสาหกรรม" ที่ต้องการดูข้อมูล โดยมี dropdown ให้เลือกทั้งหมด 6 นิคม (รูปที่ 2.1.1) ดังนี้
 - นิคม CIE2 (นิคมอุตสาหกรรมระดับลิวเอชเอ ซอบุรี 2)
 - นิคม ESIE (นิคมอุตสาหกรรมระดับลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1)
 - นิคม ESIE1 (นิคมอุตสาหกรรมระดับลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1)
 - นิคม ESIE2 (นิคมอุตสาหกรรมระดับลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2)
 - นิคม ESIE3 (นิคมอุตสาหกรรมระดับลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 3)
 - นิคม ESIE4 (นิคมอุตสาหกรรมระดับลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4)
- 2) เลือก "ปี พ.ศ." ที่ต้องการดูข้อมูล โดยมี dropdown ให้เลือกตั้งแต่ปี 2560 – ปัจจุบัน (รูปที่ 2.1.2)
- 3) เลือก "ขอร้องเรียนต่อสถานประกอบการ" จากนั้นจะมีข้อมูลปรากฏขึ้น โดยผู้ใช้งานสามารถกดปุ่ม "ดูสรุป" (รูปที่ 2.7.1) เพื่อเปิดอ่านเอกสารนั้น ๆ ได้ นอกจากนี้ผู้ใช้งานยังสามารถดาวน์โหลดเอกสารได้อีกด้วย



รูปที่ 2.7.1 การตรวจสอบข้อมูลขอร้องเรียนต่อสถานประกอบการ

2.8. กิจกรรมทางสังคม โดยมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

- 1) เลือก "นิคมอุตสาหกรรม" ที่ต้องการดูข้อมูล โดยมี dropdown ให้เลือกทั้งหมด 6 นิคม (รูปที่ 2.1.1) ดังนี้
 - นิคม CIE2 (นิคมอุตสาหกรรมระดับลิวเอชเอ ซอบุรี 2)
 - นิคม ESIE (นิคมอุตสาหกรรมระดับลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1)
 - นิคม ESIE1 (นิคมอุตสาหกรรมระดับลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1)
 - นิคม ESIE2 (นิคมอุตสาหกรรมระดับลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2)
 - นิคม ESIE3 (นิคมอุตสาหกรรมระดับลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 3)
 - นิคม ESIE4 (นิคมอุตสาหกรรมระดับลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4)
- 2) เลือก "ปี พ.ศ." ที่ต้องการดูข้อมูล โดยมี dropdown ให้เลือกตั้งแต่ปี 2560 – ปัจจุบัน (รูปที่ 2.1.2)
- 3) เลือก "กิจกรรมทางสังคม" จากนั้นจะมีข้อมูลปรากฏขึ้น โดยผู้ใช้งานสามารถกดปุ่ม "ดูสรุป" (รูปที่ 2.8.1) เพื่อเปิดอ่านเอกสารนั้น ๆ ได้ นอกจากนี้ผู้ใช้งานยังสามารถดาวน์โหลดเอกสารได้อีกด้วย

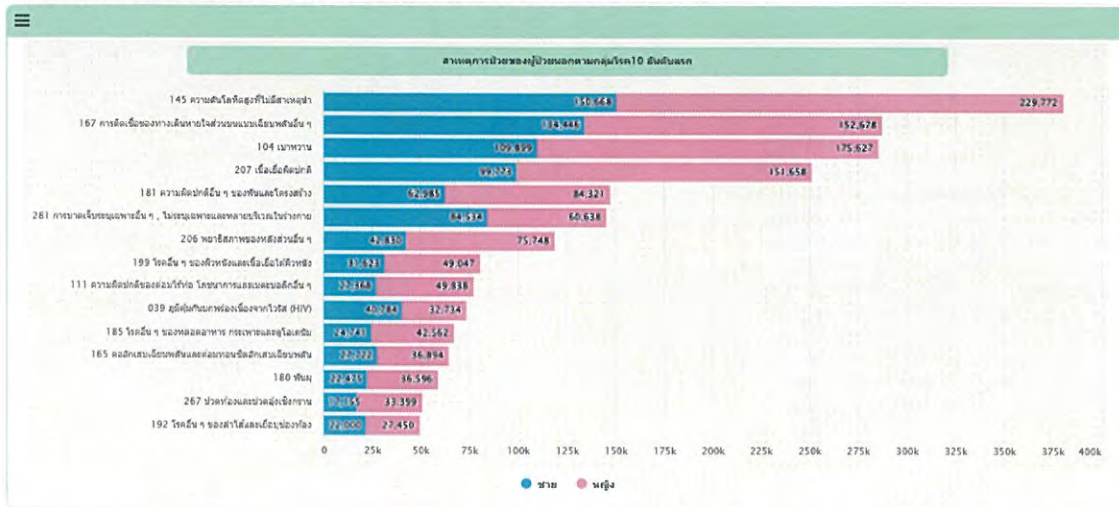


รูปที่ 2.8.1 การตรวจสอบข้อมูลกิจกรรมทางสังคม

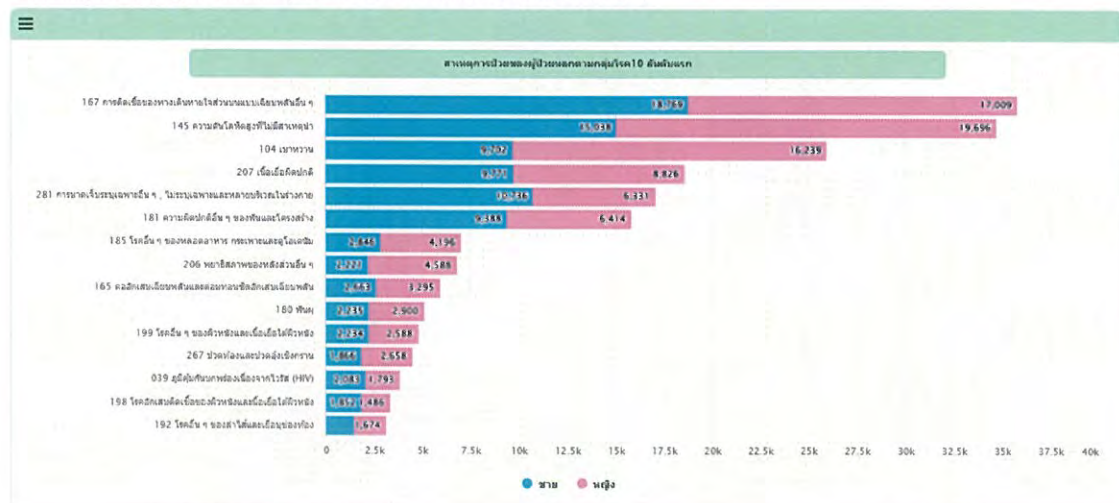
ภาคผนวก ข-51

ข้อมูลสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอก (OPD) 10 อันดับแรกของจังหวัดชลบุรี
และจังหวัดระยอง ประจำปี พ.ศ. 2566

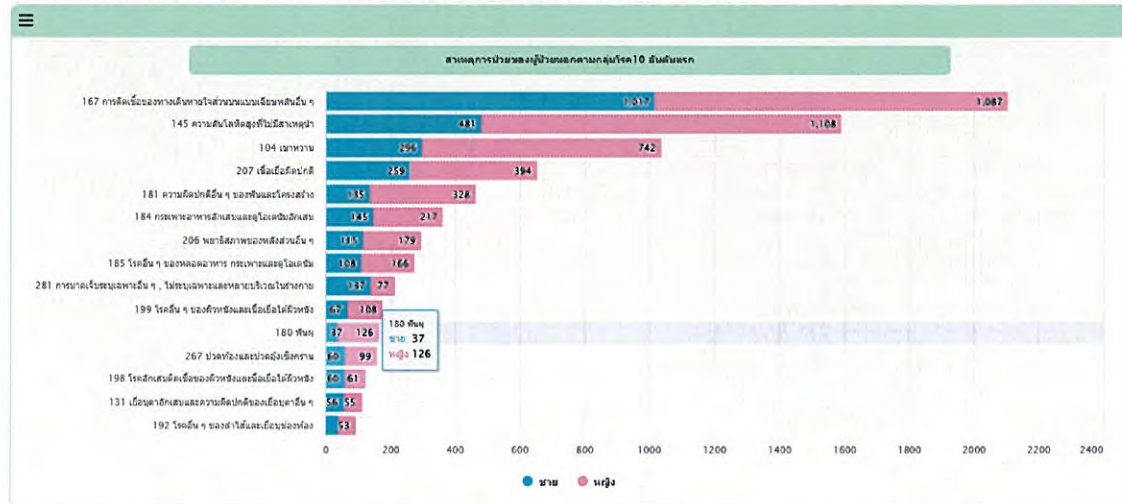
☐ สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค10 อันดับแรก จังหวัดชลบุรี ปีงบประมาณ 2566



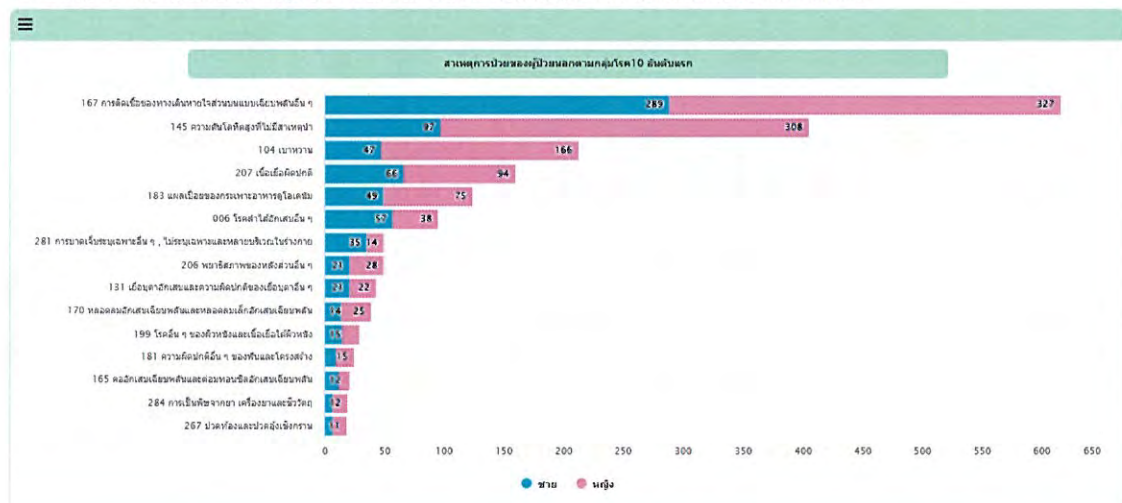
☐ สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค10 อันดับแรก อำเภอบ้านฉาง ปีงบประมาณ 2566



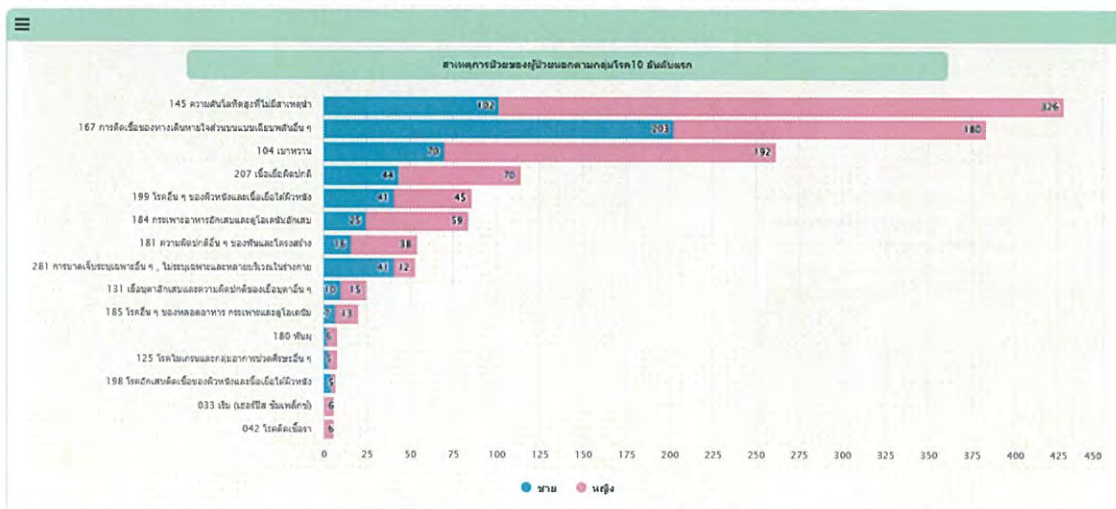
☐ สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค10 อันดับแรก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหัวกุ่มแจ้ ปีงบประมาณ 2566



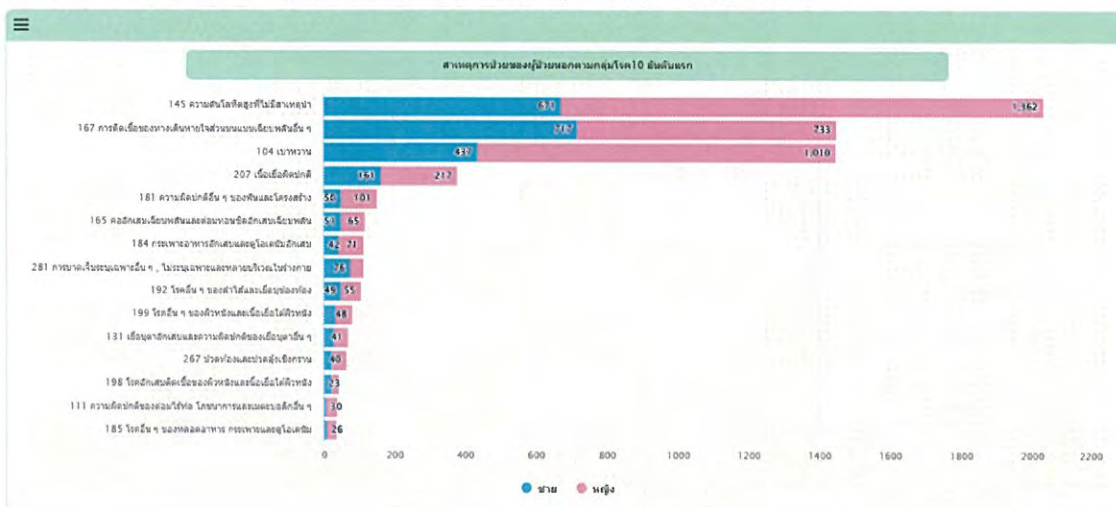
☐ สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค10 อันดับแรก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหมื่นจิตร ปีงบประมาณ 2566



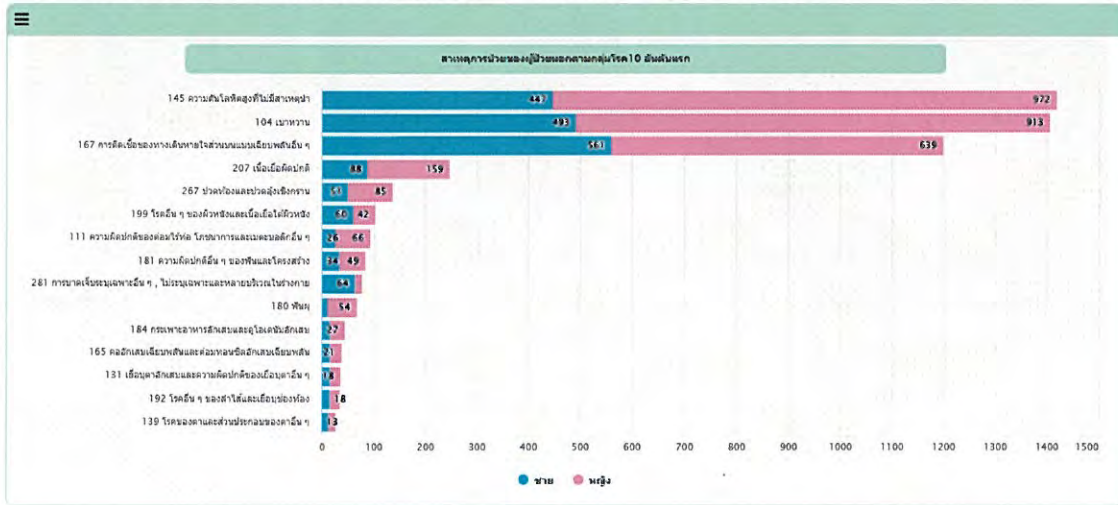
☐ สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค10 อันดับแรก สถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติฯ บ้านนาบ่ามิด ปิงมประมาณ 2566



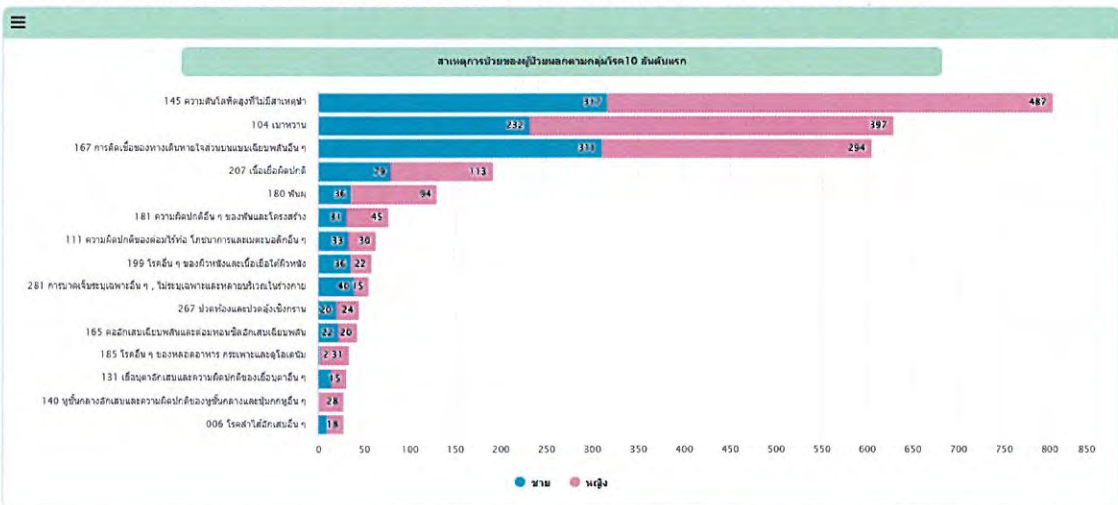
☐ สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค10 อันดับแรก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาหิน ปิงมประมาณ 2566



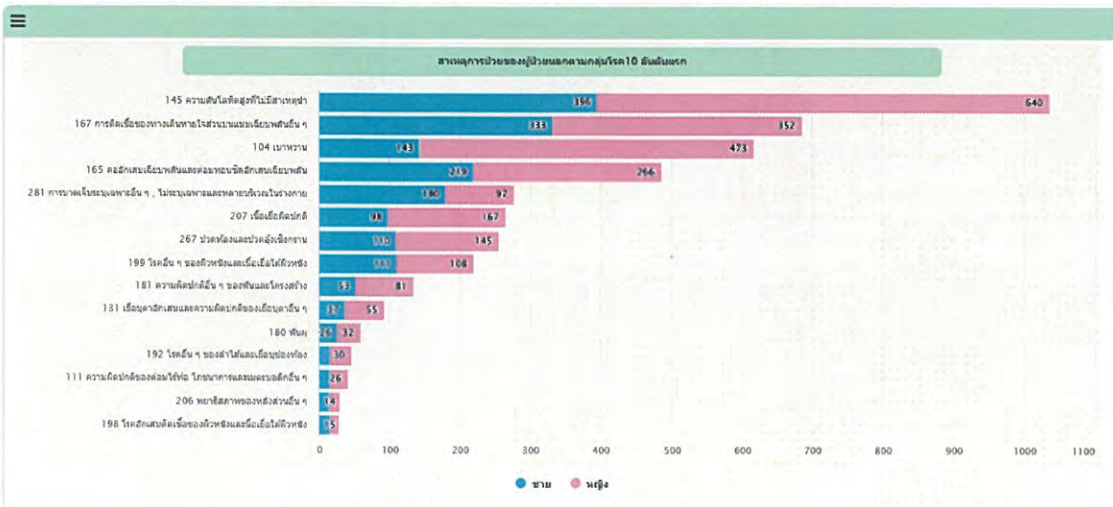
☒ สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค10 อันดับแรก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบ่อวิน ปีงบประมาณ 2566



☒ สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค10 อันดับแรก สถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี ปีงบประมาณ 2566



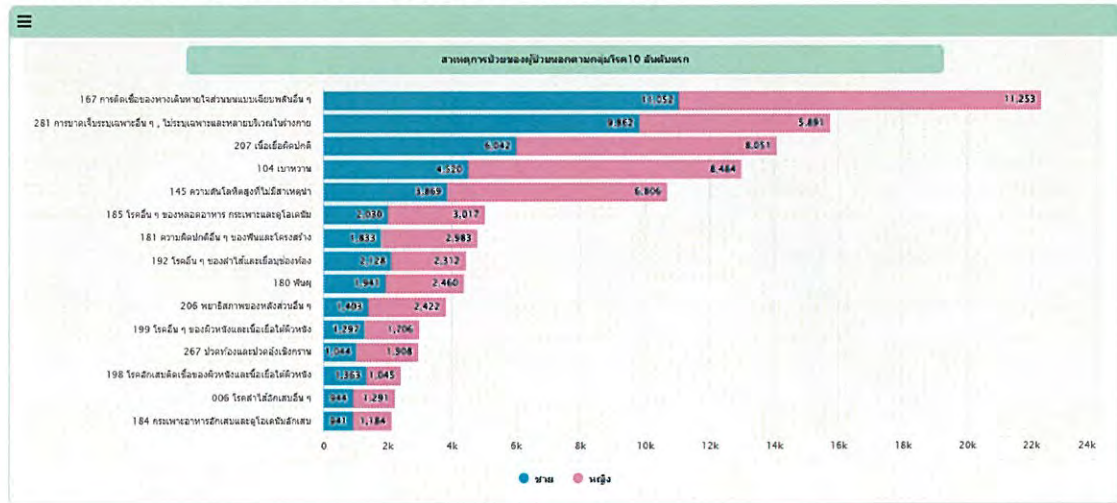
☒ สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค10 อันดับแรก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหุบมอน ปีงบประมาณ 2566



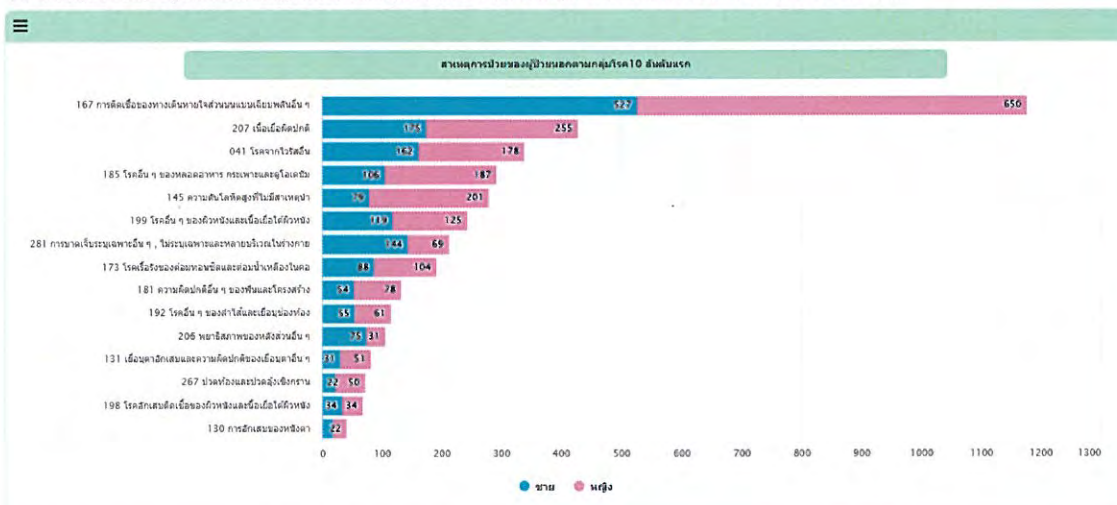
☒ สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค10 อันดับแรก จังหวัดระยอง ปีงบประมาณ 2566



☐ สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค10 อันดับแรก อำเภอปลวกแดง ปีงบประมาณ 2566



☐ สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค10 อันดับแรก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองคางคาว ปีงบประมาณ 2566



ภาคผนวก ข-52

สถิติข้อมูลอุบัติเหตุบนถนนทางหลวง 331 และ 3138 ประจำปี พ.ศ. 2566

ปีที่เกิดเหตุ	วันที่เกิดเหตุ	เวลา	วันที่รายงาน	เวลาที่รายงาน	ACC_CODE	หน่วยงาน	รหัสสายทาง	สายทาง	ก.ม.	จังหวัด	รถคันที่ 1	บริเวณที่เกิดเหตุ/ลักษณะทาง	มูลเหตุสับพื้นฐาน	ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ	สภาพอากาศ	จำนวนรถที่เกิดเหตุ (รวมคันที่ 1)	จำนวนที่เกิดเหตุ ทั้งหมด (รวมคนเดิน)	รถจักรยานยนต์	รถยนต์นั่งส่วนบุคคล/ รถยนต์นั่งสาธารณะ	รถปิคอัพบรรทุก 4 ล้อ	รถบรรทุก 6 ล้อ	รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ ไม่เกิน 10 ล้อ	รถบรรทุกมากกว่า 10 ล้อ (รถพ่วง)	อื่นๆ	จำนวนผู้เสียชีวิต	จำนวนผู้บาดเจ็บ สาหัส	จำนวนผู้บาดเจ็บ เล็กน้อย	รวมจำนวน ผู้บาดเจ็บ	
2023	3 ม.ค. 66	15:09	6 ม.ค. 66	9:49	7552456	กรมทางหลวง	331	พัตเล็คจนอก - หนองเปือย	47.2	ชลบุรี	รถยนต์นั่งส่วนบุคคล/รถยนต์นั่งสาธารณะ	ทางตรง+ไม่มีความลาดชัน	ขับรถเร็วเกินอัตราที่กำหนด	พลิกคว่ำ/ตกถนนในทางตรง	แจ่มใส	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	3	4
2023	25 ม.ค. 66	9:00	30 พ.ค. 66	13:49	7656250	กรมทางหลวง	331	เนินโมก - แปลงยาว	83.51	ชลบุรี	รถปิคอัพบรรทุก 4 ล้อ		ขับรถเร็วเกินอัตราที่กำหนด	พลิกคว่ำ/ตกถนนในทางตรง	แจ่มใส	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2023	25 ม.ค. 66	9:20	30 พ.ค. 66	13:52	7656259	กรมทางหลวง	331	เนินโมก - แปลงยาว	98.2	ชลบุรี	รถบรรทุกมากกว่า 10 ล้อ (รถพ่วง)		ขับรถเร็วเกินอัตราที่กำหนด	พลิกคว่ำ/ตกถนนในทางตรง	แจ่มใส	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2023	25 ม.ค. 66	20:00	15 ก.พ. 66	12:59	7586800	กรมทางหลวง	331	เนินโมก - แปลงยาว	93.8	ชลบุรี	รถปิคอัพบรรทุก 4 ล้อ	ทางเชื่อมเข้าพื้นที่สาธารณะ/เชิงพาณิชย์	คน/รถ/สัตว์ตัดหน้ากระชั้นชิด	อื่นๆ	แจ่มใส	2	2	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
2023	27 ม.ค. 66	12:13	30 พ.ค. 66	13:46	7656251	กรมทางหลวง	3138	บ้านบึง - มาบป๋าย	10.575	ชลบุรี	รถบรรทุกมากกว่า 10 ล้อ (รถพ่วง)	ทางตรง+ไม่มีความลาดชัน	ขับรถเร็วเกินอัตราที่กำหนด	พลิกคว่ำ/ตกถนนในทางตรง	แจ่มใส	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1
2023	27 ม.ค. 66	20:30	30 พ.ค. 66	13:34	7656236	กรมทางหลวง	3138	บ้านบึง - มาบป๋าย	2.7	ชลบุรี	รถบรรทุกมากกว่า 10 ล้อ (รถพ่วง)	ทางโค้งกว้าง+ไม่มีความลาดชัน	ขับรถเร็วเกินอัตราที่กำหนด	พลิกคว่ำ/ตกถนนในทางโค้ง	แจ่มใส	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2023	2 ก.พ. 66	9:00	8 ก.พ. 66	10:54	7580838	กรมทางหลวง	331	เนินโมก - แปลงยาว	85.57	ชลบุรี	อื่นๆ	ทางตรง+ไม่มีความลาดชัน	ขับรถเร็วเกินอัตราที่กำหนด	พลิกคว่ำ/ตกถนนในทางตรง	แจ่มใส	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
2023	5 ก.พ. 66	17:00	7 ก.พ. 66	11:55	7579851	กรมทางหลวง	331	เนินโมก - แปลงยาว	80.6	ชลบุรี	รถบรรทุกมากกว่า 10 ล้อ (รถพ่วง)		มีสิ่งรบกวนภายในรถ	อื่นๆ	แจ่มใส	2	2	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
2023	6 ก.พ. 66	5:30	8 ก.พ. 66	11:04	7580865	กรมทางหลวง	331	เนินเขาสุข - มาบเยื้อง	3.5	ชลบุรี	รถปิคอัพบรรทุก 4 ล้อ	ทางตรง+ไม่มีความลาดชัน	แสงสว่างไม่เพียงพอ	พลิกคว่ำ/ตกถนนในทางตรง		1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2023	12 ก.พ. 66	22:30	21 ก.พ. 66	15:05	7591051	กรมทางหลวง	331	เนินเขาสุข - มาบเยื้อง	10.2	ชลบุรี	รถบรรทุกมากกว่า 10 ล้อ (รถพ่วง)	ทางเชื่อมเข้าพื้นที่สาธารณะ/เชิงพาณิชย์	ขับรถเร็วเกินอัตราที่กำหนด	ชนท้าย	แจ่มใส	2	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2023	12 ก.พ. 66	23:41	12 ก.พ. 66	23:53	7584581	กรมทางหลวง	331	พัตเล็คจนอก - หนองเปือย	49.543	ชลบุรี	รถยนต์นั่งส่วนบุคคล/รถยนต์นั่งสาธารณะ	ทางตรง+ไม่มีความลาดชัน			แจ่มใส	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2
2023	19 ก.พ. 66	12:00	19 ก.พ. 66	14:37	7589951	กรมทางหลวง	331	เขาบายศรี - พัตเล็คจนอก	31.469	ชลบุรี	รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ ไม่เกิน 10 ล้อ	ทางโค้งกว้าง+ไม่มีความลาดชัน	บรรทุกเกินอัตรา		แจ่มใส	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	6	6	6
2023	20 ก.พ. 66	21:30	21 ก.พ. 66	9:32	7590674	กรมทางหลวง	331	เนินเขาสุข - มาบเยื้อง	12.9	ชลบุรี	รถจักรยานยนต์	ทางเชื่อมเข้าพื้นที่สาธารณะ/เชิงพาณิชย์	ขับรถเร็วเกินอัตราที่กำหนด		แจ่มใส	2	2	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
2023	4 มี.ค. 66	23:00	31 มี.ค. 66	8:54	7616115	กรมทางหลวง	3138	บ้านบึง - มาบป๋าย	18.8	ชลบุรี	รถปิคอัพบรรทุก 4 ล้อ	ทางโค้งกว้าง+ไม่มีความลาดชัน	ขับรถเร็วเกินอัตราที่กำหนด	พลิกคว่ำ/ตกถนนในทางโค้ง	แจ่มใส	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2023	6 มี.ค. 66	15:30	23 มี.ค. 66	14:51	7611222	กรมทางหลวง	3138	บ้านบึง - มาบป๋าย	6.83	ชลบุรี	รถบรรทุกมากกว่า 10 ล้อ (รถพ่วง)	ทางตรง+ไม่มีความลาดชัน	ขับรถเร็วเกินอัตราที่กำหนด	พลิกคว่ำ/ตกถนนในทางตรง	แจ่มใส	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
2023	16 มี.ค. 66	3:20	24 มี.ค. 66	7:33	7611469	กรมทางหลวง	331	เนินเขาสุข - มาบเยื้อง	7.4	ชลบุรี	รถบรรทุกมากกว่า 10 ล้อ (รถพ่วง)	ทางตรง+ไม่มีความลาดชัน	บรรทุกเกินอัตรา	ชนสิ่งกีดขวาง (บนผิวจราจร)	แจ่มใส	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
2023	18 มี.ค. 66	21:30	24 มี.ค. 66	7:38	7611476	กรมทางหลวง	331	เนินเขาสุข - มาบเยื้อง	14.8	ชลบุรี	อื่นๆ	ทางเชื่อมเข้าพื้นที่สาธารณะ/เชิงพาณิชย์	ทางโค้งอันตราย	พลิกคว่ำ/ตกถนนในทางตรง	แจ่มใส	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
2023	11 เม.ย. 66	3:04	11 เม.ย. 66	15:21	7624896	กรมทางหลวง	331	พัตเล็คจนอก - หนองเปือย	56.4	ชลบุรี	รถปิคอัพบรรทุก 4 ล้อ	ทางโค้งกว้าง+ไม่มีความลาดชัน	ขับรถเร็วเกินอัตราที่กำหนด	พลิกคว่ำ/ตกถนนในทางโค้ง	แจ่มใส	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1
2023	12 เม.ย. 66	1:15	20 เม.ย. 66	13:06	7633538	กรมทางหลวง	331	พัตเล็คจนอก - หนองเปือย	50.5	ชลบุรี	รถจักรยานยนต์	ทางตรง+ไม่มีความลาดชัน	ขับรถเร็วเกินอัตราที่กำหนด	พลิกคว่ำ/ตกถนนในทางตรง	แจ่มใส	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
2023	16 เม.ย. 66	16:00	19 เม.ย. 66	7:46	7631781	กรมทางหลวง	3138	บ้านบึง - มาบป๋าย	1.33	ชลบุรี	รถบรรทุก 6 ล้อ	ทางตรง+ไม่มีความลาดชัน	ขับรถเร็วเกินอัตราที่กำหนด	ชนสิ่งกีดขวาง (บนผิวจราจร)	แจ่มใส	2	2	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
2023	18 เม.ย. 66	10:59	18 เม.ย. 66	11:02	7631060	กรมทางหลวง	331	พัตเล็คจนอก - หนองเปือย	47	ชลบุรี						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2023	18 เม.ย. 66	11:28	18 เม.ย. 66	11:32	7631081	กรมทางหลวง	331	พัตเล็คจนอก - หนองเปือย	47	ชลบุรี						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2023	18 เม.ย. 66	11:34	18 เม.ย. 66	13:28	7631154	กรมทางหลวง	331	เนินเขาสุข - มาบเยื้อง	0.1	ชลบุรี						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2023	28 เม.ย. 66	10:30	28 เม.ย. 66	14:49	7637908	กรมทางหลวง	331	เนินเขาสุข - มาบเยื้อง	15.9	ชลบุรี	รถยนต์นั่งส่วนบุคคล/รถยนต์นั่งสาธารณะ	ทางตรง+ไม่มีความลาดชัน			แจ่มใส	3	3	0	1	0	0	0	2	0	0	1	0	1	1
2023	28 เม.ย. 66	14:15	29 เม.ย. 66	9:14	7638191	กรมทางหลวง	331	เนินโมก - แปลงยาว	86.2	ชลบุรี	รถปิคอัพบรรทุก 4 ล้อ	ทางตรง+ไม่มีความลาดชัน	เมาสุรา	พลิกคว่ำ/ตกถนนในทางตรง	แจ่มใส	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1
2023	29 เม.ย. 66	6:00	1 พ.ค. 66	11:04	7639185	กรมทางหลวง	331	พัตเล็คจนอก - หนองเปือย	65.982	ชลบุรี	รถบรรทุกมากกว่า 10 ล้อ (รถพ่วง)	ทางตรง+ไม่มีความลาดชัน	หลับใน	พลิกคว่ำ/ตกถนนในทางตรง	แจ่มใส	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1
2023	29 เม.ย. 66	15:30	1 พ.ค. 66	10:35	7639157	กรมทางหลวง	331	พัตเล็คจนอก - หนองเปือย	48.8	ชลบุรี	รถบรรทุกมากกว่า 10 ล้อ (รถพ่วง)		ถนนลื่น		ฝนตก	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0

ภาคผนวก ข-53

รายงานสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

ประจำปี 2566

รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2
บริษัท ดับบลิวเอชเออินเตอร์คัสเตริล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

1. ความนิยม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นชีบอร์ด 2 ของบริษัท ดับบลิวเอชเออินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลเขาหินทราย อำเภอศรีราชา และตำบลคลองกิ่ว อำเภอพานาน จังหวัดชลบุรี เป็นการร่วมดำเนินการระหว่างกรมนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และบริษัท ดับบลิวเอชเออินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ซึ่งบริษัทฯ ได้นำเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและต่อสำนักงานนโยบายและแผนการวางผังเมืองกรุงเทพมหานครและจังหวัดชลบุรี (ตช.) ซึ่งได้พิจารณาเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือเห็นชอบของเลขที่ ทผ 1009.3/6343 ลงวันที่ 2 มิถุนายน 2558 โดยโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ซึ่งได้กำหนดให้มีการสำรวจทางกายภาพเชิงลึก สังเกตและควบคุมการเกิดของคราบน้ำมัน ผู้ปล่อยกลิ่น รวมถึงกำหนดหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง โดยรอบโครงการ เพื่อเฝ้าระวังถึงความเป็นที่ผิดโครงการ ทั้งนี้เรื่องของผลกระทบทางอากาศได้พิจารณาโครงการ รวมถึงสิ่งแวดล้อมและทาง ควบคุมกันที่ตำแหน่งซึ่งทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง

ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือน ผู้บ้านท้องถิ่น รวมถึงตัวแทนหน่วยงานราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งดำเนินการระหว่างวันที่ 23-24 ตุลาคม พ.ศ. 2566 มีรายละเอียดการดำเนินงานดังนี้

2. วัตถุประสงค์

การสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมระดับปละเอ
เอ อีสเทิร์นฮิबर 2 ของบริษัท สับปลัชเอชเอ อินดัสเทรียล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เพื่อรับฟัง
ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อกังวลใจของประชาชน ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง รวมถึงตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
ในช่วงดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการ โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้

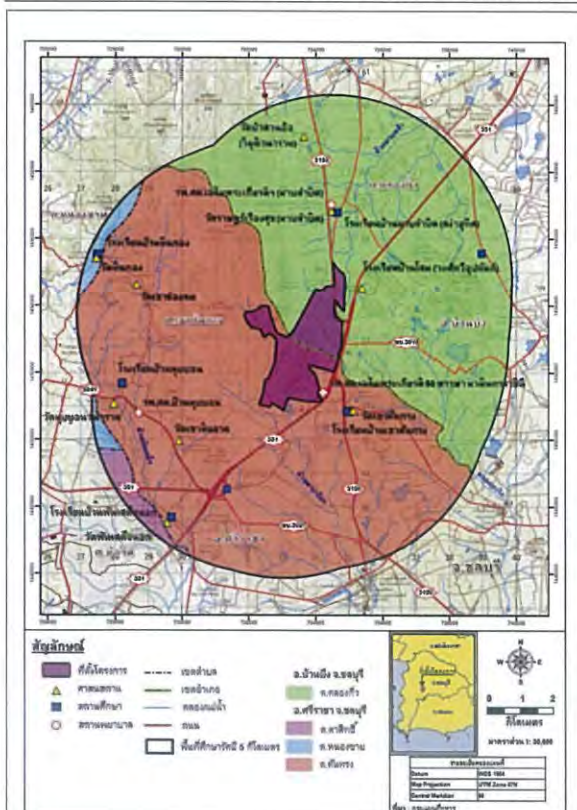
- (1) เพื่อศึกษาสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ได้แก่ การประกอบอาชีพ สุขอนามัย ระบบสาธารณูปโภค และสภาพความเป็นอยู่ของประชาชน รวมทั้ง เพื่อรับทราบสภาพปัญหาเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อด้านนิเวศของประชาชนในปัจจุบัน
- (2) เพื่อศึกษการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร ความต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ รวมทั้งความคิดเห็น และความต้องการ जोดออกดำเนินงานในด้านต่างๆ ของโครงการ
- (3) เพื่อเปรียบเทียบความคิดเห็นต่าง ๆ ต่อการดำเนินงานที่ผ่านมานของโครงการร่วมกับชุมชน พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการ และการดำเนินงานที่ควรแตกต่าง ร่วมกับชุมชน

(4) เพื่อนำข้อมูลการสำรวจความคิดเห็นประกอบการนำเสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งรวบรวม
ข้อมูลที่ได้สำหรับใช้ในการประกอบการดำเนินกิจกรรมด้านต่างๆ ของโครงการต่อไป

3. พื้นที่ดำเนินการศึกษา

พื้นที่ศึกษากำหนดจากที่ตั้งโครงการ ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร และจัดรูปแบบที่ 1 ครอบคลุมพื้นที่ในเขตการปกครองของตำบลเขาคันทรง ตำบลหนองขาม และเทศบาลนครจำพระยาสวรรค์ อำเภอศรีราชา ตำบลคลองกู่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี และตำบลสาธิตรี อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง รายละเอียดดังนี้

- (1) เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี จำนวน 5 ชุมชน ประกอบด้วย
 - 1) ชุมชนบุบบอน
 - 2) ชุมชนเขาช่องลม
 - 3) ชุมชนศิริสุรณัน
 - 4) ชุมชนหมู่ที่ 3 บ้านเขาคันทรง
 - 5) ชุมชนพื้นเล่จั่นนอก
- (2) องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี จำนวน 5 หมู่บ้าน ประกอบด้วย
 - 1) หมู่ที่ 4 บ้านเขาคันทรง
 - 2) หมู่ที่ 7 บ้านระเวจ
 - 3) หมู่ที่ 8 บ้านมาบแสนสุข
 - 4) หมู่ที่ 9 บ้านห้วยตาคล้า
 - 5) หมู่ที่ 10 บ้านเจ้าพระยา
- (3) องค์การบริหารส่วนตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี จำนวน 1 หมู่บ้าน ประกอบด้วย
 - 1) หมู่ที่ 8 บ้านหินกอง
- (4) องค์การบริหารส่วนตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี จำนวน 5 หมู่บ้าน ประกอบด้วย
 - 1) หมู่ที่ 1 บ้านหัวกุ่มเจ
 - 2) หมู่ที่ 2 บ้านหนองน้ำเขียว
 - 3) หมู่ที่ 4 บ้านมาบคล้า
 - 4) หมู่ที่ 6 บ้านโสม
 - 5) หมู่ที่ 7 บ้านมาบลำปิต
- (5) องค์การบริหารส่วนตำบลลาดสีห์ อำเภอปวกแดง จังหวัดระยอง จำนวน 1 หมู่บ้าน ประกอบด้วย
 - 1) หมู่ที่ 3 บ้านหนองคำจาว



รูปที่ 1 พื้นที่ศึกษาในการสำรวจความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ

4. วิธีการศึกษา

การกำหนดลักษณะของกลุ่มตัวอย่างที่ดีซึ่งมีผลต่อการหลักด้วยกัน คือกลุ่มตัวอย่างต้องเป็นตัวแทนที่ของประชากรในขั้นศึกษาและกลุ่มตัวอย่างต้องมีขนาดเหมาะสมพอเพียงในการคัดเลือกตัวแทนที่ดีของประชากรนั้นการวางแผนคัดเลือกตัวอย่างเริ่มต้นโดยการสำรวจเพื่อที่นำมาก่อนเพื่อศึกษาภาพรวมลักษณะการรวมตัวประชากร ซึ่งพบว่าเหตุที่อยู่ในขั้นที่ศึกษามีลักษณะการรวมตัวประชากรที่คล้ายคลึงกัน ไม่แตกต่างกันมากนัก ได้แก่ การค้า การศึกษา และรายได้ เช่น ความรู้ ความคิดเห็นและความพึงพอใจ เป็นต้น ส่วนใหญ่มีการจัดกิจกรรมรวมตัวกันเป็นกลุ่มอยู่ตามแนวถนน บริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาในระดับครัวเรือน โดยดำเนินการสำรวจความคิดเห็นโดยครัวเรือนระหว่างวันที่ 6-8 ตุลาคม 2566 โดยใช้แบบสอบถามเป็นการมีเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลในด้านต่างๆ ทั้งนี้เพื่อการสำรวจครอบคลุมในบางกลุ่มตัวอย่างสำหรับการแบ่งเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่

- กลุ่มหน่วยงานราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
- กลุ่มผู้นำชุมชน
- กลุ่มตัวแทนครัวเรือน

ซึ่งวิธีการสำรวจข้อมูล และการกำหนดจำนวนตัวอย่าง อธิบายได้ดังนี้

- (1) กำหนดจำนวนตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

การกำหนดตัวชี้วัดและการสุ่มตัวอย่าง คือ การเลือกกลุ่มตัวแทนประชากรจากจำนวนประชากรทั้งหมด โดยใช้วิธีการศึกษาด้านประชากรศาสตร์ เพื่อนำข้อมูลมาวิเคราะห์ซึ่งข้อมูลเหล่านี้จะสะท้อนภาพความคิดเห็นของประชากร โดยอาศัยวิธีการทบทวนข้อมูลของคนที่ศึกษาทั้งหมด ซึ่งบางจำนวนประชากรที่สุ่มมาเป็นตัวอย่างมีลักษณะทางสังคมที่คล้ายคลึงกัน ไม่แตกต่างจากกันมาก การศึกษาครั้งนี้จึงกำหนดกลุ่มตัวอย่างประกอบด้วย หน่วยงานต้น ที่เกี่ยวข้อง มีจำนวน ๒๕ หน่วยงาน และตัวแทนครัวเรือน คือ

- 1) หน่วยงานราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

การสำรวจความคิดเห็นหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยใช้การเลือกตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) ซึ่งมีหน้าที่บริหารจัดการในหน้าที่โดยตรง ดูแลด้านการพัฒนาท้องถิ่นเป็นหลัก รวมถึงหน่วยงานที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับงานในหน้าที่ศึกษาดูการ โดยกลุ่มเป้าหมายประกอบด้วย หน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อม หน่วยงานด้านด้านการบริหารและการปกครอง หน่วยงานด้านสาธารณสุข สถาบันการศึกษา/โรงเรียน และสถานประกอบการ ที่มีความเกี่ยวข้อง ทั้งในระดับพื้นที่และระดับประเทศ

- (ก) กลุ่มหน่วยงานด้านการบริหารและการปกครอง จำนวน 3 หน่วยงาน ได้แก่
- องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง
 - องค์การบริหารส่วนตำบลคลองแก้ว
 - องค์การบริหารส่วนตำบลหนองขาม

- (ข) กลุ่มหน่วยงานด้านสาธารณสุข จำนวน 1 หน่วยงาน ได้แก่
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี
- (ค) กลุ่มหน่วยงานด้านสถานศึกษา/โรงเรียน จำนวน 3 หน่วยงาน ได้แก่
- โรงเรียนบ้านแม่บ่าบิต
 - โรงเรียนบ้านเขาคันทรง
 - โรงเรียนบ้านพันเสด็จนอก

- (ง) กลุ่มหน่วยงานด้านศาสนสถาน จำนวน 8 หน่วยงาน ได้แก่
- วัดหนองนาราม
 - วัดหินกอง
 - วัดเขาช่องลม
 - วัดเขาหินลาด
 - วัดพันเสด็จนอก
 - วัดเขาคันทรง
 - วัดราชบุรียะเรงสุข
 - วัดป่าสวน

2) สุ่มชุมชน

การสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชนใช้การเลือกตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) เช่นเดียวกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งกำหนดเป็นผู้นำชุมชนที่มีบทบาทหน้าที่ทางสังคมที่ได้รับยอมรับจากชุมชน และสามารถให้ข้อมูลที่จะสะท้อนความคิดเห็นในภาพรวมของชุมชนได้ ซึ่งการศึกษาความคิดเห็นของชุมชนในครั้งนี้ เป็นการสุ่มตัวอย่างจากกลุ่มเป้าหมายประกอบด้วย ผู้นำหมู่บ้าน ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ประธานชุมชน รองประธานชุมชน และคณะกรรมการชุมชน ที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ

3) ครว้เรือน

การสำรวจความคิดเห็นประชาชนได้ทำการเก็บตัวอย่างชุมชนที่อยู่ในรัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ ได้ทำการสุ่มให้กระจายครอบคลุมบริเวณพื้นที่ศึกษา และบริเวณที่มีการติดตั้งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทำการสัมภาษณ์ครัวเรือนละ 1 ตัวอย่างเท่านั้น

- **การกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่าง** การสุ่มตัวอย่างระดับประชาชนในการสำรวจในครั้งนี้ ได้ทำการกำหนดกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane เนื่องจากเป็นสูตรที่ใช้คำนวณขนาดของกลุ่มตัวอย่างในการมีที่ทราบจำนวนประชากรแน่นอน (สูตรจาก คุณชลบุตร, 2550, Yamane, T, 1973: 1088) ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2} \quad (1)$$

โดยที่ n คือ จำนวนตัวอย่าง
N คือ จำนวนครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา
e คือ ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (ร้อยละ 5)

ในที่นี้กำหนดระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 หรือค่าความคลาดเคลื่อนเท่ากับ ± 0.05 เมื่อคำนวณจำนวนตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane จากจำนวนครัวเรือนที่อยู่ในพื้นที่ที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการ ภายในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ

จากสูตรดังกล่าว สามารถแทนค่าสูตรเพื่อคำนวณหาจำนวนตัวอย่างที่เป็นตัวแทนของพื้นที่โดยรอบที่ตั้งโครงการ

$$n = \frac{9,638}{1 + (9,638 (0.05)^2)}$$

$$n = 384.06$$

$$n \approx 385 \text{ ตัวอย่าง}$$

ดังนั้น ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ทำการสำรวจต้องไม่น้อยกว่า 385 ตัวอย่าง

เมื่อคำนวณจำนวนตัวอย่างโดยใช้สมการที่ (1) จะนำมากระจายตามสัดส่วนของประชากรแต่ละชุมชนในพื้นที่ศึกษา เพื่อให้ทุกหน่วยของประชากรมีโอกาสถูกเลือกเท่าๆ กันดังสมการที่ (2)

$$A = \frac{n_i n}{N} \quad (2)$$

เมื่อ n_i คือ จำนวนครัวเรือนของชุมชนหรือหมู่บ้าน
N คือ จำนวนครัวเรือนทั้งหมด
n คือ จำนวนตัวอย่างทั้งหมดจากสมการ (1)
A คือ จำนวนตัวอย่างของแต่ละหมู่บ้าน/ชุมชน

$$\text{ยกตัวอย่างเช่น : หมู่ที่ 4 บ้านเขาคันทรง} = \frac{972 \times 385}{9,638} = \frac{374,220}{9,638} \approx 38.8$$

สัดส่วนระหว่างจำนวนตัวอย่างกับจำนวนครัวเรือนแต่ละกลุ่มตัวอย่างในการสำรวจต้องไม่น้อยกว่า 385 ตัวอย่าง ซึ่งที่ปรึกษาได้ดำเนินการสำรวจจริงทั้งสิ้น 404 ตัวอย่าง โดยสัดส่วนตัวอย่างทั้งหมดกับจำนวนครัวเรือนในแต่ละชุมชน แสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนตัวอย่างในการสำรวจจากเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานโครงการ				
เขตการปกครอง	ชุมชน/หมู่บ้าน	จำนวนครัวเรือน (หลังคาเรือน) ¹	จำนวนตัวอย่างจากการคำนวณ (ตัวอย่าง)	จำนวนตัวอย่างที่สำรวจจริง (ตัวอย่าง)
ชุมชนในรัศมี 0-1 กิโลเมตร รอบโครงการ				
เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์	- ชุมชนหุบขอน	507	20.3	21
	- ชุมชนเขาช่องลม	322	12.9	14
	- หมู่ 3 บ้านเขาคันทรง	135	5.4	7
	- ชุมชนพันเสด็จนอก	285	11.4	12
รวมชุมชนในรัศมี 0-1 กิโลเมตร		1,249	50.0	54
ชุมชนในรัศมี 1-5 กิโลเมตร รอบโครงการ				
องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง	- หมู่ที่ 4 บ้านเขาคันทรง	972	38.8	40
	- หมู่ที่ 7 บ้านเขาวัง	379	15.1	16
	- หมู่ที่ 8 บ้านเขามะเขือ	1,112	44.4	45
	- หมู่ที่ 9 บ้านห้วยตาแล	266	10.6	12
	- หมู่ที่ 10 บ้านเจ้าพระยา	792	31.6	33
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองขาม	- หมู่ที่ 8 บ้านหินกอง	140	5.6	7
	- หมู่ที่ 1 บ้านหัวกุ่ม	1,841	73.5	75
องค์การบริหารส่วนตำบลสองแก้ว	- หมู่ที่ 2 บ้านหนองน้ำเขียว	485	19.4	20
	- หมู่ที่ 4 บ้านแม่บ่าบิต	945	37.7	39
	- หมู่ที่ 6 บ้านโสม	289	11.5	13
	- หมู่ที่ 7 บ้านแม่บ่าบิต	524	20.9	22
องค์การบริหารส่วนตำบลลำหลัก	- หมู่ที่ 3 บ้านหนองคางคาว	255	10.2	11
	- ชุมชนศรีอนุสรณ์	389	15.5	17
รวมชุมชนในรัศมี 1-5 กิโลเมตร		8,389	334.8	350
รวมทั้งสิ้น		9,638	385	404

หมายเหตุ : ¹ การประมาณการของ กระทรวงมหาดไทย, 2566 สืบค้นข้อมูลเมื่อเดือนสิงหาคม 2566

ที่มา : บริษัท เอนเนลลอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2566

(2) วิธีการเก็บตัวอย่างข้อมูลแบบสอบถามในภาคสนาม

การสำรวจด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็น ได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 23-24 ตุลาคม พ.ศ. 2566 ทั้งนี้มีการเตรียมความพร้อมในส่วนของการสัมภาษณ์ภาคสนาม โดยที่ปรึกษาได้ทำการชี้แจงรายละเอียดของแบบสอบถาม วัตถุประสงค์และเป้าหมายในการสำรวจ ตลอดจนรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ ให้ความรู้และความเข้าใจโครงการฯ ในระดับที่สามารถให้ข้อมูลเบื้องต้นแก่ผู้ให้สัมภาษณ์ได้อย่างถูกต้อง การเก็บข้อมูลของพนักงานสัมภาษณ์ได้ดำเนินการภายใต้การควบคุมดูแลของผู้มี

ประสบการณำภาคสนามซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบ แก้ไขให้ข้อมูลมีความถูกต้องและสมบูรณ์เพียงพอที่จะนำมาแปลผล โดยการสำรวจความคิดเห็นภาคสนามจากกลุ่มตัวอย่างครัวเรือนในแต่ละชุมชน ในพื้นที่ศึกษา ในครั้งนี้ ได้เลือกกลุ่มตัวอย่างครัวเรือนเพื่อเป็นตัวแทนศึกษา โดยใช้วิธีการเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบการสุ่มตัวอย่างโดยอาศัยหลักความน่าจะเป็น (Probability Sampling) และใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเป็นระบบ (Systematic Random Sampling) โดยจะกระจายการสุ่มตัวอย่างตามสัดส่วนครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในแต่ละพื้นที่ โดยให้ครอบคลุมตำบลหลักในพื้นที่ศึกษาโดยจะกระจายการสุ่มตัวอย่างตามสัดส่วนครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในแต่ละพื้นที่ โดยให้ครอบคลุมตำบลหลักในพื้นที่ศึกษา โดยมีขั้นตอนดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 : จำนวนครัวเรือนที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการฯ ภายในพื้นที่ศึกษา จากที่ตั้งโครงการฯ

ขั้นตอนที่ 2 : ทำการสุ่มตัวอย่างครัวเรือนรายตำบล โดยทำการเก็บรวบรวมข้อมูลจากผู้แทนครัวเรือน ครัวเรือนละ 1 ราย โดยคำนึงถึงการกระจายของกลุ่มตัวอย่างให้สม่ำเสมอ จากนั้นจะทำการเก็บรวบรวมข้อมูลให้ได้ขนาดของจำนวนตัวอย่างครัวเรือนในแต่ละตำบลตามสัดส่วนจำนวนประชากร โดยมีวิธีการดังนี้

(ก) การสุ่มตัวอย่างครัวเรือนจะต้องสุ่มตัวอย่างครัวเรือนในตำบลที่ได้กำหนดไว้ และจำนวนตัวอย่างขั้นต่ำต้องเป็นไปตามที่ได้คำนวณตามสัดส่วนของชุมชนนั้นๆ

(ข) การเลือกพื้นที่เป้าหมายเบื้องต้นเพื่อสุ่มตัวอย่าง จะเลือกพื้นที่ที่มีจำนวนครัวเรือนหนาแน่นเป็นหลัก โดยพิจารณาจากแผนที่และการสำรวจเบื้องต้น และกำหนดให้สุ่มตัวอย่างกระจายอย่างทั่วถึงในพื้นที่นั้นๆ หากชุมชนที่ทำการสำรวจมีพื้นที่ที่มีจำนวนครัวเรือนหนาแน่นอื่นๆ จะทำการสำรวจให้ครอบคลุมทุกพื้นที่ในชุมชนนั้นๆ ด้วยเพื่อให้ได้การกระจายของตัวอย่างและให้เป็นตัวแทนที่ครอบคลุมทั้งตำบล

(ค) การเลือกครัวเรือนเป้าหมายเพื่อสุ่มตัวอย่าง จะไม่กำหนดว่าเป็นหน่วยใด หรือครัวเรือนใด ทุกๆ ครัวเรือนมีโอกาสที่จะถูกเลือกเช่นเดียวกัน แต่จะสุ่มตัวอย่างตามความเหมาะสมของสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในการสำรวจ เช่น ร้านค้า หรือบ้านเรือนที่จะควักให้เข้าสัมภาษณ์และบันทึกที่จะให้ความคิดเห็น แคมป์ข้อกำหนดเบื้องต้นในการสุ่มตัวอย่าง โดยต้องทำการสุ่มตัวอย่างให้ครอบคลุมทั้งพื้นที่เป้าหมาย และต้องไม่มีการเลือกตัวอย่างจากความรู้สึกและอคติส่วนตัว (Bias) เช่น การเลือกสุ่มตัวอย่างเพื่อการสัมภาษณ์เฉพาะเพศชาย หรือช่วงอายุใดอายุหนึ่ง เป็นต้น

(ง) การตรวจสอบตัวอย่างครัวเรือนเป้าหมายเบื้องต้น เพื่อให้เป็นตัวแทนที่ดีของกลุ่มตัวอย่างครัวเรือน จะกำหนดให้พนักงานสัมภาษณ์สอบถามผู้ให้สัมภาษณ์ว่าเป็นผู้ที่อยู่อาศัยในพื้นที่เป้าหมายหรือไม่ หากเป็นผู้ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่จริงจะดำเนินการสัมภาษณ์ในขั้นตอนต่อไป

(3) เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ

การสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจ สังคมในแต่ละชุมชนใช้วิธีการเข้าพบเป็นรายครัวเรือนโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือ ทั้งนี้ แบบสัมภาษณ์ที่ใช้มีโครงสร้างแน่นอนชัดเจน คำถามมีลักษณะเป็นคำถามปลายปิดและคำถามปลายเปิด โดยแบ่งแบบสอบถามออกเป็น 3 ประเภท คือ หน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ผู้นำชุมชน และครัวเรือน แสดงดังเอกสารแนบ มีรายละเอียดดังนี้

1) แบบสัมภาษณ์สำหรับหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- การกิจ/หน้าที่และความรับผิดชอบ
- ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยของหน่วยงาน/ชุมชน
- การรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ
- ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินโครงการ
- ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการ

2) แบบสัมภาษณ์สำหรับผู้นำชุมชน

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจ สังคมของชุมชน
- ข้อมูลด้านสาธารณสุขและสาธารณูปโภคชุมชนของท่าน
- ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน
- การรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของบริษัทฯ
- ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินงานบริษัทฯ
- ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อบริษัทฯ

3) แบบสัมภาษณ์สำหรับครัวเรือน

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจของครัวเรือน
- ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณูปโภค
- ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน
- การรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของบริษัทฯ
- ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินงานบริษัทฯ
- ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อบริษัทฯ

5. การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่ได้อาจการสัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถาม จะถูกนำมาวิเคราะห์ และประมวลผลการศึกษาโดยการวิเคราะห์ข้อมูลจะใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ (Statistics Package for the Social Sciences) ซึ่งมีขั้นตอนโดยเตรียมคู่มือการลงรหัสเพื่อเปลี่ยนข้อมูลจากแบบสอบถามเป็นรหัสสำหรับบันทึกข้อมูลก่อนที่จะทำการลงรหัสบันทึกการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลแบบสอบถามให้ถูกต้อง เมื่อได้ทำการแปลผล และจัดทำตารางแสดงข้อมูลเป็นรูปแบบตารางแจกแจงความถี่ ร้อยละ โดยนำเสนอผลการสำรวจความคิดเห็นแยกเป็นระดับหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ผู้นำชุมชน และครัวเรือน พร้อมทั้งบรรยายสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นเป็นร้อยละ แยกตามกลุ่มเป้าหมายตามที่กล่าวข้างต้น

6. การแปลผลข้อมูล

1) การแปลผลโดยใช้ค่าร้อยละ

วิธีการโดยหาค่าเฉลี่ย (จำนวน) ในแต่ละคำตอบ แล้วแปลความถี่เหล่านั้นให้อยู่ในรูปร้อยละ ข้อมูลที่ใช้การวิเคราะห์ลักษณะนี้เป็นแบบสอบถามปลายปิด มีลักษณะให้เลือกตอบ

2) การแปลผลแบบมาตราส่วนประมาณค่า

คำถามที่ต้องการทราบความคิดเห็นที่มีลักษณะคำถามเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่าของลิเคิร์ท (Likert Scale) และใช้การวัดข้อมูลประเภทอันตรภาคชั้น (Interval Scale) ได้ทำการหาค่าเฉลี่ยคะแนนความคิดเห็น โดยกำหนดคะแนนแนวนอนน้ำหนักในแต่ละช่วงของระดับความคิดเห็นแล้วคำนวณค่าเฉลี่ยจากนั้นนำค่าเฉลี่ยที่ได้ไปเทียบกับเกณฑ์การแปลความหมาย ซึ่งการหาค่าเฉลี่ยโดยทั่วไปมักจะใช้ผลรวมของผลคูณระหว่างค่าน้ำหนักของแต่ละระดับกับค่าความถี่ในระดับนั้น แล้วหารด้วยค่าความถี่ทั้งหมด การแปลความหมายคะแนนเฉลี่ยในแต่ละระดับใช้เกณฑ์ในการแปลความหมายคะแนนตามเกณฑ์ของเบสท์ (Best 1981:179-187) โดยมีหลักเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

การประเมินระดับความพึงพอใจ มีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

ระดับมากที่สุด	ให้	5	คะแนน
ระดับมาก	ให้	4	คะแนน
ระดับปานกลาง	ให้	3	คะแนน
ระดับน้อย	ให้	2	คะแนน
ระดับน้อยที่สุด	ให้	1	คะแนน

การแปลความหมายคะแนนเฉลี่ย ดังนี้

คะแนนเฉลี่ย 4.51 - 5.00	หมายถึง	มากที่สุด
คะแนนเฉลี่ย 3.51 - 4.50	หมายถึง	มาก
คะแนนเฉลี่ย 2.51 - 3.50	หมายถึง	ปานกลาง
คะแนนเฉลี่ย 1.51 - 2.50	หมายถึง	น้อย
คะแนนเฉลี่ย 1.00 - 1.50	หมายถึง	น้อยที่สุด

7. ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

ผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นรายครัวเรือน โดยทั่วไปของพื้นที่ศึกษาจากตัวแทนหน่วยงานต่างๆ ผู้นำชุมชน และตัวแทนประชาชน บรรยายผลการสำรวจความคิดเห็น แสดงดังรูปที่ 2 และ รูปที่ 3 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นได้ดังนี้

	
ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 4 บ้านเขาคันทรง ตำบลเขาคันทรง	ผู้นำชุมชนหมู่ที่ 3 บ้านหนองคางคาว ตำบลลาลิทธิ
	
ผู้นำชุมชนหมู่ที่ 7 บ้านระเวียง ตำบลเขาคันทรง	รพส.เฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี
	
องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง	โรงเรียนวัดเขาคันทรง
รูปที่ 2 บรรยายภาพการสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการ	

	
ตัวแทนครัวเรือน หมู่ที่ 4 บ้านเขาคันทรง ตำบลเขาคันทรง	ตัวแทนครัวเรือน หมู่ที่ 7 บ้านระเวียง ตำบลเขาคันทรง
	
ตัวแทนครัวเรือน หมู่ที่ 8 บ้านมาบแสนสุข ตำบลเขาคันทรง	ตัวแทนครัวเรือน หมู่ที่ 9 บ้านห้วยตาปลา ตำบลเขาคันทรง
	
ตัวแทนครัวเรือน หมู่ที่ 10 บ้านเจ้าพระยา ตำบลเขาคันทรง	ตัวแทนครัวเรือน หมู่ที่ 8 บ้านหินกอง ตำบลหนองขาม
	
ตัวแทนครัวเรือน หมู่ที่ 1 บ้านหัวกุ่ม ตำบลคลองแก้ว	ตัวแทนครัวเรือน หมู่ที่ 2 บ้านหนองน้ำเขียว ตำบลคลองแก้ว
รูปที่ 3 บรรยายภาพการสำรวจความคิดเห็นชุมชน	

(1) ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการ

โครงการได้ทำการสัมภาษณ์ตัวแทนหน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษา ประกอบด้วย หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานด้านสาธารณสุข สถาบันการศึกษา และศาสนสถาน โดยทำการสัมภาษณ์ตัวแทนหน่วยงาน จำนวน 15 ตัวอย่าง (แสดงรายละเอียดของกลุ่มตัวอย่างอ้างอิงถึง ตารางที่ 2) และผลการสำรวจความคิดเห็น แสดงดังเอกสารแนบ 2 และสามารถสรุปรายละเอียดของผลการศึกษาได้ดังนี้

ตารางที่ 2 แสดงจำนวนตัวอย่างของกลุ่มหน่วยงานราชการ

ลำดับ	ชื่อหน่วยงานราชการ	ตำแหน่ง
1.	องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง	ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
2.	องค์การบริหารส่วนตำบลคลองแก้ว	เจ้าพนักงานสาธารณสุขปฏิบัติงาน
3.	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองขาม	เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน
4.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี	นักวิชาการสาธารณสุข
5.	โรงเรียนบ้านพันเสด็จนอก	ครู
6.	โรงเรียนเขาคันทรง	ครู
7.	โรงเรียนบ้านมาบสำริด	ผู้อำนวยการโรงเรียน
8.	วัดหินกอง	พระลูกวัด
9.	วัดเขาช่องลม	พระลูกวัด
10.	วัดหินลาด	พระลูกวัด
11.	วัดเขาคันทรง	พระลูกวัด
12.	วัดมาบสำริด (ราษฎร์เรืองสุข)	พระลูกวัด
13.	วัดป่าสน	พระลูกวัด
14.	วัดพันเสด็จนอก	พระลูกวัด
15.	วัดหุบบอน	รองเจ้าอาวาส

ที่มา: รวบรวมโดยบริษัท เอลเอส แอนด์อราทรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2566

1) ข้อมูลทั่วไป

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 66.7 และเป็นเพศหญิง ร้อยละ 33.3 โดยมีอายุอยู่ระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 66.7 รองลงมาคืออยู่ระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 20.0 สำหรับการนับถือศาสนาพบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ เมื่อสอบถามถึงด้านการศึกษาพบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีระดับการศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6/ปวช. หรือเทียบเท่า) ร้อยละ 40.0 รองลงมาคืออยู่ในระดับปริญญาตรี ร้อยละ 33.3 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ดำรงตำแหน่งเป็นพระลูกวัด ร้อยละ 46.6 รองลงมาดำรงตำแหน่งเป็นครู ร้อยละ 13.2 โดยผู้ให้สัมภาษณ์มีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งระหว่าง 11-15 ปี ร้อยละ 40.0 รองลงมาดำรงตำแหน่งระหว่าง 6-10 ปี ร้อยละ 26.6

จัดทำโดย บริษัท เอลเอส แอนด์อราทรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

หน้า 13

เมื่อสอบถามถึงภูมิสำเนาของผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าอยู่ที่ตั้งแต่เกิด ร้อยละ 80.0 รองลงมาคือมาจากที่อื่น ร้อยละ 20.0 ซึ่งส่วนใหญ่ย้ายมาจากจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 66.7 รองลงมาคือมาจากจังหวัดในภาคเหนือ ร้อยละ 33.3 โดยมีระยะเวลาอาศัยอยู่ในพื้นที่น้อยกว่า 1 ปี ร้อยละ 33.4 รองลงมาคือระหว่าง 1-5 ปี และ 11-15 ปี ร้อยละ 33.3 สัดส่วนที่เท่ากัน

2) การกิจ/หน้าที่และความรับผิดชอบ

องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง ระบุว่า การกิจ/หน้าที่ การกิจขององค์การบริหารส่วนตำบล พื้นที่/ชุมชนที่รับผิดชอบ ตำบลเขาคันทรง

องค์การบริหารส่วนตำบลคลองแก้ว ระบุว่า การกิจ/หน้าที่ ให้ความรู้ ประชาสัมพันธ์ในงานด้านสาธารณสุขเบื้องต้นแก่ประชาชน พื้นที่/ชุมชนที่รับผิดชอบ ตำบลคลองแก้ว

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองขาม ระบุว่า การกิจ/หน้าที่ ติดต่อบริการงานกับบุคคลภายในหน่วยงาน รวบรวมและจัดเก็บข้อมูลสถิติและปฏิบัติงานอื่นตามที่ได้รับมอบหมาย พื้นที่/ชุมชนที่รับผิดชอบ ตำบลหนองขาม

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี ระบุว่า การกิจ/หน้าที่ การบริการด้านสาธารณสุข การส่งเสริมสุขภาพ การควบคุมและป้องกันโรค และศึกษาวิจัยงานด้านสาธารณสุขเบื้องต้น พื้นที่/ชุมชนที่รับผิดชอบ ตำบลเขาคันทรง

โรงเรียนบ้านพันเสด็จนอก ระบุว่า การกิจ/หน้าที่ อบรมให้ความรู้ด้านวิชาการ และปฏิบัติงานตามที่ได้รับมอบหมาย พื้นที่/ชุมชนที่รับผิดชอบ โรงเรียนบ้านพันเสด็จนอก

โรงเรียนเขาคันทรง ระบุว่า การกิจ/หน้าที่ สอนวิชาศิลปะ ดนตรี นาฏศิลป์และงานต่างๆที่ได้รับมอบหมาย พื้นที่/ชุมชนที่รับผิดชอบ ตำบลเขาคันทรง

โรงเรียนบ้านมาบสำริด ระบุว่า การกิจ/หน้าที่ บริหารสถานศึกษา วางแผนและปฏิบัติงานควบคุมกำกับดูแลสถานศึกษา พื้นที่/ชุมชนที่รับผิดชอบ ตำบลคลองแก้ว

วัดหินกอง ระบุว่า การกิจ/หน้าที่ ศึกษาหลักธรรมคำสอนของพระศาสนาและเผยแพร่ให้พุทธศาสนิกชน พื้นที่/ชุมชนที่รับผิดชอบ วัดหินกอง

วัดเขาช่องลม ระบุว่า การกิจ/หน้าที่ ศึกษาหลักธรรมคำสอนของพระศาสนาและเผยแพร่ให้พุทธศาสนิกชน พื้นที่/ชุมชนที่รับผิดชอบ วัดเขาช่องลม

วัดหินลาด ระบุว่า การกิจ/หน้าที่ ศึกษาหลักธรรมคำสอนของพระศาสนาและเผยแพร่ให้พุทธศาสนิกชน พื้นที่/ชุมชนที่รับผิดชอบ วัดหินลาด

วัดเขาคันทรง ระบุว่า การกิจ/หน้าที่ ศึกษาหลักธรรมคำสอนของพระศาสนาและเผยแพร่ให้พุทธศาสนิกชน พื้นที่/ชุมชนที่รับผิดชอบ วัดเขาคันทรง

วัดมาบสำริด (ราษฎร์เรืองสุข) ระบุว่า การกิจ/หน้าที่ ศึกษาหลักธรรมคำสอนของพระศาสนาและเผยแพร่ให้พุทธศาสนิกชน พื้นที่/ชุมชนที่รับผิดชอบ วัดมาบสำริด (ราษฎร์เรืองสุข)

วัดป่าสน ระบุว่า การกิจ/หน้าที่ ศึกษาหลักธรรมคำสอนของพระศาสนาและเผยแพร่ให้พุทธศาสนิกชน พื้นที่/ชุมชนที่รับผิดชอบ วัดป่าสน

จัดทำโดย บริษัท เอลเอส แอนด์อราทรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

หน้า 14

วัดพันเสด็จนอก ระบุว่า การกิจ/หน้าที่ ศึกษาหลักธรรมคำสอนของพระศาสนาและเผยแพร่ให้พุทธศาสนิกชน พื้นที่/ชุมชนที่รับผิดชอบ วัดพันเสด็จนอก

วัดหุบบอน ระบุว่า การกิจ/หน้าที่ ศึกษาหลักธรรมคำสอนของพระศาสนาและเผยแพร่ให้พุทธศาสนิกชน พื้นที่/ชุมชนที่รับผิดชอบ วัดหุบบอน

3) ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยของหน่วยงาน/ชุมชน

ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่ามีปัญหาสุขภาพอนามัยและสาธารณสุขในพื้นที่ชุมชน โดยมีรายละเอียดดังนี้

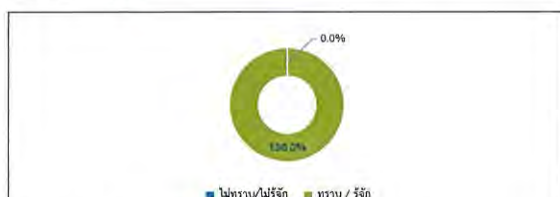
- ชะมดปล่อย, น้ำเสีย, การจราจร และมลพิษทางอากาศต่างๆ ร้อยละ 13.3
- ขาดแคลนบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุขและอยู่ห่างไกล ร้อยละ 13.3
- จากโรงพยาบาล
- การอยู่กิน สภาพแวดล้อม ร้อยละ 6.7
- ปัญหาโภชนาการ ร้อยละ 6.7

ความคิดเห็นเกี่ยวกับการแก้ไขปัญหาด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่ามีการแก้ปัญหาด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุขในพื้นที่ชุมชน โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ควบคุม แก้ไขปัญหาต่างๆให้เหมาะสมกับสถานการณ์ ร้อยละ 20.0
- จัดกิจกรรมแก้ปัญหาโภชนาการ ร้อยละ 6.7
- ส่งเสริมการบริโภคผักสุขภาพดีและอนามัยที่ดีแก่ชุมชน ร้อยละ 6.7
- อยากให้มีการเปิดโรงพยาบาลของรัฐในพื้นที่เพื่อลดความหนาแน่น ร้อยละ 6.7

4) การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ

ความคิดเห็นเกี่ยวกับการนิคมอุตสาหกรรมต้นลิ้นจี่ 2 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดทราบ/รู้จักโครงการ โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 4

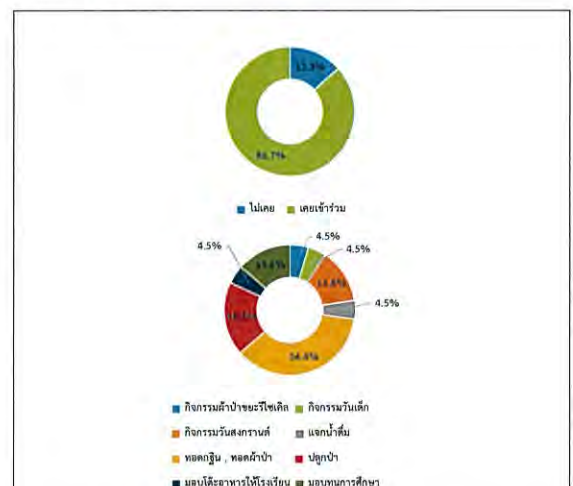


รูปที่ 4 ความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีต่อการรับทราบ ข้อมูลของโครงการ

จัดทำโดย บริษัท เอลเอส แอนด์อราทรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

หน้า 15

การเข้าร่วมกิจกรรมกับทางโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ ร้อยละ 86.7 รองลงมาไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ ร้อยละ 13.3 ทั้งนี้ข้อมูลที่ได้ให้สัมภาษณ์เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ 3 อันดับแรก คือ หอดูดาว ร้อยละ 36.5 รองลงมาปลูกป่า ร้อยละ 18.3 และกิจกรรมวันสงกรานต์ และมอบทุนการศึกษา ร้อยละ 13.6 สัดส่วนที่เท่ากัน ตามลำดับโดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 5

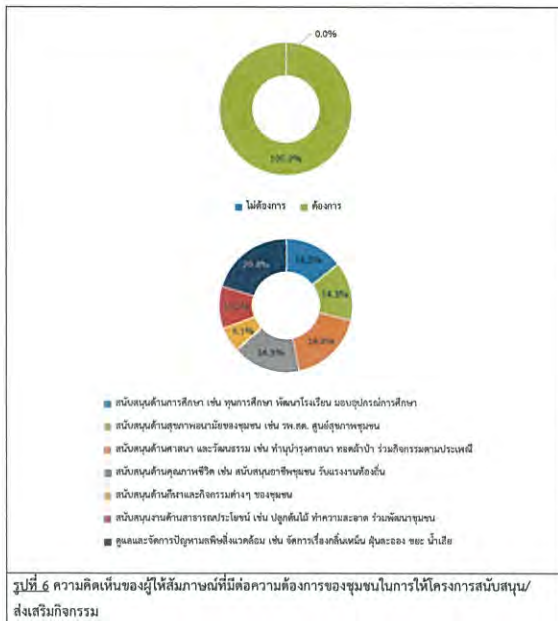


รูปที่ 5 ความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีต่อการเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า หากทางโครงการฯ จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนยินดีเข้าร่วมกิจกรรม สำหรับความต้องการของชุมชนในการให้โครงการสนับสนุน/ส่งเสริมกิจกรรม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดต้องการให้ทางโครงการ ส่งเสริมกิจกรรม ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ระบุ 3 อันดับแรก ที่ต้องการให้ทางโครงการส่งเสริม คือ ดูแลและจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อม เช่น จัดการเรื่องกลิ่นเหม็น ผ่นละออง ขยะ น้ำเสีย ร้อยละ 20.4 รองลงมาต้องการให้สนับสนุนด้านศาสนา และวัฒนธรรม เช่น ทำนุบำรุงศาสนา หอดูดาว ร่วมกิจกรรมตามประเพณี ร้อยละ 18.4 และต้องการให้สนับสนุนด้านคุณภาพชีวิต เช่น สนับสนุนอาชีพชุมชน รับแรงงานท้องถิ่น ร้อยละ 16.3 ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 6

จัดทำโดย บริษัท เอลเอส แอนด์อราทรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

หน้า 16



5) ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินโครงการ

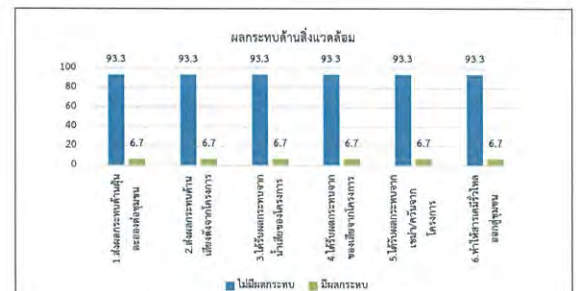
5.1) ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการ

ผลกระทบจากการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านมา ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่า การดำเนินงานของโครงการ ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 3 และดังรูปที่ 7 ดังนี้

ตารางที่ 3 ความเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	ผลกระทบ		ผลกระทบ		
	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ส่งผลกระทบด้านฝุ่นละอองต่อชุมชน	93.3	6.7	0.0	100.0	0.0
2. ส่งผลกระทบด้านเสียงดังจากโครงการ	93.3	6.7	0.0	100.0	0.0
3. ได้รับผลกระทบจากน้ำเสียของโครงการ	93.3	6.7	0.0	100.0	0.0
4. ได้รับผลกระทบจากของเสียจากโครงการ	93.3	6.7	0.0	100.0	0.0
5. ได้รับผลกระทบจากเขม่าควันจากโครงการ	93.3	6.7	0.0	100.0	0.0
6. ทำให้สารเคมีรั่วไหลออกสู่ชุมชน	93.3	6.7	0.0	100.0	0.0

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบริเอทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2566



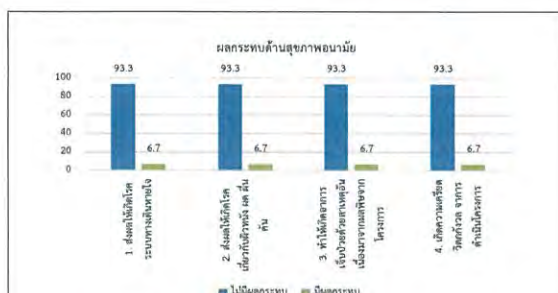
5.2) ผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการ

ผลกระทบจากการดำเนินงานด้านสุขภาพอนามัยของโครงการที่ผ่านมา ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่า การดำเนินงานของโครงการ ไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 4 และดังรูปที่ 8 ดังนี้

ตารางที่ 4 ความเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	ผลกระทบ		ผลกระทบ		
	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ส่งผลให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ	93.3	6.7	0.0	100.0	0.0
2. ส่งผลให้เกิดโรคเกี่ยวกับผิวหนัง ผด ผื่น คัน	93.3	6.7	0.0	100.0	0.0
3. ทำให้เกิดการเจ็บป่วยด้วยสาเหตุอื่นเนื่องมาจากมลพิษจากโครงการ	93.3	6.7	0.0	100.0	0.0
4. เกิดความเครียด วิตกกังวล จากการดำเนินโครงการ	93.3	6.7	0.0	100.0	0.0

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบริเอทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2566



5.3) ผลประโยชน์จากการดำเนินงานของโครงการ

สำหรับ การดำเนินงานของโครงการ มีผลประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 5 และดังรูปที่ 9 โดยสามารถสรุป ดังนี้

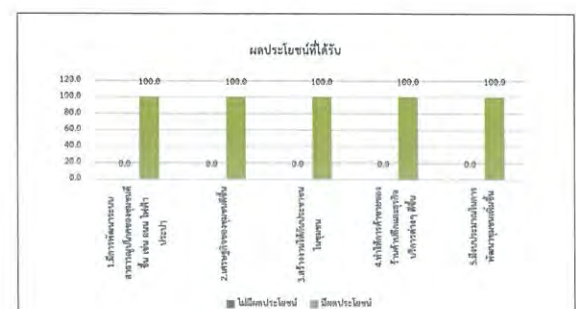
- มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา พบว่า มีผลประโยชน์ทั้งหมด โดยมีระดับของผลประโยชน์ส่วนใหญ่อยู่ในระดับมาก ร้อยละ 86.6
- เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น พบว่า มีผลประโยชน์ทั้งหมด โดยมีระดับของผลประโยชน์ส่วนใหญ่อยู่ในระดับมาก ร้อยละ 73.3

- สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน พบว่า มีผลประโยชน์ทั้งหมด โดยมีระดับของผลประโยชน์ส่วนใหญ่อยู่ในระดับมาก ร้อยละ 80.0
- ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น พบว่า มีผลประโยชน์ทั้งหมด โดยมีระดับของผลประโยชน์ส่วนใหญ่อยู่ในระดับมาก ร้อยละ 73.3
- มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น พบว่า มีผลประโยชน์ทั้งหมด โดยมีระดับของผลประโยชน์ส่วนใหญ่อยู่ในระดับมาก ร้อยละ 80.0

ตารางที่ 5 ความเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อผลประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการ	ผลประโยชน์		ระดับผลประโยชน์		
	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา	0.0	100.0	6.7	6.7	86.6
2. เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น	0.0	100.0	6.7	20.0	73.3
3. สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน	0.0	100.0	6.7	13.3	80.0
4. ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น	0.0	100.0	6.7	20.0	73.3
5. มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น	0.0	100.0	6.7	13.3	80.0

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบริเอทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2566



รูปที่ 9 ความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีต่อผลกระทบด้านผลประโยชน์

ผลกระทบที่ได้รับในช่วงปี พ.ศ. 2566 จากการทำเหมืองที่ผ่านมาของโครงการ พบว่า ผู้ให้
สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบ

- ความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมที่ผ่านมา ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 6 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้
- ด้านความปลอดภัยจากการดำเนินงาน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 80.0 รองลงมาพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 13.3 มีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 4.07$)
 - ด้านสังคม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 66.7 รองลงมาพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 13.3 มีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 3.93$)
 - ด้านสิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 73.4 รองลงมาพึงพอใจในระดับปานกลาง และมากที่สุด ร้อยละ 13.3 สัดส่วนที่เกิน มีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 4.00$)
 - ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 66.7 รองลงมาพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 13.3 มีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 3.93$)
 - ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 53.4 รองลงมาพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 20.0 มีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 3.67$)
 - การเปิดเผยข้อมูล พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 73.4 รองลงมาพึงพอใจในระดับปานกลาง และมากที่สุด ร้อยละ 13.3 สัดส่วนที่เกิน มีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 4.00$)

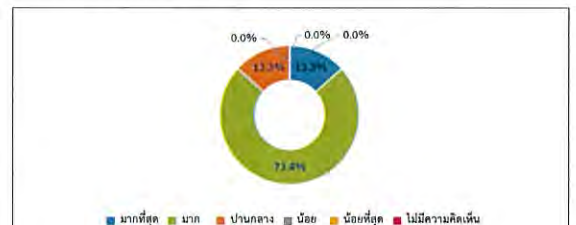
ตารางที่ 6 ความเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมของโครงการ

การดูแลสังคม	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย	แปลผล ¹
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด		
1. ด้านความปลอดภัยในการะบวนการผลิต	0.0	0.0	6.7	80.0	13.3	4.07	มาก
2. ด้านสังคม	0.0	0.0	20.0	66.7	13.3	3.93	มาก
3. ด้านสิ่งแวดล้อม	0.0	0.0	13.3	73.3	13.3	4.00	มาก
4. ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม	0.0	0.0	20.0	66.6	13.3	3.93	มาก
5. ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน	0.0	13.3	20.0	53.3	13.3	3.67	มาก
6. การเปิดเผยข้อมูล	0.0	0.0	13.3	73.3	13.3	4.00	มาก

หมายเหตุ: ¹การแปลผลค่าเฉลี่ย
1.00 - 1.50 = น้อยที่สุด
1.51 - 2.50 = น้อย
2.51 - 3.50 = ปานกลาง
3.51 - 4.50 = มาก
4.51 - 5.00 = มากที่สุด

ที่มา: รวบรวมโดยบริษัท เอลเลียต แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2566

สำหรับความคิดเห็นในภาพรวมต่อความพึงพอใจของโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 73.4 รองลงมามีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด และปานกลาง ร้อยละ 13.3 สัดส่วนที่เท่ากัน ซึ่งมีรายละเอียดดังรูปที่ 10



รูปที่ 10 ความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีต่อการประมวลผลความพึงพอใจของโครงการ

6) ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการ

ในด้านความเชื่อมั่นต่อการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบต่างๆ ของโครงการ พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ มีความเชื่อมั่นมาก ร้อยละ 80.0 โดยระบุเหตุผล เพราะมีมาตรการป้องกันผลกระทบที่เข้มงวด ร้อยละ 41.7 รองลงมาการติดตามและลงสำรวจพื้นที่ชุมชนด้านสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง และมีระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้มาตรฐาน ร้อยละ 25.0 สัดส่วนที่เท่ากัน มีมาตรการป้องกันผลกระทบที่ได้มาตรฐาน ร้อยละ 26.3 รองลงมาความเชื่อมั่นปานกลาง ร้อยละ 20.0 โดยระบุเหตุผลทั้งหมดเพราะ หากมีอุบัติเหตุสามารถควบคุมหรือแก้ไขได้ทันที โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 11



รูปที่ 11 ความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีต่อความเชื่อมั่นต่อการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ

- ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ ในปี พ.ศ. 2566 พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่ามีประโยชน์มากกว่าผลเสีย ร้อยละ 93.3 รองลงมาไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 6.7 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 12 โดยระบุเหตุผลของผลประโยชน์มากกว่าผลเสีย ดังนี้
- มีกองทุนพัฒนาชุมชนรอบแหล่งนิคมอุตสาหกรรม ร้อยละ 21.4
 - มีงบประมาณพัฒนาชุมชนมากขึ้น ร้อยละ 21.4
 - มีกิจกรรม CSR มาช่วยเหลือชุมชน ร้อยละ 14.3
 - มีระบบสาธารณูปโภคที่ดีขึ้น ร้อยละ 14.3
 - เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น ร้อยละ 14.3
 - สร้างงานสร้างอาชีพให้กับคนในชุมชน ร้อยละ 7.2



รูปที่ 12 ความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีต่อการประมวลผลในการดำเนินงานของโครงการ

สำหรับข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เกี่ยวกับโครงการ สามารถสรุปเป็นประเด็นสำคัญได้ดังนี้

- สนับสนุนกิจกรรมตามประเด็นที่ชุมชนจัดขึ้นอย่างต่อเนื่อง ร้อยละ 27.2
- ส่งเสริมให้ประชาชนได้เข้าถึงบริการของระบบสาธารณสุขหรือมีงบประมาณจัดบริการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ร้อยละ 12.5
- ปฏิบัติตามมาตรการใน EIA อย่างเคร่งครัด ร้อยละ 6.3
- สนับสนุนกิจกรรม CSR อย่างต่อเนื่อง ร้อยละ 6.3
- สนับสนุนอุปกรณ์ทำความสะอาดให้แก่ชุมชน ร้อยละ 6.3

(2) ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน

การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการ จำนวน 17 ชุมชน ทั้งหมด 17 ตัวอย่าง (แสดงรายละเอียดของกลุ่มตัวอย่างดังตารางที่ 1 ผลการสำรวจความคิดเห็น แสดงถึงเอกสารแนบ 2 และสามารถสรุปรายละเอียดของผลการศึกษาได้ดังนี้

(2.1) ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน ในพื้นที่รัศมี 0 - 1 กิโลเมตร

โครงการได้ทำการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนในพื้นที่รัศมี 0 - 1 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการ จำนวน 4 ชุมชน โดยได้สำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชนทั้งหมดจำนวน 4 ตัวอย่าง (แสดงรายละเอียดของกลุ่มตัวอย่างอ้างอิงถึง ตารางที่ 7) และผลการสำรวจความคิดเห็น แสดงถึงเอกสารแนบ 2 และสามารถสรุปรายละเอียดของผลการศึกษาได้ดังนี้

ตารางที่ 7 แสดงจำนวนตัวอย่างของกลุ่มผู้ชุมชน ในพื้นที่วัด 0 - 1 กิโลเมตร

ลำดับ	ชุมชน	ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	จำนวนตัวอย่าง
1	ชุมชนหุบขอน	กรรมการชุมชน	1
2	หมู่ที่ 3 ชุมชนเขาคันทรง	กรรมการชุมชน	1
3	ชุมชนเขาจอม	กรรมการชุมชน	1
4	ชุมชนพันเสด็จนอก	กรรมการชุมชน	1
รวม			4

ที่มา: รวบรวมโดยบริษัท เอลเลียต แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2566

1) ข้อมูลทั่วไป

ผู้ชุมชนส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 75.0 และเป็นเพศหญิง ร้อยละ 25.0 ซึ่งมีอายุส่วนใหญ่อยู่ระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 75.0 รองลงมาคืออายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 25.0 สำหรับการนับถือศาสนาผู้ชุมชนทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ด้านการศึกษาพบว่าผู้ชุมชนส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) ร้อยละ 50.0 รองลงมาจบระดับประถมศึกษา และอนุบาล/ปวส หรือเทียบเท่า ร้อยละ 25.0 สัดส่วนที่เท่ากัน ซึ่งผู้ชุมชนทั้งหมดดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการชุมชน โดยมีระยะเวลาดำรงตำแหน่งทั้งหมดอยู่ระหว่าง 1-5 ปี สำหรับภูมิสำเนาของผู้ชุมชนทั้งหมดระบุว่าอยู่ในพื้นที่ภาคใต้เกิด

2) ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจ และสังคมของชุมชน

จากการสัมภาษณ์ผู้ชุมชนเกี่ยวกับลักษณะทางสังคมของชุมชน พบว่าชุมชนส่วนใหญ่มีจำนวนครัวเรือนระหว่าง 100-200 หลังคาเรือน และระหว่าง 201-300 หลังคาเรือน ร้อยละ 50.0 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยมีจำนวนประชากรของชุมชนระหว่าง 500-1,000 คน ร้อยละ 75.0 รองลงมาต่ำกว่า 500 คน ร้อยละ 25.0 สำหรับภูมิสำเนาของประชาชนที่อยู่อาศัยในชุมชน ผู้ชุมชนทั้งหมดระบุว่า ประชาชนในชุมชนเป็นคนที่ถือถิ่น

จากการสัมภาษณ์ผู้ชุมชนเกี่ยวกับลักษณะทางเศรษฐกิจของชุมชน พบว่าประชาชนในชุมชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพหลักคือ เกษตรกรรม/เลี้ยงสัตว์ ร้อยละ 75.0 รองลงมาประกอบอาชีพพนักงานบริษัท/ลูกจ้าง/พนักงานโรงงาน ร้อยละ 25.0 ทั้งนี้ผู้ชุมชนทั้งหมดระบุว่า ประชาชนในชุมชนประกอบอาชีพเสริม คืออาชีพเสริมส่วนใหญ่ระบุว่าประกอบอาชีพพนักงานโรงงาน และรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 50.0 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยผู้ชุมชนทั้งหมดเห็นว่าคนในชุมชนมีฐานะเศรษฐกิจปานกลาง

สำหรับลักษณะของชุมชน ผู้ชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่าชุมชนชนบท ร้อยละ 75.0 รองลงมาเป็นชุมชนกึ่งเมือง ร้อยละ 25.0 ซึ่งลักษณะการอยู่อาศัยของประชาชน พบว่า โดยทั้งหมดของชุมชนมีลักษณะการอยู่อาศัยแบบครอบครัวเดี่ยว (พ่อ แม่ และลูก) สำหรับด้านความสัมพันธ์/การเข้าร่วมกิจกรรมของคนในชุมชน ผู้ชุมชนทั้งหมดเห็นว่าคนในชุมชนร่วมกิจกรรมตามความสนใจ ซึ่งผู้ชุมชนทั้งหมดเห็นว่าชุมชนที่อาศัยอยู่นั้นเป็นชุมชนที่น่าอยู่อาศัย

จัดทำโดย บริษัท เอลเลียต แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

หน้า 25

3) ข้อมูลด้านสาธารณสุขและสาธารณสุขในชุมชน

ด้านสาธารณสุข/สุขภาพ พบว่า ผู้ชุมชนทั้งหมดระบุว่าไม่มีโรคที่เคยมะโรคในชุมชน เมื่อสอบถามถึงโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ พบว่า ผู้ชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และมีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 50.0 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหุบขอน และสถานอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี เมื่อเวลาเจ็บป่วยทั้งหมดรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล โดยผู้ชุมชนทั้งหมดระบุว่า การให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่เพียงพอในการให้บริการ

สาธารณสุข/โรคภัยในชุมชน พบว่า แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือนทั้งหมด ระบุว่าใช้น้ำดื่มบรรจุขวด มาบริโภค ส่วนแหล่งน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซักล้าง น้ำใช้) ในครัวเรือน พบว่า ครัวเรือนในพื้นที่บริโภคชอบทั้งหมดระบุว่าใช้น้ำประปา ด้านน้ำใช้สำหรับเกษตร ผู้ชุมชนทั้งหมดระบุว่าผู้ที่ประกอบอาชีพทำการเกษตรใช้น้ำจากน้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง

การกำจัดของเสียในครัวเรือน พบว่า การกำจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือน ผู้ชุมชนทั้งหมดระบุว่าครัวเรือนในชุมชนจะรวบรวมแล้วนำไปทิ้งขยะของเทศบาล/อบต. สำหรับด้านการกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้งของชุมชน ผู้ชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่า มีการกำจัดโดยระบบของเทศบาล/ อบต. ร้อยละ 66.7 รองลงมาจะระบายลงดิน / ทิ้งข้างบ้าน ร้อยละ 33.3

4) สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน

ผลจากการสัมภาษณ์ถึงสภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ผู้ชุมชนทั้งหมดระบุว่า ในระยะ 1 ปีที่ผ่านมาสภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่อาศัยอยู่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

สำหรับปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่ได้รับในปัจจุบัน ดังแสดงในตารางที่ 8 โดยสามารถสรุปปัญหาได้ 2 อันดับแรก ดังนี้

■ อันดับ 1 ผู้ละออง, เสียงดังรบกวน พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 50.0 ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับทั้งหมดอยู่ในระดับปานกลาง ผู้ละอองโดยสาเหตุของผลกระทบทั้งหมดระบุว่าโรงงาน, การจราจร เสียงดังรบกวนโดยสาเหตุของผลกระทบทั้งหมดระบุว่าการจราจร

■ อันดับ 2 กลิ่นเน่าเหม็น, ขยะมูลฝอย พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับรองลงมา ร้อยละ 25.0 ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับทั้งหมดอยู่ในระดับปานกลาง กลิ่นเน่าเหม็นโดยสาเหตุของผลกระทบทั้งหมดระบุว่าเกิดจากชุมชน, โรงงาน ขยะมูลฝอยโดยสาเหตุของผลกระทบทั้งหมดระบุว่าเกิดจากชุมชน

จัดทำโดย บริษัท เอลเลียต แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

หน้า 26

ตารางที่ 8 ความคิดเห็นของผู้ชุมชนต่อปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			สาเหตุของผลกระทบ
			น้อย	ปานกลาง	มาก	
1. ผู้ละออง*	50.0	50.0	0.0	100.0	0.0	- โรงงาน , การจราจร (100.0%)
2. ครีน/หมอก	100.0	0.0				
3. กลิ่นรบกวน**	75.0	25.0	0.0	100.0	0.0	- ชุมชน, โรงงาน (100.0%)
4. เสียงดังรบกวน*	50.0	50.0	0.0	100.0	0.0	- การจราจร (100.0%)
5. ขยะมูลฝอย**	75.0	25.0	0.0	100.0	0.0	- ชุมชน (100.0%)
6. น้ำเสีย	100.0	0.0				
7. น้ำท่วม/การระบายน้ำ	100.0	0.0				
8. ดินเสื่อมคุณภาพ	100.0	0.0				
9. ถนนชำรุด/การคมนาคมไม่สะดวก	100.0	0.0				

หมายเหตุ : ** หมายถึง สัดส่วนความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ใน 2 อันดับ

ที่มา: รวบรวมโดยบริษัท เอลเลียต แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2566

ผลกระทบด้านสังคม

สำหรับปัญหาสิ่งแวดล้อมทางสังคม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ชุมชน ดังแสดงในตารางที่ 9 โดยสามารถสรุปปัญหาได้ 2 อันดับแรก ดังนี้

■ อันดับ 1 อาชญากรรม, ลักขโมย/ฉกชิงวิ่งราว, การพนัน/มั่วสุม พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 75.0 ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับทั้งหมดอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 66.7

■ อันดับ 2 การทะเลาะวิวาท, ระบบบริการสาธารณสุขไม่ทั่วถึง, ปัญหาประชากรแฝง, ปัญหาการจราจร พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับรองลงมา ร้อยละ 25.0 การทะเลาะวิวาทซึ่งระดับของผลกระทบที่ได้รับทั้งหมดอยู่ในระดับปานกลาง ระบบบริการสาธารณสุขไม่ทั่วถึง, ปัญหาประชากรแฝง, ปัญหาการจราจรซึ่งระดับของผลกระทบที่ได้รับทั้งหมดอยู่ในระดับน้อย

จัดทำโดย บริษัท เอลเลียต แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

หน้า 27

ตารางที่ 9 ความคิดเห็นของผู้ชุมชนต่อปัญหาสิ่งแวดล้อมทางสังคม

ประเภท	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ยาเสพติด*	25.0	75.0	66.7	33.3	0.0
2. ลักขโมย/ฉกชิงวิ่งราว*	25.0	75.0	66.7	33.3	0.0
3. การพนัน/มั่วสุม*	25.0	75.0	66.7	33.3	0.0
4. การทะเลาะวิวาท**	75.0	25.0	0.0	100.0	0.0
5. คนว่างงาน/ตกงาน	100.0	0.0			
6. ระบบบริการสาธารณสุขไม่ทั่วถึง**	75.0	25.0	100.0	0.0	0.0
7. ปัญหาชุมชนแออัด	100.0	0.0			
8. ปัญหาประชากรแฝง**	75.0	25.0	100.0	0.0	0.0
9. ปัญหาการจราจร**	75.0	25.0	100.0	0.0	0.0

หมายเหตุ : ** หมายถึง สัดส่วนความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ใน 2 อันดับ

ที่มา: รวบรวมโดยบริษัท เอลเลียต แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2566

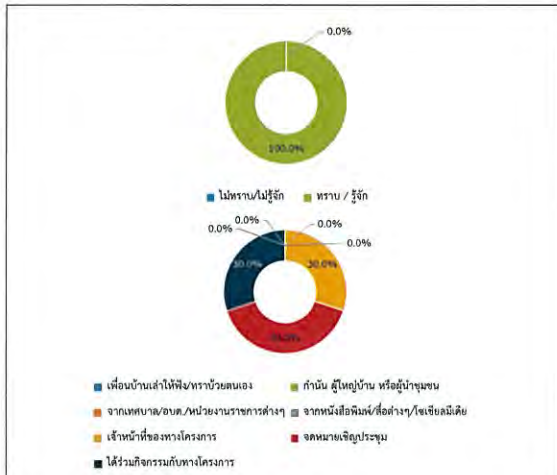
สำหรับสภาพความเป็นอยู่ในชุมชน ผู้ชุมชนทั้งหมดเห็นว่า สภาพความเป็นอยู่ในชุมชนไม่เปลี่ยนแปลง

5) การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ

ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการนิคมอุตสาหกรรมระดับจังหวัด อีสานบุรีเขต 2 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) ผู้ชุมชนทั้งหมดระบุว่าทราบ/รู้จักโครงการโดยส่วนใหญ่ทราบจากจดหมายเชิญประชุม ร้อยละ 40.0 รองลงมาทราบจากเจ้าหน้าที่ของทางโครงการ, เข้าร่วมกิจกรรม/ทางโครงการ ร้อยละ 30.0 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 13

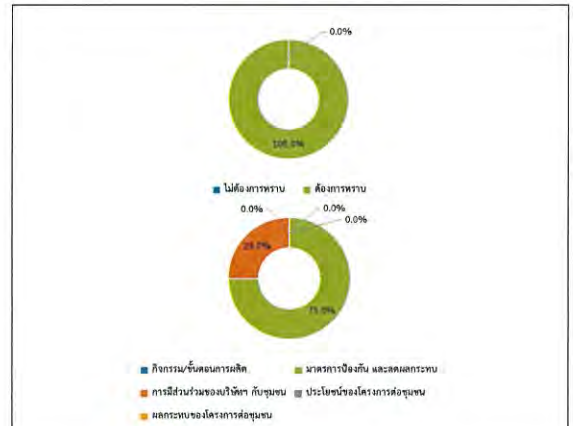
จัดทำโดย บริษัท เอลเลียต แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

หน้า 28



รูปที่ 13 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อการรับทราบ ข้อมูลของโครงการ

สำหรับข้อมูลการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโครงการฯ พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่าต้องการทราบ ทั้งข้อมูลเกี่ยวกับชุมชนส่วนใหญ่ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์ทั้งระดับพื้นที่ ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการป้องกัน และผลกระทบ ร้อยละ 75.0 รองลงมาต้องการทราบการมีส่วนร่วมของบริษัฯ กับชุมชน ร้อยละ 25.0 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 14



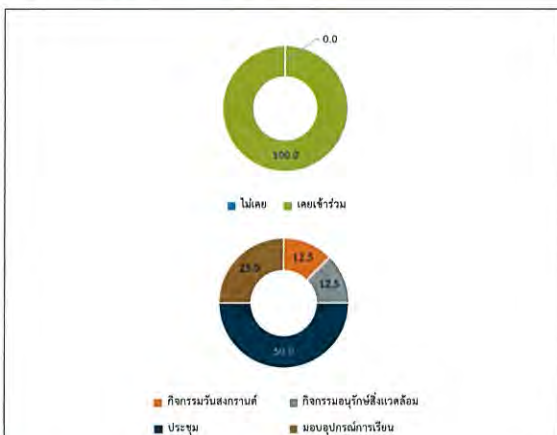
รูปที่ 14 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโครงการ

สำหรับรูปแบบการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารโดยตรงถึงข้อมูลผ่านท่าจดหมาย/เอกสาร แจกจ่ายประชาสัมพันธ์โดยตรง หรือละ 33.4 รongลงมาแจ้งข้อมูลผ่านกันนี้ ผู้ใหญ่บ้าน หรือผู้นำชุมชน, จัดประชุมแจ้งข้อมูลข่าวสารโดยตรง หรือละ 33.3 ักส่วนที่เท่ากัน โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 15



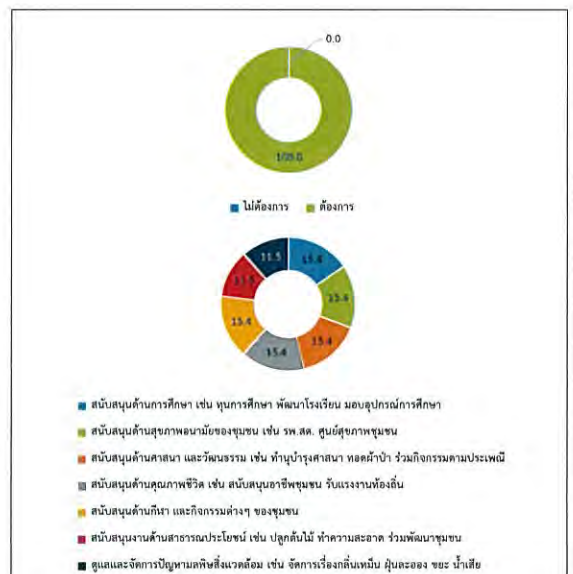
รูปที่ 15 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อรูปแบบประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ

การเข้าร่วมกิจกรรมกับทางโครงการฯ ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุด้วยว่าเคยเข้าร่วมกิจกรรมกับทางโครงการฯ ทั้งนี้อิทธิพลที่ผู้นำชุมชนเคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ โดย 3 อันดับแรก คือ ประชุม ร้อยละ 40.0 รองลงมาตอบการเรียน ร้อยละ 25.0 และกิจกรรมวันสงกรานต์, กิจกรรมอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ร้อยละ 12.5 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยมีรายละเอียดดังนี้รูปที่ 16



รูปที่ 16 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อการเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ

ผู้นำชุมชนทั้งในระดับฯ หากทางโครงการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนยินดีเข้าร่วมกิจกรรม
สำหรับความต้องการของชุมชนในการให้โครงการสนับสนุน/ส่งเสริมกิจกรรม พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมด
ต้องการให้ทางโครงการส่งเสริมกิจกรรม คือ สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบ
อุปกรณ์การศึกษา, สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน เช่น พ.ส.ศ. ศูนย์สุขภาพชุมชน, สนับสนุนด้าน
ศาสนา และวัฒนธรรม เช่น ทุนทำบุญศาสนา หอจดจำ ร่วมกิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์, สนับสนุนด้านสุขภาพ
ชีวิต เช่น สนับสนุนอาชีพชุมชน ปรับปรุงงานห้องเย็น และสนับสนุนด้านกีฬา และกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน ร้อย
ละ 15.4 สัปดาห์ทำกัน รอลงมาจัดกิจกรรมให้สนับสนุนด้านสุขภาพประเภชอื่น เช่น ปกถูกไม้ ทำความ
สะอาด ร่วมพัฒนาชุมชน, ดูแลและจัดการปัญหาหลังผลิตแล้วเสร็จ เช่น จัดการเรื่องที่ดินเหนืง ผู้เสนอขอ
งาน ไร่เศษ ร้อยละ 11.5 สัปดาห์ทำกัน โดยมีรายละเอียดดังนี้



รูปที่ 17 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อความต้องการของชุมชนในการให้โครงการสนับสนุน/ส่งเสริมกิจกรรม

6) ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินงานโครงการ

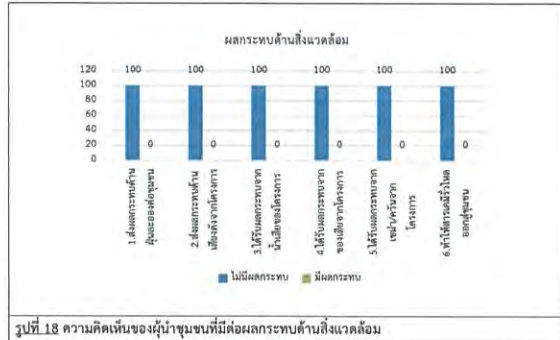
6.1) ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการฯ

ผลกระทบจากการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านมานี้ ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่า การดำเนินงานของโครงการฯ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีการเฉลี่ยดังตารางที่ 10 และสรุปที่ 18 ดังนี้

ตารางที่ 10 ความเห็นของผู้นำชุมชนต่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลกระทบจากการดำเนินงานโครงการ	ผลกระทบ		ผลกระทบ		
	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	100.0	0.0			
2. ส่งผลกระทบต่อเสียงดังจากโครงการ	100.0	0.0			
3. ได้รับผลกระทบจากน้ำเสียของโครงการ	100.0	0.0			
4. ได้รับผลกระทบจากของเสียจากโครงการ	100.0	0.0			
5. ได้รับผลกระทบจากเขม่าควันจากโครงการ	100.0	0.0			
6. ทำให้สารเคมีรั่วไหลออกสู่ชุมชน	100.0	0.0			

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2566



รูปที่ 18 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

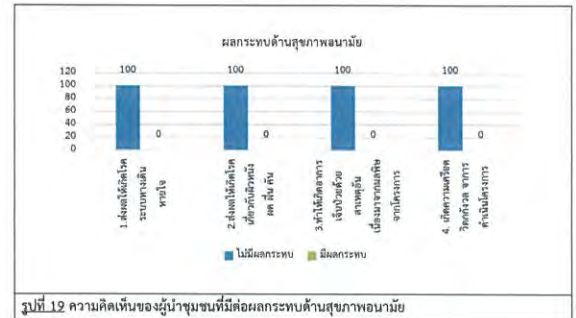
6.2) ผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการ

ผลกระทบจากการดำเนินงานด้านสุขภาพอนามัยของโครงการที่ผ่านมา ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่า การดำเนินงานของโครงการ ไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 11 และตารางที่ 19 ดังนี้

ตารางที่ 11 ความเห็นของผู้นำชุมชนต่อผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลกระทบจากการดำเนินงานโครงการ	ผลกระทบ		ผลกระทบ		
	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ส่งผลให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ	100.0	0.0			
2. ส่งผลให้เกิดโรคเกี่ยวกับผิวหนัง ผด ผื่น คัน	100.0	0.0			
3. ทำให้เกิดการเจ็บป่วยด้วยสาเหตุอื่นเนื่องจากมลพิษจากโครงการ	100.0	0.0			
4. เกิดความเครียด วิตกกังวล จากการดำเนินงานโครงการ	100.0	0.0			

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2566



รูปที่ 12 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อผลกระทบด้านสุขภาพอนามัย

6.3) ผลประโยชน์จากการดำเนินงานของโครงการ

สำหรับการดำเนินงานของโครงการ มีผลประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 12 และรูปที่ 20 โดยสามารถสรุป ดังนี้

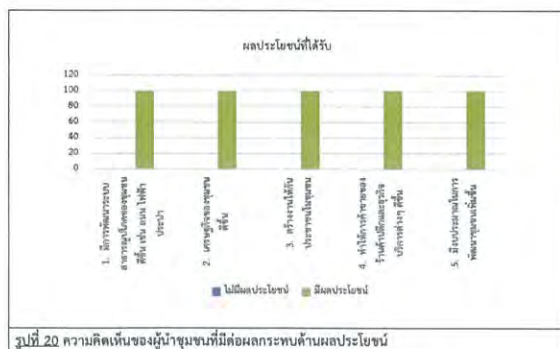
- มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา พบว่า มีผลประโยชน์ทั้งหมด โดยมีระดับของผลประโยชน์ทั้งหมดอยู่ในระดับมาก
- เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น พบว่า มีผลประโยชน์ทั้งหมด โดยมีระดับของผลประโยชน์ทั้งหมดอยู่ในระดับมาก
- สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน พบว่า มีผลประโยชน์ทั้งหมด โดยมีระดับของผลประโยชน์ทั้งหมดอยู่ในระดับมาก

- ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น พบว่า มีผลประโยชน์ทั้งหมด โดยมีระดับของผลประโยชน์ทั้งหมดอยู่ในระดับมาก
- มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น พบว่า มีผลประโยชน์ทั้งหมด โดยมีระดับของผลประโยชน์ทั้งหมดอยู่ในระดับมาก

ตารางที่ 12 ความเห็นของผู้นำชุมชนต่อผลประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลประโยชน์จากการดำเนินงานโครงการ	ผลประโยชน์		ระดับผลประโยชน์		
	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0
2. เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0
3. สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0
4. ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0
5. มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2566



รูปที่ 20 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อผลกระทบด้านผลประโยชน์

ผลกระทบที่ได้รับในช่วงปี พ.ศ. 2566 จากการดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการ พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดไม่เคยได้รับผลกระทบ

ความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมที่ผ่านมา ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 13 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- ด้านความปลอดภัยจากการดำเนินงาน พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดมีความพึงพอใจในระดับมาก มีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจในระดับมาก ($\bar{x} = 4.00$)
- ด้านสังคม พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดมีความพึงพอใจในระดับมาก มีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 4.00$)
- ด้านสิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดมีความพึงพอใจในระดับมาก มีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 4.00$)
- ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม พบว่า ผู้นำชุมชนมีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 75.0 รองลงมาพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 25.0 มีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 3.75$)
- ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน พบว่า ผู้นำชุมชนมีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 75.0 รองลงมาพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 25.0 มีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 3.75$)
- การเปิดเผยข้อมูล พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดมีความพึงพอใจในระดับมาก มีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 4.00$)

ตารางที่ 13 ความเห็นของผู้นำชุมชนต่อความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมของโครงการ

การดูแลสังคม	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย \bar{x}	แปลผล ^ก
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด		
1. ด้านความปลอดภัยในการกระบวนการผลิต	0.0	0.0	0.0	100.0	0.00	4.00	มาก
2. ด้านสังคม	0.0	0.0	0.0	100.0	0.00	4.00	มาก
3. ด้านสิ่งแวดล้อม	0.0	0.0	0.0	100.0	0.00	4.00	มาก
4. ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม	0.0	0.0	25.0	75.0	0.00	3.75	มาก
5. ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน	0.0	0.0	25.0	75.0	0.00	3.75	มาก
6. การเปิดเผยข้อมูล	0.0	0.0	25.0	75.0	0.00	3.75	มาก

หมายเหตุ: ^กการแปลผลค่าเฉลี่ย 1.00 - 1.50 = น้อยที่สุด
1.51 - 2.50 = น้อย
2.51 - 3.50 = ปานกลาง
3.51 - 4.50 = มาก
4.51 - 5.00 = มากที่สุด

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2566

สำหรับความคิดเห็นในภาพรวมต่อความพึงพอใจของโครงการ พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดมีความ
พึงพอใจในระดับมาก ซึ่งมีรายละเอียดดังรูปที่ 21



รูปที่ 21 ความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีต่อภาพรวมต่อความพึงพอใจของโครงการ

7) ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการ

ในด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบ
ด้านต่างๆ ของโครงการฯ พบว่าผู้นำชุมชนทั้งหมดมีความเชื่อมั่นมาก โดยระบุเหตุผล เพราะ มีมาตรการ
ป้องกันปัญหาที่ดี และมีระบบการจัดการที่ไม่กระทบต่อชุมชนและควบคุมได้ ร้อยละ 55.0 สัดส่วนที่เท่ากัน
โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 22



รูปที่ 22 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ

ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ ในปี พ.ศ. 2566 พบว่าผู้นำชุมชน
ทั้งหมด ระบุว่า ผลประโยชน์มากกว่าผลเสีย โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 23 โดยระบุเหตุผลผลประโยชน์
มากกว่าผลเสีย ดังนี้

- สร้างงานและอาชีพให้คนในพื้นที่ ร้อยละ 50.0
- มีกิจกรรมสนับสนุนและพัฒนาชุมชน ร้อยละ 25.0
- เศรษฐกิจในท้องถิ่นเติบโตมากขึ้น ร้อยละ 25.0



รูปที่ 23 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อภาพรวมในการดำเนินงานของโครงการ

สำหรับข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เกี่ยวกับโครงการฯ สามารถสรุปเป็นประเด็นสำคัญได้ ดังนี้

- เน้นกิจกรรมที่เป็นประโยชน์และชุมชนต้องการ ร้อยละ 25.0
- ส่งเสริมทักษะด้านการงานอาชีพให้แก่คนในชุมชน ร้อยละ 25.0
- สนับสนุนกิจกรรมตามประเพณีที่ชุมชนจัดขึ้นอย่างต่อเนื่อง ร้อยละ 25.0
- ไม่มีข้อเสนอแนะ ร้อยละ 25.0

(2.2) ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน ในพื้นที่รัศมี 1-5 กิโลเมตร

โครงการได้ทำการสัมภาษณ์ตัวแทนผู้นำชุมชน ในพื้นที่รัศมี 1-5 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการ
จำนวน 13 ชุมชน โดยได้สำรวจความคิดเห็นจากผู้นำชุมชนทั้งหมดจำนวน 13 ตัวอย่าง (แสดงรายละเอียดของกลุ่ม
ตัวอย่างอ้างอิงใน ตารางที่ 14) และผลการสำรวจความคิดเห็น แสดงดังเอกสารแนบ 2 และสามารถสรุป
รายละเอียดของผลการศึกษาได้ดังนี้

ตารางที่ 14 แสดงจำนวนตัวอย่างของกลุ่มผู้นำชุมชน ในพื้นที่รัศมี 1-5 กิโลเมตร

ลำดับ	ชุมชน	ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	จำนวนตัวอย่าง
1	หมู่ที่ 3 บ้านหนองคางคาว	กรรมการชุมชน	กรรมการชุมชน
2	หมู่ที่ 4 บ้านเขาคันธง	ผู้ใหญ่บ้าน	ผู้ใหญ่บ้าน
3	หมู่ที่ 7 บ้านระเว	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน
4	หมู่ที่ 8 บ้านมาบแสนสุข	กำนัน	กำนัน
5	หมู่ที่ 9 บ้านห้วยตามล้า	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน
6	หมู่ที่ 10 บ้านเจ้าพระยา	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน
7	หมู่ที่ 8 บ้านหินกอง	กรรมการชุมชน	กรรมการชุมชน
8	หมู่ที่ 1 บ้านหัวภูผา	กรรมการชุมชน	กรรมการชุมชน
9	หมู่ที่ 2 บ้านหนองน้ำเขียว	กรรมการชุมชน	กรรมการชุมชน
10	หมู่ที่ 4 บ้านมาบคาล้า	กรรมการชุมชน	กรรมการชุมชน
11	หมู่ที่ 6 บ้านโสม	กรรมการชุมชน	กรรมการชุมชน
12	หมู่ที่ 7 บ้านมาบคาล้า	กรรมการชุมชน	กรรมการชุมชน
13	ชุมชนศิริอุตร	ประธานชุมชน	ประธานชุมชน
รวม			4

ที่มา: รวบรวมโดยบริษัท เอนแอลเอส แอนด์อราทรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2566

1) ข้อมูลทั่วไป

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 53.8 และเป็นเพศชาย ร้อยละ 46.2 ซึ่งมีอายุ
ส่วนใหญ่อยู่ระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 61.5 รองลงมาคืออายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 23.1 สำหรับการนับถือ
ศาสนาผู้นำชุมชนทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ด้านการศึกษาพบว่าผู้นำชุมชนส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับ
ประถมศึกษา ร้อยละ 30.8 รองลงมาคือระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) และอนุปริญญา/ปวส.หรือเทียบเท่า
ร้อยละ 23.1 สัดส่วนที่เท่ากัน ซึ่งผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการชุมชน ร้อยละ 53.8 รองลงมา
ดำรงตำแหน่งผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ร้อยละ 23.1 โดยมีระยะเวลาดำรงตำแหน่งทั้งหมดอยู่ระหว่าง 1-5 ปี ร้อยละ
53.8 รองลงมาอยู่ระหว่าง 6-10 ปี ร้อยละ 30.8 สำหรับภูมิสาเนาของผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่าอยู่ในพื้นที่มา
ตั้งแต่เกิด

2) ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจ และสังคมของชุมชน

จากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนเกี่ยวกับลักษณะทางสังคมของชุมชน พบว่าชุมชนส่วนใหญ่มี
จำนวนครัวเรือนระหว่าง 301-400 หลังคาเรือน ร้อยละ 30.7 รองลงมา 201-300 หลังคาเรือน และมากกว่า
600 หลังคาเรือน ร้อยละ 23.1 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยมีจำนวนประชากรของครัวเรือนในชุมชนระหว่าง 500-1,000
คน ร้อยละ 30.7 รองลงมา 1,001-1,500 คน และมากกว่า 2,000 คน ร้อยละ 23.1 สัดส่วนที่เท่ากัน สำหรับ
ภูมิลำเนาของประชาชนที่อยู่อาศัยในชุมชน ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่าประชาชนในชุมชนเป็นคนในท้องถิ่น

จากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนเกี่ยวกับลักษณะทางเศรษฐกิจของชุมชน พบว่าประชาชนใน
ชุมชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพหลักคือ เกษตรกรรม/เลี้ยงสัตว์ ร้อยละ 53.8 รองลงมาประกอบอาชีพพนักงาน
บริษัท/ลูกจ้าง/พนักงานโรงงาน ร้อยละ 46.2 ทั้งนี้ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่า ประชาชนในชุมชนประกอบอาชีพ
เสริม ซึ่งอาชีพเสริมส่วนใหญ่ระบุว่าประกอบอาชีพพนักงานโรงงาน ร้อยละ 53.8 รองลงมาค้าขาย และรับจ้าง
ทั่วไป ร้อยละ 23.1 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยผู้นำชุมชนทั้งหมดเห็นว่าคนในชุมชนมีฐานะเศรษฐกิจปานกลาง

สำหรับลักษณะของชุมชน ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่าชุมชนชนบท ร้อยละ 69.2
รองลงมาเป็นชุมชนกึ่งเมือง ร้อยละ 30.8 ซึ่งลักษณะการอยู่อาศัยของประชาชน พบว่าโดยทั้งหมดของคนที่
ชุมชนมีลักษณะการอยู่อาศัยแบบครอบครัวเดี่ยว (พ่อ แม่ และลูก) สำหรับด้านความสัมพันธ์/การเข้าร่วม
กิจกรรมของคนในชุมชน ผู้นำชุมชนทั้งหมดเห็นว่าคนในชุมชนร่วมกิจกรรมตามความสนใจ ซึ่งผู้นำชุมชน
ทั้งหมดเห็นว่าชุมชนที่อาศัยอยู่นั้นเป็นชุมชนที่น่าอยู่อาศัย

3) ข้อมูลด้านสาธารณสุขและสาธารณสุขในชุมชน

ด้านสาธารณสุข/สุขภาพ พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่าไม่มีโรคที่เคยระบาดในชุมชน เมื่อ
สอบถามถึงโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ
ตำบล ร้อยละ 76.9 รองลงมาคือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 23.1 โดยโรงพยาบาลส่งเสริม
สุขภาพตำบล ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหัวภูผา, โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบคาล้า
และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองคางคาว เมื่อเวลาเจ็บป่วยส่วนใหญ่รักษาที่โรงพยาบาลประจำ
อำเภอ ร้อยละ 53.8 รองลงมาโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 46.2 โดยผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่า
การให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่เพียงพอในการให้บริการ

สาธารณสุขในชุมชน พบว่า แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือนทั้งหมด ระบุว่าซื้อ
น้ำดื่มบรรจุขวด มาบริโภค ส่วนแหล่งน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซักล้าง น้ำใช้) ในครัวเรือน ระบุว่า ครัวเรือนใน
พื้นที่รับผิดชอบทั้งหมดระบุว่าใช้น้ำประปา ด้านน้ำใช้สำหรับประกอบอาชีพ ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าผู้
ประกอบอาชีพทำการเกษตรใช้จากน้ำในน้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง ร้อยละ 92.3 รองลงมาใช้น้ำบาดาล ร้อยละ 7.7

การกำจัดของเสียในครัวเรือน พบว่า การกำจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือน ผู้นำชุมชนทั้งหมด
ระบุว่าครัวเรือนในชุมชนจะรวบรวมแล้วนำไปทิ้งขยะของเทศบาล/อบต. สำหรับด้านการกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้ง
ของชุมชน ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่า มีการกำจัดโดยระบบท่อระบายน้ำเทศบาล / อบต. ร้อยละ 59.1
รองลงมาจะรวบรวมลงดิน / ทิ้งข้างบ้าน ร้อยละ 40.9

4) สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน

ผลจากการสัมภาษณ์ถึงสภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่า ใน
ระยะ 1 ปีที่ผ่านมาสภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่อาศัยอยู่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

สำหรับปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่ได้รับในปัจจุบัน
 ดังแสดงในตารางที่ 15 โดยสามารถสรุปปัญหาได้ 3 อันดับแรก ดังนี้

- อันดับ 1 ผู้สนใจพบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 46.2 ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับทั้งหมดอยู่ในระดับปานกลาง โดยสาเหตุของผลกระทบทั้งหมดระบุไว้ดังนี้ การจราจร
- อันดับ 2 เสียถึงรบกวน พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับรองลงมา ร้อยละ 38.5 ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับทั้งหมดอยู่ในระดับปานกลาง โดยสาเหตุของผลกระทบทั้งหมดระบุไว้ดังนี้ การจราจร
- อันดับ 3 กลิ่นรบกวน พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับรองลงมา ร้อยละ 23.1 ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับทั้งหมดอยู่ในระดับปานกลาง โดยสาเหตุของผลกระทบทั้งหมดระบุไว้ดังนี้ การจราจร, โรงงาน

ตารางที่ 15 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนต่อปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			สาเหตุของผลกระทบ
			น้อย	ปานกลาง	มาก	
1. ผู้คนต้องรอ*	53.8	46.2	0.0	100.0	0.0	- โรงงาน, การจราจร (100.0%)
2. ครั้น/เขม่า	100.0	0.0				
3. กลิ่นรบกวน***	76.9	23.1	0.0	100.0	0.0	- ชุมชน, โรงงาน (100.0%)
4. เสียงดังรบกวน**	61.5	38.5	0.0	100.0	0.0	- การจราจร (100.0%)
5. ขยะมูลฝอย	84.6	15.4	0.0	100.0	0.0	- ชุมชน (100.0%)
6. น้ำเสีย	100.0	0.0				
7. น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	100.0	0.0				
8. ดินเสื่อมคุณภาพ	100.0	0.0				
9. ถนนชำรุด/การคมนาคมไม่สะดวก	100.0	0.0				

หมายเหตุ : *, **, *** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ใน 3 อันดับ

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2566

ผลกระทบด้านสังคม

สำหรับปัญหาสิ่งแวดล้อมทางสังคม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้นำชุมชน
 ดังแสดงในตารางที่ 16 โดยสามารถสรุปปัญหาได้ 3 อันดับแรก ดังนี้

- **อันดับ 1 ยาเสพติด, ลักขโมย/ฉกชิงวิ่งราว** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 53.8 **ยาเสพติด**ซึ่งระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 71.4 **ลักขโมย/ฉกชิงวิ่งราว** ซึ่งระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 85.7
- **อันดับ 2 การพนัน/นิว้จน** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับรองลงมา ร้อยละ 25.0 ซึ่งระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 80.0
- **อันดับ 3 ปัญหาพบซากศพ, ปัญหาการจราจร** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับ ร้อยละ 23.1 **ปัญหาการจราจร**ซึ่งระดับของผลกระทบที่ได้รับทั้งหมดอยู่ในระดับน้อย **ปัญหาการจราจร**ซึ่งระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 66.7

ตารางที่ 16 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนต่อปัญหาสิ่งแวดล้อมทางสังคม

ประเภท	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ยาเสพติด*	46.2	53.8	71.4	28.6	0.0
2. ลักขโมย/ฉกชิงวิ่งราว*	46.2	53.8	85.7	14.3	0.0
3. การพนัน/มิวสุม**	61.5	38.5	80.0	20.0	0.0
4. การทะเลาะวิวาท	84.6	15.4	50.0	50.0	0.0
5. คนว่างงาน/ตกงาน	92.3	7.7	100.0	0.0	0.0
6. ระบบบริการสาธารณสุขไม่ทั่วถึง	100.0	0.0			
7. ปัญหาชุมชนแออัด	100.0	0.0			
8. ปัญหาประชากรแฝง***	76.9	23.1	100.0	0.0	0.0
9. ปัญหาการจราจร****	76.9	23.1	33.3	66.7	0.0

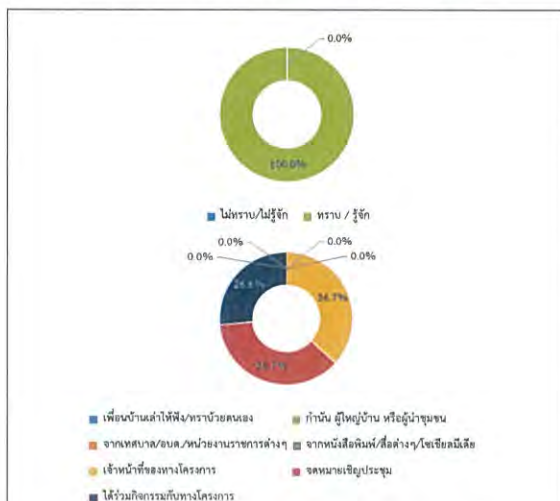
หมายเหตุ : *, **, *** หมายถึง ลำดับความชัดเจนของผู้ให้สัมภาษณ์ใน 2 อันดับ

ที่มา รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2566

สำหรับสภาพความเป็นอยู่ในชุมชน ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่า สภาพความเป็นอยู่ในชุมชน
ไม่เปลี่ยนแปลง ร้อยละ 92.3 รองลงมาสภาพความเป็นอยู่ในชุมชนดีขึ้นจากเดิม ร้อยละ 7.7

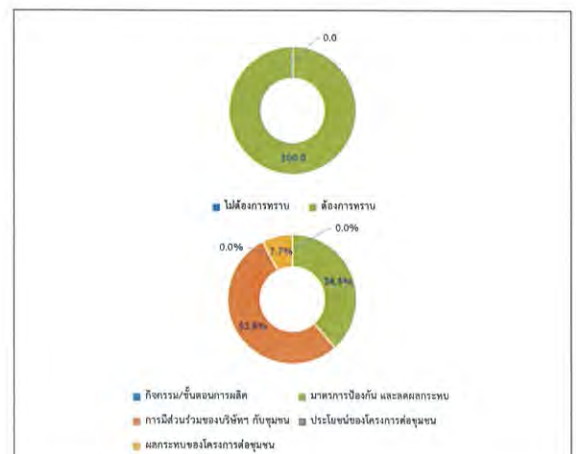
5) การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ

ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการนิคมอุตสาหกรรมต้นสิริเอชเอ อีสเทิร์นเซบอร์ด 2 ของบริษัท
ต้นสิริเอชเอ อีดีเอสเรียล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ผู้นำชุมชนให้หมดระงับว่าทราบ/รู้จักโครงการ
โดยส่วนใหญ่ทราบจากเจ้าหน้าที่ของทางโครงการ, จดหมายเชิญประชุม ร้อยละ 36.7 สัดส่วนที่เท่ากัน
รองลงมาทราบจากได้รับกิจกรรมกับทางโครงการ ร้อยละ 26.6 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 24



รูปที่ 24 ความคิดเห็นของหน้าชุมชนที่มีต่อการรับทราบ ข้อมูลของโครงการ

สำหรับข้อมูลการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโครงการฯ พบว่า ผู้มีชุมชนทั้งหมดระบุว่าการ
ทราบที่มีข้อมูลจากผู้มีชุมชนส่วนใหญ่ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์ในพื้นที่เดิม ต้องการหาข้อมูลเกี่ยวกับการ
มีส่วนร่วมของบริษัทยา กับชุมชน ร้อยละ 53 รองลงมาต้องการทราบมาตรการป้องกัน และลด
ผลกระทบ ร้อยละ 38.5 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ 25



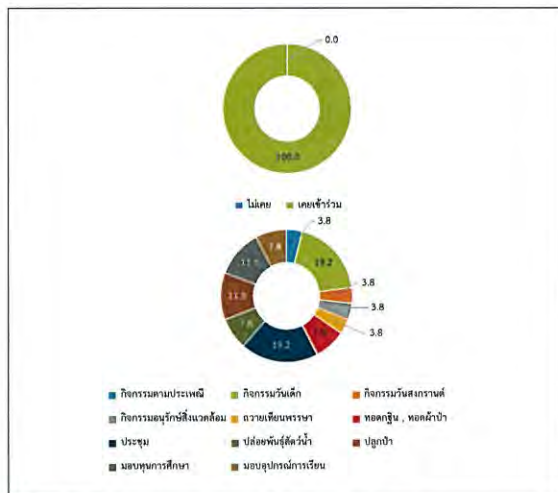
รูปที่ 25 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโครงการ

สำหรับรูปแบบการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ พบว่า ผู้มีฐานะส่วนใหญ่ ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารโดยแจ้งข้อมูลผ่านทั้งจดหมาย/เอกสาร และตอบประชาชนโดยตรง ร้อยละ 33.4 รองลงมาแจ้งข้อมูลผ่านบ้านін ผู้ใหญ่บ้าน หรือผู้มีฐานะชน. จัดประชุมชี้แจงข้อมูลข่าวสารโดยตรง ร้อยละ 33.3 สัดส่วนที่เหล่านี โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 26



รูปที่ 26 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อรูปแบบประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ

การเข้าร่วมกิจกรรมกับทางโครงการ ผู้มาชุมชนทั้งหมดจะไปด้วยกันเพื่อเข้าร่วมกิจกรรมกับทางโครงการ ทั้งนี้ข้อมูลพื้นฐานชุมชนเคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ โดย 3 อันดับแรก คือ กิจกรรมวันเด็ก, ประชุม ร้อยละ 19.2 ของคนมาปลูกป่า, มอบทุนการศึกษา ร้อยละ 11.5 สักส่วนที่เท่ากัน และทอดกฐิน , ทอดผ้าป่า, ปอथยพันี่สัสดำรง, มอบอุปกรณ์การเรียน ร้อยละ 7.8 สักส่วนที่เท่ากัน โดยมีรายละเอียดดัง
 ต่อไปนี้



รูปที่ 27 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อการเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ

ผู้นำชุมชนทั้งนครปฐมฯ หากทางโครงการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนยินดีเข้าร่วมกิจกรรม
 สำหรับความต้องการของชุมชนในการให้โครงการสนับสนุน/ส่งเสริมกิจกรรม พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมด
 ต้องการให้ทางโครงการส่งเสริมกิจกรรม คือ สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบ
 อุปกรณ์การศึกษา, สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน เช่น พ.ทส. ศูนย์สุขภาพชุมชน, สนับสนุนด้าน
 ศาสนา และวัฒนธรรม เช่น ทำบุญสร้างศาลา หอผ้าผ้า ว่ามีกิจกรรมตามประเพณี, สนับสนุนด้านคุณภาพ
 ชีวิต เช่น สนับสนุนอาชีพชุมชน ว่างแรงงานท้องถิ่น ร้อยละ 14.8 สวัสดิการที่เท่ากัน และจัดให้ทางโครงการ
 สนับสนุนด้านกีฬา และกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน, สนับสนุนด้านสาธารณูปโภคสาธารณะ เช่น ปลุก
 ทำน้ำสะอาด ว่างพัฒนาชุมชน, ดูแลและจัดการปัญหาน้ำเสียตามลำคลอง เช่น จัดการเรื่องกลิ่นเหม็น
 ด้านอาหารขยะ น้ำเสีย ร้อยละ 13.6 สวัสดิการที่เท่ากัน โดยมีรายละเอียดสรุปที่ 28



- สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา
- สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน เช่น พ.บ.ส.ต. สนับสนุนยาสุขภาพชุมชน
- สนับสนุนด้านศาสนา และวัฒนธรรม เช่น ทุนบำรุงศาสนา ทุนค้ำจุน วัฒนธรรม
- สนับสนุนด้านคุณภาพชีวิต เช่น สนับสนุนอาชีพชุมชน รับแรงงานท้องถิ่น
- สนับสนุนด้านกีฬา และกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน
- สนับสนุนงานด้านสาธารณประโยชน์ เช่น ปฎิบัติหน้าที่ ทำความสะอาด ร่วมพัฒนาชุมชน
- ดูแลและจัดการปัญหาแหล่งพืชมลพิษ เช่น จัดการเรื่องดินปนเปื้อน ฝุ่นละออง ขยะ น้ำเสีย

รูปที่ 28 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อความต้องการของชุมชนในการให้โครงการสนับสนุน/ส่งเสริมกิจกรรม

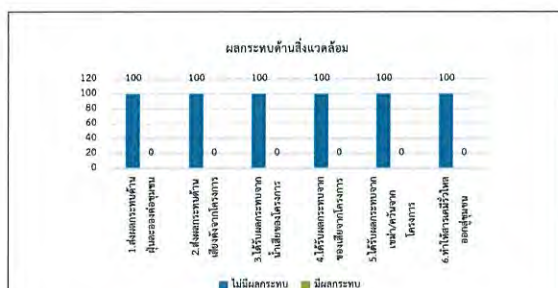
- 6.1) ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการดำเนินการของโครงการ

ผลกระทบจากการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านมา ผู้นำชุมชนทั้งหมด
ระบุว่าภาคดำเนินการของโครงการ ไม่มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 17 และดังรูป
ที่ 29 ดังนี้

ตารางที่ 17 ความเห็นของผู้นำชุมชนต่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	ผลกระทบ		ผลกระทบ		
	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ส่งผลกระทบต่อด้านผู้บ่อบนต่อชุมชน	100.0	0.0			
2. ส่งผลกระทบต่อด้านเสียงดังจากโครงการ	100.0	0.0			
3. ได้รับผลกระทบจากน้ำเสียของโครงการ	100.0	0.0			
4. ได้รับผลกระทบจากของเสียจากโครงการ	100.0	0.0			
5. ได้รับผลกระทบจากเขม่า/ควันจากโครงการ	100.0	0.0			
6. ทำให้สารเคมีรั่วไหลออกสู่ชุมชน	100.0	0.0			

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุป (ประเทศไทย) จำกัด, 2566



รูปที่ 29 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

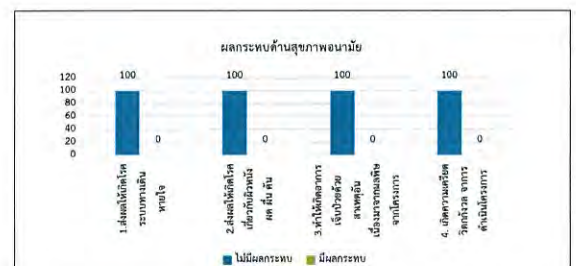
- 6.2) ผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการฯ

ผลกระทบจากการดำเนินงานด้านสุขภาพอนามัยของโครงการที่ผ่านมา ผู้ให้สัมภาษณ์
ทั้งหมด ระบุว่า การดำเนินงานของโครงการ ไม่มีผลกระทบต่อด้านสุขภาพอนามัย ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 18
และได้รับที่ 30 ดังนี้

ตารางที่ 18 ความเห็นของผู้นำชุมชนต่อผลกระทบด้านสภาพอนามัยจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	ผลกระทบ		ผลกระทบ		
	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ส่งผลให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ	100.0	0.0			
2. ส่งผลให้เกิดโรคเกี่ยวกับผิวหนัง ผด ผื่น คัน	100.0	0.0			
3. ทำให้เกิดอาการเจ็บป่วยด้วยสาเหตุอื่น เนื่องมาจากมลพิษจากโครงการ	100.0	0.0			
4. เกิดความเครียด วิตกกังวล จากการดำเนินโครงการ	100.0	0.0			

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2566



รูปที่ 30 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อผลกระทบด้านสุขภาพอนามัย

- 6.3) ผลประโยชน์จากการดำเนินงานของโครงการ

สำหรับการดำเนินงานขอโครงการ มีผลประโยชน์หรือผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 19 และดังรูปที่ 31 โดยสามารถสรุป ดังนี้

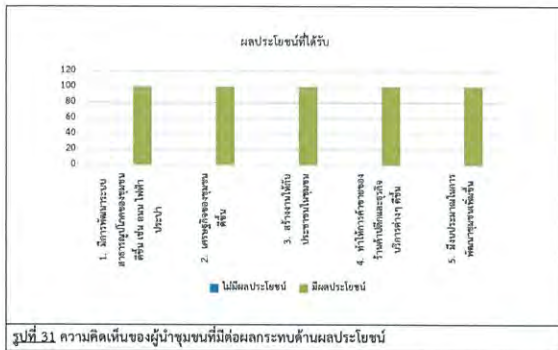
- มีการพัฒนากระบวนการภายในของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา ท่อประปา
- เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น ทบว่า มีผลประโยชน์ทั้งหมด โดยมีระดับของผลประโยชน์ทั้งหมดอยู่ในระดับมาก
- สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน ทบว่า มีผลประโยชน์ทั้งหมด โดยมีระดับของผลประโยชน์ทั้งหมดอยู่ในระดับมาก

- ทำให้การค้ำขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น พบว่า มีผลประโยชน์ทั้งหมด โดยร้อยละของผลประโยชน์ทั้งหมดอยู่ในระดับมาก
- มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น พบว่า มีผลประโยชน์ทั้งหมด โดยร้อยละของผลประโยชน์ทั้งหมดอยู่ในระดับมาก

ตารางที่ 19 ความเห็นของผู้นำชุมชนต่อผลประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการ	ผลประโยชน์		ระดับผลประโยชน์		
	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0
2. เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0
3. สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0
4. ทำให้การค้ำขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0
5. มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอลเอส แอนด์เอส กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2566



- ผลกระทบที่ได้รับในช่วงปี พ.ศ. 2566 จากการดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการ พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดไม่เคยได้รับผลกระทบ
- ความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมที่ผ่านมา ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 20 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้
- ด้านความปลอดภัยจากการดำเนินงาน พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 76.9 มีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 4.23$)
 - ด้านสังคม พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 76.9 มีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 4.23$)
 - ด้านสิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 76.9 มีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 4.23$)
 - ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 76.9 มีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 4.08$)
 - ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 76.9 มีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 3.77$)
 - การเปิดเผยข้อมูล พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 76.9 มีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 3.77$)

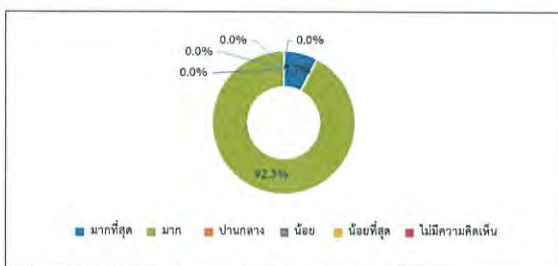
ตารางที่ 20 ความเห็นของผู้นำชุมชนต่อความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมของโครงการ

การดูแลสังคม	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย	แปลผล ^ก
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด	\bar{x}	
1. ด้านความปลอดภัยในกระบวนการผลิต	0.0	0.0	0.0	76.9	23.1	4.23	มาก
2. ด้านสังคม	0.0	0.0	0.0	76.9	23.1	4.23	มาก
3. ด้านสิ่งแวดล้อม	0.0	0.0	0.0	76.9	23.1	4.23	มาก
4. ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม	0.0	0.0	7.7	76.9	15.4	4.08	มาก
5. ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน	0.0	0.0	23.1	76.9	0.0	3.77	มาก
6. การเปิดเผยข้อมูล	0.0	0.0	23.1	76.9	0.0	3.77	มาก

หมายเหตุ: ^กการแปลผลค่าเฉลี่ย 1.00 - 1.50 = น้อยที่สุด
1.51 - 2.50 = น้อย
2.51 - 3.50 = ปานกลาง
3.51 - 4.50 = มาก
4.51 - 5.00 = มากที่สุด

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอลเอส แอนด์เอส กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2566

สำหรับความคิดเห็นในภาพรวมต่อความพึงพอใจของโครงการ พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 92.3 รองลงมาที่มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 7.7 ซึ่งมีรายละเอียดดังรูปที่ 32



7) ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการ

ในด้านความเชื่อมั่นต่อการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการฯ พบว่าผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุมีความเชื่อมั่นมาก โดยระบุเหตุผล เพราะ มีมาตรการป้องกันปัญหาที่ดี และมีระบบการจัดการที่ไม่กระทบต่อชุมชนและควบคุมได้ ร้อยละ 41.7 สัดส่วนที่เท่ากัน รองลงมาที่มีการติดตามผลกระทบอย่างสม่ำเสมอ และยังไม่มีเกิดผลกระทบที่ร้ายแรง ร้อยละ 8.3 สัดส่วนที่เท่ากัน รองลงมาความเชื่อมั่นปานกลาง ร้อยละ 7.7 โดยระบุเหตุผล เพราะ ยังไม่เกิดผลกระทบที่ร้ายแรง โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 33



ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ ในปี พ.ศ. 2566 พบว่าผู้นำชุมชนทั้งหมด ระบุว่า ผลประโยชน์มากกว่าผลเสีย โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 34 โดยระบุเหตุผลผลประโยชน์มากกว่าผลเสีย ดังนี้

- สร้างงานและอาชีพให้คนในพื้นที่ ร้อยละ 38.5
- มีกิจกรรมสนับสนุนและพัฒนาชุมชน ร้อยละ 23.1
- นำความเจริญมาสู่ชุมชน ร้อยละ 15.3
- มีงบประมาณสนับสนุนชุมชนในด้านต่างๆ ร้อยละ 7.7
- ระบบสาธารณูปโภคดีขึ้น ร้อยละ 7.7
- เศรษฐกิจในท้องถิ่นเติบโตมากขึ้น ร้อยละ 7.7



สำหรับข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เกี่ยวกับโครงการ สามารถสรุปเป็นประเด็นสำคัญได้ ดังนี้

- สนับสนุนกิจกรรมตามประเพณีที่ชุมชนจัดขึ้นอย่างต่อเนื่อง ร้อยละ 26.7
- ส่งเสริมกิจกรรมด้านกีฬาและอุปกรณ์กีฬาในชุมชนมากขึ้น ร้อยละ 13.3
- ส่งเสริมกิจกรรมผู้สูงอายุในถิ่นต่างๆ ร้อยละ 13.3
- ของสนับสนุนเครื่องขยายเสียงในกิจกรรมเดินแอโรบิก ร้อยละ 6.7
- ทำกิจกรรมร่วมกับชุมชนสม่ำเสมอและต่อเนื่อง ร้อยละ 6.7
- เน้นกิจกรรมที่ไม่กระทบสิ่งแวดล้อมและคำนึงถึงสิ่งแวดล้อมเป็นหลัก ร้อยละ 6.7
- ส่งเสริมทักษะด้านการงานอาชีพให้แก่คนในชุมชน ร้อยละ 6.7
- สนับสนุนด้านวิสาหกิจชุมชน ร้อยละ 6.7
- สนับสนุนทุนการศึกษาต่อเนื่องถึงระดับปริญญาตรี ร้อยละ 6.7
- ไม่มีข้อเสนอแนะ ร้อยละ 6.7

(3) ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน

การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือนในพื้นที่ที่มี 5 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการ จำนวน 17 ชุมชน จำนวนตัวอย่างทั้งหมด 404 ตัวอย่าง (แสดงรายละเอียดของกลุ่มตัวอย่างดังตารางที่ 1) ผลการสำรวจความคิดเห็น แสดงดังเอกสารแนบ 2 และสามารถสรุปรายละเอียดของผลการศึกษาดังนี้

(3.1) ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน ในพื้นที่ที่มี 0-1 กิโลเมตร

โครงการได้ทำการสัมภาษณ์ตัวแทนประชาชน ในพื้นที่ที่มี 0-1 กิโลเมตร รอบกลุ่มพื้นที่ 4 ชุมชน จำนวนตัวอย่างทั้งหมด 54 ตัวอย่าง (แสดงรายละเอียดของกลุ่มตัวอย่างดังตารางที่ 1) ผลการสำรวจความคิดเห็น แสดงดังเอกสารแนบ 2 และสามารถสรุปรายละเอียดของผลการศึกษาดังนี้

1) ข้อมูลทั่วไป

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 51.9 และเป็นหญิง ร้อยละ 48.1 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ มีอายุอยู่ระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 37.0 รองลงมาคืออยู่ระหว่าง 41-50 ปี, ระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 24.1 สัดส่วนที่เท่ากัน การนับถือศาสนาพบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ สำหรับการศึกษพบว่าผู้ให้สัมภาษณ์มีการศึกษาระดับอนุบาล/ปวส.หรือเทียบเท่า ร้อยละ 29.6 รองลงมาเป็นการศึกษาระดับประถมศึกษาตอนปลาย (ม.6) /ปวช. หรือเทียบเท่า ร้อยละ 27.8 ด้านสถานภาพในครัวเรือนพบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นหัวหน้าครัวเรือน/ เจ้าของบ้าน ร้อยละ 53.7 รองมาเป็นสมาชิกในครัวเรือน ร้อยละ 46.3 โดยสมาชิกในครัวเรือนส่วนใหญ่เป็นคู่สมรส ร้อยละ 52.0 รองมาเป็นบุตร ร้อยละ 28.0

เมื่อสัมภาษณ์ถึงภูมิลำเนาเดิมพบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าอยู่ที่นี่ตั้งแต่เกิด ร้อยละ 94.4 รองลงมาย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 5.6 ในส่วนที่ย้ายมาจากที่อื่นซึ่งส่วนใหญ่ย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 66.7 รองลงมาย้ายมาจากภาคกลาง ร้อยละ 33.3 ซึ่งระยะเวลาของผู้ที่ย้ายมาจากถิ่นอื่นส่วนใหญ่อยู่ระหว่าง 6 -10 ปี ร้อยละ 33.4 รองลงมาอยู่ระหว่าง 16 -20 ปี มากกว่า 20 ปีขึ้นไป ร้อยละ 33.3 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยสาเหตุที่ย้ายมาส่วนใหญ่ย้ายมาเพื่อประกอบอาชีพ ร้อยละ 33.4 รองลงมาตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง, แต่งงานกับคนที่นี้ ร้อยละ 33.3 สัดส่วนที่เท่ากัน

2) ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจของครัวเรือน

เมื่อสัมภาษณ์ถึงการประกอบอาชีพหลักพบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าประกอบอาชีพพนักงานบริษัท/ พนักงานโรงงาน ร้อยละ 48.2 รองลงมาประกอบอาชีพค้าขาย/ ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 44.4 ทั้งนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้ประกอบอาชีพเสริมแต่อย่างใด ร้อยละ 96.3 รองลงมาเป็นการประกอบอาชีพเสริม ร้อยละ 3.7 ระบุว่าประกอบอาชีพเสริมโดยทั้งหมดประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่มีปัญหาในการประกอบอาชีพ สำหรับรายได้หลักของครอบครัวผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า มีรายได้ตั้งแต่ 70,000 บาทขึ้นไป/เดือน ร้อยละ 29.6 รองลงมาไม่มีรายได้ ระหว่าง 30,001 - 50,000 บาท / เดือน ร้อยละ 27.8 ส่วนรายจ่ายของผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่ามีรายจ่ายอยู่ระหว่าง 30,001 - 50,000 บาท /เดือน ร้อยละ 42.6 รองลงมาไม่มีรายจ่าย 50,001 - 70,000 บาท /เดือน ร้อยละ 33.3

เมื่อพิจารณาถึงความพึงพอใจของรายได้เปรียบเทียบกับรายจ่ายของครัวเรือนพบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่ารายได้เพียงพอและมีเหลือเก็บออม ร้อยละ 92.6 รองลงมาไม่มีเพียงพอ แต่ไม่มีเก็บออม ร้อยละ 7.4

3) ข้อมูลด้านสาธารณสุขและสาธารณสุขในชุมชน

ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพพบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันตนเองและบุคคลในครอบครัวเคยเจ็บป่วย ร้อยละ 63.0 รองลงมาไม่เคยเจ็บป่วย ร้อยละ 37.0 โดยส่วนใหญ่ 3 อันดับแรก ซึ่งเจ็บป่วยเป็นโรคความดัน/ โรคเกี่ยวกับระบบไหลเวียนเลือด ร้อยละ 34.0 รองลงมาเป็นโรคหวัด/ หางเดินหายใจ ร้อยละ 30.2 และโรคเบาหวาน ร้อยละ 13.2 ตามลำดับ โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าสาเหตุของโรคที่เจ็บป่วยมาจากโรคประจำตัว/ระบบร่างกายบกพร่อง ร้อยละ 70.6 รองลงมาสาเหตุมาจากอากาศเปลี่ยนแปลง ร้อยละ 29.4 โดยเมื่อเจ็บป่วยแล้วผู้ให้สัมภาษณ์จะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 58.8 รองลงมาซื้อยาทานเอง ร้อยละ 23.5 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีปัญหาการให้บริการด้านสาธารณสุข ร้อยละ 97.3 รองลงมามีปัญหาการให้บริการด้านสาธารณสุข ร้อยละ 2.7 ที่มีปัญหาการให้บริการ โดยมีปัญหาส่วนใหญ่เนื่องจากบริการช้า

แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือนพบว่า ครัวเรือนทั้งหมดซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถังมาบริโภค ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าคุณภาพดี ทั้งนี้การปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาบริโภคผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่ได้ทำอะไรเลย ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่มีปริมาณน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) อย่างเพียงพอ

แหล่งน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซักล้าง น้ำใช้) ในครัวเรือนพบว่า ครัวเรือนทั้งหมดใช้น้ำประปา ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าคุณภาพดี ทั้งนี้การปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาอุปโภคผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่ได้ทำอะไรเลย ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่มีปริมาณน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซักล้าง น้ำใช้) อย่างเพียงพอ

แหล่งน้ำเพื่อการเกษตรพบว่า ครัวเรือนทั้งหมดไม่ได้ทำการเกษตร

การกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้งของชุมชนพบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดในชุมชนระบายลงท่อระบายน้ำเทศบาล/อบต.

การกำจัดขยะ/มูลฝอยในครัวเรือนพบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดในชุมชนรวบรวมแล้วนำไปทิ้งถังขยะของเทศบาล/อบต.

4) สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน

ผลจากการสัมภาษณ์ถึงสภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันพบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าในระยะเวลาที่ผ่านมาสภาพแวดล้อมในชุมชนที่อาศัยได้มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ร้อยละ 94.4 รองลงมาไม่มีความเห็น ร้อยละ 5.6

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

สำหรับปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่ได้รับในปัจจุบัน ดังแสดงในตารางที่ 21 โดยสามารถสรุปปัญหาได้ 3 อันดับแรก ดังนี้

- อันดับ 1 ผู้คนร้อง พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 51.9 ซึ่งระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 75.0 โดยสาเหตุของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากการจราจร ร้อยละ 85.7
- อันดับ 2 ครั่น/เขม่า พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับรองลงมา ร้อยละ 14.8 ซึ่งระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 62.5 โดยสาเหตุของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากการจราจร
- อันดับ 3 เสียงดังรบกวน พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับรองลงมา ร้อยละ 13.0 ซึ่งระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 85.7 โดยสาเหตุของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากโรงงาน ร้อยละ 57.1

ตารางที่ 21 ความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			สาเหตุของผลกระทบ
			น้อย	ปานกลาง	มาก	
1. ผู้คนร้อง*	48.1	51.9	75.0	25.0	0.0	- การจราจร (85.7%) - โรงงาน, การจราจร (10.7%) - ชุมชน (3.6%)
2. ครั่น/เขม่า**	85.2	14.8	62.5	37.5	0.0	- การจราจร (100.0%)
3. กลิ่นรบกวน	92.6	7.4	100.0	0.0	0.0	- โรงงาน (75.0%) - ชุมชน (25.0%)
4. เสียงดังรบกวน***	87.0	13.0	85.7	14.3	0.0	- การจราจร (57.1%) - ชุมชน (42.9%)
5. ขยะมูลฝอย	96.3	3.7	100.0	0.0	0.0	- ชุมชน (100.0%)
6. น้ำเสีย	98.1	1.9	100.0	0.0	0.0	- ชุมชน (100.0%)
7. น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	96.3	3.7	100.0	0.0	0.0	- ชุมชน (100.0%)
8. ดินเสื่อมคุณภาพ	100.0	0.0				

ผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			สาเหตุของผลกระทบ
			น้อย	ปานกลาง	มาก	
9. ถนนชำรุด/การคมนาคมไม่สะดวก	94.4	5.6	100.0	0.0	0.0	- การจราจร (66.7%) - รถบรรทุกวิ่งผ่านเยอะ (33.3%)

หมายเหตุ : *, **, *** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ใน 3 อันดับ

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอลแอล แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2566

ผลกระทบด้านสังคม

สำหรับปัญหาสิ่งแวดล้อมทางสังคม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ให้สัมภาษณ์ ดังแสดงในตารางที่ 22 โดยสามารถสรุปปัญหาได้ 3 อันดับแรก ดังนี้

- อันดับ 1 ยาเสพติด พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 24.1 ซึ่งระดับของผลกระทบที่ได้รับทั้งหมดอยู่ในระดับน้อย
- อันดับ 2 ปัญหาการจราจร พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับรองลงมา ร้อยละ 7.4 ซึ่งระดับของผลกระทบที่ได้รับทั้งหมดอยู่ในระดับน้อย
- อันดับ 3 ระบบบริการสาธารณสุขไม่ทั่วถึง, ปัญหาชุมชนแออัด พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับ ร้อยละ 5.6 ซึ่งระดับของผลกระทบที่ได้รับทั้งหมดอยู่ในระดับน้อย

ตารางที่ 22 ความคิดเห็นของผู้สัมภาษณ์ต่อปัญหาสิ่งแวดล้อมทางสังคม

ประเภท	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ยาเสพติด*	75.9	24.1	100.0	0.0	0.0
2. ลักขโมย/ฉกชิงวิ่งราว	98.1	1.9	100.0	0.0	0.0
3. การพนัน/มั่วสุม	98.1	1.9	100.0	0.0	0.0
4. การทะเลาะวิวาท	96.3	3.7	100.0	0.0	0.0
5. คนว่างงาน/ตกงาน	100.0	0.0			
6. ระบบบริการสาธารณสุขไม่ทั่วถึง***	94.4	5.6	100.0	0.0	0.0
7. ปัญหาชุมชนแออัด***	94.4	5.6	100.0	0.0	0.0
8. ปัญหาประชากรแฝง	96.3	3.7	50.0	50.0	0.0
9. ปัญหาการจราจร**	92.6	7.4	100.0	0.0	0.0

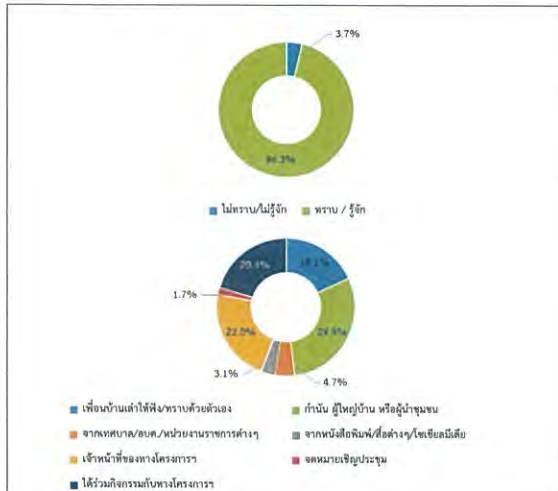
หมายเหตุ : *, **, *** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ใน 3 อันดับ

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอลแอล แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2566

สำหรับสภาพความเป็นอยู่ในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่า สภาพความเป็นอยู่ในชุมชนไม่เปลี่ยนแปลง ร้อยละ 64.8 รองลงมาดีขึ้นจากเดิม ร้อยละ 35.2

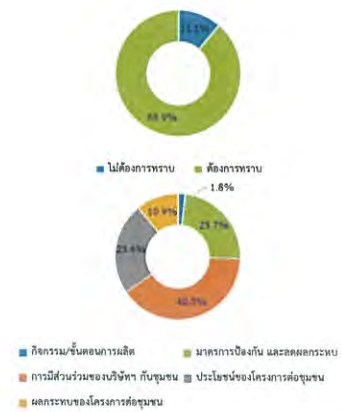
5) การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ

ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีอีพีระยอง 2 ของบริษัท
ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จากัก พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ทราบ/รู้จัก
โครงการ ร้อยละ 96.3 ของกลุ่มไม่ทราบ/ไม่รู้จักโครงการ ร้อยละ 3.7 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ทราบจากแหล่ง 3
ลำดับแรก คือ ทราบจากกันนัก ผู้ใหญ่น้า หรือผู้นำชุมชน ร้อยละ 29.9 รองลงมาทราบจากได้ร่วมกิจกรรม
ทางโครงการ ร้อยละ 20.5 และทราบจากเพื่อนน้าเข้ามาให้พ้ทราบด้วยตัวเอง ร้อยละ 18.1 โดยมี
รายละเอียดดังรูปที่ 35



รูปที่ 35 ความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีต่อการรับทราบ ข้อมูลของโครงการ

สำนักข้อมูลการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโครงการ พบว่า ผู้ที่สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ต้องการทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ร้อยละ 88.9 รองลงมาคือต้องการทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ร้อยละ 11.1 ทั้งนี้ข้อมูลผู้ที่สัมภาษณ์ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์เพิ่มเติม 3 อันดับแรก ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของปวงชน ร้อยละ 40.0 ต้องการทราบผลการทบทวนโครงการป้อนรับ และทดสอบโครงการ และประโยชน์ของโครงการต่อชุมชน ร้อยละ 23.7 ดังกล่าวที่เท่ากัน และต้องการทราบผลกระทบของโครงการต่อชุมชน ร้อยละ 10.9 ตามลำดับ โดยนิยามเชิงสถิติรูปที่ 36



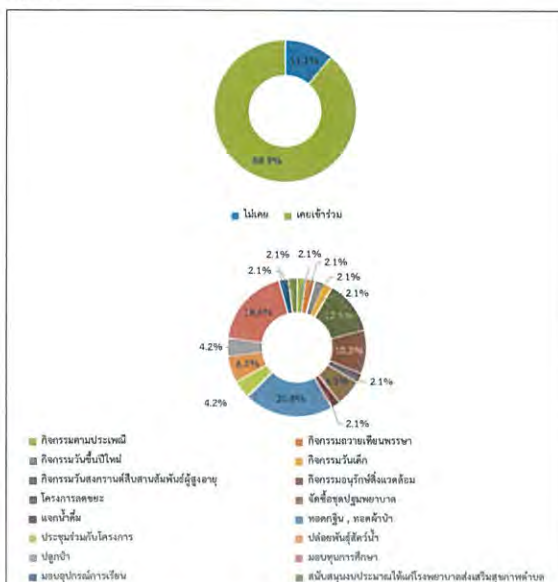
รูปที่ 36 ความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีต่อการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโครงการ

สำหรับรูปแบบการประชาสัมพันธ์ซึ่งข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารโดยแจ้งข้อมูลตามบ้านใน ผู้ใหญ่บ้าน หรือผู้นำชุมชน ร้อยละ 46.7 รองลงมา ต้องการให้ประชาสัมพันธ์โดยจัดประชุมชี้แจงข้อมูลข่าวสารโดยตรง ร้อยละ 36.0 และทำจดหมาย/เอกสาร แจ้งต่อประชาชนโดยตรง ร้อยละ 13.3 ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 37



รูปที่ 37 ความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีต่อรูปแบบประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ

การเข้าร่วมกิจกรรมกับทางโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ ร้อยละ 88.9 รองลงมาไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ ร้อยละ 11.1 ทั้งนี้ข้อมูลที่ได้ผู้ให้สัมภาษณ์เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการฯ โดย 3 อันดับแรก คือ ออกกำลังกาย, อดทนฝ่าฝืน ร้อยละ 20.7 รองลงมาเคยเล่นดนตรีกับโครงการฯ ร้อยละ 18.7 และกิจกรรมวันสงกรานต์สืบสานวัฒนธรรมที่ผู้สูงอายุ ร้อยละ 12.5 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ 38



รูปที่ 38 ความคิดเห็นของมิให้สัมภาษณ์ที่มีต่อการเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ

ผู้ที่มีสภาพดั่งหนึ่งพระบุตรในทางทางโครงการฯ จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนได้เข้าร่วมกิจกรรม
 สำหรับความดีของชุมชนในการให้โครงการสนับสนุน/ส่งเสริมกิจกรรม พบว่า ผู้ที่มีสภาพดั่งหนึ่ง
 ต้องการให้ทางโครงการส่งเสริมกิจกรรม ซึ่งผู้ที่มีสภาพดั่งพระ 3 องค์ได้แก่ ที่ต้องการให้ทางโครงการส่งเสริม
 คือ สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา รวมแล้ว 17.7 รองลงมา
 ต้องการให้สนับสนุนด้านสุขภาพของพระภิกษุสงฆ์ของพระ เณร สบ, สนับสนุนการศึกษารับเรียน (สนับสนุนค่ารถ)

ชีวิต เช่น สนับสนุนอาชีพชุมชน รับแรงงานท้องถิ่น ร้อยละ 17.2 สักส่วนที่เท่ากัน และต้องการให้สนับสนุนงานด้านสาธารณสุขประโยชน์ เช่น ปลุกต้นไม้ ทำความสะอาด ร่วมพัฒนาชุมชน ร้อยละ 13.9 ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 39



รูปที่ 39 ความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีต่อความต้องการของชุมชนในการให้โครงการสนับสนุน/ส่งเสริมกิจกรรม

6) ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินโครงการ

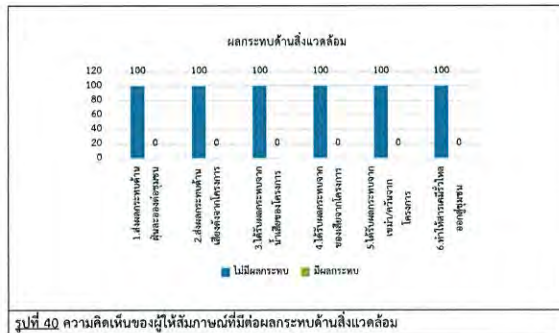
6.1) ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่รับจากการดำเนินการของโครงการฯ

ผลการประเมินการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านมา ผู้นำชุมชนทั้งหมด
ระบุว่า การดำเนินงานของโครงการ ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งรายละเอียดดังตารางที่ 23 และดังรูป
ที่ 40 ดังนี้

ตารางที่ 23 ความเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	ผลกระทบ		ผลกระทบ		
	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	100.0	0.0			
2. ส่งผลกระทบต่อเสียงจากโครงการ	100.0	0.0			
3. ได้รับผลกระทบจากน้ำเสียของโครงการ	100.0	0.0			
4. ได้รับผลกระทบจากของเสียจากโครงการ	100.0	0.0			
5. ได้รับผลกระทบจากเขม่า/ควันจากโครงการ	100.0	0.0			
6. ทำให้สารเคมีรั่วไหลออกสู่ชุมชน	100.0	0.0			

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอลเลียต แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2566



รูปที่ 40 ความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีต่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

6.2) ผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ

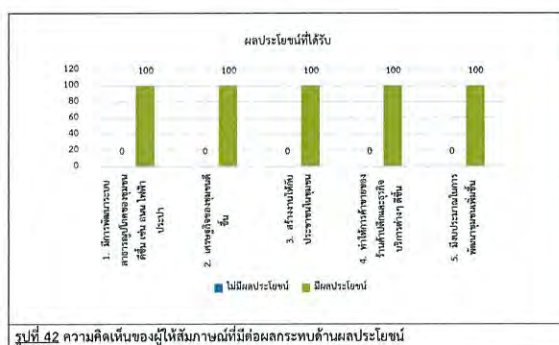
ผลกระทบจากการดำเนินงานด้านสุขภาพอนามัยของโครงการที่ผ่านมา ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่าผลการดำเนินงานของโครงการ ไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 24 และดังรูปที่ 41

- ทำให้การดำเนินงานของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น พบว่า มีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย โดยระดับของผลกระทบส่วนใหญ่อยู่ในระดับมาก ร้อยละ 74.1
- มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น พบว่า มีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย โดยระดับของผลกระทบส่วนใหญ่อยู่ในระดับมาก ร้อยละ 74.1

ตารางที่ 25 ความเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	ผลกระทบ		ระดับผลกระทบ		
	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา	0.0	100.0	0.0	14.8	85.2
2. เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น	0.0	100.0	0.0	20.4	79.6
3. สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน	0.0	100.0	0.0	29.6	70.4
4. ทำให้การดำเนินงานของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น	0.0	100.0	0.0	25.9	74.1
5. มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น	0.0	100.0	0.0	25.9	74.1

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอลเลียต แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2566



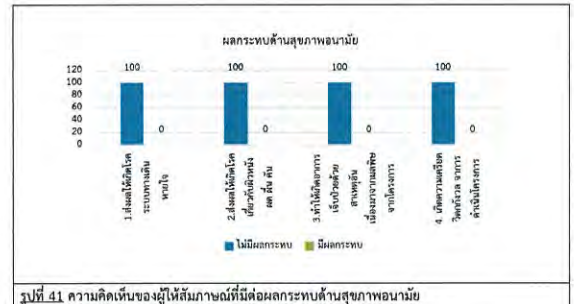
รูปที่ 42 ความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีต่อผลกระทบด้านสุขภาพอนามัย

ผลกระทบที่ได้รับในช่วงปี พ.ศ. 2566 จากการดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่เคยได้รับผลกระทบ

ตารางที่ 24 ความเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	ผลกระทบ		ผลกระทบ		
	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ส่งผลให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ	100.0	0.0			
2. ส่งผลให้เกิดโรคเกี่ยวกับผิวหนัง ผด ผื่น คัน	100.0	0.0			
3. ทำให้เกิดอาการเจ็บป่วยด้วยสาเหตุอื่นเนื่องมาจากมลพิษจากโครงการ	100.0	0.0			
4. เกิดความเครียด วิตกกังวล จากการดำเนินโครงการ	100.0	0.0			

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอลเลียต แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2566



รูปที่ 41 ความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีต่อผลกระทบด้านสุขภาพอนามัย

6.3) ผลประโยชน์จากการดำเนินงานของโครงการ

สำหรับผลประโยชน์อื่นเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 25 และดังรูปที่ 42 ดังนี้

- มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา พบว่า มีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย โดยระดับของผลกระทบส่วนใหญ่อยู่ในระดับมาก ร้อยละ 85.2
- เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น พบว่า มีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย โดยระดับของผลกระทบส่วนใหญ่อยู่ในระดับมาก ร้อยละ 79.6
- สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน พบว่า มีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย โดยระดับของผลกระทบส่วนใหญ่อยู่ในระดับมาก ร้อยละ 70.4

- ความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมที่ผ่านมา ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 19 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้
- ด้านความปลอดภัยจากการดำเนินงาน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 55.6 มีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจในระดับมาก ($\bar{x} = 4.46$)
- ด้านสังคม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 53.7 มีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 4.44$)
- ด้านสิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 55.6 มีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 4.46$)
- ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 48.1 มีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 4.33$)
- ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 59.3 มีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 4.22$)
- การเปิดเผยข้อมูล พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 46.3 มีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 4.33$)

ตารางที่ 26 ความเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมของโครงการ

การดูแลสังคม	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย \bar{x}	แปลผล /1
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด		
1. ด้านความปลอดภัยในกระบวนการผลิต	0.0	0.0	9.3	35.2	55.6	4.46	มาก
2. ด้านสังคม	0.0	0.0	9.3	37.0	53.7	4.44	มาก
3. ด้านสิ่งแวดล้อม	0.0	0.0	9.3	35.2	55.6	4.46	มาก
4. ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม	0.0	0.0	9.3	48.1	42.6	4.33	มาก
5. ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน	0.0	0.0	9.3	59.3	31.5	4.22	มาก
6. การเปิดเผยข้อมูล	0.0	0.0	13.0	40.7	46.3	4.33	มาก

หมายเหตุ 1/การแปลผลค่าเฉลี่ย 1.00 - 1.50 = น้อยที่สุด

1.51 - 2.50 = น้อย

2.51 - 3.50 = ปานกลาง

3.51 - 4.50 = มาก

4.51 - 5.00 = มากที่สุด

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอลเลียต แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2566

สำหรับความคิดเห็นในภาพรวมต่อความพึงพอใจของโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 51.9 รองลงมาคือความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 38.9 ซึ่งมีรายละเอียดดังรูปที่ 43



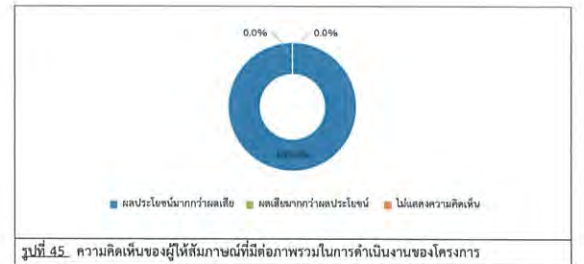
7) ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการ

ในด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่ามีความเชื่อมั่นมาก ร้อยละ 81.5 โดยระบุเหตุผลคือ องค์การใหญ่มีมาตรการดูแลผลกระทบที่ได้มาตรฐาน ร้อยละ 29.5 รองลงมาคือมีความเชื่อมั่นปานกลาง ร้อยละ 18.5 โดยระบุเหตุผลคือ ที่ผ่านมายังไม่เคยได้รับผลกระทบ ร้อยละ 50.0 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 44



ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินงานของโครงการ ในปี พ.ศ. 2566 พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าผลประโยชน์มากกว่าผลเสีย มีรายละเอียดดังรูปที่ 45 โดยระบุเหตุผล ดังนี้

- เศรษฐกิจของชุมชนเติบโตมากขึ้น	ร้อยละ 24.1
- มีการจ้างงานสร้างอาชีพให้คนในพื้นที่	ร้อยละ 22.2
- มีงบประมาณสนับสนุนและพัฒนาชุมชนมากขึ้น	ร้อยละ 22.2
- คุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ของคนในพื้นที่ดีขึ้น	ร้อยละ 11.1
- สร้างความมั่นคงในด้านสาธารณสุขของชุมชน	ร้อยละ 7.3
- มีกิจกรรม CSR มาช่วยเหลือชุมชน	ร้อยละ 3.6
- จัดกิจกรรมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีของคนในชุมชนและบริษัท	ร้อยละ 1.9
- พัฒนาค่านิยมโดยยึดความซื่อสัตย์	ร้อยละ 1.9
- มีภาษีบำรุงท้องถิ่น	ร้อยละ 1.9
- ลดปัญหาการว่างงานและการย้ายถิ่นฐานแรงงาน	ร้อยละ 1.9
- ส่งเสริมคุณภาพด้านการศึกษา	ร้อยละ 1.9



สำหรับข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เกี่ยวกับโครงการ สามารถสรุปเป็นประเด็นสำคัญได้ดังนี้

- สนับสนุนงบประมาณในการพัฒนาชุมชนอย่างต่อเนื่อง	ร้อยละ 11.1
- เข้ามาพบปะพูดคุยกับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ	ร้อยละ 7.3
- สนับสนุนการท่องเที่ยวในชุมชน	ร้อยละ 7.3
- สนับสนุนกิจกรรมเพื่ออาสาสมัครสุขภาพประจำใจในท้องถิ่น	ร้อยละ 3.6
- จัดกิจกรรมให้เด็กได้แสดงออกและแสดงความสามารถ	ร้อยละ 1.9
- เน้นกิจกรรมที่เป็นประโยชน์และชุมชนต้องการ	ร้อยละ 1.9
- ส่งเสริมกิจกรรมด้านการอนุรักษ์ธรรมชาติและให้ควมรู้ด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชน	ร้อยละ 1.9

- สนับสนุนกิจกรรมตามประเพณีที่ชุมชนจัดขึ้น ร้อยละ 1.9
- สนับสนุนกิจกรรมสำหรับผู้สูงอายุและผู้พิการ ร้อยละ 1.9
- ยากให้มีการจัดการปัญหาด้านฝุ่นละออง ร้อยละ 1.9

(3.2) ผลการสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน ในพื้นที่รัศมี 1-5 กิโลเมตร

โครงการได้ทำการสัมภาษณ์ตัวแทนประชาชน ในพื้นที่รัศมี 1-5 กิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่ 13 ชุมชน จำนวนตัวอย่างทั้งหมด 350 ตัวอย่าง (แสดงรายละเอียดของกลุ่มตัวอย่างดังตารางที่ 1) ผลการสำรวจความคิดเห็น แสดงถึงเอกสารแนบ 2 และสามารถสรุปรายละเอียดของผลการศึกษาดังนี้

1) ข้อมูลทั่วไป

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 50.3 และเป็นเพศหญิง ร้อยละ 49.7 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ มีอายุอยู่ระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 29.4 รองลงมาคืออายุอยู่ระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 28.6 การับถือศาสนาพบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ สำหรับการศึกษาพบว่าผู้ให้สัมภาษณ์มีการศึกษาระดับอนุบาล/ปวช. หรือเทียบเท่า ร้อยละ 24.0 รองลงมาคือมีการศึกษาระดับประถมศึกษาตอนปลาย (ม.6) / ปวช. หรือเทียบเท่า ร้อยละ 23.4 ด้านสถานะภาพในครัวเรือนพบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นหัวหน้าครัวเรือน/ เจ้าของบ้าน ร้อยละ 53.1 รองลงมาเป็นสมาชิกในครัวเรือน ร้อยละ 46.9 โดยสมาชิกในครัวเรือนส่วนใหญ่เป็นคู่สมรส ร้อยละ 57.7 รองลงมาเป็นบุตร ร้อยละ 28.2

เมื่อสัมภาษณ์ถึงภูมิสำเนาเดิม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าอยู่ที่จังหวัดเกิด ร้อยละ 83.1 รองลงมาย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 16.9 ในส่วนที่ย้ายมาจากที่อื่นซึ่งส่วนใหญ่ย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 45.8 รองลงมาย้ายมาจากภาคกลาง ร้อยละ 33.9 ซึ่งระยะเวลาของผู้ที่ย้ายมาจากถิ่นอื่นส่วนใหญ่ระบุมากกว่า 20 ปีขึ้นไป ร้อยละ 45.8 รองลงมาคือย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่อยู่ระหว่าง 11 - 15 ปี ร้อยละ 20.3 โดยสาเหตุที่ย้ายมาส่วนใหญ่ย้ายมาเพื่อประกอบอาชีพ ร้อยละ 71.2 รองลงมาเพื่ออยู่อาศัยที่ดีขึ้น ร้อยละ 15.2

2) ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจของครัวเรือน

เมื่อสัมภาษณ์ถึงการประกอบอาชีพหลัก พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าประกอบอาชีพค้าขาย/ ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 42.3 รองลงมาประกอบอาชีพพนักงานบริษัท/ พนักงานโรงงาน ร้อยละ 41.4 ทั้งนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้ประกอบอาชีพเสริมแต่อย่างใด ร้อยละ 92.0 รองลงมาคือมีการประกอบอาชีพเสริม ร้อยละ 8.0 ระบุว่าประกอบอาชีพเสริมโดยที่เห็นผลประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 6.3 รองลงมาค้าขาย ร้อยละ 28.6 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีปัญหาในการประกอบอาชีพ ร้อยละ 99.1 และมีปัญหาในการประกอบอาชีพ ร้อยละ 0.9 สำหรับรายได้หลักของครัวเรือนผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่ามีรายได้ระหว่าง 30,001 - 50,000 บาท /เดือน ร้อยละ 33.4 รองลงมาคือตั้งแต่ 70,000 บาทขึ้นไป/เดือน ร้อยละ 32.6 ส่วนรายจ่ายของผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่ารายจ่ายอยู่ระหว่าง 50,001 - 70,000 บาท /เดือน ร้อยละ 39.1 รองลงมาคือมีรายจ่าย 30,001 - 50,000 บาท /เดือน ร้อยละ 34.9

เมื่อพิจารณาถึงความเพียงพอของรายได้เปรียบเทียบกับรายจ่ายของครัวเรือน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่ามีรายได้เพียงพอและมีเหลือเก็บออม ร้อยละ 85.2 รองลงมาคือมีรายได้เพียงพอ แต่ไม่มีเก็บออม ร้อยละ 11.4

3) ข้อมูลด้านสาธารณสุขและสาธารณสุขในชุมชน

ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันตนเองและบุคคลในครอบครัวเคยเจ็บป่วย ร้อยละ 59.4 รองลงมาไม่เคยเจ็บป่วย ร้อยละ 40.6 โดยส่วนใหญ่ 3 อันดับแรก ซึ่งเจ็บป่วยเป็นโรคหวัด/ ทางเดินหายใจ ร้อยละ 34.1 รองลงมาเป็นโรคความดัน/โรคเกี่ยวกับระบบไหลเวียนเลือด ร้อยละ 32.5 และโรคเบาหวาน ร้อยละ 11.9 ตามลำดับ โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าสาเหตุของโรคที่เจ็บป่วยมาจากโรคประจำตัว/ระบบร่างกายบกพร่อง ร้อยละ 55.8 รองลงมาสาเหตุมาจากอากาศเปลี่ยนแปลง ร้อยละ 32.7 โดยมีเจ็บป่วยแล้วผู้ให้สัมภาษณ์จะเข้ารับการปรึกษาที่โรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 52.9 รองลงมาซื้อยาทานเอง ร้อยละ 18.8 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีปัญหาการให้บริการด้านสาธารณสุข ร้อยละ 95.9 รองลงมาคือปัญหาการให้บริการด้านสาธารณสุข ร้อยละ 4.1 ที่มีปัญหาการให้บริการ โดยมีปัญหาส่วนใหญ่เนื่องจากบริการช้า ร้อยละ 70.0 รองลงมาบุคลากรไม่เพียงพอ ร้อยละ 30.0

แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือน พบว่า ครัวเรือนส่วนใหญ่ซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถังมาบริโภค ร้อยละ 96.9 รองลงมาใช้น้ำประปา ร้อยละ 3.1 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าคุณภาพดี ร้อยละ 99.1 รองลงมาคือไม่ดี ร้อยละ 0.6 ทั้งนี้การปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาบริโภคผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุไม่ได้ทำอะไรเลย ร้อยละ 96.9 รองลงมาปรับปรุงตัววิธีการกรอง ร้อยละ 3.1 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่มีปริมาณน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) อย่างเพียงพอ

แหล่งน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซักล้าง น้ำใช้) ในครัวเรือน พบว่า ครัวเรือนส่วนใหญ่ใช้น้ำประปา ร้อยละ 99.7 รองลงมาใช้น้ำบ่อน้ำ ร้อยละ 0.3 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าคุณภาพดี ร้อยละ 96.3 รองลงมาไม่แน่ใจ ร้อยละ 2.9 ทั้งนี้การปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาใช้อุปโภค ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่ได้ทำอะไรเลย ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่มีปริมาณน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซักล้าง น้ำใช้) อย่างเพียงพอ

แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร พบว่า ครัวเรือนส่วนใหญ่ ระบุว่าไม่ได้ทำการเกษตร ร้อยละ 97.4 รองลงมาใช้น้ำบาดาล ร้อยละ 2.3 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่าคุณภาพน้ำดี ทั้งนี้การปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาใช้เพื่อการเกษตรทั้งหมด ระบุว่าไม่ได้ทำอะไรเลย ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าปริมาณน้ำเพื่อการเกษตรอย่างเพียงพอ

การกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้งของชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ในชุมชนระบุว่าส่งของระบายน้ำเทศบาล/อบต. ร้อยละ 98.9 รองลงมาระบายลงลำน้ำ/ลำรางบ้าน ร้อยละ 1.1

การกำจัดขยะ/มูลฝอยในครัวเรือน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ในชุมชนระบุว่ารวมแล้วนำไปทิ้งยังขยะของเทศบาล/อบต. ร้อยละ 99.4 รองลงมาเองแล้ว และทิ้งไว้ข้างบ้าน / ที่โล่ง / ที่สาธารณะ ร้อยละ 0.3 คิดส่วนที่เหลือ

4) สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน

ผลจากการสัมภาษณ์ถึงสภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าในระยะ 1 ปีที่ผ่านมาสภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่อาศัยไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ร้อยละ 92.9 รองลงมาเปลี่ยนแปลง ร้อยละ 3.7 โดยสาเหตุสภาพแวดล้อมในชุมชนที่มีการเปลี่ยนแปลง คือ มีสิ่งปลูกสร้างเพิ่มมากขึ้น ร้อยละ 69.2 และระบบสาธารณูปโภคพัฒนาขึ้น ร้อยละ 30.8

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

สำหรับปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่ได้รับในปัจจุบัน ดังแสดงในตารางที่ 27 โดยสามารถสรุปปัญหาได้ 3 อันดับแรก ดังนี้

- **อันดับ 1 ผู้ละออง** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 38.9 ซึ่งระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 57.4 โดยสาเหตุของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากการจราจร ร้อยละ 72.1
- **อันดับ 2 เสียงดังรบกวน** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับรองลงมา ร้อยละ 15.7 ซึ่งระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 49.1 โดยสาเหตุของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากการจราจร ร้อยละ 96.4
- **อันดับ 3 คริ่น/เขม่า** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับ ร้อยละ 12.3 ซึ่งระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 72.1 โดยสาเหตุของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากการจราจร ร้อยละ 51.2

ตารางที่ 27 ความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			สาเหตุของผลกระทบ
			น้อย	ปานกลาง	มาก	
1. ผู้ละออง*	61.1	38.9	37.5	57.4	5.1	- การจราจร (72.1%) - โรงงาน, การจราจร (26.5%) - ชุมชน (1.4%)
2. คริ่น/เขม่า***	87.7	12.3	18.6	72.1	9.3	- การจราจร (51.2%) - ชุมชน (34.8%) - ท่อไอเสียรถยนต์ (14.0%)
3. กลิ่นรบกวน	88.6	11.4	42.5	50.0	7.5	- โรงงาน (50.0%) - ชุมชน (30.0%) - กลิ่นขยะ (7.5%) - ขยะในชุมชน (7.5%) - ชุมชน, โรงงาน (2.5%) - ลอยมาตามลม (2.5%)

ตารางที่ 27 ความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน (ต่อ)

ผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			สาเหตุของผลกระทบ
			น้อย	ปานกลาง	มาก	
4. เสียงดังรบกวน**	84.3	15.7	43.6	49.1	7.3	- การจราจร (96.4%) - ชุมชน (3.6%)
5. ขยะมูลฝอย	90.0	10.0	54.3	45.7	0.0	- ชุมชน (100.0%)
6. น้ำเสีย	96.3	3.7	84.6	15.4	0.0	- ชุมชน, โรงงาน (92.3%) - โรงงาน (7.7%)
7. น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	97.7	2.3	62.5	37.5	0.0	- ปริมาณน้ำฝน (62.5%) - ชุมชน (25.0%) - การระบายน้ำ (12.5%)
8. ดินเสื่อมคุณภาพ	100.0	0.0				
9. ถนนชำรุด/การคมนาคมไม่สะดวก	96.0	4.0	85.7	14.3	0.0	- รถบรรทุกวิ่งผ่านเยอะ (64.3%) - การจราจร (35.7%)

หมายเหตุ : *, **, *** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ใน 3 อันดับ

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2566

ผลกระทบด้านสังคม

สำหรับปัญหาสิ่งแวดล้อมทางสังคม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ให้สัมภาษณ์ ดังแสดงในตารางที่ 28 โดยสามารถสรุปปัญหาได้ 3 อันดับแรก ดังนี้

- **อันดับ 1 ยาเสพติด** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับมากที่สุด ร้อยละ 12.3 ซึ่งระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 51.2
- **อันดับ 2 ปัญหาการจราจร** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับรองลงมา ร้อยละ 8.3 ซึ่งระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 82.8
- **อันดับ 3 การพนัน/มั่วสุม** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับ ร้อยละ 7.7 ซึ่งระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 70.4

ตารางที่ 28 ความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อปัญหาสิ่งแวดล้อมทางสังคม

ประเภท	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ยาเสพติด*	87.7	12.3	51.2	48.8	0.0
2. ลักขโมย/ลักขโมยทรัพย์สิน	92.9	7.1	60.0	40.0	0.0
3. การพนัน/มั่วสุม***	92.3	7.7	70.4	29.6	0.0
4. การทะเลาะวิวาท	95.7	4.3	93.3	6.7	0.0
5. คนว่างงาน/ตกงาน	98.9	1.1	75.0	25.0	0.0
6. ระบบบริการสาธารณสุขไม่ทั่วถึง	96.6	3.4	66.7	33.3	0.0
7. ปัญหาชุมชนแออัด	100.0	0.0			
8. ปัญหาประชากรแฝง	99.1	0.9	33.3	66.7	0.0
9. ปัญหาการจราจร**	91.7	8.3	17.2	82.8	0.0

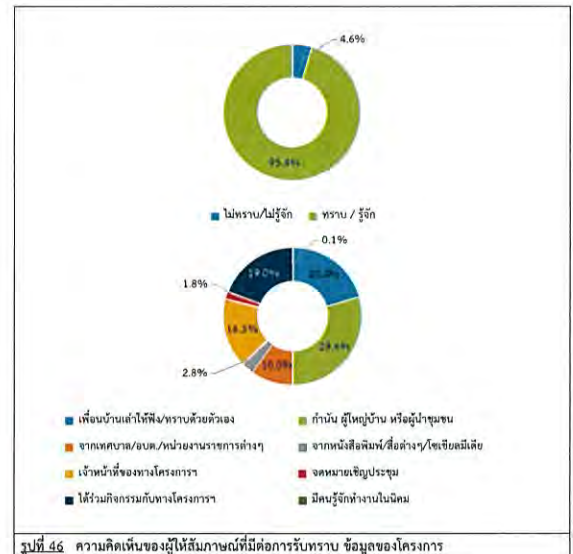
หมายเหตุ : *, **, *** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ใน 3 อันดับ

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2566

สำหรับสภาพความเป็นอยู่ในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่า สภาพความเป็นอยู่ในชุมชนไม่เปลี่ยนแปลง ร้อยละ 85.4 รองลงมาดีขึ้นจากเดิม ร้อยละ 14.6

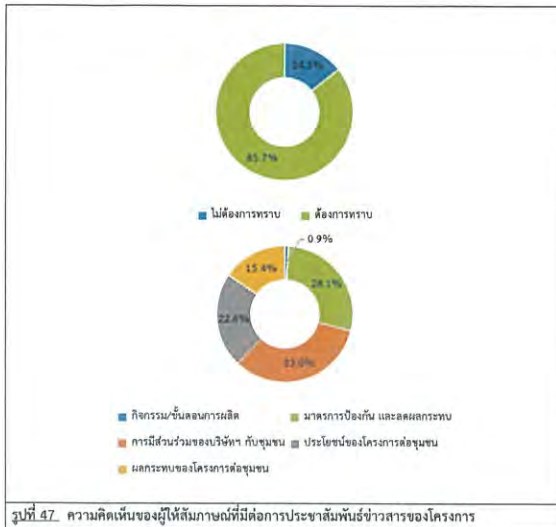
5) การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ

ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการนิคมอุตสาหกรรมสิ่งแวดล้อม 2 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จำกัด พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ทราบ/รู้จักโครงการ ร้อยละ 95.4 รองลงมาไม่ทราบ/ไม่รู้จักโครงการ ร้อยละ 4.6 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ทราบจากแหล่ง 3 ลำดับแรก คือ ทราบจากกานัน ผู้ใหญ่บ้าน หรือผู้นำชุมชน ร้อยละ 29.6 รองลงมาทราบจากเพื่อนบ้านเล่าให้ฟัง/ทราบด้วยตัวเอง ร้อยละ 20.4 และทราบจากได้ร่วมกิจกรรมกับทางโครงการ ร้อยละ 19.0 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 46



รูปที่ 46 ความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีต่อการรับทราบ ข้อมูลของโครงการ

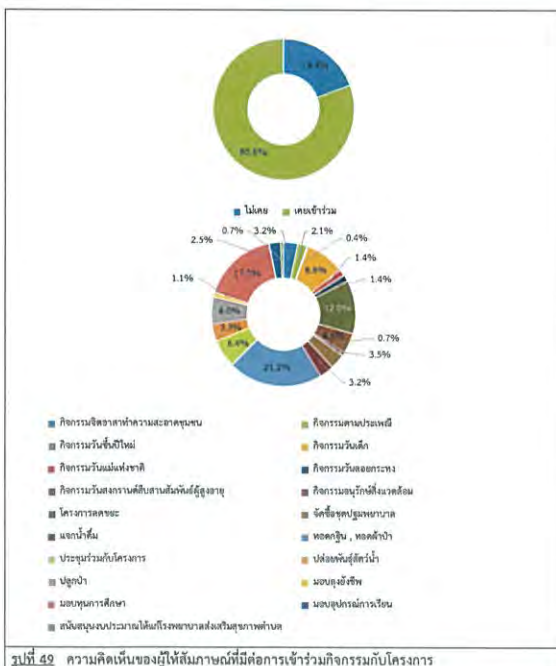
สำหรับข้อมูลการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ต้องการรับทราบข้อมูล/ข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ร้อยละ 85.7 รองลงมาไม่ต้องการรับทราบข้อมูล/ข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ร้อยละ 14.3 ทั้งนี้ข้อมูลที่ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์เพิ่มเติมโดย 3 อันดับแรก ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของบริษัฯ กับชุมชน ร้อยละ 33.0 รองลงมาต้องการทราบมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบ ร้อยละ 28.1 และต้องการทราบประโยชน์ของโครงการต่อชุมชน ร้อยละ 22.6 ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 47



สำหรับรูปแบบการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารโดยแจ้งข้อมูลผ่านกาน้ำชา ผู้ให้บ้าน หรือผู้นำชุมชน ร้อยละ 37 รองลงมา ต้องการให้ประชาสัมพันธ์โดยจัดประชุมแจ้งข้อมูลข่าวสารโดยตรง ร้อยละ 30 และกำหนดหมาย/เอกสาร แจ้งต่อประชาชนโดยตรง ร้อยละ 29 ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 48

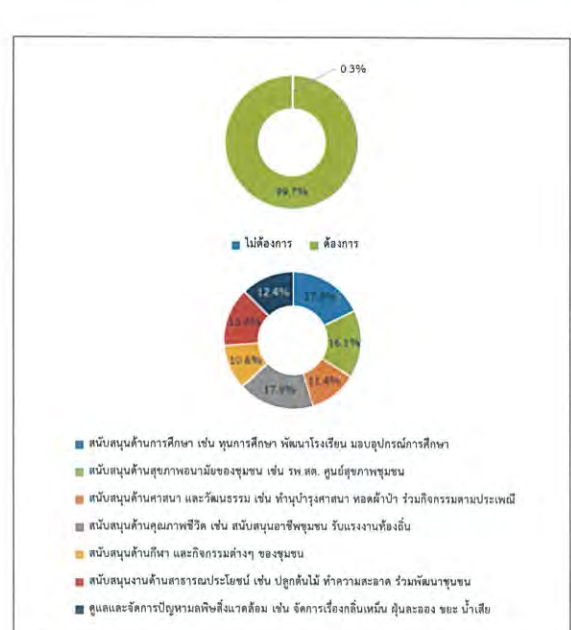


การเข้าร่วมกิจกรรมกับทางโครงการฯ ผู้ที่สืบถามว่าส่วนใหญ่ระบุมา เกี่ยวข้องกับกิจกรรมกับโครงการ ร้อยละ 80 รองลงมาไม่สนใจเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ ร้อยละ 19.4 ทั้งนี้ข้อมูลผู้ที่ผู้สืบถามว่า เข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ โดย 3 อันดับแรก คือ หอดูดาว, หอด่านป่า ร้อยละ 21.2 รองลงมาชอบทุนการศึกษา ร้อยละ 17.0 และกิจกรรมวันสงกรานต์สืบสานสัมพันธ์ผู้สูงอายุ ร้อยละ 12.0 โดยมีรายละเอียด ดังรูปที่ 49



ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าหากทางโครงการ จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนอินดีเข้าร่วมกิจกรรม ร้อยละ 98.6 รองลงมาอินดีที ร้อยละ 1.4 โดยระบุสาเหตุที่อินดีเข้าร่วม คือ อายุมากแล้วไม่สะดวก ร้อยละ 60.0 รองลงมามีงานจึงไม่สะดวก, ไม่มีเวลา ร้อยละ 20.0 สักส่วนที่เท่ากัน

สำหรับความต้องการของชุมชนในการให้โครงการสนับสนุนส่งเสริมกิจกรรม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ต้องการให้ทางโครงการส่งเสริมกิจกรรม ร้อยละ 99.7 รองลงมาต้องการ ร้อยละ 0.3 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ระบุ 3 อันดับแรกที่ต้องการให้ทางโครงการส่งเสริม คือ สนับสนุนด้านคุณภาพชีวิต เช่น สนับสนุนอาชีพชุมชน ฝึกอบรมเพื่อเพิ่ม ร้อยละ 17.9 รองลงมาต้องการให้สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา ร้อยละ 17.8 และต้องการให้สนับสนุนด้านสุขภาพ เช่น อุปกรณ์สุขภาพ เช่น รถเข็น สายส่งสัญญาณ ร้อยละ 16.1 ตามลำดับ โดยร้อยละเย็ดคิดไม่ถึง 50



รูปที่ 50 ความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีต่อความต้องการของชุมชนในการให้โครงการสนับสนุน/ส่งเสริมกิจกรรม

6) ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินโครงการ

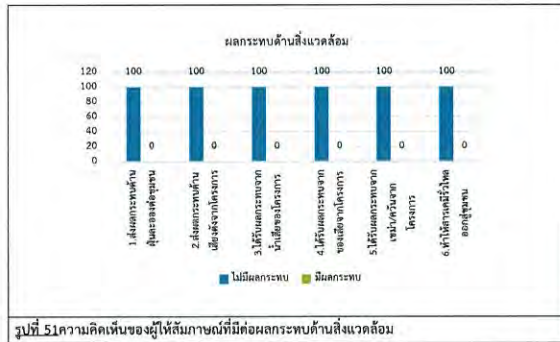
6.1) ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ใดบ้างที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการ?

ผลกระทบจากการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านมา ผู้นำชุมชนทั้งหมด
ระบุว่า การดำเนินงานของโครงการ ไม่มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 29 และดังรูป
ที่ 51 ดังนี้

ตารางที่ 22 ความเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	ผลกระทบ		ผลกระทบ		
	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	น้อย	ปานกลาง	มาก
7. ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมชุมชน*	100.0	0.0			
8. ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากโครงการ	100.0	0.0			
9. ได้รับผลกระทบจากน้ำเสียของโครงการ	100.0	0.0			
10. ได้รับผลกระทบจากเสียงจากโครงการ	100.0	0.0			
11. ได้รับผลกระทบจากเขม่าควันจากโครงการ*	100.0	0.0			
12. ทำให้สารเคมีรั่วไหลสู่ชุมชน	100.0	0.0			

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2566



รูปที่ 51 ความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีต่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

6.2) ผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการ

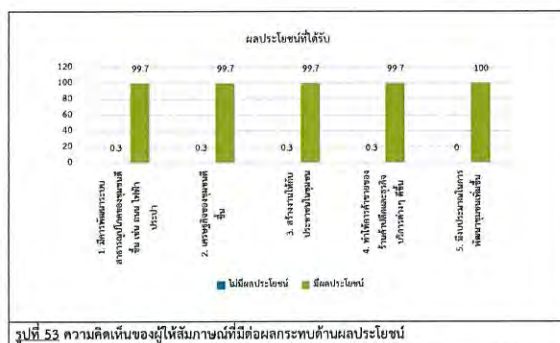
ผลกระทบจากการดำเนินงานด้านสุขภาพอนามัยของโครงการที่ผ่านมา ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่า การดำเนินงานของโครงการ ไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 30 และดังรูปที่ 52

- สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน พบว่า ส่วนใหญ่มีผลประโยชน์ ร้อยละ 99.7 โดยมีระดับของผลประโยชน์ส่วนใหญ่อยู่ในระดับมาก ร้อยละ 73.1
- ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น พบว่า ส่วนใหญ่มีผลประโยชน์ ร้อยละ 99.7 โดยมีระดับของผลประโยชน์ส่วนใหญ่อยู่ในระดับมาก ร้อยละ 71.3
- มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น พบว่า มีผลประโยชน์ทั้งหมด โดยมีระดับของผลประโยชน์ส่วนใหญ่อยู่ในระดับมาก ร้อยละ 69.1

ตารางที่ 31 ความเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีต่อผลประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการ	ผลประโยชน์		ระดับผลประโยชน์		
	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา	0.3	99.7	0.0	37.0	63.0
2. เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น	0.3	99.7	0.3	29.5	70.2
3. สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน	0.3	99.7	0.3	26.6	73.1
4. ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น	0.3	99.7	0.3	28.4	71.3
5. มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น	0.0	100.0	0.3	30.6	69.1

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2566

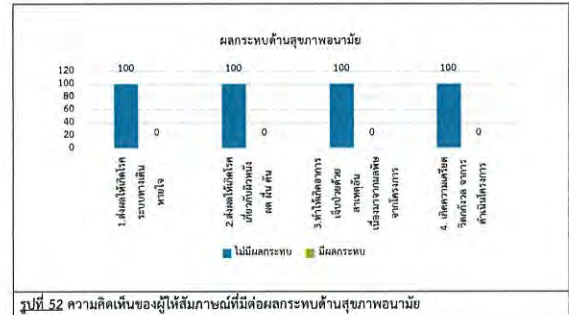


รูปที่ 53 ความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีต่อผลกระทบด้านผลประโยชน์

ตารางที่ 30 ความเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	ผลกระทบ		ผลกระทบ		
	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	น้อย	ปานกลาง	มาก
5. ส่งผลให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ	100.0	0.0			
6. ส่งผลให้เกิดโรคเกี่ยวกับผิวหนัง ผด ผื่น คัน	100.0	0.0			
7. ทำให้เกิดอาการเจ็บป่วยด้วยสาเหตุอื่นเนื่องมาจากมลพิษจากโครงการ	100.0	0.0			
8. เกิดความเครียด วิตกกังวล จากการดำเนินโครงการ	100.0	0.0			

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2566



รูปที่ 52 ความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีต่อผลกระทบด้านสุขภาพอนามัย

6.3) ผลประโยชน์จากการดำเนินงานของโครงการ

สำหรับผลประโยชน์อื่นเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 31 และดังรูปที่ 53 ดังนี้

- มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา พบว่า ส่วนใหญ่มีผลประโยชน์ ร้อยละ 99.7 โดยมีระดับของผลประโยชน์ส่วนใหญ่อยู่ในระดับมาก ร้อยละ 63.0
- เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น พบว่า ส่วนใหญ่มีผลประโยชน์ ร้อยละ 99.7 โดยมีระดับของผลประโยชน์ส่วนใหญ่อยู่ในระดับมาก ร้อยละ 70.2

ผลกระทบที่ได้รับในช่วงปี พ.ศ. 2566 จากการดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่เคยได้รับผลกระทบ

ความพึงพอใจต่อการดูแลสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 32 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- ด้านความปลอดภัยจากการดำเนินงาน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 67.4 มีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก (x̄ = 3.99)
- ด้านสังคม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 62.3 มีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก (x̄ = 4.06)
- ด้านสิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 58.6 มีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก (x̄ = 4.13)
- ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 57.1 มีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก (x̄ = 4.14)
- ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 59.1 มีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก (x̄ = 4.08)
- การเปิดเผยข้อมูล พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 57.4 มีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก (x̄ = 4.01)

ตารางที่ 32 ความเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อความพึงพอใจต่อการดูแลสิ่งแวดล้อมของโครงการ

การดูแลสังคม	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย	แปลผล
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด		
1. ด้านความปลอดภัยในกระบวนการผลิต	0.0	0.0	16.9	67.4	15.7	3.99	มาก
2. ด้านสังคม	0.0	0.0	16.0	62.3	21.7	4.06	มาก
3. ด้านสิ่งแวดล้อม	0.0	0.0	14.3	58.6	27.1	4.13	มาก
4. ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม	0.0	0.0	14.6	57.1	28.3	4.14	มาก
5. ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน	0.3	0.0	15.7	59.1	24.9	4.08	มาก
6. การเปิดเผยข้อมูล	0.3	0.0	20.0	57.4	22.3	4.01	มาก

หมายเหตุ: 1/การแปลผลค่าเฉลี่ย 1.00 - 1.50 = น้อยที่สุด

1.51 - 2.50 = น้อย

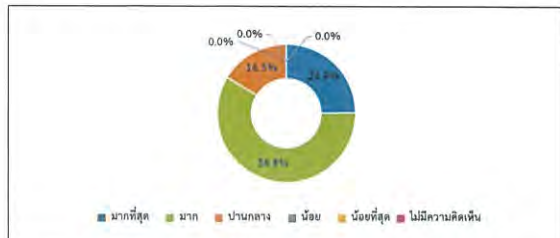
2.51 - 3.50 = ปานกลาง

3.51 - 4.50 = มาก

4.51 - 5.00 = มากที่สุด

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2566

สำหรับความคิดเห็นในภาพรวมต่อความพึงพอใจของโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 58.8 รองลงมาคือความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 24.9 ซึ่งมีรายละเอียดดังรูปที่ 54



รูปที่ 54 ความเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีต่อภาพรวมต่อความพึงพอใจของโครงการ

7) ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการ

ในด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่าง ๆ ของโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นมาก ร้อยละ 73.1 โดยระบุเหตุผลคือ องค์การใหญ่มีมาตรการดูแลผลกระทบที่ได้มาตรฐาน ร้อยละ 34.0 รองลงมาคือความเชื่อมั่นปานกลาง ร้อยละ 26.9 โดยระบุเหตุผลคือ ที่ผ่านมายังไม่เคยได้รับผลกระทบ ร้อยละ 47.9 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 55



รูปที่ 55 ความเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีต่อความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่าง ๆ

ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ ในปี พ.ศ. 2566 พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าผลประโยชน์มากกว่าเสีย มีรายละเอียดดังรูปที่ 56 โดยระบุเหตุผล ดังนี้

- | | |
|---|-------------|
| - เศรษฐกิจของชุมชนเติบโตมากขึ้น | ร้อยละ 28.9 |
| - มีการจ้างงานสร้างอาชีพให้คนในพื้นที่ | ร้อยละ 23.7 |
| - มีงบประมาณสนับสนุนและพัฒนาชุมชนมากขึ้น | ร้อยละ 18.6 |
| - สร้างความมั่นคงในด้านสาธารณสุขของชุมชน | ร้อยละ 8.3 |
| - มีกิจกรรม CSR มาช่วยเหลือชุมชน | ร้อยละ 6.0 |
| - คุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ของคนในพื้นที่ดีขึ้น | ร้อยละ 4.6 |
| - กิจกรรมเป็นประโยชน์และพัฒนาชุมชน | ร้อยละ 3.4 |
| - ลดปัญหาการว่างงานและการย้ายถิ่นฐานแรงงาน | ร้อยละ 2.3 |
| - พัฒนาด้านเทคโนโลยีต่าง ๆ ที่ทันสมัย | ร้อยละ 2.0 |
| - ส่งเสริมคุณภาพด้านการศึกษา | ร้อยละ 1.1 |
| - มีภาษีบำรุงท้องถิ่น | ร้อยละ 0.9 |
| - มีกองทุนพัฒนาชุมชนมากขึ้น | ร้อยละ 0.3 |



รูปที่ 56 ความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีต่อภาพรวมในการดำเนินงานของโครงการ

สำหรับข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เกี่ยวกับโครงการ สามารถสรุปเป็นประเด็นสำคัญได้ดังนี้

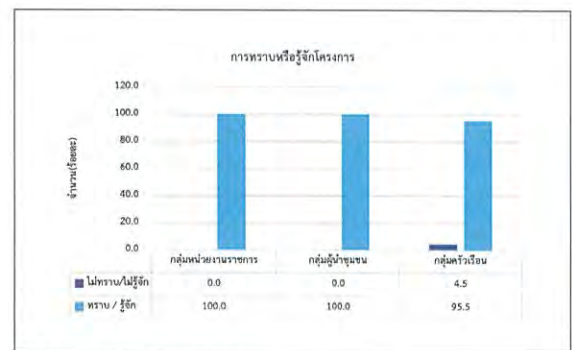
- | | |
|---|------------|
| - ส่งเสริมกิจกรรมให้ความรู้การสร้างอาชีพให้คนในชุมชน | ร้อยละ 4.5 |
| - สนับสนุนงบประมาณในการพัฒนาชุมชนอย่างต่อเนื่อง | ร้อยละ 3.1 |
| - สนับสนุนกิจกรรมตามประเพณีที่ชุมชนจัดขึ้น | ร้อยละ 2.9 |
| - เข้ามาพบปะพูดคุยกับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ | ร้อยละ 2.6 |
| - ส่งเสริมกิจกรรมด้านการอนุรักษ์ธรรมชาติและให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชน | ร้อยละ 2.3 |
| - สนับสนุนกิจกรรมแพทย์อาสาตรวจสุขภาพประจำปีให้คนในพื้นที่ | ร้อยละ 2.0 |
| - สนับสนุนกิจกรรมสำหรับผู้สูงอายุและผู้พิการ | ร้อยละ 1.7 |

- | | |
|---|------------|
| - อยากให้มีการจัดการปัญหาด้านฝุ่นละออง | ร้อยละ 1.7 |
| - สนับสนุนด้านกีฬาและอุปกรณ์การกีฬาในชุมชน | ร้อยละ 1.4 |
| - สนับสนุนทุนการศึกษาต่อเนื่องถึงระดับปริญญาตรี | ร้อยละ 1.1 |
| - เน้นกิจกรรมที่เป็นประโยชน์และชุมชนต้องการ | ร้อยละ 0.9 |
| - เพิ่มรอบในการเก็บขยะให้เพียงพอต่อการจัดการของชุมชน | ร้อยละ 0.9 |
| - ประสานพันธ์กิจกรรมของโครงการให้ทั่วถึง | ร้อยละ 0.6 |
| - สนับสนุนการท่องเที่ยวในชุมชน | ร้อยละ 0.6 |
| - เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการกับชุมชนอย่างทั่วถึง | ร้อยละ 0.3 |
| - รับฟังความคิดเห็นของคนในชุมชนนำไปปรับปรุงแก้ไข | ร้อยละ 0.3 |
| - ส่งเสริมกิจกรรมที่นำขยะไปแปรรูปหรือเพิ่มรายได้จากการช่วยกันรักษาความสะอาดให้ชุมชน | ร้อยละ 0.3 |
| - ส่งเสริมคุณภาพชีวิตและความเป็นอยู่ที่ดีของคนในชุมชน | ร้อยละ 0.3 |
| - สนับสนุนการขยายช่องทางทางจราจร | ร้อยละ 0.3 |
| - สนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชน | ร้อยละ 0.3 |
| - สนับสนุนกิจกรรมแลกเปลี่ยนภาษาหรือสอนภาษาให้เด็กในชุมชน | ร้อยละ 0.3 |
| - สนับสนุนด้านสาธารณสุขชุมชนมากขึ้น | ร้อยละ 0.3 |
| - อยากให้สนับสนุนกิจกรรมช่วยเหลือคนพิการ | ร้อยละ 0.3 |

8. สรุปผลการศึกษา

จากการดำเนินการสำรวจทัศนคติชุมชนที่มีต่อโครงการนิคมอุตสาหกรรมต้นลิ้นจี่ขอนแก่น อีอีอีโซนอีอีอี 2 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างวันที่ 23-24 ตุลาคม 2566 ในชุมชนที่อยู่บริเวณพื้นที่ศึกษาโดยรอบรัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 436 ตัวอย่าง ประกอบด้วย กลุ่มหน่วยงานราชการ จำนวน 15 ตัวอย่าง กลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 17 ตัวอย่าง และกลุ่มประชาชน จำนวน 404 ตัวอย่าง โดยสรุปผลการศึกษาดังนี้

8.1 การรับรู้ทราบข้อมูลของโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มหน่วยงานราชการ และกลุ่มผู้นำชุมชนทั้งหมด ทราบ/รู้จัก กลุ่มครัวเรือน ร้อยละ 95.5 ทราบ/รู้จักโครงการ มากที่สุด โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 57

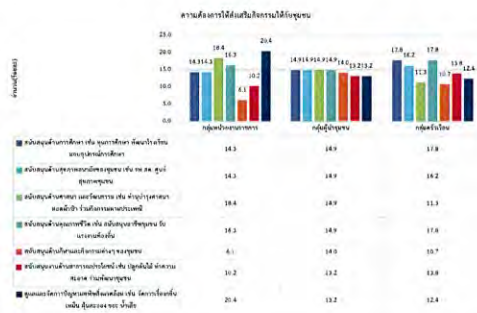


รูปที่ 57 สรุปการรับรู้ทราบข้อมูลของโครงการ

8.2 ความต้องการให้โครงการช่วยเหลือและมีส่วนร่วมกับชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มหน่วยงานราชการ ร้อยละ 20.4 ต้องการให้ดูแลและจัดการปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น จัดการเรื่องกลิ่นเหม็น ฝุ่นละออง ขยะ น้ำเสีย มากที่สุด

กลุ่มผู้นำชุมชน ร้อยละ 14.9 ต้องการให้สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา, สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน เช่น รพ.สต. ศูนย์สุขภาพชุมชน, สนับสนุนด้านศาสนา และวัฒนธรรม เช่น ทุนบำรุงศาสนา ทอดผ้าป่า ร่วมกิจกรรมตามประเพณี, สนับสนุนด้านคุณภาพชีวิต เช่น สนับสนุนอาชีพชุมชน ว่างงานท้องถิ่น มากที่สุด

กลุ่มครัวเรือน ร้อยละ 17.8 ต้องการให้สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา, สนับสนุนด้านคุณภาพชีวิต เช่น สนับสนุนอาชีพชุมชน ว่างงานท้องถิ่น มากที่สุด โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 58



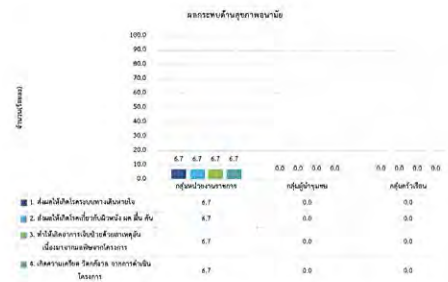
รูปที่ 58 สรุปความต้องการให้โครงการช่วยเหลือและมีส่วนร่วมกับชุมชน

8.3 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ พบว่า จากการศึกษากลุ่มตัวอย่าง โดยผู้ให้สัมภาษณ์กลุ่มผู้ชำนาญงาน และกลุ่มครัวเรือน ระบุว่า ไม่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการในทุกด้าน สำหรับกลุ่มหน่วยงานราชการ ร้อยละ 6.7 ระบุว่าได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการในทุกด้าน โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 59



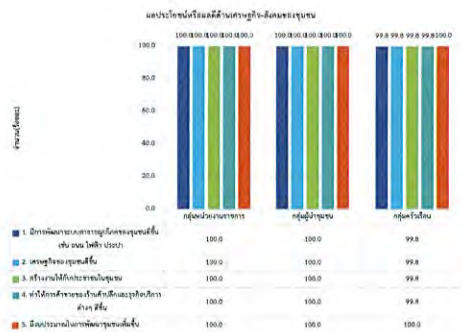
รูปที่ 59 สรุปผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ

8.4 ผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยมาจากการดำเนินโครงการ พบว่า จากการศึกษารายละเอียดของพื้นที่ตัวอย่าง โดยผู้ให้สัมภาษณ์กลุ่มผู้นำชุมชน และกลุ่มครัวเรือน พบว่า ไม่ได้พบผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยมาจากการดำเนินโครงการ สำหรับกลุ่มหน่วยงานราชการ ร้อยละ 6.7 พบว่าได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยมาจากการดำเนินโครงการในทุกด้าน โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 60



รูปที่ 60 สรุปผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการดำเนินโครงการ

8.5 ผลประโยชน์ที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินโครงการ พบว่า จากการศึกษาของกลุ่มตัวอย่างโดยผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งในกลุ่มหน่วยงานราชการ กลุ่มผู้นำชุมชน ระบุว่าได้รับผลประโยชน์ในทุกๆด้านทั้งหมด สำหรับกลุ่มครัวเรือนทั้งหมด ระบุว่าได้รับผลประโยชน์ มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น มากที่สุด โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 61



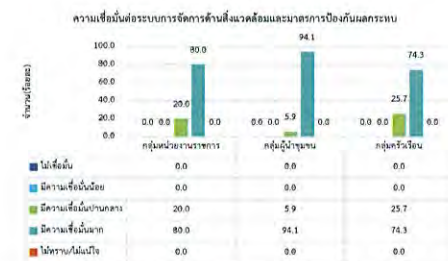
รูปที่ 61 สรุปผลประโยชน์ที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินโครงการ

8.6 ความพึงพอใจต่อภาพรวมในการดำเนินงานของโครงการ พบว่า จากการศึกษาของกลุ่มตัวอย่าง โดยผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มหน่วยงานราชการ ร้อยละ 73.4 กลุ่มผู้นำชุมชน ร้อยละ 94.1 และกลุ่มครัวเรือน ร้อยละ 56.2 ระบุว่ามีความพึงพอใจในระดับมาก มากที่สุด โดยมีร้อยละเอ็ดดั่งรูปที่ 62



รูปที่ 62 สรุปความพึงพอใจต่อภาพรวมในการดำเนินงานของโครงการ

8.7 ความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการ พบว่า จากการศึกษาของกลุ่มตัวอย่าง โดยผู้ให้สัมภาษณ์กลุ่มหน่วยงานราชการ ร้อยละ 80.0 กลุ่มผู้นำชุมชน ร้อยละ 94.1 และกลุ่มครัวเรือน ร้อยละ 74.3 ระบุถึงความเชื่อมั่นมาก มากที่สุด โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 63



รูปที่ 63 สรุปความพึงพอใจต่อความเชื่อมั่นของโครงการ

ภาคผนวก ข-54

เอกสารการออกแบบโครงสร้างการเติมอากาศแบบชั้นบันได (Cascade Aeration)

AS-BUILT DRAWINGS

WHA - ESIE 2

PROJECT : CASCADE AERATION FOR HOLDING POND
LOCATION : HOLDING POND, WHA - ESIE 2



บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 WHA INDUSTRIAL DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED



ENVI 101 COMPANY LIMITED

JUNE 2023



THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RESERVED BY
 ENVI 101 CO., LTD. WHOSE CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE
 OR REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

AS-BUILT DRAWING

PROJECT TITLE:

**WHA
ESIE2**

OWNER:

บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)



SUBMITTED BY:

CONTRACTOR:



SUBMITTED BY:

PROJECT :

CASCADE AERATION FOR HOLDING POND

LOCATION :

WHA ESIE 2

TITLE :

CASCADE AERATION FOR

HOLDING POND WHA ESIE 2

ARCHITECTS

STRUCTURAL ENGINEERS

CIVIL ENGINEERS

SAFETY ENGINEERS

ENVIRONMENTAL ENGINEERS

ELECTRICAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS

DRAWN BY

CHECKED BY

APPROVED BY

DATE

SHEET NO.

DRAWING NO.

01

