

ภาคผนวก ข-41

---

สอ.1 ประจำปี พ.ศ. 2565



1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of this Hazardous Substance)

1.1 ชื่อปัจจัยอันตราย ชื่อทางการค้า ชื่อสารเคมี ชื่ออื่น ๆ สูตรเคมี

DICLEAN ML-2200  
CYCLOHEXYLAMINE  
-  
-

กด - เมื่อจะพิมพ์หัวข้อและข้อมูลสารเคมีแล้วคลิกปุ่มพิมพ์ด้านใต้  
กด - เมื่อจะพิมพ์หัวข้อและข้อมูลสารเคมีแล้วคลิกปุ่มพิมพ์ด้านใต้

CAS No. 108-91-8

1.2 ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า บริษัท ศรีระ-จิต เคมีคอล จำกัด

ที่อยู่ เลขที่ 460 หมู่ที่ 17 ถนน

จังหวัด สมุทรปราการ แขวง/อำเภอ อำเภอบางเสาธง

ตำบลบางเสาธง รหัสไปรษณีย์ 10540

โทรศัพท์ 02-3152300 โทรสาร

โทรศัพท์ฉุกเฉิน -

Email -

1.3 ชื่อแนะนำและชื่อจำกัดในการใช้งาน

1.4 กรณีใช้ประโยชน์ ป้องกัณฑ์หา ตะกั่ว กัดกร่อน และกระจายสิ่งสกปรก ในระบบหล่อไอน้ำ ความดันต่ำ และปานกลาง

1.5 ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง 40,000 ลิตร

2. การพิสูจน์ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

2.1 การจำแนกประเภท ความเป็นอันตรายทางกายภาพ

สารกัดกร่อน

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ความเป็นอันตรายอื่น

2.2 องค์ประกอบตามฉลาก

รูปสัญลักษณ์



คำสัญลักษณ์ สารที่เป็นสารก่อมะเร็ง ทำให้เกิดโรคเรื้อรัง

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

1 อันตราย เมื่อกลืนกิน 2. ทำให้ผิวหนังไหม้เมื่อถูกผิวหนังและทำลายดวงตา 3. ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง

ข้อความระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย

2.3 อื่น ๆ

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% By weight)		ด้านมาตรฐานความปลอดภัย
			TLV	LD50	
1	SODIUM HYDROXIDE	1310-73-2	10-25	-	-

ลงชื่อ นาย สิริโชค นาคชား

ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ

ข้อมูลประกอบกิจการ บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด

ที่อยู่ติดต่อได้เลขที่ 965 หมู่ที่ 2 ตระก/ซอย บิดมอสากรมบางปู ซอย3วัด

ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล บางโพธิ์

เขต/อำเภอ เมืองสมุทรปราการ จังหวัด สมุทรปราการ

รหัสไปรษณีย์ 10280

โทรศัพท์ 027092546 โทรสาร 027092547

E-mail chonticha.alemkosakun@wms-thailand.com

สถานที่ใกล้เคียง

ประเภทกิจการ การบริการทำความสะอาดส่วนราชการและอุตสาหกรรมอื่นๆ ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

หมายเหตุ ขอข้อมูลเพิ่มเติมได้จาก (Additional information available form)

1. ชื่อ ที่อยู่ โทรศัพท์
2. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (กปย) ชื่อ นางสาว นงนุช นาคชား โทรศัพท์ 027092546





1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of this Hazardous Substance)

1.1 ชื่อปฏิกิริยาเคมี ชื่อทางการค้า ชื่อสารเคมี ชื่ออื่น ๆ สูตรเคมี

ไฮดรอกไซด์ / โซดา

CALCIUM HYDROXIDE

Ca(OH)2

กด - เมื่อจะเขียนตัวก่อนและหลังเครื่องหมายเชื่อมกันห้ามใส่ขีด

กด - เมื่อจะเขียนตัวก่อนและหลังเครื่องหมายเชื่อมกันห้ามใส่ขีด

CAS No. 1305-62-0

1.2 ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า

-

ชื่อผู้ผลิต

จังหวัด

แขวง/ตำบล

โทรศัพท์

โทรศัพท์มือถือ

ชื่อผู้ผลิต

จังหวัด

แขวง/ตำบล

โทรศัพท์

โทรศัพท์มือถือ

ชื่อผู้ผลิต

จังหวัด

แขวง/ตำบล

โทรศัพท์

โทรศัพท์มือถือ

1.3 ชื่อแนะนำและชื่อจำกัดในการใช้งาน

1.4 การใช้ประโยชน์

ไม่รับ pH ในระบบบำบัด

1.5 ชื่อ

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง

7,590,000 กิโลกรัม

2. การพิสูจน์ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

2.1 การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ความเป็นอันตรายอื่น

2.2 องค์ประกอบตามสสาร

ระบุสัญลักษณ์



คำสัญลักษณ์

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

สารที่มีฤทธิ์กัดกร่อน/ระคายเคืองผิวหนัง

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

2.3 ชื่อ

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% By weight)	TLV	LD50
1	CALCIUM HYDROXIDE	1305-62-0	100	-	-

ลงชื่อ นาย สิริโชค นาคชား

ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ

ชื่อสถานประกอบการ บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด

ที่อยู่ 2

ถนน สุขุมวิท

เขต/อำเภอ เมืองสมุทรปราการ

รหัสไปรษณีย์ 10280

โทรศัพท์ 027092546

E-mail chonticha.alemkosakun@wms-thailand.com

สถานที่ใกล้เคียง สถานทีใกล้เคียง

ประเภทกิจการ การบริการทำความสะอาดส่วนราชการและอุตสาหกรรมอื่นๆ ซึ่งมิได้ระบุไว้ในที่อื่น

หมายเหตุ

ขอข้อมูลเพิ่มเติมได้จาก

(Additional information available form)

1. ชื่อ ที่อยู่ โทรศัพท์

2. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (กป.) ชื่อ นางสาว นงนุช นาคชား โทรศัพท์ 027092546

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of this Hazardous Substance)

1.1 ชื่อปัจจัยอันตราย ชื่อทางการค้า ชื่อสารเคมี ชื่ออื่น ๆ สูตรเคมี

- SODIUM HYDROXIDE

- NaOH

กด - เมื่อจะเขียนตัวก่อนและหลังเครื่องหมายเคมีแล้วเขียนทั้งตัวปกติ  
กด ^ เมื่อจะเขียนตัวบนและหลังเครื่องหมายเคมีแล้วเขียนทั้งตัวปกติ

1.2 CAS No. 1310-73-2

ชื่ออื่นใดที่มีอยู่ -

จังหวัด - หมู่ที่ - ถนน -

แขวง/ตำบล - เขต/อำเภอ -

โทรศัพท์ - รหัสไปรษณีย์ -

โทรศัพท์ฉุกเฉิน - โทรสาร -

Email -

1.3 ชื่อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้งาน

1.4 การใช้ประโยชน์

ใช้รับ pH ในระบบบำบัดน้ำเสีย

1.5 ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง

3,100,000 กิโลกรัม

2. การพิสูจน์ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

2.1 การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ความเป็นอันตรายอื่น

2.2 องค์ประกอบตามสสาร

ระบุสัญลักษณ์



คำสัญลักษณ์

ข้อความแสดงอันตราย

สารที่มีฤทธิ์กัดกร่อน/ระคายเคืองผิวหนัง

ข้อความระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย

2.3 อื่น ๆ

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% By weight)		ด้านมาตรฐานความปลอดภัย	
			TLV	LD50		
1	SODIUM HYDROXIDE	1310-73-2	-	-		

ลงชื่อ นาย สิริโชค นาคขำชะ

ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ

ชื่อสถานประกอบการ บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด

ที่อยู่ติดต่อได้เลขที่ 965 หมู่ที่ 2 ตระก/ซอย อิมมูโนสตรองทางไป ซอย3มี

ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล บางใหญ่

เขต/อำเภอ เมืองสมุทรปราการ จังหวัด สมุทรปราการ

รหัสไปรษณีย์ 10280 โทรสาร 027092546

โทรศัพท์ 027092546 E-mail chonticha.alemkosakun@wms-thailand.com

สถานที่ใกล้เคียง สถานทีใกล้เคียง โทรสาร 027092547

ประเภทกิจการ การบริการทำความสะอาดส่วนอาคารและอุตสาหกรรมอื่นๆ ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

หมายเหตุ

ขออภัยเนื่องจากระบบ (Additional information available form)

1. ชื่อ ที่อยู่

โทรศัพท์

2. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (กปย)

ชื่อ นางสาว นิตดา พลทรัพย์

โทรศัพท์ 027092546

1. ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of this Hazardous Substance)

1.1 ชื่อปฏิกิริยาเคมี ชื่อทางการค้า ชื่อสารเคมี ชื่ออื่น ๆ สูตรเคมี

POLYCRIN A-496  
HYDRAZINE SOLUTION  
-  
-

กด \_ เมื่อจะพิมพ์หัวข้อและข้อมูลสารเคมีลงในแบบพิมพ์ซ้ำปกติ  
กด ^ เมื่อจะพิมพ์หัวข้อมาแสดงลูกศรลงเพื่อกลับมายังหัวข้อปกติ

CAS No. 302-01-2

1.2 ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า บริษัท ดุริต-จีเค เคมีคอล จำกัด

ที่อยู่ เลขที่ 460 หมู่ที่ 17 ถนน -

จังหวัด สมุทรปราการ เขต/อำเภอ อำเภอบางเสาธง

ตำบลบางเสาธง รหัสไปรษณีย์ 10540

โทรศัพท์ 02-3152300 โทรสาร 02-3152302

โทรศัพท์ฉุกเฉิน -

Email -

1.3 ชื่อแนะนำและชื่อจำกัดในการใช้งาน

1.4 การใช้ประโยชน์ ป้องกันปัญหา ตะไคร้ และ ราในบ่อน้ำหล่อเย็น

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง 20,000 กิโลกรัม

1.5 ชื่อ ๆ -

2. การพิสูจน์ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

2.1 การจำแนกประเภท ความเป็นอันตรายทางกายภาพ

อันตรายทางเคมี: ระเบิด

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ความเป็นอันตรายอื่น

2.2 องค์ประกอบตามเสลาก

รูปสัญลักษณ์



คำสัญลักษณ์ ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

อาจก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง และ สารก่อภูมิแพ้รุนแรง

อาจก่อให้เกิดการคายเคืองต่อผิวหนัง อาจตาและระคายเคืองต่อเยื่อเมือกและอาจก่อให้เกิดมะเร็ง

ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย

2.3 ชื่อ ๆ

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% By weight)	ด้านมาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD50
1	HYDRAZINE SOLUTION	302-01-2	-	-	37 ml/kg killfish/24 hr

ข้อมูลประกอบกิจการ บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด

ที่อยู่ติดต่อได้เลขที่ 965 หมู่ที่ 2 ตระก/ซอย อิมมูโนสตรองทางไป ซอยวัด

ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล บางโพธิ์

เขต/อำเภอ เมืองสมุทรปราการ จังหวัด สมุทรปราการ

รหัสไปรษณีย์ 10280

โทรศัพท์ 027092546 โทรสาร 027092547

E-mail chonticha.alemkosakun@wms-thailand.com

สถานที่ใกล้เคียง

ประเภทกิจการ การบริการทำความสะอาดส่วนอาคารและอุตสาหกรรมอื่นๆ ซึ่งมิได้ระบุประเภทไว้ในที่อื่น

ข้อมูลเบื้องต้นได้จาก (Additional information available form)

1. ชื่อ ที่อยู่ โทรศัพท์

2. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (กปม) ชื่อ นางสาว นิตดา พลทรัพย์ โทรศัพท์ 027092546

ลงชื่อ นาย สิริวัจ นาคชား

ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ

นายจ้าง

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of this Hazardous Substance)

1.1 ชื่อของสารเคมี  
ชื่อทางการค้า  
ชื่อสารเคมี  
ชื่ออื่น ๆ  
สูตรเคมี

WELLCLEAN K-900  
XYLENE mixture of isomers  
-  
-  
กด เมื่อจะพิมพ์แล้วและกดลูกศรขึ้นเพื่อกลับมายังหัวข้อเดิม  
กด ^ เมื่อจะพิมพ์ด้วยแป้นและกดลูกศรลงเพื่อกลับมายังหัวข้อเดิม

CAS No. 1330-20-7

1.2 ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า  
ชื่อ  
ที่อยู่ เลขที่  
จังหวัด  
แขวง/ตำบล  
โทรศัพท์  
โทรศัพท์มือถือ  
Email  
ชื่อและนามสกุล  
1.adjust pH of waste water (range 7-8) and add WELLCLEAN K-900 2-20 mg/l against as heavy metal 1 mg/l into waste water  
2.after add inorganic coagulant(Alum or PAC etc.) and organic coagulant to precipitate metal ions.

บริษัท เคอิต้า วอเตอร์ อุตสาหกรรม จำกัด  
เลขที่ 965 หมู่ที่ 2 ต่อมก/จอมบึง/ดำน้อย แขวง/ดำน้อย จังหวัด สมุทรปราการ  
ชื่อและนามสกุล  
03-3347-3101 โทรสาร 03-3347-3904  
-  
-  
Email

1.3 ชื่อและนามสกุล  
1.adjust pH of waste water (range 7-8) and add WELLCLEAN K-900 2-20 mg/l against as heavy metal 1 mg/l into waste water  
2.after add inorganic coagulant(Alum or PAC etc.) and organic coagulant to precipitate metal ions.

1.4 การใช้ประโยชน์

-  
ปริมาณสูงสุดที่มีในครอบครอง  
1.5 อื่น ๆ

40.0000 ลิตร

-

2. การประเมินอันตราย (Hazards Identification)

2.1 การจำแนกประเภท  
ความเป็นอันตรายทางกายภาพ

-

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

-

-

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

-

-

ความเป็นอันตรายอื่น

-

-

2.2 องค์ประกอบตามฉลาก

รูปสัญลักษณ์

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

ขอตรวจหรือขอปรับปรุงเพื่อป้องกันอันตราย

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of this Hazardous Substance)

1.1 ชื่อป็นสารเคมี ชื่อทางการค้า ชื่อสารเคมี ชื่ออื่น ๆ สูตรเคมี

Propane PROPANE C3H8

กด - เมื่อจะเขียนตัวก่อนและกดลูกศรขึ้นเพื่อกลับขึ้นก่อนพิมพ์ตัวปกติ  
กด - เมื่อจะพิมพ์ตัวบนและกดลูกศรลงเพื่อกลับมายังตัวปกติ

CAS No. 74-98-6

1.2 ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า BP OIL COMPANY

ที่อยู่ เลขที่ - หมู่ที่ - ถนน -

จังหวัด - เขต/อำเภอ -

โทรศัพท์ - รหัสไปรษณีย์ -

โทรศัพท์ฉุกเฉิน - โทรสาร -

Email -

1.3 ชื่อแนะนำและชื่อจำกัดในการใช้งาน

1.4 การใช้ประโยชน์ ใช้ในการเคลื่อนย้าย , เป็นสารตั้งต้นในอุตสาหกรรมปิโตรเคมีผลิตเชื้อเพลิง LPG และแก๊สธรรมชาติ

1.5 ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง 20,000 กิโลกรัม

2. การประเมินอันตรายเป็นอันตราย (Hazards Identification)

2.1 การจำแนกประเภท ความเป็นอันตรายทางกายภาพ

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

สัมผัสทางทางใด : การหายใจเข้าไป อาจจะเป็นอันตรายต่อระบบประสาทส่วนกลาง ทำให้เกิดการกระตุ้น ปวดและเวียนศีรษะ

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ความเป็นอันตรายอื่น

2.2 องค์ประกอบตามฉลาก รูปสัญลักษณ์



คำสัญลักษณ์ ข้อความแสดงอันตราย สารที่มีฤทธิ์กัดกร่อน/ระคายเคืองต่อผิวหนัง

ข้อความระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย

2.3 อื่น ๆ

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% By weight)		ด้านมาตรฐานความปลอดภัย
			TLV	LD50	
1	PROPANE	74-98-6	-	-	-

ลงชื่อ นาย สิริโชค นาคชား

ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ

ชื่อสถานประกอบการ บริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด

ที่อยู่ติดต่อได้เลขที่ 965 หมู่ที่ 2 ตระก/ซอย อิมมูมสานครมบางปู ซอยวิถี

ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล บางใหญ่

เขต/อำเภอ เมืองสมุทรปราการ จังหวัด สมุทรปราการ

รหัสไปรษณีย์ 10280 โทรสาร 027092547

โทรศัพท์ 027092546 โทรสาร 027092547

E-mail chonticha.alemkosakun@wms-thailand.com

สถานที่ใกล้เคียง สถานทีใกล้เคียง

ประเภทกิจการ การบริการทำความสะอาดส่วนอาคารและอุตสาหกรรมอื่นๆ ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

หมายเหตุ ขอข้อมูลเพิ่มเติมได้จาก (Additional information available form)

1. ชื่อ ที่อยู่ โทรศัพท์
2. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (กปย) ชื่อ นางสาว นตดา พูลทรัพย์ โทรศัพท์ 027092546



1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of this Hazardous Substance)

1.1 ชื่อปฏิกิริยาเคมี ชื่อทางการค้า ชื่อสารเคมี ชื่ออื่น ๆ สูตรเคมี

Acetylene ACETYLENE (ETHYNE) - C2 – H2

กด - เมื่อจะเขียนตัวห้อยและกลุ่ของสารเคมีต้องเขียนทั้งตัวปกติ  
กด - เมื่อจะเขียนตัวห้อยและกลุ่ของสารเคมีต้องเขียนทั้งตัวปกติ

1.2 ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า CAS No. 74-86-2

AIRGAS INC., on behalf of its subsidiaries

ชื่อผู้ผลิต - หมู่ที่ - ถนน -

จังหวัด - แขวง/ตำบล - รหัสไปรษณีย์ -

โทรศัพท์ - โทรสาร -

โทรศัพท์ฉุกเฉิน -

Email -

1.3 ชื่อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้งาน

1.4 การใช้ประโยชน์ Synthetic/Analytical chemistry.

1.5 ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง 20,000 กิโลกรัม

2. การพิสูจน์ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

2.1 การจำแนกประเภท

ความเสี่ยงจากการขยายตัว Eyes: Contact with rapidly expanding gas may cause burns or frostbite.

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ความเป็นอันตรายอื่น

2.2 องค์ประกอบตามเสลาก



คำสัญญาณ ไฟฟ้า

ข้อความแสดงอันตราย

ขอความร่วมมือหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย

2.3 อื่น ๆ

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% By weight)		ด้านมาตรฐานความปลอดภัย	
			TLV	LD50		
1	ACETYLENE (ETHYNE)	74-86-2	100	-	-	-

ลงชื่อ นาย สิริโชค นาคชား

ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ

ชื่อสถานประกอบการ บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด

ที่อยู่ติดต่อได้เลขที่ 965 หมู่ที่ 2 ตระก/ซอย อิมมูโนสตรองทางไป ซอย3มี

ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล บางโพธิ์

เขต/อำเภอ เมืองสมุทรปราการ จังหวัด สมุทรปราการ

รหัสไปรษณีย์ 10280

โทรศัพท์ 027092546 โทรสาร 027092547

E-mail chonticha.alemkosakun@wms-thailand.com

สถานที่ใกล้เคียง

ประเภทกิจการ การบริการทำความสะอาดส่วนอาคารและอุตสาหกรรมอื่นๆ ซึ่งมิได้ระบุประเภทไว้ในที่อื่น

หมายเหตุ ขอข้อมูลเพิ่มเติมได้จาก (Additional information available form)

1. ชื่อ ที่อยู่ โทรศัพท์

2. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (กป.) ชื่อ นางสาว นิตดา พลทรัพย์ โทรศัพท์ 027092546







1.ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of this Hazardous Substance)

- 1.1 ชื่อปัจจัยอันตราย  
ชื่อทางการค้า  
ชื่อสารเคมี  
อื่น ๆ  
สูตรเคมี
- Nitric acid 65% for analysis ENSURE® #174; Reag. Ph Eur ISO  
NITRIC ACID  
-  
HNO3

กด \_ เมื่อจะขึ้นตัวห้อยและกดลูกศรขึ้นเพื่อกลับมายังหน้าถัดไป  
กด ^ เมื่อจะขึ้นตัวห้อยและกดลูกศรลงเพื่อกลับมายังหน้าถัดไป

- CAS No.
- 7697-37-2
- ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า
- Merck KGaA
- ที่อยู่เลขที่
- หน้า 1 -
- ถนน
- 
- จังหวัด
- เขต/อำเภอ
- แขวง/ตำบล
- รหัสไปรษณีย์
- โทรศัพท์
- โทรสาร
- โทรศัพท์ฉุกเฉิน
- โทรสาร
- Email
- \* e-mail: prodsafe@merckgroup.com

- 1.3 ชื่อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้งาน

- 1.4 การใช้ประโยชน์
- นำสำหรับวิเคราะห์
- ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง
- 40,000 ลิตร
- 1.5 อื่น ๆ

2.การพิสูจน์ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

- 2.1 การจำแนกประเภท
- ความเป็นอันตรายทางกายภาพ

- ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ
- ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม
- ความเป็นอันตรายอื่น

- 2.2 องค์ประกอบตามฉลาก
- สัญลักษณ์



- คำสัญลักษณ์
- สารไวไฟ , สารพิษ , สารกัดกร่อน
- ข้อความแสดงความเป็นอันตราย
- อาจทำให้อุณหภูมิสูงขึ้น
- อาจติดไฟได้ง่าย
- อาจเกิดควันพิษ
- อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพและทำลายดวงตา
- ขอควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย

- 2.3 อื่น ๆ

3.องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% By weight)	ด้านมาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD50
1	NITRIC ACID	7697-37-2	>= 65 % - < 70 %	-	-

ลงชื่อ นาย สิริโชค นาคชား

ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ

ชื่อสถานประกอบการ บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด

ที่อยู่เลขที่ 965 หมู่ที่ 2 ตระก/ซอย อิมมูโนสตรองทางไป ซอย3มี

ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล บางใหญ่

เขต/อำเภอ เมืองสมุทรปราการ จังหวัด สมุทรปราการ

รหัสไปรษณีย์ 10280

โทรศัพท์ 027092546 โทรสาร 027092547

E-mail chonticha.alemkosakun@wms-thailand.com

สถานที่ใกล้เคียง สถานทีใกล้เคียง

ประเภทกิจการ การบริการทำความสะอาดส่วนราชการและอุตสาหกรรมอื่นๆ ซึ่งมิได้ระบุประเภทไว้ในที่อื่น

หมายเหตุ ขอข้อมูลเพิ่มเติมได้จาก (Additional information available form)

1. ชื่อ
- ที่อยู่
- โทรศัพท์
2. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (กป)
- ชื่อ นางสาว นตลา พลทรัพย์
- โทรศัพท์ 027092546

1.ข้อมูลทั่วไปกับสารเคมีอันตราย (Identification of this Hazardous Substance)

1.1 ชื่อปฏิกิริยาเคมี Potassium chromate for analysis ENSURE&#174; ACS Reag. Ph Eur

ชื่อทางการค้า POTASSIUM CHROMATE

ชื่ออื่น ๆ K2CrO4

สูตรเคมี

กด - เมื่อจะเขียนตัวก่อนและหลังครุฑเริ่มเขียนลงบนพื้นผิวปกติ

กด - เมื่อจะเขียนตัวก่อนและหลังครุฑเริ่มเขียนลงบนพื้นผิวปกติ

CAS No. 7789-00-6

1.2 ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า Merck KGaA

ที่อยู่ เลขที่ หมู่ที่ ถนน

จังหวัด แขวง/ตำบล เขต/อำเภอ

โทรศัพท์ รหัสไปรษณีย์

โทรศัพท์ฉุกเฉิน +49 6151 72-0 โทรสาร

Email

1.3 ชื่อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้งาน

1.4 กรณีใช้ประโยชน์ สำหรับการใช้งานเฉพาะ การวิจัยและพัฒนาทางวิทยาศาสตร์

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง 40,000 กิโลกรัม

1.5 ชิ้น ๆ

2.การพิสูจน์ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

2.1 การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ

การระคายเคืองผิวหนังประเภท 2, H319 อาการแพ้ทางผิวหนัง ประเภท 1, H317 อาจกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ประเภท 1B, H340, ประเภท 1B, การสลดคม, H350

การก่อมะเร็ง

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

ความเป็นอันตรายอื่น

ความเป็นอันตรายอื่น

2.2 องค์ประกอบตามฉลาก

สัญลักษณ์



คำสัญญา

ข้อความแสดงอันตราย

ข้อความระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย

2.3 ชิ้น ๆ

3.องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% By weight)		ด้านมาตรฐานความปลอดภัย
			TLV	LD50	
1	POTASSIUM CHROMATE	7789-00-6	>= 50 % - <= 100 %		

ลงชื่อ นาย สิริวัจ นาคชား

ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ

ชื่อสถานประกอบการ บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด

ที่อยู่ติดต่อได้เลขที่ 965 หมู่ที่ 2 ตระก/ซอย อิมมูโนสตรองทางไป ซอย3วัด

ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล บางโพธิ์

เขต/อำเภอ เมืองสมุทรปราการ จังหวัด สมุทรปราการ

รหัสไปรษณีย์ 10280

โทรศัพท์ 027092546 โทรสาร 027092547

E-mail chonticha.alemkosakun@wms-thailand.com

สถานที่ใกล้เคียง

ประเภทกิจการ การบริการทำความสะอาดส่วนราชการและอุตสาหกรรมอื่นๆ ซึ่งมิได้ระบุไว้ข้างต้น

หมายเหตุ

ขอข้อมูลเพิ่มเติมได้จาก (Additional information available form)

1. ชื่อ ที่อยู่

โทรศัพท์

2. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (กป) ชื่อ นางสาว นิตดา พลทรัพย์ โทรศัพท์ 027092546

1. ข้อมูลทั่วไปกับสารเคมีอันตราย (Identification of this Hazardous Substance)

1.1 ชื่อปฏิกิริยาเคมี ชื่อทางการค้า ชื่อสารเคมี ชื่ออื่น ๆ สูตรเคมี

Potassium dichromate for analysis EMSURE® 174; ACS ISO Reag. Ph Eur

POTASSIUM DICHROMATE

K2Cr2O7

กด เมื่อจะพิมพ์หัวข้อและกดลูกศรขึ้นเพื่อกลับมายังหัวข้อปกติ

กด เมื่อจะพิมพ์หัวข้อและกดลูกศรลงเพื่อกลับมายังหัวข้อปกติ

CAS No. 7778-50-9

ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า Merck KGaA

ที่อยู่ เลขที่ หมู่ที่ ถนน

จังหวัด แขวง/ตำบล เขต/อำเภอ รหัสไปรษณีย์

โทรศัพท์ +49 6151 72-0 โทรสาร

โทรศัพท์ฉุกเฉิน

Email

1.3 ชื่อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้งาน

1.4 การใช้ประโยชน์ สำหรับการใช้และการพัฒนาทางวิทยาศาสตร์

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง 40,000 กิโลกรัม

1.5 ชื่อ

2. การชี้แจงความเป็นอันตราย (Hazards Identification)




2.1 การจำแนกประเภท ความเสี่ยงด้านสุขภาพ

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ความเป็นอันตรายอื่น

2.2 องค์ประกอบตามเสลากา รุนแรงที่สุด



คำสัญลักษณ์ ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

อาจทำให้เกิดข้อบกพร่องทางพันธุกรรม ระเบิดเมื่อได้รับความกดดัน

ขอความร่วมมือหรือขออนุญาตเพื่อป้องกันอันตราย

2.3 ชื่อ

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% By weight)		ด้านมาตรฐานความปลอดภัย	
			TLV	LD50		
1	POTASSIUM DICHROMATE	7778-50-9	>= 50 % - <= 100 %			

ชื่อสถานประกอบการ บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด

ที่อยู่ติดต่อได้เลขที่ 965 หมู่ที่ 2 ตระก/ซอย อิมมูโนสตรองทางไป ซอย3วัด ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล บางใหญ่

เขต/อำเภอ เมืองสมุทรปราการ จังหวัด สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10280 โทรสาร 027092546

โทรศัพท์ 027092546 โทรสาร 027092547

E-mail chonticha.alemkosakun@wms-thailand.com

สถานที่ใกล้เคียง สถานทีใกล้เคียง

ประเภทกิจการ การบริการทำความสะอาดส่วนราชการและอุตสาหกรรมอื่นๆ ซึ่งมิได้ระบุไว้ข้างต้น

ขอข้อมูลเพิ่มเติมได้จาก (Additional information available form)

1. ชื่อ ที่อยู่ โทรศัพท์

2. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (กปม) ชื่อ นางสาว นตดา พูลทรัพย์ โทรศัพท์ 027092546

ลงชื่อ นาย สิริโชค นาคชား

ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ

นางสาว

1. ข้อมูลทั่วไปกับสารเคมีอันตราย (Identification of this Hazardous Substance)

1.1 ชื่อปัจจัยอันตราย Silver nitrate for analysis EMSURE® #174; ACS/ISO Reag. Ph Eur

ชื่อทางการค้า SILVER NITRATE

ชื่อสารเคมี -

ชื่ออื่น ๆ AgNO3

สูตรเคมี

กด เมื่อจะพิมพ์หัวข้อและกดลูกศรขึ้นเพื่อกลับมายังหัวข้อปกติ

กด เมื่อจะพิมพ์หัวข้อและกดลูกศรลงเพื่อกลับมายังหัวข้อปกติ

CAS No. 7761-88-8

1.2 ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า Merck KGaA

ที่อยู่ เลขที่ หมู่ที่ ถนน

จังหวัด แขวง/ตำบล เขต/อำเภอ

โทรศัพท์ รหัสไปรษณีย์

โทรศัพท์ฉุกเฉิน +49 6151 72-0 โทรสาร

Email

1.3 ชื่อแนะนำและชื่อจำกัดในการใช้งาน

1.4 การใช้ประโยชน์ สำหรับการใช้งาน

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง 40,000 กิโลกรัม

1.5 ชื่อ

2. การชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

2.1 การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ความเป็นอันตรายอื่น

2.2 องค์ประกอบตามสลาก

สัญลักษณ์



คำสัญลักษณ์

ข้อความแสดงอันตราย

อาจทำให้อุณหภูมิสูงขึ้น, สัมผัส

ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา

ข้อความระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย

2.3 ชื่อ

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% By weight)	ด้านมาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD50
1	SILVER NITRATE	7761-88-8	>= 80 % - <= 100 %		

ลงชื่อ นาย สิริโชค นาคชား

ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ

นางสาว

ชื่อสถานประกอบการ บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด

ที่อยู่ติดต่อได้เลขที่ 965 หมู่ที่ 2 ตระก/ซอย อิมมูโนสตรองทางไป ซอย3มี

ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล บางใหญ่

เขต/อำเภอ เมืองสมุทรปราการ จังหวัด สมุทรปราการ

รหัสไปรษณีย์ 10280

โทรศัพท์ 027092546 โทรสาร 027092547

E-mail chonticha.alemkosakun@wms-thailand.com

สถานที่ใกล้เคียง

ประเภทกิจการ การบริการทำความสะอาดส่วนอาคารและอุตสาหกรรมอื่นๆ ซึ่งมิได้ระบุเทคโนโลยีอื่น

หมายเหตุ

ขอข้อมูลเพิ่มเติมได้จาก (Additional information available form)

1. ชื่อ
- ที่อยู่
- โทรศัพท์
2. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (กปย)
- ชื่อ นางสาว นิตดา พลทรัพย์
- โทรศัพท์ 027092546

1. ข้อมูลทั่วไปกับสารเคมีอันตราย (Identification of this Hazardous Substance)

1.1 ชื่อปฏิกิริยาเคมี  
ชื่อทางการค้า  
ชื่อสารเคมี  
อื่น ๆ  
สูตรเคมี

Sulfuric acid 95-97% for analysis EMSURE® #174, ISO  
SULPHURIC ACID  
H2SO4

กด เมื่อจะเขียนตัวก่อนและกดลูกศรขึ้นเพื่อกลับมายังหน้าปกติ  
กด เมื่อจะพิมพ์ตัวบนและกดลูกศรลงเพื่อกลับมายังหน้าปกติ

CAS No.  
ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า  
ชื่อผู้ผลิต  
จังหวัด  
แขวง/ตำบล  
โทรศัพท์  
โทรศัพท์ฉุกเฉิน  
Email

7664-93-9  
Merck KGaA  
หมู่ที่ 2 ถนน  
แขวง/ตำบล  
รหัสไปรษณีย์  
+49 6151 72-0 โทรสาร

1.3 ชื่อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้งาน

1.4 การใช้ประโยชน์  
นำมาสําหรับการวิเคราะห์

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง  
อื่น ๆ

40,000 กิโลกรัม

2. การพิสูจน์ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

2.1 การจำแนกประเภท  
คำอธิบายไอพธ, ประเภทที่ 1, H290 การกัดกร่อนผิวหนัง, ประเภท 1A, H314

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ  
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม  
ความเป็นอันตรายอื่น

2.2 องค์ประกอบตามสเกล  
สัญลักษณ์

คำสัญญา  
ข้อความแสดงอันตราย

ขอความร่วมมือหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย  
อื่น ๆ

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% By weight)		ด้านมาตรฐานความปลอดภัย
			TLV	LD50	
1	SULPHURIC ACID	7664-93-9	-		

ชื่อสถานประกอบการ บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด  
ที่อยู่ติดต่อได้เลขที่ 965 หมู่ที่ 2 ตระก/ซอย อิมมูโนสตรองทางไป ซอย3มี  
ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล บางใหญ่  
เขต/อำเภอ เมืองสมุทรปราการ จังหวัด สมุทรปราการ  
รหัสไปรษณีย์ 10280 โทรสาร 027092547  
โทรศัพท์ 027092546 E-mail chonticha.alemkosakun@wms-thailand.com โทรสาร 027092547  
สถานที่ใกล้เคียง สถานทีใกล้เคียง  
ประเภทกิจการ การบริการทำความสะอาดส่วนอาคารและอุตสาหกรรมอื่นๆ ซึ่งมิได้ระบุไว้ในส่วน  
ขอข้อมูลเพิ่มเติมได้จาก  
(Additional information available form)  
โทรศัพท์  
ชื่อ  
นางสาว นิตยา พลทรัพย์  
โทรศัพท์ 027092546

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of this Hazardous Substance)

1.1 ชื่อบริษัทสารเคมี ชื่อทางการค้า ชื่อสารเคมี ชื่ออื่น ๆ สูตรเคมี

1-Butanol for analysis EMSURE®#174: ACS, ISO, Reag. Ph Eur  
BUTANOL

C4H10O

กด เมื่อจะขึ้นไฟหรือและเกิดลุกติดขึ้นเพื่อหลีกเลี่ยงการไหม้

กด เมื่อจะขึ้นที่ผิวหนังและเกิดอาการแพ้เพื่อหลีกเลี่ยงการไหม้

71-36-3

CAS No.

1.2 ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า

Merck KGaA

ที่อยู่ เลขที่ ถนน เขต/อำเภอ

จังหวัด แขวง/ตำบล หมู่ที่ 2

โทรศัพท์ โทรสาร

+49 6151 72-0

โทรศัพท์ฉุกเฉิน

Email

1.3 ชื่อนำเข้าและชื่อจำกัดในการใช้งาน

1.4 การใช้ประโยชน์

สำหรับการวิเคราะห์

1.5 ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง

40.0000 กิโลกรัม

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

2.1 การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ

ของเหลวไวไฟ, ประเภท 3: H226 ความเป็นพิษเฉียบพลัน, ประเภทที่ 4: ของบ่อก,




ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ความเป็นอันตรายอื่น

2.2 องค์ประกอบตามฉลาก

รูปสัญลักษณ์



คำสัญลักษณ์

สารไวไฟ, สารติดไฟง่าย, ระวัง

ข้อความแสดงอันตราย

ของเหลวและไอไวไฟ เป็นอันตรายหากกลืนกิน

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% By weight)		ด้านมาตรฐานความปลอดภัย	
			TLV	LD50		

ชื่อสถานประกอบการ บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด

ที่อยู่ติดต่อได้ เลขที่ 965 หมู่ที่ 2 ต่อมก/จอม บิลมุลสถานกรรมบางปู เขตอรัญ

ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล บางปูใหม่

เขต/อำเภอ เมืองสมุทรปราการ จังหวัด สมุทรปราการ

โทรศัพท์ 10280 โทรสาร 027092547

E-mail chonticha.aiemkosakun@wms-thailand.com

สถานที่ใกล้เคียง สถานทีใกล้เคียง

ประเภทกิจการ การบริการทำความสะอาดและอุตสาหกรรมอื่นๆ ซึ่งมีได้ชื่อประเภทไว้ในที่อื่น

นามานเหตุ

ขอข้อมูลเพิ่มเติมได้จาก (Additional information available form)

1. ชื่อ ที่อยู่ โทรศัพท์

2. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (ถ้ามี) ชื่อ นามสกุล โทรสาร

โทรศัพท์ 027092546

1.ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of this Hazardous Substance)

1.1 ข้อมูลสารเคมี

ชื่อทางการค้า

ชื่อสารเคมี

ชื่ออื่น ๆ

สูตรเคมี

1.2 ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า

CAS No.

ชื่อผู้ผลิต

จังหวัด

แขวง/ตำบล

โทรศัพท์

โทรศัพท์ฉุกเฉิน

Email

1.3 ชื่อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้งาน

1.4 การใช้ประโยชน์

1.5 ชื่อ ๆ

2.การพิสูจน์ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

2.1 การจำแนกประเภท

ความเสี่ยง

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

การระคายเคืองตา, ประเภทที่ 2, H319

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ความเป็นอันตรายอื่น

2.2 องค์ประกอบตามฉลาก

สัญลักษณ์

คำสัญลักษณ์

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

ของเหลวและไอระเหยไฟลุก

ข้อความระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย

2.3 ชื่อ ๆ

ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายและรายงานและยื่นข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย (สอ. 1)

วันที่ 22/01/2565

หมายเลขอ้างอิง : ESPS11001-00000000051809

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of this Hazardous Substance)

1.1 ข้อมูลสารเคมี

ชื่อทางการค้า

ชื่อสารเคมี

ชื่ออื่น ๆ

สูตรเคมี

1.2 ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า

CAS No.

ชื่อผู้ผลิต

จังหวัด

แขวง/ตำบล

โทรศัพท์

โทรศัพท์ฉุกเฉิน

Email

1.3 ชื่อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้งาน

1.4 การใช้ประโยชน์

1.5 ชื่อ ๆ

2. การพิสูจน์ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

2.1 การจำแนกประเภท

ความเสี่ยง

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

การระคายเคืองตา, ประเภทที่ 2, H319

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ความเป็นอันตรายอื่น

2.2 องค์ประกอบตามฉลาก

สัญลักษณ์

คำสัญลักษณ์

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

ของเหลวและไอระเหยไฟลุก

ข้อความระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย

2.3 ชื่อ ๆ

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% By weight)		ด้านมาตรฐานความปลอดภัย
			TLV	LD50	
1	ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)	64-17-5	ethanol (<= 100 %)		

ชื่อสถานประกอบการ

บริษัท เวิลด์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด

ที่อยู่ติดต่อได้เลขที่

965

เลขที่

2

ตรอก/ซอย

อุดมสาครบางปู ซอยวัด

ถนน

สุขุมวิท

แขวง/ตำบล

บางปูใหม่

เขต/อำเภอ

เมืองสมุทรปราการ

รหัสไปรษณีย์

10280

จังหวัด

สมุทรปราการ

โทรศัพท์

027092546

โทรสาร

027092547

E-mail

chonticha.alemkosakun@wms-thailand.com

สถานที่ใกล้เคียง

การบริการทำความสะอาดสำนักงานและอุตสาหกรรมอื่นๆ ซึ่งมิได้ระบุไว้ข้างต้น

ประเภทกิจการ

ขอข้อมูลเพิ่มเติมได้จาก

(Additional information available form)

1. ชื่อ

ที่อยู่

โทรศัพท์

2. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (กปม)

ชื่อ

นางสาว

เนตตา พลอทรัพย์

โทรศัพท์

027092546

ลงชื่อ

นาย

ศิริโชค นาคชား

ตำแหน่ง

กรรมการผู้จัดการ

นางสาว



1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of this Hazardous Substance)

- 1.1 ชื่อปัจจัยอันตราย  
ชื่อทางการค้า  
ชื่อสารเคมี  
ชื่ออื่น ๆ  
สูตรเคมี
- "Hydrochloric acid fuming 37% for analysis EMSURE® #174; ACS ISO Reag. Ph Eur"  
HYDROFLUORIC ACID  
HCl

กด - เมื่อจะเขียนตัวก่อนและหลังเครื่องหมายเครื่องหมายการค้า  
กด - เมื่อจะเขียนตัวก่อนและหลังเครื่องหมายการค้า

- 1.2 ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า
- CAS No. 7664-39-3
- Merck KGaA
- ชื่อผู้ผลิต  
จังหวัด  
แขวง/ตำบล  
โทรศัพท์  
โทรศัพท์ฉุกเฉิน  
Email
- หมู่ที่ 2 ถนน  
ถนน  
แขวง/ตำบล  
รหัสไปรษณีย์  
โทรศัพท์  
โทรศัพท์ฉุกเฉิน

1.3 ชื่อแนะนำและชื่อจำกัดในการใช้งาน

- 1.4 การใช้ประโยชน์  
นำมาสําหรับการวิเคราะห์
- ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง
- 850,000 ลิตร

2. การพิสูจน์ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

- 2.1 การจำแนกประเภท  
ความเป็นอันตรายทางกายภาพ
- ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ
- ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม
- ความเป็นอันตรายอื่น

2.2 องค์ประกอบตามฉลาก  
รูปสัญลักษณ์



คำสัญญา  
ข้อความแสดงอันตราย  
คำเตือนเฉพาะ, ประเภที่ 1, H290 การติดร่อนทางผิวหนัง, ประเภท 1B, H314

ขอความร่วมมือหรือขอมูลเพิ่มเติมเพื่อป้องกันอันตราย  
อาจเกิดอันตราย

2.3 อื่น ๆ

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% By weight)		ด้านมาตรฐานความปลอดภัย
			TLV	LD50	
1	HYDROCHLORIC ACID	7647-01-0	Hydrochloric Acid (>= 25 % -		

ลงชื่อ นาย สิริโชค นาคขำระ  
ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ

ชื่อสถานประกอบการ บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด  
ที่อยู่ 965 หมู่ที่ 2 ตระก/ซอย อิมมูโนสตรองทางไป ซอย3มี  
ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล บางใหญ่  
เขต/อำเภอ เมืองสมุทรปราการ จังหวัด สมุทรปราการ  
รหัสไปรษณีย์ 10280 โทรศัพท์ โทรสาร 027092547  
โทรศัพท์ 027092546 E-mail chonticha.alemkosakun@wms-thailand.com  
สถานที่ใกล้เคียง  
ประเภทกิจการ การบริการทำความสะอาดส่วนราชการและอุตสาหกรรมอื่นๆ ซึ่งมิได้ระบุไว้ข้างต้น

หมายเหตุ  
ขออภัยเนื่องด้วยเอกสาร  
(Additional information available form)

1. ชื่อ  
ที่อยู่  
โทรศัพท์  
2. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (กปย)  
ชื่อ นางสาว นิตดา พลทรัพย์  
โทรศัพท์ 027092546



1.ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of this Hazardous Substance)

1.1 ชื่อป้งสารเคมี Triethylamine for synthesis  
ชื่อทางการค้า TRIETHYLAMINE  
ชื่ออื่น ๆ (C2H5)3N  
สูตรเคมี

กด ... เมื่อจะขึ้นตัวก่อนและกดลูกศรขึ้นเพื่อกลับมายังหน้าปัด  
กด ... เมื่อจะขึ้นตัวก่อนและกดลูกศรลงเพื่อกลับมายังหน้าปัด

CAS No. 121-44-8  
1.2 ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า Merck KGaA  
ที่อยู่ เลขที่ หมู่ที่ ถนน  
จังหวัด แขวง/ตำบล เขต/อำเภอ  
โทรศัพท์ รหัสไปรษณีย์  
โทรสาร  
โทรศัพท์ฉุกเฉิน +49 6151 72-0  
Email  
1.3 ชื่อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้งาน

1.4 การใช้ประโยชน์ สารเคมีสำหรับการสังเคราะห์  
ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง 20,000 กิโลกรัม  
1.5 ชื่อ

2.การพิสูจน์ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

2.1 การจำแนกประเภท  
ความเป็นอันตรายทางกายภาพ "ของเหลวไวไฟ, ประเภท 2, H225ความเป็นพิษเฉียบพลัน, ประเภท 4, ของปาก, H302  
ความเป็นพิษเฉียบพลัน,"  
ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ  
ความเป็นอันตรายอื่น  
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม  
ความเป็นอันตรายอื่น

2.2 องค์ประกอบตามฉลาก  
สัญลักษณ์  
คำสัญลักษณ์ สารไวไฟ, สารพิษ, สารกัดกร่อน  
ข้อความแสดงความเป็นอันตราย  
ของเหลวไวไฟสูง  
ข้อความระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย  
2.3 ชื่อ



3.องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% By weight)	ด้านมาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD50
1	TRIETHYLAMINE	121-44-8	triethylamine (<= 100 % )		

สถานที่ประกอบกิจการ บริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด  
ที่อยู่ติดต่อได้เลขที่ 965 หมู่ที่ 2 ตระก/ซอย อิมมูโนสตรักเจอร์ 30ยว3ย  
ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล บางโพธิ์  
เขต/อำเภอ เมืองสมุทรปราการ จังหวัด สมุทรปราการ  
รหัสไปรษณีย์ 10280  
โทรศัพท์ 027092546 โทรสาร 027092547  
E-mail chonticha.alemkosakun@wms-thailand.com  
สถานที่ใกล้เคียง  
ประเภทกิจการ การบริการทำความสะอาดสำนักงานและอุตสาหกรรมอื่นๆ ซึ่งมิได้ระบุประเภทไว้ในที่อื่น  
ขอข้อมูลเพิ่มเติมได้จาก  
(Additional information available form)  
1. ชื่อ ที่อยู่  
โทรศัพท์  
2. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (กป.)  
ชื่อ นางสาว นตดา พูลทรัพย์  
โทรศัพท์ 027092546

ลงชื่อ นาย สิริโชค นาคชား  
ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ

นายจ้าง

## ภาคผนวก ข-42

---

---

มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับท่อส่งก๊าซและการจัดเก็บ

บทที่ 4  
เวตย์ยม

สภาและกาใช้ประโยชน์ที่ปัจจุบันด้านแนวท่งศึกษา มีลักษณะเป็นห้องโถงยาว 100 เมตรและพื้นที่ที่พื้นวางระบบสายใยโกลายในบริเวณศาลาทรงมณฑป พื้นที่ในระยะ 100 เมตรจากสิ่งปลูกสร้างแนวท่ง ไปพื้นที่ที่วางสะพานกระเบื้องเคลือบประเภทเศษดิน สถาปัตย์ทรงสถาณศึกษา สถาณพยาบาล สุสาน แหล่งประวัติศาสตร์ และแหล่งโบราณสถานแอลองโด ทั้งพัวสถานประกอบกาในระยะ 100 เมตรจากสิ่งปลูกสร้างแนวท่ง จำนวน 4 แห่ง และสถานประกอบกาที่อาศัยตั้งในทะเลระหว่างด้านกระดานในช่วงคลองรี (ซอย 35) จำนวน 6 แห่ง ได้ได้มีการมีการวางท่งตลอดแนวที่ปะประา ทรงระนาบด้านคือกาจัดองคิยสถาณทรงบงป และห้องบริษั บาย เอนไวระสมแนวท่งล คอยนถึ่กั จักกั (ตราท่ง 4-1 รูปที่ 4 และรูปที่ -2) พื้นที่ สามารถรูปสถาณกาใช้ประโยชน์ที่ดิบในแนวท่งและกาสร้างกาสร้าง และพื้นที่ที่เล็งเล็งสำคัญเกี่ยวกับข้อังการกาการกาการกรายยังอื่น แก่กั ดิด ดิดตาม และกาสร้างสถานปลูกสร้างปลูกสร้าง ดั่งนี้

- สถานประกอบการที่อยู่บริเวณพื้นที่ศึกษาในระยะ 100 เมตร

- 1) บริษัท บางปู เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
- 2) บริษัท เชฟรอนประเทศไทยปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) จำกัด
- 3) บริษัท ไลอ้อน ไทร์ส (ประเทศไทย) จำกัด
- 4) บริษัท ไลอ้อน ไทร์ส (ประเทศไทย) จำกัด โรงงาน 2





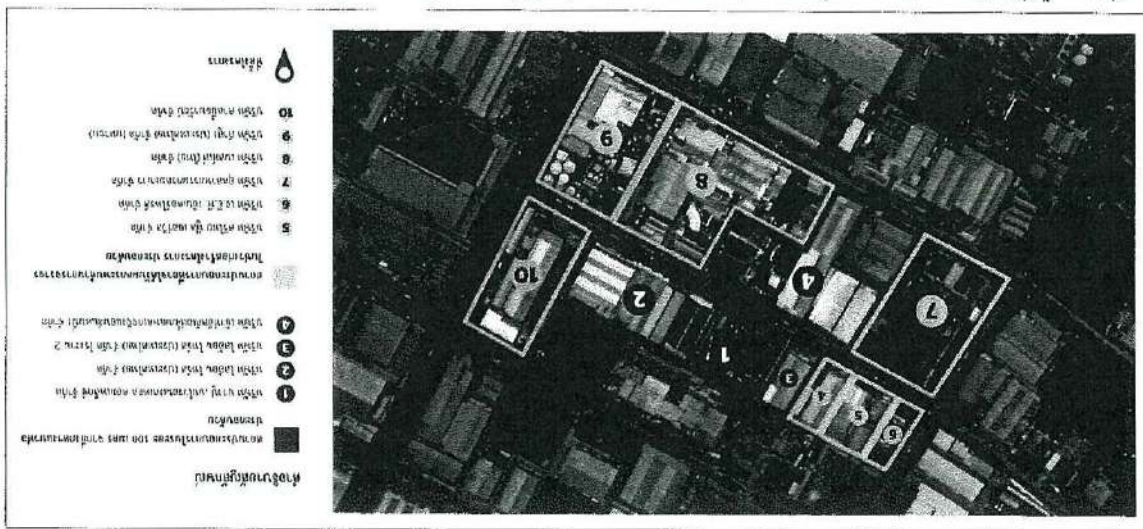
Бүлэг 9. ӨНДӨР ХЭВЭЛЭЛТ

สถานประกอบการที่อาจได้รับผลกระทบด้านการจ้างงานในช่วงไตรมาส 3 ปี

- 1) บริษัท เจ.พี. เอ็มเคอโรพาสส์ จำกัด
- 2) บริษัท เมลส์ (ไทย) จำกัด
- 3) บริษัท ศรีไทย ฟู้ด เซอร์วิส จำกัด
- 4) บริษัท คาลส์บีนวอเตอร์ จำกัด
- 5) บริษัท ส้มสูง (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
- 6) บริษัท ออสมการะเบรกรถยนต์ จำกัด

(2) แนวข้อบกพร่องของโครงการมีค่อนข้างน้อย แนวข้อบกพร่องได้อธิบายไว้ และจะรายงานให้นักเรียนและผู้ดูแลโครงการบัญชี ทั่วทั้งประมาณ 6 เมตรและลึกประมาณ 1.98 เมตร โดยใช้ประโยชน์เพื่อการระบบน้ำ สภาพปัจจุบันนี้ไม่ผ่าน โครงการใช้วิธีการก่อสร้างแบบตัด (Borings/Jacking) ผ่านตัวถังลำตัว

- (3) หอขายพืชของโครงการ ไม่ผ่านขั้นที่เกณฑ์โครงการ
  - (4) หอขายพืชของโครงการ ไม่ผ่านขั้นที่เข้าไม่เข้าตามเกณฑ์ และพื้นที่ที่อนุรักษ์
  - (5) หอขายพืชของโครงการ ผ่านหรือเข้าไม่เข้าตามหลายพื้นที่ แรงดันต่ำ
  - (6) หอขายพืชของโครงการ ไม่ผ่านขั้นที่ผู้สังเกตของกรณีพิเศษ
  - (7) หอขายพืชของโครงการ ไม่ผ่านขั้นที่มีความสำคัญ
  - (8) หอขายพืชที่พื้นที่โครงการโดยประชาชน ที่ต้องการขั้นที่ขึ้นเพื่อการรวมอยู่
  - (9) หอขายพืชของโครงการ ไม่ผ่านหรือเข้าขั้นที่ขึ้นที่โครงการอื่น รวมถึง
  - (10) หอขายพืชของโครงการ ไม่ผ่านขั้นที่เริ่มโครงการของประชาชน
- แหล่งสืบค้น/แหล่งข้อมูล

[illegible][illegible]

สำหรับการนำเสนอมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ ในส่วนที่มี  
รูปแบบการนำเสนอ ดังนี้

☒ หมายถึง มาตรการที่กำหนดไว้ใน COP และได้รับการกำหนดเป็นมาตรการของโครงการ  
และมาตรการที่ไม่ได้กำหนดไว้ใน COP แต่กำหนดเพิ่มเติมเพื่อสอดคล้องกับกิจกรรมของโครงการ

☒ หมายถึง มาตรการที่กำหนดไว้ใน COP แต่ไม่ได้กำหนดเป็นมาตรการของ  
โครงการหรือระบุเหตุผลประกอบ

กรณีมีการจัดสัมมนาได้ความ หมายถึง มาตรการที่กำหนดไว้ใน COP และมีการปรับปรุง  
เพิ่มเติมให้สอดคล้องกับกิจกรรมของโครงการและข้อเสนอแนะจากการรับฟังความคิดเห็น

การดำเนินงานระบบการขนส่งทางอากาศสามารถแบ่งเป็น 3 ระยะ ประกอบด้วย  
ระยะเตรียมการก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ซึ่งแต่ละระยะจะมีประเด็นผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมที่แตกต่างกัน โดยมาตรการของโครงการมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

## 1. มาตรการทั่วไป

### 2. ระยะเตรียมการก่อสร้าง จำนวน 2 แผน

- 2.1 แผนปฏิบัติการด้านคมนาคมขนส่ง
- 2.2 แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

### 3. ระยะก่อสร้าง จำนวน 15 แผน

- 3.1 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- 3.2 แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- 3.3 แผนปฏิบัติการด้านดิน
- 3.4 แผนปฏิบัติการด้านอุทกวิทยาทางน้ำ
- 3.5 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน และนิเวศวิทยาทางน้ำ
- 3.6 แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรน้ำ
- 3.7 แผนปฏิบัติการด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน
- 3.8 แผนปฏิบัติการด้านคมนาคมขนส่ง
- 3.9 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย
- 3.10 แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- 3.11 แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
- 3.12 แผนปฏิบัติการด้านการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว
- 3.13 แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพ/ทัศนียภาพ
- 3.14 แผนปฏิบัติการด้านแหล่งศิลปกรรมและแหล่งโบราณคดี
- 3.15 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

### 4. ระยะดำเนินการ จำนวน 3 แผน

- 4.1 แผนปฏิบัติการด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน
- 4.2 แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
- 4.3 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย





#### (1) วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันผลกระทบ หรือลดปัญหาการกีดขวางเส้นทางสัญจรของผู้ใช้โครงข่ายระบบขนส่งทางราง ซึ่งจะทำให้เกิดผลกระทบต่อการสัญจรของผู้ใช้โครงข่ายระบบขนส่งทางราง

#### (2) มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ

- ☑ 1) วางแผนเส้นทางจราจรขนส่งและสิ่งอำนวยความสะดวก โดยจะต้องแสดงแผนที่โครงการก่อสร้างระบบขนส่งทาง และช่วงเวลาที่จะดำเนินการขุดลอกและสร้างรางรถไฟให้สอดคล้องกับแผนผังพื้นที่ก่อสร้างและสิ่งอำนวยความสะดวกที่เกี่ยวข้องและผลกระทบจากการขนส่งหรือการสัญจรของผู้ใช้โครงข่ายระบบขนส่งทางราง
- ☑ 2) ในการเตรียมพื้นที่ที่จะก่อสร้าง จะต้องแสดงป้ายหรือสัญลักษณ์ให้ผู้สัญจรสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

- ☑ 3) จัดทำแผนการประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อยประกอบด้วยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ และหน่วยงานสนับสนุนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น มีแผนฉุกเฉินหรือแผนฉุกเฉิน แผนการประสานงาน รวมทั้งจะต้องมีแผนการสื่อสารและประชาสัมพันธ์โครงการก่อสร้าง เพื่อให้ทราบถึงแผนงานประสานงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดังกล่าว เพื่อให้ทราบถึงแผนงานก่อสร้าง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจร

- ☑ 4) แจ้งให้สถานีประกอบโครงสร้างและผู้สัญจรได้ทราบในพื้นที่ก่อสร้างทางเกี่ยวกับระยะเวลาในการก่อสร้างก่อนเริ่มทำการก่อสร้างอย่างน้อย 1 สัปดาห์

#### 4.2.2 แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

กิจกรรมการดำเนินงานระบบการขนส่งทางรางของโครงการในระยะเตรียมการก่อสร้าง อาจก่อให้เกิดผลกระทบ และเหตุเดือดร้อนรำคาญต่อประชาชนและชุมชนโดยรอบโครงการที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ก่อสร้างระบบการขนส่งทางรางทางท่อ เช่น ผู้ละออง เสียงรบกวน การกีดขวางเส้นทางสัญจรต่าง ๆ เป็นต้น ดังนั้น แผนปฏิบัติการสังคมและสิ่งแวดล้อมของโครงการจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่ง ซึ่งแผนดังกล่าวจะเน้นกิจกรรมการสร้างเสริมสัมพันธภาพและการมีส่วนร่วมของประชาชนในวงกว้าง เช่น การให้ข้อมูลข่าวสาร และรับฟังความคิดเห็นจากประชาชนและสถาบันประกอบการได้มีส่วนร่วม เพื่อให้เกิดความเข้าใจและลดความวิตกกังวลของประชาชนและสถาบันประกอบการได้มีส่วนร่วมที่จะเกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างและจากผลกระทบต่าง ๆ ในระหว่างดำเนินการระบบการขนส่งทางรางซึ่งจะต้องเตรียมการก่อสร้าง ทั้งนี้ เพื่อให้การดำเนินงานต่าง ๆ

#### (1) วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันผลกระทบ หรือลดปัญหาการกีดขวางเส้นทางสัญจรของผู้ใช้โครงข่ายระบบขนส่งทางราง ซึ่งจะทำให้เกิดผลกระทบต่อการสัญจรของผู้ใช้โครงข่ายระบบขนส่งทางราง

#### (2) มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ

- ☑ 1) วางแผนเส้นทางจราจรขนส่งและสิ่งอำนวยความสะดวก โดยจะต้องแสดงแผนที่โครงการก่อสร้างระบบขนส่งทาง และช่วงเวลาที่จะดำเนินการขุดลอกและสร้างรางรถไฟให้สอดคล้องกับแผนผังพื้นที่ก่อสร้างและสิ่งอำนวยความสะดวกที่เกี่ยวข้องและผลกระทบจากการขนส่งหรือการสัญจรของผู้ใช้โครงข่ายระบบขนส่งทางราง
- ☑ 2) ในการเตรียมพื้นที่ที่จะก่อสร้าง จะต้องแสดงป้ายหรือสัญลักษณ์ให้ผู้สัญจรสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

#### (2) มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ

- ☑ 1) จัดทำแผนการประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อยประกอบด้วยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ และหน่วยงานสนับสนุนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น มีแผนฉุกเฉินหรือแผนฉุกเฉิน แผนการประสานงาน รวมทั้งจะต้องมีแผนการสื่อสารและประชาสัมพันธ์โครงการก่อสร้าง เพื่อให้ทราบถึงแผนงานประสานงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดังกล่าว เพื่อให้ทราบถึงแผนงานก่อสร้าง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจร

- ☑ 2) แจ้งให้สถานีประกอบโครงสร้างและผู้สัญจรได้ทราบในพื้นที่ก่อสร้างทางเกี่ยวกับระยะเวลาในการก่อสร้างก่อนเริ่มทำการก่อสร้างอย่างน้อย 1 สัปดาห์

- ☑ 3) จัดทำแผนการให้ข้อมูลข่าวสารต่อผู้เกี่ยวข้อง และลดผลกระทบจากการก่อสร้าง



- ☒ 4) ติดตามผลการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ พร้อมทั้งปรับปรุงและพัฒนากระบวนการทำงานป้องกัน แก้ไข เพื่อให้มีการพัฒนาปรับปรุงและแก้ไข ปัญหาต่าง ๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อประชาชน และสิ่งแวดล้อม ประเมินการ ได้ใช้เงินแล้วอยู่และผลการประหยัดค่าดำเนินงานโครงการ

#### 4.3 ระยะก่อสร้าง

กิจกรรมหลักในการดำเนินโครงการที่อาจมีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ การขนย้าย  
ท่อ/วัสดุอุปกรณ์ และขนถ่ายไปยังพื้นที่ทิ้งขยะ งานจัดเตรียมถังขยะรวมที่สำนักงาน งานคัดและ  
งานเชื่อม งานวางท่อ (ฝังใต้ดิน) ด้วยวิธีต่าง ๆ และงานก่อสร้างระบบท่อเข้ากับท่อในระบบการ  
ขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อที่มีการใช้งานอยู่ เป็นต้น

โดยถือการตั้งถาวรเอาไว้ให้เกิดผลกระทบด้านจิตใจแก่คนต่าง ๆ เช่น คุณภาพทางเสียงรบกวน คุณภาพทัศนวิสัย และปฏิกิริยาทางสิ่งแวดล้อมที่พวกพอดผ่น เป็นต้น ดังนั้น เพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดขึ้น มีวิธีต่าง ๆ เช่น 1. ปรับปรุงใช้ธรรมชาติ จัดพื้นที่ และใช้วัสดุรับแรงดัดโค้งการรับน้ำหนักการปฏิบัติงานให้เป็นกลางการป้องกัน 2. ปรับ ลด ติดตาย และตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับในแต่ละวันมีการดำเนินการตามข้อสันนิษฐาน ในระยะข้างหน้า ดังนี้

- (1) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- (2) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- (3) แผนปฏิบัติการด้านดิน
- (4) แผนปฏิบัติการด้านอุทกวิทยาทางน้ำ
- (5) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำดื่ม และน้ำบริโภคทางน้ำ
- (6) แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรบก
- (7) แผนปฏิบัติการด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน
- (8) แผนปฏิบัติการด้านความมั่นคง
- (9) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะ
- (10) แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันท่วม
- (11) แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
- (12) แผนปฏิบัติการด้านการควบคุมเครื่องจักรเครื่องยนต์
- (13) แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพ/อนามัย
- (14) แผนปฏิบัติการด้านแหล่งศิลปกรรมและแหล่งโบราณคดี
- (15) แผนปฏิบัติการด้านอาชีพและวัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น

#### 4.3.1 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

[illegible]

- (1) วิสัยประสงค์
- 1) เพื่อลดปริมาณการทิ้งขยะของหมู่บ้าน
  - 2) เพื่อลดการเกิดมลภาวะทางอากาศจากกองขยะกลางแจ้ง และครัวเรือนบดทิ้ง
  - 3) เพื่อไม่ให้เกิดความรำคาญต่อประชาชน และลดงบประมาณที่หมู่บ้านได้ต้อง
- รพภภาค
- (2) มาดการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ

นางสุภัทราพร

- 1) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และเครื่องมอค์ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อลดผลกระทบต่อคนงาน และลดมลสารจากเครื่องมอค์ที่กระจายออกสู่บรรยากาศ ด้วยเครื่องบดทุกลำรั้วที่จัดหรือเติ้ลให้ใช้งาน
- 2) ติดตั้งแผงพลาสติกกั้วผ้าใบ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและของใบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งนี้ ใบเกรวให้ไม่สามารถติดผนังและกำแพงได้ ให้มีน้ำหรือฉีดน้ำใส่ใบปกคลุม กองวัสดุที่ซื้ออย่างจัดจี้ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและของ
- 3) กระแสลมพัดเร็ว ๆ ในการก่อสร้างจะนิยที่สามารพกระจายหรือพัดหล่นลงบนพื้นผิวการจราจร จะห้อมล้อมการปิดคลุม เมื่อมีการขนย้ายทุกลำรั้วเพื่อป้องกันการตกหล่นหรือ ฟุ้งกระจายขณะขนส่งออกนั้ทาง
- 4) ต้องทำความสะอาด เศษวัสดุที่ร่วงหล่นจากกรบรถทุกลำรั้วขณะขับ
- 5) ก้นบ่นารถออกจากพื้นที่ ให้ล้างทำความสะอาดล้อรถให้สะอาด ดินโคลนหรือทรายที่อาจจะก่อให้เกิดสภาพที่เป็นอันตราย และความปลอดภัยของคนบ่นโดยลดหาบ่นของให้ล้างทำความสะอาดล้อรถบริเวณทางออก



6) โครงการพัฒนาระบบขนส่งทางอากาศจากพื้นที่สำนักงานก่อสร้างและพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างที่เชื่อมกับเส้นทางสายการบินที่มีลักษณะเป็นดินเหนียวหรือโคลน ในระยะทางที่เหมาะสมกับลักษณะพื้นที่ เพื่อลดปริมาณฝุ่น และดินที่ติดล้อยานพาหนะที่ใช้ในการบริการก่อสร้างในพื้นที่ก่อนที่จะออกสู่เส้นทางสาธารณะนั้น ๆ

(โครงการไม่มีการก่อสร้างสำนักงานชั่วคราว เนื่องจากเป็นโครงการขนาดเล็ก)

7) ควบคุมความเร็วรถบรรทุกที่ก่อสร้างในช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชน และถนนภายในเมืองหลวงบราปู ให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และความเร็วในช่วงที่ผ่านพื้นที่ทั่วไปไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง ทั้งนี้ให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องของแต่ละพื้นที่

8) ไม่เปิดหน้าดินพร้อมกัน ลอดแนวก่อสร้างที่อาจก่อมลพิษทางอากาศ

9) เมื่อวางท่อแล้วเสร็จให้ดำเนินการฝังกลบทันที เพื่อคืนพื้นที่ให้เสร็จในแต่ละวัน กรณีที่สามารถดำเนินการได้แล้วเสร็จในแต่ละวัน ควรจัดให้มีสิ่งปกคลุมกองวัสดุที่ใช้อย่างมิดชิด หรือฉีดพรมน้ำเพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง แล้วรีบดำเนินการฝังกลบให้แล้วเสร็จโดยเร็ว

10) เมื่อสั่งดำเนินการก่อสร้างผ่านพื้นที่ที่มีไวโอลิตกกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ดำเนินการในช่วงเวลาช่วงเย็น คือ ในช่วงเวลา 06.00-18.00 น. เพื่อลดผลกระทบต่อนักท่องเที่ยว นักธุรกิจที่เข้ามาเป็นจำนวนมากต่อการก่อสร้างให้แล้วเสร็จ โดยต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนในพื้นที่นั้น ๆ ทราบก่อนดำเนินการอย่างน้อย 3 วัน (แนวท่อของโครงการวางอยู่ในพื้นที่ในเขตเทศบาลบราปู และพื้นที่ของรัฐบาล บราปู เอนโรนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด โดยไม่ได้วางผ่านพื้นที่ที่ไวต่อผลกระทบ/ชุมชนแต่อย่างใด)

11) จัดทำถนนอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง โดยใช้ปูนซีเมนต์ปิด และถนนทางเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง กรณีที่อากาศแห้งหรือมีปริมาณฝุ่นละอองสูง ให้เพิ่มจำนวนครั้งในการฉีดพรมน้ำ เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง

12) ระวังการจราจรในช่วงที่ทำการฝังกลบท่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองน้อยที่สุด เช่น จัดให้มีการขยับขั้นตอนการปฏิบัติงานแก่พนักงานที่เกี่ยวข้อง

## มาตรการลดผลกระทบสำหรับการก่อสร้างโดยใช้วิธีดินทออด (Shotgun)

1) คำนวณของบ่อรับ-ปล่อย ให้หลีกเลี่ยงบริเวณพื้นที่ที่มีอาคารหรือสิ่งก่อสร้าง

### มาตรการติดตามและตรวจสอบ

(จากการตรวจสอบบริเวณพื้นที่ศึกษา พบว่า ไม่พบชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงแนวท่อของโครงการ อีกทั้ง โครงการใช้ระยะเวลาก่อสร้างไม่นานและท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติของโครงการมีระยะทางสั้น)

### 4.3.2 แผนปฏิบัติการด้านเสียง

การดำเนินการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ อาจจะมีผลกระทบด้านเสียงอันเนื่องมาจากการจัดเตรียมพื้นที่และวัสดุในการวางท่อ การขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ท่อ เป็นต้น ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียง ดังนั้น จึงจำเป็นต้องทำแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านเสียง โดยมีวัตถุประสงค์และหลักการปฏิบัติงานที่เป็นมาตรการป้องกัน แก้ไข ลด ติดตาม และตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

#### (1) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อป้องกันการเกิดอันตรายจากเสียงต่อสุขภาพของคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่
- 2) เพื่อไม่ให้เกิดความรำคาญต่อประชาชน และสถานประกอบการที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง
- 3) เพื่อไม่ให้เกิดการรบกวนสัตว์เลี้ยงที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง

#### (2) มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ

##### มาตรการทั่วไป

- 1) แจ้งให้ผู้อยู่อาศัยทราบถึงผลกระทบและสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างทราบถึงวัน เวลา และสถานที่ที่จะดำเนินการก่อสร้างล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์
- 2) คนงานที่ทำงานบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวม Ear Plug หรือ Ear Muff ที่สามารถลดเสียงได้ไม่น้อยกว่า 15 และ 25 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ทั้งนี้ให้มีมาตรฐานเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง









☒ 8) หันหลัง/ท่าความสะอาดเครื่องมือ/เครื่องจักร ในบริเวณระบบระบายน้ำ  
คอนกรีต

☒ 9) หันท้ายของ สารเคมีได้ 1 หรือหันบั้นเคื่องใช้แล้ว ลงสู่ระบบระบายน้ำคอนกรีต

☒ 10) จัดให้มีที่รองรับขยะ เช่น ถังหรือถุงรองรับ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดย  
จะต้องรวบรวมและจัดเก็บขยะออกจากพื้นที่ก่อสร้างทุกวัน

☒ 11) ไม่เปิดหัวน้ำทิ้งพร้อมกับเครื่องสูบน้ำหรือเครื่องสูบน้ำ และเมื่อว่างพร้อมแล้วจึงให้ส่ง  
กลับทันที

(การก่อสร้างมีการเปิดหัวน้ำทิ้งแบบเดียวและเป็นระยะสั้น ประมาณ 4 เมตร  
ซึ่งสามารถส่งกลับได้ทันที)

☒ 12) ลดการปนเปื้อนของระบบระบายน้ำคอนกรีต ในขณะที่เดินพื้นที่ก่อสร้าง และหลีกเลี่ยง  
การทิ้งของทางน้ำ และจัดเตรียมติดตั้งท่อสำหรับระบายน้ำชั่วคราว

☒ 13) หันด้านเนินกิจกรรมการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำหรือระบายน้ำตามรางระบบนี้  
คอนกรีตในช่วงฝนตกหนัก

☒ 14) หลีกเลี่ยงการระบายน้ำจากท่อระบายน้ำไปยังพื้นที่เสี่ยงเริ่มต้นระบบระบายน้ำ  
จากปัญหามลพิษของระบบระบายน้ำหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และจะต้องมีการกัก  
ตะกอนก่อนปล่อยน้ำไปยังพื้นที่ดังกล่าว

☒ 15) ฝึกฝนพนักงานให้หลีกเลี่ยงการก่อมลพิษและปรับปรุงพื้นที่บริเวณระบบระบายน้ำคอนกรีต  
และห้องน้ำให้อยู่ในสภาพเดิมหรือใกล้เคียงสภาพเดิม

☒ 16) **มาตรการสำหรับการก่อสร้างผ่านแหล่งน้ำด้วยวิธีขุดเปิด (Open Cut)**  
(โครงการนี้มีการดำเนินการก่อสร้างผ่านแหล่งน้ำด้วยวิธีขุดเปิด (Open Cut))

☒ 17) **มาตรการสำหรับการก่อสร้างผ่านแหล่งน้ำด้วยวิธีเจาะลอด (HDD)**  
(โครงการนี้มีการดำเนินการก่อสร้างผ่านแหล่งน้ำด้วยวิธีเจาะลอด (HDD))

**มาตรการสำหรับการก่อสร้างผ่านแหล่งน้ำด้วยวิธีขุดเปิด (Boring)**

☒ 1) การก่อสร้างบ่อรับ และบ่อส่ง ในลักษณะวางแนวท่อระบายน้ำจะต้องตั้งพื้นที่รับ  
การทิ้งของเหลวหรือของแข็งในพื้นที่ที่มีความสูงอย่างน้อย 60 เซนติเมตร  
รอบพื้นที่ เพื่อป้องกันการไหลของน้ำหรือของแข็งไหลลงสู่แหล่งน้ำหรือใน  
การก่อสร้างก่อนในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำจากท่อระบายน้ำลงสู่ระบบระบาย  
น้ำคอนกรีต

☒ 2) ต้องวางท่อลอดใต้ระบบระบายน้ำคอนกรีต ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรม  
อุตสาหกรรมพลังงาน ทั้งนี้ ได้พิจารณาการวางท่อลอดใต้ความลึกประมาณ 1.5  
เมตรจากพื้นผิวระบบระบายน้ำ

☒ 3) **มาตรการสำหรับการทำ Hydrostatic Test**  
(เพื่อจำแนกความแข็งแรงของโครงการเป็นท่อ HDPE ใช้การทดสอบและตรวจสอบ  
ท่อ ก่อนการใช้งานด้วยวิธีการใช้ความดันนิวแมติก โดยใช้ก๊าซไนโตรเจนในการทดสอบ)

☒ 4) **มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบ**  
(กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม)

4.3.6 แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านนิเวศวิทยาบนบก

การดำเนินงานระบบการขนส่งทางรางเพื่อการขนส่งสินค้าทางบก อาจมีความจำเป็นต้องวางแนวบริเวณที่  
มีต้นไม้หนาแน่น ซึ่งอาจก่อให้เกิดความไม่สะดวกในการปฏิบัติงานและเป็นอุปสรรคในการทำงาน  
ก่อสร้างจึงจำเป็นต้องมีการตัดต้นไม้หรือย้ายต้นไม้ที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง นอกจากการปฏิบัติงานเพื่อ  
ก่อสร้างวางท่อลอดก่อให้เกิดการปนเปื้อนของน้ำหรือของแข็งไหลลงสู่แหล่งน้ำหรือใน  
บริเวณใกล้เคียง ดังนั้น จึงจำเป็นต้องจัดทำแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านนิเวศวิทยาบนบก โดยมี  
วัตถุประสงค์และหลักการปฏิบัติงานที่เป็นมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

(1) **วัตถุประสงค์**

- 1) เพื่อดูแลรักษาและป้องกันการทำลายต้นไม้ในบริเวณพื้นที่ที่มีการปฏิบัติงาน
- 2) เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำหรือของแข็งไหลลงสู่แหล่งน้ำหรือในบริเวณพื้นที่ที่มีการปฏิบัติงาน





3) จัดให้มีการรับแจ้งเหตุ เสนอแนะ และร้องเรียน โดยจัดให้มีการประชุมผู้มีส่วน  
ให้ทราบในพื้นที่ที่มีการก่อสร้างด้วย

4) จัดความเรียบร้อยของยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง โดยในช่วงที่งาน  
เขตชุมชนได้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และควบคุมความเร็วไม่ให้  
เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อผ่านพื้นที่ทั่วไป ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามกฎหมายที่  
เกี่ยวข้องของแต่ละพื้นที่

5) อบรม และควบคุมพนักงานขับรถที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างทุกชนิดให้ปฏิบัติตามกฎ  
จราจรและข้อกำหนดของกรมการจราจรของกรมทางหลวงอย่าง  
เคร่งครัด ตลอดจนจะละเมิดการก่อสร้าง

6) ควบคุมรอบรถบรรทุกเครื่องจักรและอุปกรณ์ ให้บรรทุกไม่เกินอัตราตามที่  
กฎหมายกำหนด

7) จนกว่าวัสดุ อุปกรณ์ที่ได้ใช้งานให้พ้นจากพื้นที่ติดตั้งพื้นที่ และจะต้องเก็บ  
กองให้เรียบร้อย ไม่กีดขวางทางสัญจร สำหรับวัสดุที่มีความจำเป็นต้องใช้งาน  
จะต้องเก็บกองไว้ในบริเวณที่เหมาะสม

8) หากกิจกรรมการก่อสร้างทำให้ป้าย สัญญาณไฟ หรือฉนวนบนเสาจะต้อง  
ดำเนินการซ่อมแซมอย่างเร่งด่วน และดำเนินการตรวจสอบสภาพโดยจัดทำ  
เป็นบัญชีรายการตรวจสอบ โดยแยกเป็นเส้นทางตามแนวการวางท่อ และ  
เส้นทางที่ใช้สำหรับสัญจร อุปกรณ์ และเครื่องจักร พร้อมทั้งดำเนินการปรับปรุง  
แก้ไขตามบัญชีเพื่อพร้อมคืนสภาพพื้นที่โดยเร็วที่สุด

9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกด้านจราจรไม่บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง  
และทางเข้า-ออกของยานพาหนะในพื้นที่นั้น และต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เพิ่มเติม  
หากมีการปิดกั้นการจราจร โดยเฉพาะช่วงโมงเร่งด่วนในพื้นที่จราจรติดขัด

10) กรณีมีรถบรรทุกที่จอดอยู่เพื่อรับส่งสินค้าจากกิจกรรมการขุดเปิด จะต้องจอด  
รถในสถานที่จัดไว้อย่างเป็นระเบียบ โดยไม่กีดขวางการจราจร

11) เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จต้องเร่งคืนสภาพพื้นที่โดยเร็ว และให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย  
ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของนิคมอุตสาหกรรมบมจ. รวมทั้งติดตั้งป้าย  
เตือน และหรือสื่อสัญลักษณ์ก่อนแนวก่อสร้างให้สามารถเห็นได้อย่าง  
ชัดเจน

12) กรณีก่อสร้างไปยังพื้นที่ตามประมาณการได้เสร็จเรียบร้อยแล้วให้เร่งก่อสร้างให้แล้ว  
เสร็จโดยเร็ว

13) ให้ทุกแห่งที่ก่อสร้างออกจากเส้นทางจราจรให้จัดเจนด้วยเคียวเคียว  
หรือรถพยาบาลติด รวมทั้งติดตั้งป้ายสัญญาณเตือนไฟกระพริบในเวลาสถานที่  
ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

14) ให้ทุกแห่งที่บริษัทรับเหมารับประกันผลงานอย่างน้อย 1 ปี หากเกิดความเสียหาย  
ต้องซ่อมแซมให้กลับสู่สภาพเดิมหรือดีกว่าเดิม

15) ให้ถือเรื่องการขนส่งแบบบน อุปกรณ์ก่อสร้าง และกิจกรรมการก่อสร้างเชิงเดิม  
พื้นที่เขตทางสาย 3 ปี ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน

16) จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์พื้นที่ในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการบริเวณ  
ด้านหน้าบริเวณจุดควบคุมจราจร เพื่อให้ผู้ใช้สัญจรไม่มาทราบและหลีกเลี่ยง  
เส้นทางในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้างเร่งด่วน

### มาตรการสำหรับการก่อสร้างด้วยวิธีขุดเปิด (Open Cut)

1) หลังจากเสร็จการก่อสร้างวางท่อชั่วคราวบนถนนหรือซอยในช่วงเร่งด่วน สำหรับ  
พื้นที่ที่มีการจราจรติดขัด

(กิจกรรมการวางท่อของโครงการไม่มีการก่อสร้างด้วยวิธีขุดเปิด (Open Cut)  
ตัดข้ามถนนหรือซอย)

2) ต้องจัดทำทางเบี่ยงให้แล้วเสร็จก่อน จึงจะทำการก่อสร้างขุดเปิดเส้นทาง และจัด  
ให้มีของจราจรให้ผ่านได้อย่างน้อย 1 ช่องจราจร ทั้งนี้ จะต้องมีกล้องท่อน้ำและ  
บริเวณโดยรอบ เพื่อความปลอดภัยของรถในการสัญจร รวมทั้งจัดเตรียม  
ทางข้ามสำหรับผู้ใช้สัญจร กรณีที่ท่อวางท่อขุดเปิดจากทางสัญจร โดย  
ทางข้ามจะต้องแข็งแรงเพียงพอที่จะรับน้ำหนักและน้ำฝนอันตรายต่อผู้ใช้สัญจร

3) การตัดผิวถนนและหุบผิวถนน และให้ช่างจะต้องจอดอยู่ในบริเวณที่  
อนุญาตเท่านั้น

- ☒ 4) ภายหลังการจากล้งมีกิจกรรมชาติไทยแล้ว บริเวณที่มีการขุดเปิดถนน  
คือช่องแคบเส้นทางนี้โดยเร็ว
- ☒ 5) หลังกลับวัดถ้ำกัยกิจกรรมชาติไทยแล้ว มีชาวพ่อแล่นแล้ง โดยเฉพาะบริเวณ  
จุดตัดถนนทางม้ง-ออกทำการการก่อสร้างถนนบุดัดใต้

มาตรการสำหรับการก่อสร้างด้วยวิธีดินห่อลวด (Boring)

- ☒ 1) ให้ความสำคัญเรื่องความปลอดภัยของระบบฯ ชาติบริเวณพื้นที่ทำงาน และอยู่อย่างคล่องตัว  
พื้นที่มีการจราจรของถนน โดยให้การจราจรสะดวก และเชื่อมพื้นที่ให้สอดคล้อง  
เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ตลอด เพื่อให้พื้นที่เชื่อมโยงแล้วรวมตัวกันทางจราจร
- ☒ 2) การก่อสร้างบ้าน และแปลง ที่มีความสัมพันธ์กับพื้นที่พื้นที่ทั้งหมดที่ ต้องเปิด  
พื้นที่เฉพาะที่จำเป็นต้องใช้ทำงานเท่านั้น และใช้พื้นที่ที่เหลือให้ใช้พัฒนา รวมทั้ง  
ติดตั้งป้ายเตือน ให้ผู้สัญจรเห็นได้โดยง่ายชัดเจนทั้งในสภาพกลางวันและกลางคืน

มาตรการลดผลกระทบสำหรับการก่อสร้างที่อยู่ในเขตเมือง

- ☒ 1) สัมรับกับการดำเนินการชุดเปิดหน้าสินค้าบริเวณถนนที่มีการจราจรคับคั่ง ให้ดำเนินการจัดเปิดหน้าสินค้าในช่วง ๆ ในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง และคืนหัวจราจรในช่วงเวลาส่วนวัน หรือเป็นไปตามข้อกำหนดของกรมการจราจร

- ☒ (3) มาตรการลดขนาดและวงล้อของผลกระทบ คือการเพิ่มการสำรองเงินลงทุนให้กับโครงการขนาดใหญ่ ซึ่งอาจทำได้โดยสรุปต่อรอบ 3 ปี ภายในปีสุดท้ายของการลงทุน อาจมีสัดส่วนเงินลงทุนมากขึ้น ซึ่งอาจทำได้โดยสรุปต่อ การลงทุนขนาดใหญ่และอาจเกิดข้อขัดแย้งในบางกรณีในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่อื่น ๆ ที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินงาน ปัจจุบัน ประเทศไทย จำนวนกิจกรรมขนาดใหญ่ และบริษัท ผู้มีบทบาทต้องปฏิบัติตามมาตรการลดขนาดและวงล้อของผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

- 1) **ขั้นตอนการ**
- เล่มหาความคมที่แนวที่รอยกิจกรรมชัดเจนและเส้นทางที่ใส่สีธง
  - พื้นที่/อสัง และเครื่องจักร
  - พื้นที่/อสัง และพื้นที่ของเก็บวัสดุอุปกรณ์

- 2) **ดัชนีความรวดเร็ว**
    - สถิติการเกิดอุบัติเหตุ
    - ข้อร้องเรียนต่อผู้ใช้เส้นทางสัญจร
  - 3) **วิธีการดำเนินงาน**
    - บันทึกงานบนอุปกรณ์ที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางการแก้ปัญหาครั้ง ต่อครั้งระยะเวลาก่อสร้าง
    - บันทึกข้อร้องเรียนของผู้ใช้เส้นทางและถามถึงปัญหา รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลพร้อมข้อเสนอแนะ
  - 4) **ความถี่/ระยะเวลาดำเนินการ**  
ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
  - 5) **หน่วยงานรับผิดชอบ**  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ขสมก. จ. กทม.

#### 4.3.9 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย

กิจกรรมการก่อกวนระบบการขนส่งทางยุทธศาสตร์ทางรถไฟ และการจัดเตรียมพื้นที่และวัสดุอุปกรณ์ งานตัดและเชื่อมท่อ การวางแนวโดยการใช้กล้องส่อง (Sighting) และการอุปโภคบริโภคของพนักงาน อาจใช้ทรัพยากรเกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้าง เช่น เศษดิน เศษเหล็ก เศษวัตถุอันตราย และ เป็นต้น ซึ่งหากไม่มีการจัดการที่ดีอาจเกิดผลกระทบต่อทั้งเชิงเงิน และทำให้เสียเวลาหาแนวทางมาประสาน อีกทั้งยังส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้วย โดยรอบนี้ ดังนั้น จึงจำเป็นต้องจัดทำแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการจัดการก่อสร้าง โดยมีวัตถุประสงค์และหลักการปฏิบัติงานที่เป็นมาตรฐานป้องกันแก้ไข ลด ควบคุม และการจัดการมลพิษทางอากาศ ดังนี้

- (1) **วัตถุประสงค์**
- 1) เพื่อป้องกันของเสียปนเปื้อนสู่สิ่งแวดล้อมเพื่อสุขภาพดี
  - 2) เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค



(2)มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ

มาตรการทั่วไป

- ✓ 1) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามระเบียบที่กีดจากคนงานก่อสร้างไว้ในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้เพียงพอ และประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการให้นำไปกำจัดต่อไป
- ✓ 2) รวบรวม และจัดเก็บขยะ/เศษวัสดุที่ไม่ได้ใช้งานออกจากบริเวณพื้นที่โครงการทุกวัน
- ✓ 3) ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างแยกขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก เช่น เศษเหล็ก ลวด เศษโลหะต่าง ๆ เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อ ส่วนของเสียที่เหลือจากการคัดแยกจะนำไปรวมกับขยะทั่วไป และคัดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดต่อไป
- ✓ 4) กองแสงสว่างจากกิจกรรมก่อสร้างต่าง ๆ ไม่ให้ทิศทางแสงเข้าออก และทางระบายน้ำและหลังคาทางพุ่มแล้วเสร็จให้ใช้ดินที่ขุดขึ้นมาใส่กลับลงไปในเดิม และให้ผู้รับเหมาก่อสร้างที่เหลือจากการฝังกลบไปเผาในพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต ทั้งนี้ ต้องตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยก่อนการคืนพื้นที่เดิม

มาตรการสำหรับของเสียอันตราย

- ✓ 1) ของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จะต้องมีการเก็บแยกออกจากของเสียทั่วไป และรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป
- ✓ 2) ของเสียที่เกิดจากการซ่อมบำรุงและดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น น้ำมันหล่อลื่น สารละลายที่ใช้ล้างเครื่องมือ วัสดุอุดจับหรืออุปกรณ์ที่ใช้ให้ความร้อนจะนำมันทิ้งที่ครัวเรือน ให้แยกออกจากของเสียทั่วไป และส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป

- ☒ มาตรการสำหรับเขตชุมชนโดยรอบ  
(โครงการให้มีการใช้ระบบบำบัดน้ำในพื้นที่ในการก่อสร้าง)

☑ (3) มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบ

กิจกรรมการก่อสร้างระบบการขนส่งทางรางก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทั้งใน พื้นที่ก่อสร้างโดยไม่มีการจัดการที่เหมาะสม อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่อยู่โดยรอบได้ ดังนั้น บริษัท นพท. จำกัด (มหาชน) จะต้องปฏิบัติตามมาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

- 1) พื้นที่ดำเนินการ  
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอดแนวท่ออุโมงค์ทางรถไฟ
- 2) ดัชนีตรวจวัด
  - ปริมาณขยะทั่วไป และของเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง
  - จำนวนและความถี่ของการเก็บขยะไปกำจัด
- 3) วิธีการดำเนินการ  
บันทึกปริมาณขยะ และความถี่ในการเก็บขยะในพื้นที่ก่อสร้าง
- 4) ความถี่ระยะเวลาดำเนินการ  
ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- 5) หน่วยงานรับผิดชอบ  
บริษัท นพท. หน่วยงานวิศวกรรมโยธา จำกัด

4.3.10 แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

กิจกรรมการก่อสร้างระบบการขนส่งทางรางจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่อยู่โดยรอบ ซึ่งหากทำการก่อสร้างในช่วงที่ฝนตกหนัก อาจทำให้พื้นที่บริเวณรอบๆ ที่อยู่ใกล้เคียงน้ำท่วม อีกทั้งการระบายน้ำออกจากจุดที่ไม่เหมาะสม ยังเป็นการสร้างหวั่นไหวต่อความปลอดภัยแก่พื้นที่ใกล้เคียงได้ ดังนั้น จึงจำเป็นต้องจัดทำแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านการระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม โดยมีวัตถุประสงค์และหลักการปฏิบัติงานที่เป็นมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

- (1) วัตถุประสงค์
  - 1) เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำท่วมขังบริเวณทางรถไฟ
  - 2) เพื่อป้องกันการเกิดแรงปะทะของน้ำท่วมและผลกระทบ

(2) มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ

**มาตรการทั่วไป**

- ☒ 1) ก่อสร้างด้วยวิธีการที่เหมาะสม โดยให้เกิดผลกระทบต่อการระบายน้ำที่มีอยู่เดิมน้อยที่สุด
- ☒ 2) ปรับสภาพคลอง และระบบระบายน้ำที่จะต้องมีการเปิดเพื่อวางท่อวางก๊าซธรรมชาติผ่านให้มีสภาพดีเดิม รวมทั้งจัดเก็บวัสดุก่อสร้างที่ตกลงไปในระบบระบายน้ำออก
- ☒ 3) ปรับปรุงสภาพคลองโครงการ ช่วงที่วางผ่านระบบระบายน้ำคอนกรีต ไม่มีการจุดเปิดจะใช้วิธีการขุดลอกคลองและไปรวมลงรางน้ำและไม่มีการวางน้ำ
- ☒ 4) ก่อสร้างดำเนินการขุดร่องเพื่อวางท่อวางก๊าซธรรมชาติ ผู้รับเหมามุ่งทำ การขุดเปิดให้มีอยู่หรือขุดขึ้น 1 ในบางระบบระบายน้ำคอนกรีตช่วงที่วางท่อวางก๊าซธรรมชาติเพื่อหลีกเลี่ยงสิ่งต่าง ๆ เช่น วัชพืชที่อาจไปกีดขวางทางระบายน้ำในขณะก่อสร้าง
- ☒ 5) จัดเตรียมเป็นสื่อน้ำสำรองไว้ให้เพียงพอ สำหรับการระบายน้ำในพื้นที่ เพื่อไม่ให้เกิดการท่วมขังในช่วงที่ฝนตกหนัก ทั้งนี้ ความลึกที่ใช้เป็นสื่อน้ำที่มีลดรา การไหลต่ำเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาน้ำท่วมเอ่ออันเนื่องมาจากระบบระบายน้ำขุดขึ้นไปยังบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง
- ☒ 6) ควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงรางระบายน้ำคอนกรีต
- ☒ 7) ดูแลความสะอาดรางระบายน้ำคอนกรีตเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงตอน
- ☒ 8) ห้ามปัดกันลำนํ้า หากจำเป็นให้ทำทางเบี่ยงลำนํ้าให้น้ำสามารถระบายได้ (การก่อสร้างท่อของโครงการ ช่วงที่วางผ่านรางระบายน้ำคอนกรีต จะใช้วิธีการขุดลอก ซึ่งจะไม่มีมีการปิดกั้นลำนํ้าและไม่มีมีการทำทางเบี่ยงเพื่อระบายน้ำแต่อย่างใด)

(2) 8) เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ ให้ดำเนินการปรับสภาพระบบระบายน้ำและจัดให้มีสภาพเหมือนเดิมหรือดีกว่าเดิม

(การก่อสร้างเพื่อจ่ายก๊าซธรรมชาติโครงการ ช่วงที่วางผ่านรางระบายน้ำ คอนกรีตจะไม่มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม จึงจะไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพระบายน้ำแต่อย่างใด)

4.3.11 แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

การก่อสร้างระบบการส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อวางส่งระบบก่อนปรับปรุงระบบและดำเนินการประกอบกรณีได้เสียแล้วจากสาเหตุต่าง ๆ เช่น เสียหาย ผู้ละเมิด การกีดขวางการเข้า-ออกและการเดินทาง จึงต้องแจ้งหัวหน้าปฏิบัติงานเรื่องแจ้งความและแจ้งการมีส่วนร่วมของประชาชน เพื่อประชาสัมพันธ์ถึงกิจกรรมและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โดยให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น จึงจะนำไปสู่การทำงานที่สอดคล้องกันและได้แก้ไขปัญหาร่วมกัน โดยมีวัตถุประสงค์และหลักการปฏิบัติงานที่เป็นมาตรฐานป้องกัน แก้ไข ลด ลดความและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

(1) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อลดการรบกวน และความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง
- 2) เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีแก่ประชาชน และสนับสนุนผู้ประกอบการได้ดำเนินงานต่อไป
- 3) เพื่อให้ประชาชนและสหกรณ์ประกอบกรได้มีส่วนร่วมในการติดตามและตรวจสอบการปฏิบัติงานตามมาตรการของผู้ประกอบการระบบการส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ

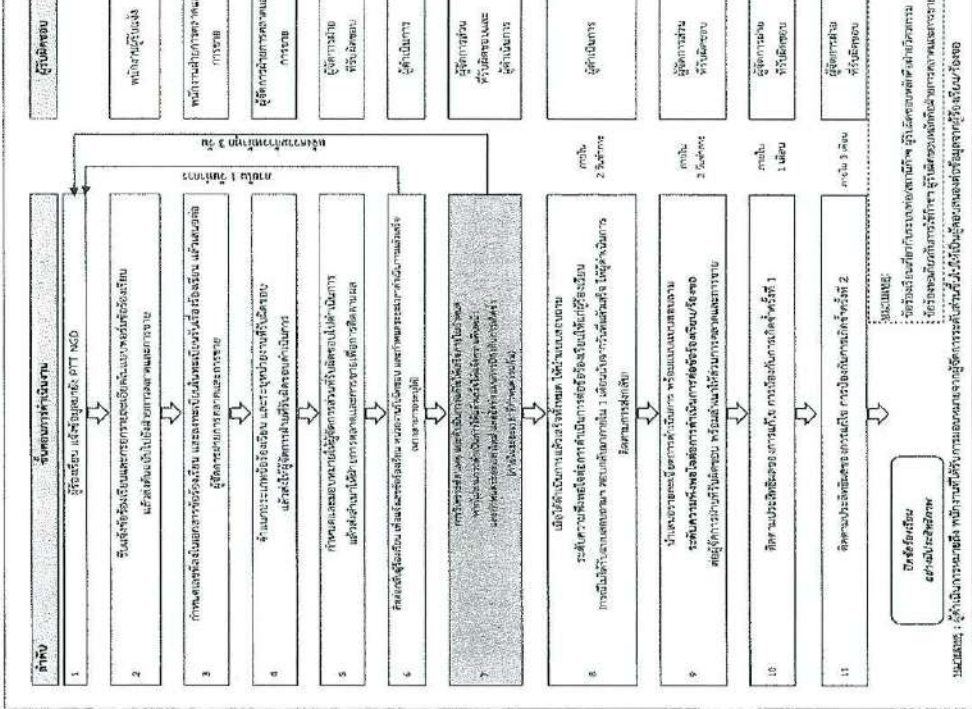
(2) มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ

**มาตรการทั่วไป**

- ☒ 1) สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อประชาชนและสหกรณ์ประกอบกรได้เสียแล้วด้วย การเข้าร่วมกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ และเข้าหาหัวหน้าครัวเรือนในชุมชนตามธรรมชาติ เป็นระยะ ๆ เพื่อสอบถามความคิดเห็น ข้อร้องเรียนและความต้องการของประชาชนและสหกรณ์ประกอบกรได้เสียแล้วและร่วมแก้ไข

- ☒ 2) จัดหรือสนับสนุนกิจกรรมที่ส่งเสริมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม และกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ของชุมชนตามความเหมาะสม เช่น การปลูกป่า งานประเพณีของชุมชน กิจกรรมวันเด็ก และการบริการด้านการศึกษา เป็นต้น

- 3) ก่อนทำการก่อสร้างพื้นที่พัฒนาโครงการ ต้องแจ้งให้เจ้าของที่ดินและเกษตรกรทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และหลีกเลี่ยงฤดูกาลเก็บเกี่ยวผลผลิต หรือให้เกษตรกรเก็บเกี่ยวผลผลิตก่อนจึงเข้าดำเนินการ เว้นแต่มีข้อตกลงกับเกษตรกรเป็นอย่างอื่น (แนวข้อปฏิบัติของกรมพาณิชย์การอยู่ภายในนิคมฯ ซึ่งไม่มีกรวางผ่านพื้นที่โครงการแต่อย่างใด)
- 4) หากมีการก่อสร้างส่งผลกระทบต่อประชาชนและสภาพประกอบอาชีพเดิมแบบย่น ให้แจ้งปัญหา/อุปสรรคในทางก่อสร้างดังกล่าวให้ประชาชนและสถานการณ์ประกอบอาชีพเดิมของประชาชนล่วงหน้า
- 5) แจ้งและทำความเข้าใจกับประชาชน สถานประกอบอาชีพเดิมและแนวข้อปฏิบัติของเกษตรกรก่อน เมื่อจะทำการก่อสร้างในเวลา 18.00-06.00 น. โดยอพยพกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เพื่อลดผลกระทบต่อประชาชน และสถานประกอบอาชีพเดิมของประชาชน ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต่อทำอย่างต่อเนื่องให้แล้วเสร็จ
- 6) จัดตั้งหรือจัดเตรียมศูนย์ หมายเลขโทรศัพท์ เจ้าหน้าที่ เพื่อดูแลประสานงานกับชุมชนและรับเรื่องร้องเรียนความเดือดร้อนจากการก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีข้อร้องเรียน พร้อมทั้งตรวจสอบความเสียหายเบื้องต้นและแจ้งผลไปยังผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมง (รูปที่ 4.3.11-1) พร้อมทั้งจัดเตรียมแบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 4.3.11-2)



รูปที่ 4.3.11-1 แผนจัดการรับเรื่องร้องเรียน









#### 4.3.12 แผนปฏิบัติการด้านการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์

กรณีพื้นที่ที่เข้าข่ายอสังหาริมทรัพย์เป็นพื้นที่ของเอกชน หรือพื้นที่ของหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งไม่ทรัพย์สิน หรือสิ่งปลูกสร้างอยู่ อาจจำเป็นต้องย้ายหรืออาจทำให้ทรัพย์สินเหล่านั้นได้รับความเสียหายจากการเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง และการก่อสร้าง จึงจำเป็นต้องดำเนินการส่งเสริมและสนับสนุนด้านการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ โดยมีวัตถุประสงค์และหลักการปฏิบัติที่เป็นมาตรการ ป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

##### (1) วัตถุประสงค์

เพื่อให้เกิดความยุติธรรมในด้านการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ที่ถูกรื้อย้ายหรือได้รับความเสียหายจากการก่อสร้างระบบการขนส่งทางอากาศทาง

##### (2) มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ

#### มาตรการสำหรับการก่อสร้างผ่านพื้นที่ที่ถือครองโดยเอกชน

- ☒ 1) ดำเนินการขออนุญาตเป็นคู่ประกอบการระบบการขนส่งทางอากาศทาง หรือตามขั้นตอนที่ระบุไว้ตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการพลังงาน
- ☒ 2) ดำเนินการขออนุญาตเข้าสำรวจเพื่อหาสถานที่ตั้งระบบการขนส่งทางอากาศทาง พิจารณาค้นหาพื้นที่ที่จะใช้ตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการพลังงาน
- ☒ 3) ดำเนินการขออนุญาตประกาศเขตระบบขนส่งทางอากาศทาง เมื่อได้ตั้งของระบบขนส่งทางอากาศทางเรียบร้อยแล้ว ให้จัดทำแผนผังแสดงรายละเอียดของลักษณะทางและแนวเขตระบบขนส่งทางอากาศทางให้ชัดเจน โดยคำนึงถึงผลกระทบจากการประกอบกิจการพลังงาน
- ☒ 4) ติดตามการประกาศกำหนดเขตระบบการขนส่งทางอากาศทางของส่วนกลางและคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ที่ปิดประกาศไว้ ณ สำนักงานเขตหรือว่าการอำเภอหรือกิ่งอำเภอ ที่ทำการทำนั้น ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ในท้องที่ที่เขตระบบการขนส่งทางอากาศทางพาดผ่าน
- ☒ 5) จ่ายค่าตอบแทนให้แก่เจ้าของหรือผู้ประกอบการรายอื่นตามหลักเกณฑ์วิธีการ และเงื่อนไขที่คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประกาศกำหนด

- ☒ 6) แจ้งเป็นหนังสือให้เจ้าของทรัพย์สินทราบก่อนการก่อสร้างระบบการขนส่งทางอากาศทาง

#### มาตรการสำหรับการก่อสร้างผ่านพื้นที่ที่ถือครองโดยหน่วยงานภาครัฐ

- ☒ 1) ต้องจัดทำพื้นที่ในการก่อสร้างให้เรียบร้อยที่สุด เพื่อจำกัดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับพื้นที่ของประชาชน/สถานที่สาธารณะที่อยู่ใกล้เคียงหรือผู้เดือดร้อนพื้นที่ก่อสร้าง
- ☒ 2) เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จให้ปรับปรุงสภาพพื้นที่เพื่อฟื้นคืนเดิมหรือดีกว่าเดิม ทั้งนี้ ไม่จำเป็นต้องชดเชยกับเกษตรกรผู้ประสบผลกระทบ

#### 4.3.13 แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพ/ทัศนียภาพ

ระหว่างการสร้างระบบการขนส่งทางอากาศทาง เช่น การขุดเปิดพื้นที่ การก่อสร้างและอุปการะให้สิ่งปลูกสร้าง อาจทำให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่สวยงามอยู่รอบๆ ไปมาและที่อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียง ดังนั้น จึงจำเป็นต้องกำหนดปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านสุขภาพ/ทัศนียภาพ โดยวิธีดูแลประสงคและหลักการปฏิบัติที่เป็นมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

##### (1) วัตถุประสงค์

เพื่อรักษาสุขภาพพื้นที่โดยรอบแนวพ่วงขั้วของระบบการขนส่งทางอากาศทางให้เหมือนเดิมมากที่สุด

##### (2) มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ

- ☒ มาตรการทั่วไป  
(แนวข้อของโครงการไม่ได้ตัดผ่านแหล่งท่องเที่ยวหรือสถานที่สำคัญ)
- ☒ มาตรการสำหรับการก่อสร้างด้วยวิธีเจาะลุด (HDD)  
(โครงการไม่มีการดำเนินงานโดยใช้วิธีการก่อสร้างด้วยวิธีเจาะลุด (HDD))
- ☒ มาตรการสำหรับการก่อสร้างด้วยวิธีขุดลุด (Boxcut)  
บริเวณบ่อรับและบ่อส่งจะต้องกันพื้นที่ โดยการจัดวางแนวหรือคั่นดินกันรอบพื้นที่และกรณีก่อสร้างใกล้พื้นที่ชุมชนให้จัดทำรั้วรอบบริเวณดังกล่าว เพื่อให้ผู้ใช้สัญจรไปมาเห็นทัศนียภาพที่สวยงาม



- 17) ตรวจสอบ บัญชีรายการอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้าง ให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในเอกสารแนบ (รวมข้อมูล) โดยให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยต้องดำเนินการโดยผู้ที่มีความรู้เชิงเครื่องจักรกลกลาเป็น อย่างดี พร้อมทั้งตรวจสอบการตรวจสอบในและอุปกรณ์ เครื่องมือ และ เครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ หรืออย่างน้อยทุก 3 เดือน และดำเนินการ ตรวจสอบเก็บไว้ที่สำนักงานหรือบริเวณอุปกรณ์เครื่องจักร และเครื่องมืออื่น ๆ เพื่อให้สามารถติดตามได้อย่างรวดเร็ว
- 18) จัดให้มีการฝึกอบรม หรือผู้ปฏิบัติงาน ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนทั้งในเวลา กลางวันและกลางคืนรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อแสดงเครื่องหมายเตือนภัย ก่อน ถึงพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อย 150 เมตร ทั้งนี้ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของนิคมอุตสาหกรรม
- 19) จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานปฏิบัติงานที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ในพื้นที่ งานที่ เหมาะสม โดยเครื่องมือในพื้นที่ที่มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟ ทั้ง เชื้อเพลิงและการเกิดอัคคีภัย
- 20) จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานปฏิบัติงาน ให้เป็นพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีจำนวน และประเภทที่ เหมาะสมกับลักษณะพื้นที่และกิจกรรมการก่อสร้าง รวมทั้งจัดให้มีการฝึกอบรม พนักงานส่วนราชการที่เกี่ยวข้องให้ทราบถึงพื้นที่เสี่ยง
- 21) จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานปฏิบัติงานให้มีความปลอดภัยเกี่ยวกับความปลอดภัย พื้นที่ก่อสร้าง เช่น โรงพิมพ์แบบผสมผสานแบบปูนปอร์ตแลนด์ และ โรงงานแบบผสมผสานแบบปูนปอร์ตแลนด์ และจะต้องประสานงานกับสถานที่ ดังกล่าว เพื่อเตรียมความพร้อมตั้งแต่เริ่มดำเนินการก่อสร้าง
- 22) จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานปฏิบัติงาน และอุปกรณ์ต่าง ๆ ในการก่อสร้าง จะต้องมีการฝึกอบรมด้วยวิธีอุปกรณ์ ที่แข็งแรงเพียงพอ เพื่อป้องกันการรบกวนและ ก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานหรือชุมชนใกล้เคียง
- 23) กำหนดแผนงานก่อสร้างของแหล่งพื้นที่ที่มีความสอดคล้องกันในแต่ละ กิจกรรม เช่น ในชุดเครื่องจักรที่นำเข้ามาทั้งหมดจะประกอบด้วยรถบรรทุก และรถบรรทุก ล้อสองล้อแล้วให้เร่งดำเนินการส่งกลับโดยเร็วที่สุด โดยเฉพาะบริเวณที่มีการ ก่อสร้างผ่านหรือใกล้เคียงพื้นที่ที่มีแหล่งชุมชนใกล้เคียง

- 24) หากมีการวางแผนก่อสร้างด้วยวิธีเปิด จะต้องหลีกเลี่ยงการเกิด เพื่อ ควบคุมการปล่อยของพิษและดำเนินการตามวิธีการ หรือมาตรการอื่นที่ เป็นไปตามข้อกำหนดหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (การวางท่อของโครงการให้มีการวางท่อด้วยวิธีเปิด)
  - 25) กิจกรรมการก่อสร้างใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานรั่วซึมจะต้องปฏิบัติตาม กฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด (หรือถ้าหากโครงการเป็นท่อ HDPE จะไม่มีกิจกรรมการ ก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับงานรั่วซึมแต่อย่างใด)
  - 26) กิจกรรมการก่อสร้างใด ๆ ที่ต้องใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า จะต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ที่เกี่ยวข้องกับเครื่องจักร
  - 27) จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยแก่พนักงาน (Material Safety Data Sheet) สำหรับสารเคมีวัตถุอันตรายทุกชนิดที่ใช้ในสถานที่ปฏิบัติงาน
  - 28) วิศวกรที่มีบ้านพักคนงานก่อสร้างจะต้องจัดให้มีสภาพแวดล้อมและระบบ สาธารณูปโภคอย่างเพียงพอและถูกหลักสุขาภิบาล (การวางท่อของโครงการ ไม่ควรให้มีการขุดดินหรือการก่อสร้างเนื่องจากเป็น โครงการขนาดเล็ก)
  - 29) จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานปฏิบัติงานให้มีความปลอดภัยและ ปลอดภัย
- มาตรการสำหรับงานก่อสร้าง
- 1) การใช้พื้นที่เพื่อจัดตั้งวัสดุอุปกรณ์และท่ออุปกรณ์การขนส่ง หากพื้นที่เป็น ของเอกชน ผู้รับเหมาจะต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าของที่ดินก่อน สำหรับพื้นที่ สาธารณะจะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อน
  - 2) ผู้รับเหมาจะต้องรักษาสภาพแวดล้อมในพื้นที่ของงานก่อสร้าง อย่างเป็นระเบียบ รวมทั้งเก็บกวาดวัสดุต่าง ๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง



- 3) ในบริเวณที่เก็บน้ำไม่เพียงพอและน้ำไม่พอเลี้ยงสัตว์น้ำหรือเลี้ยงปลา ต้องจัดให้มีถังขมของรับ หรือสร้างแนวป้องกันที่เสริมด้วยวัสดุป้องกันกั้นการแพร่กระจายของน้ำ ซึ่งมีความสูงอย่างน้อย 110 ซม. สูงถึงกับน้ำนั้น มีขนาดใหญ่มาก ส่วนสารเคมีอื่น ๆ จะต้องแยกเก็บจากวัสดุหรือสารเคมีที่สามารถทำปฏิกิริยาสกัดได้

- 4) การติดตั้งหลังการก่อสร้างให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ตรวจสอบและบริษัทผู้รับเหมาเก็บวัสดุอุปกรณ์ รวมถึงขยะมูลฝอยต่าง ๆ ให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบพื้นที่

มาตรการสำหรับงานขนถ่าย และการจัดเก็บขยะทางราง

- 1) จัดเตรียมเจ้าหน้าที่สำหรับการขนถ่าย และการจัดเก็บขยะทางรางให้พร้อม
- 2) ผู้รับเหมาจะต้องจัดหาบรรจุภัณฑ์และอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการเคลื่อนย้ายขยะทางรางจากบริเวณพื้นที่เก็บขยะทางรางไปยังพื้นที่ก่อสร้าง
- 3) ไม่อนุญาตให้ทิ้งขยะหรือขยะมูลฝอยในบริเวณที่เก็บ
- 4) บริเวณพื้นที่เก็บขยะทางรางหรือขยะทางราง ต้องจัดทำถังขยะขนาดใหญ่ หรือกระสอบทรายให้สำหรับรองรับขยะทางราง และต้องป้องกันไม่ให้ขยะก่อนที่จะนำทิ้งลงราง โดยต้องไม่ให้เกิดการสัมผัสระหว่างขยะกับรางนั้น มั่นคงรวมทั้งให้จัดทาสีสำหรับป้องกันการพังทลายของขยะทางรางเป็นรายตัว ทั้งนี้ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอันตรายต่อบุคคล สิ่งมีชีวิต และทรัพย์สินที่อยู่ในบริเวณนั้น
- 5) บริเวณพื้นที่เก็บขยะทางรางหรือขยะทางราง ต้องจัดเก็บพื้นที่ที่มีความน้อยกว่าด้านข้างของราง หรือถังขยะและถังขยะมูลฝอยที่มีให้มีการเคลื่อนไหลของขยะที่กองเก็บ ทั้งนี้ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอันตรายต่อบุคคล สิ่งมีชีวิต และทรัพย์สินที่อยู่ในบริเวณนั้น

มาตรการสำหรับงานเชื่อมแบบ Hot Top เชื่อมกับท่อของระบบการขนส่งทางราง

- 1) จัดเตรียมแผนปฏิบัติงานเชื่อมแบบ Hot Top ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วยขั้นตอนการทำงาน ระยะเวลาก่อนการทำงาน และมาตรการด้านความปลอดภัย
- 2) จัดเตรียมบุคลากรที่รับผิดชอบในการดำเนินงาน ทั้งในส่วนของระบบการระบบการขนส่งทางรางหรือทางรถไฟ รวมถึงผู้รับเหมาก่อสร้าง และตรวจสอบความพร้อมของเครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการเชื่อมแบบ Hot Top โดยมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ด้านงานเชื่อมเป็นผู้ควบคุมดูแล
- 3) จัดให้มีการประชุมผู้รับผิดชอบ ก่อนเริ่มดำเนินการเชื่อมแบบ Hot Top เพื่อให้มีความเข้าใจตรงกัน ทั้งในส่วนของการปฏิบัติงาน การเชื่อมแบบ Hot Top ด้านความปลอดภัย และขั้นตอนการดำเนินงานเชื่อมแบบ Hot Top และจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ด้านความปลอดภัยควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิดตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน
- 4) จัดเตรียมและตรวจสอบอุปกรณ์ เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับเหตุการณ์ ดังนี้
  - 4.1 รถดับเพลิงสำรองไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาในการดำเนินการ
  - 4.2 รถพยาบาลจากโรงพยาบาลใกล้เคียง เช่น โรงพยาบาลสมิติเวช หรือโรงพยาบาลอื่นอย่างน้อย 1 คน สำรองไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาในการดำเนินการ
  - 4.3 เครื่องตรวจจับก๊าซ จำนวน 1 ชุด ในพื้นที่ปฏิบัติงาน
  - 4.4 เครื่องดับเพลิงแบบผงเคมีแห้ง จำนวน 2 ชุด สำรองไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาในการดำเนินการ
  - 4.5 ติดตั้งป้ายเตือนและราวเหล็ก หรือแนวคอนกรีตบริเวณโดยรอบพื้นที่ที่ดำเนินการ โดยพิจารณาให้มีระยะปลอดภัย และไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพพื้นที่
- 5) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่จำเป็นให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงาน พร้อมทั้งควบคุมดูแลให้ใช้อุปกรณ์ดังกล่าวตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน



☒ 6) หันจุดหรือท่อไต่ในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ยกเว้นกรณีที่ได้รับอนุญาตให้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน

☒ 7) ประสานงานกับปิตุฆาตสหกรณ์และขอใช้สิทธิ์เดินทางบนทางด่วน  
ถนนอโศกมนตรี เช่น หน่วยงานขนส่งมวลชนสาธารณะ หน่วยงานขนส่ง  
สาธารณะและเอกชน สถานีตำรวจภูธรเป็นต้น เพื่อขอความ  
ช่วยเหลือกรณีเกิดฉุกเฉิน

☒ 8) ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเรื่องความถี่ของก๊าซในท่อขณะที่  
ดำเนินการเชื่อมบรรจุ เพื่อให้ความถี่ของก๊าซขึ้นอยู่กับช่วงที่กำหนดและ  
แจ้งเวลาเริ่มต้น-สิ้นสุดของงาน

☒ 9) ประสานงานกับสถานีวิทยุคมนาคม เพื่อดูแลความปลอดภัยของผู้สัญจร/  
การสัญจรบนถนน

☒ 10) การเชื่อมยึดอุปกรณ์ท่อแยกก๊าซ (Isolach Split Tee) เข้ากับท่อส่งก๊าซ  
ธรรมชาติต้องให้เป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

☒ 11) ติดตั้งอุปกรณ์วัดทิศทางลม เพื่อความปลอดภัยในการทำงานที่ต้องสัมผัสกับ  
ไอระเหยของสารเคมี

☒ 12) ให้อุปกรณ์และหน้ากากกับความร้อนเมื่อทำงานเชื่อม และจัดหาสถานที่  
ปฏิบัติงานที่กว้างขวางเพียงพอ มีอากาศถ่ายเทสะดวก  
(ท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติเป็นท่อ HOPE จะไม่มีกิจกรรมการเชื่อมท่อเหล็ก)

☒ 13) กำหนดพื้นที่อันตรายบริเวณที่ดำเนินการเชื่อมบรรจุให้มีแหล่งกำเนิด  
ประกายไฟ หรือกิจกรรมที่ทำให้เกิดประกายไฟในระหว่างที่ดำเนินงาน

☒ 14) จัดให้มีป้ายเตือนและกั้นพรางกับบริเวณที่ดำเนินการเชื่อมบรรจุ และจัดให้มี  
ระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน

☒ 15) ในขณะทำการเชื่อมบรรจุ ต้องสวมใส่หน้ากากและแว่นตา เพื่อป้องกันใบไม้  
และดวงตา โดยเลือกใช้ผ้ากันกรองแสง หรือแผ่นกรองแสงที่เหมาะสม และต้อง

ควบคุมอัตราการไหลของก๊าซธรรมชาติในท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (เดิม ให้อยู่  
ในรูป/ระดับที่เฉพาะลงไปตามข้อกำหนดกฎหมายที่เกี่ยวข้อง  
เพื่อจ่ายก๊าซธรรมชาติเป็นท่อ HOPE จะไม่มีกิจกรรมการเชื่อมท่อเหล็ก)

☒ 16) ภายในหลังจากทำการเชื่อมอุปกรณ์ท่อแยกก๊าซ (Isolach Split Tee) เสร็จ  
เรียบร้อยแล้ว ให้นำการตรวจสอบความสมบูรณ์ของชุดอุปกรณ์ท่อแยก  
นั้น โดยผลการทดสอบความรั่วซึมโดยใช้ Liquid Detector ตรวจสอบความ  
สุดเสียอย่าง ๗

☒ 17) ทำการทดสอบรอยรั่วซึมระหว่างหน้าแปลง โดยใช้ก๊าซไนโตรเจน หรือวิธีการอื่น  
ที่เป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมายที่เกี่ยวข้อง  
(โครงการนี้ไม่มีหน้าแปลงเนื่องจากเป็นท่อ HOPE อยู่ใต้ดิน จึงไม่มีการทดสอบ  
รอยรั่วซึมระหว่างหน้าแปลง)

☒ เมื่อพบสิ่งผิดปกติที่วาล์ว Hot Tap ทำการทดสอบรั่วซึมของอุปกรณ์ท่อ  
แยกก๊าซ (Isolach split tee) โดยใช้ Gas Detector และ Liquid Detector  
ตรวจสอบความรั่วซึมอย่าง ๗ หรือวิธีการอื่นที่เป็นไปตามข้อกำหนด  
กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

☒ มาตรการสำหรับงานเชื่อมบรรจุท่อ (Tie-in) เข้ากับท่อของระบบการขนส่ง  
ก๊าซธรรมชาติ ทางท่อที่มีการใช้งานอยู่ตรงบริเวณ Sole Tap Valve  
(โครงการนี้ไม่มีการเชื่อมบรรจุท่อ Tie-in) เข้ากับท่อของระบบการขนส่งก๊าซ  
ธรรมชาติทางท่อที่มีการใช้งานอยู่ตรงบริเวณ Sole Tap Valve)

มาตรการสำหรับงานชุดเบ็ดหิน และงานผูก

☒ 1) ก่อนนำรถแบ็คโฮออกปฏิบัติงาน ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่ารถอยู่ในสภาพใช้  
การได้ และปลอดภัย

☒ 2) ในขณะที่มีการดูดทรายเครื่องจักร ห้ามผู้ปฏิบัติงานลงไปนั่งหรือยืนบน  
สิ่ง หรือบริเวณใกล้เคียง แต่หากจำเป็นต้องลงไปปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว ต้อง  
ได้ความระมัดระวังหรือมีมาตรการป้องกันที่มีประสิทธิภาพเพียงพอ

☒ 3) บริเวณปากหลุมบ่อรับ และบ่อส่ง ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันผู้ปฏิบัติงานตก  
ลงไปในหลุม และจัดให้มีแสงสว่างและไฟกระพริบเตือนในเวลากลางคืน

4) มีมาตรการเพื่อป้องกันดินถล่มในบางจุดเป็นพิเศษที่เหมาะสม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงาน เช่น การติดตั้ง Safety Pile บริเวณโดยรอบพื้นที่ขุดเปิดหรือการพบความผิดปกติของผนังอุโมงค์ และป้องกันน้ำท่วม เป็นต้น

5) กรณีขุดเปิดตรงที่อุโมงค์พิเศษ เพื่อป้องกันอุโมงค์ดินถล่มภายนอกที่อาจเข้าใกล้หรือเจาะในบริเวณแนวอุโมงค์ทางรถไฟ ภายหลังการลดหน้าดินด้วยขุดดินจากหน้าดินที่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร ให้วางแผ่นคอนกรีต (Concrete Slab) ปิดพื้นเพื่อป้องกันดินถล่มจากชั้นดินที่ต่ำกว่า 30 เซนติเมตร และขุดดิน แล้วจึงวางแบบพลาสติกคลุม (Waterproof Tape) จากนั้นจึงใช้วัสดุยึดติดและเชื่อมรวมกันเป็นแผ่นที่แน่นหนา

6) ก่อแนวท่อส่งน้ำเพื่อป้องกันดินถล่มด้วยดินเหนียวเหนียวเหนียว 15 เซนติเมตร สำหรับการวางท่อพลาสติก (PE) และกลับหน้าดินด้วยดินเหนียวเหนียวเหนียว 50 เซนติเมตร เพื่อป้องกันดินถล่มที่เคลื่อนตัวจากท่อ

มาตรการสำหรับงานตรวจสอบรอยร้าว (โครงการไม่มีตรวจสอบรอยร้าวแบบไม่ทำลาย (Non Destructive Testing: NDT) หรือแบบการทดสอบด้วยคลื่น (Pressure Test) และวิธีการทดสอบด้วยรังสี (Radiographic Test) แต่มีการทดสอบความแข็งแรงด้วยคลื่น (Pressure Test))

มาตรการการดำเนินการวางท่อค้ำยันตามแนวสายส่งไฟฟ้าหรือดำเนินการตามแนวเขต สายส่งไฟฟ้า

1) ติดตั้งอุปกรณ์กั้นถนนระบบความปลอดภัย (Goal Post) ในทุกพื้นที่โดยเฉพาะจุดตัดของรางของสายส่งไฟฟ้าความตําความสูงที่สูง เพื่อใช้ปฏิบัติงานสังเกตเห็นการเคลื่อนที่ของเครื่องจักรไม่ให้เข้าใกล้กว่าระยะความปลอดภัย

2) ติดตั้งป้ายเตือนระยะปลอดภัยไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อมิให้มีการนำเครื่องจักรเข้าใกล้สายส่งไฟฟ้าที่มีความตําความสูงที่สูงเกินไป และต้องมีการกั้นฐานเสาของสายส่งไฟฟ้าเพื่อความปลอดภัยด้วยรั้วที่มั่นคงแข็งแรงและมีระยะห่างจากฐานเสาไม่น้อยกว่า 2 เมตร หรือรั้วเป็นไปตามข้อกำหนดของหน่วยงานผู้ดูแลพื้นที่

3) คอลาติวกันเข้ากันท่อและวัสดุที่เป็นโลหะทุกชนิดที่วางอยู่ด้านล่างพื้นที่ความตําความสูงของเสา โดยขนาดพื้นที่หน้าตัดของท่อต้องใหญ่กว่าพื้นที่ (Clamp) กับวัสดุที่วางท่อหรือพื้นที่ที่สัมผัสมาท่อที่สามารถทนทานต่อการเสียดสีจากสายเคเบิลได้เป็นอย่างดี ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของหน่วยงานผู้ดูแลพื้นที่

4) ใช้ท่อกราวด์ (Ground Rod) ที่ใช้ท่อทำด้วยเหล็กเคลือบทองแดงหรืออะลูมิเนียม ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของหน่วยงานผู้ดูแลพื้นที่ (เนื่องจากท่อหรือโครงการเป็นท่อพลาสติก HDPE ไม่เข้าไฟฟ้า)

5) ถ้าเป็นการร้อยปริมาณกระแสเหนี่ยวนำบนท่อและวัสดุที่เป็นโลหะอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของหน่วยงานผู้ดูแลพื้นที่ (เนื่องจากท่อหรือโครงการเป็นท่อพลาสติก HDPE ไม่เข้าไฟฟ้า)

6) ออกแบบและติดตั้งระบบ AC Mitigation เพื่อระบายกระแสไฟฟ้าเหนี่ยวนำลงสู่ดินกรณีท่อวางอยู่ในเขตสายส่งไฟฟ้าแรงสูงเพื่อป้องกันอันตรายต่อบุคคลที่ปฏิบัติงานใกล้กับแนวท่อและป้องกันการเกิดกระแสไฟฟ้าเหนี่ยวนำในระบบส่งไฟฟ้า (Induced Current) ซึ่งจะเพิ่มอัตราต่อการระบบการขนส่งทางราง

มาตรการการดำเนินการที่มีผลกระทบต่อสภาพทางธรณีวิทยาเป็นดิน (โครงการไม่มีผลกระทบต่อสภาพทางธรณีวิทยาเป็นดิน)

มาตรการการวางท่อบริเวณใกล้สิ่งกีดขวางระบบการขนส่งทางรางหรือระบบสาธารณูปโภคอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

1) ก่อนปฏิบัติงานใด ๆ บริเวณระบบการขนส่งทางรางหรือระบบสาธารณูปโภคอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ต้องมีการตรวจสอบและยืนยันตำแหน่งรวมถึงระดับความลึกของสิ่งกีดขวางระบบสาธารณูปโภคอื่น โดยผู้ประกอบการระบบการขนส่งทางรางหรือหน่วยงานเจ้าของระบบสาธารณูปโภคอื่น ๆ และจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยและหน่วยงานผู้ดูแลพื้นที่

☒ 2) ในการจัดเก็บพื้นที่บริเวณใกล้เคียงกับระบบการขนส่งทางอากาศทาง  
หรือระบบสาธารณูปโภคอื่น ๆ ที่มีอยู่เดิม จะต้องมีการประเมินผลกระทบ  
ของสิ่งแวดล้อมทางน้ำ หรือเจ้าของระบบสาธารณูปโภคอื่น ๆ ให้  
คำแนะนำก่อนดำเนินการใด ๆ

☒ 3) ห้ามดำเนินการซ่อมแซมหรือก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างใดภายในเขตระบบการ  
ขนส่งทางอากาศทาง โดยได้มีการติดต่อกับหรือประสานงานกับ  
ผู้ประกอบการระบบการขนส่งทางอากาศทางก่อน เนื่องจากกิจกรรม  
ดังกล่าวอาจส่งผลกระทบต่อระบบการขนส่งทางอากาศทางได้

☒ 4) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะต้องให้คำแนะนำก่อนการ  
ดำเนินการขุดหรือตอกไปทั่วทั้งพื้นที่ของระบบการขนส่งทางอากาศทางที่มี  
อยู่เดิมซึ่งอาจก่อให้เกิดการยุบตัวของดินบริเวณแนวท่อและพื้นที่ใกล้เคียงจนถึง  
เกิดการทรุดตัวดินได้ ซึ่งผลกระทบดังกล่าวขึ้นกับความลึกของงานที่ขุด  
หรือตอก ระยะห่างของงานขุดหรือตอกจากแนวท่อที่มีอยู่เดิม และระดับของดิน

#### มาตรการการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

- ☒ 1) ตรวจสอบปริมาณก๊าซออกซิเจน (O<sub>2</sub>) ในท่อไม่ให้เกินร้อยละ 3 โดยปริมาตร
- ☒ 2) ขณะที่ใช้ก๊าซในโครงการใดก็ตามในท่อ ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวม Ear Plug หรือ Ear Muff เสมอ
- ☒ 3) ต้องมีการบันทึกพื้นที่พร้อมติดตั้งป้ายเตือนอันตรายที่อาจเกิดขึ้น จากการใช้  
ทดสอบความดัน

#### ☒ (3) มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบ

##### มาตรการด้านความปลอดภัยและความปลอดภัย

การก่อสร้างระบบการขนส่งทางอากาศทาง อาจมีอุบัติเหตุเกิดขึ้นในระหว่าง  
การดำเนินงานที่ผู้ปฏิบัติงานได้ ดังนั้นผู้ประกอบการระบบการขนส่งทางอากาศทาง จะต้อง  
ปฏิบัติตามมาตรการติดตามและตรวจสอบ ดังนี้

- 1) พื้นที่ดำเนินการ  
พื้นที่ก่อสร้างตลอดแนวท่อขนส่งทางอากาศทาง

#### 2) ตัวชี้วัด

- สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บระหว่างการทำงาน
- จำนวนพนักงานหรือเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการอบรมด้านความปลอดภัย
- สถิติข้อบกพร่องในการทำงานโดยไม่เกิดอุบัติเหตุจนถึงขั้นหยุดงาน

#### 3) วิธีการดำเนินการ

- บันทึกและสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุ การเจ็บป่วยจากการทำงาน รวมไปถึง  
สาเหตุ วิธีการแก้ไขความเสียหายที่เกิดขึ้นกับตนเอง หรือทั้งเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานและผู้ดูแลและข้อเสนอแนะ  
และสถิติข้อบกพร่องในการทำงานโดยไม่เกิดอุบัติเหตุจนถึงขั้นหยุดงาน
- บันทึกจำนวนพนักงานหรือเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการอบรมด้านความปลอดภัย

#### 4) ความถี่ระยะเวลาดำเนินการ

ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุหรือระยะเวลาการก่อสร้าง

#### 5) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

#### 4.4 ระยะเวลา

การปฏิบัติตามข้อกำหนดของโครงการฯ หักไม่รวมระยะเวลาการดำเนินการ  
ที่เหมาะสมและจำเป็นไปตามมาตรฐาน อาจก่อให้เกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติหรือการระเบิดของ  
ระบบการขนส่งทางอากาศทาง ซึ่งจะนำไปสู่การเกิดอุบัติเหตุได้ ซึ่งประเด็นดังกล่าวประชาชน  
หรือผู้เกี่ยวข้องใกล้เคียงยังคงมีความวิตกกังวล ดังนั้น เพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว  
ผู้ประกอบการระบบการขนส่งทางอากาศทางจะต้องดำเนินการตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม  
ดังนี้

- (1) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม
- (2) แผนปฏิบัติการด้านการส่งเสริมและมีส่วนร่วมของประชาชน
- (3) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

#### 4.4.1 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม

เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ระบบการขนส่งทางอากาศทางจะต้องอยู่ใต้พื้นดิน ดังนั้น  
ในระหว่างการก่อสร้างและดำเนินการขนส่งทางอากาศทางและบำรุงรักษาระบบการขนส่งทาง  
ธรรมชาติทางท่อตามวาระ แต่เพื่อความปลอดภัยต่อระบบการขนส่งทางอากาศทางชาติทางท่อและ  
ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง จึงต้องจัดทำแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านความปลอดภัยขึ้น โดยมี  
วัตถุประสงค์และหลักการปฏิบัติที่เป็นมาตรฐานป้องกันภัย และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้



#### (1) จุดประสงค์

- 1) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่ระบบการส่งเสริมกิจกรรมทางสังคม
- 2) เพื่อให้สามารถประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
- 3) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อระบบการส่งเสริมกิจกรรมทางสังคม

#### (2) มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ

##### มาตรการทั่วไป

- ☒ 1) แจ้งกิจกรรมที่สามารถกระทำได้ บริเวณพื้นที่ตามแนวเขตโครงการส่งเสริมกิจกรรมทางสังคมและขอระบบการส่งเสริมกิจกรรมทางสังคมที่ขึ้นไม่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแต่ในโครงการและแผนผังโครงการที่เกี่ยวข้อง
- ☒ 2) ติดป้ายเตือน เพื่อระบุเขตระบบการส่งเสริมกิจกรรมทางสังคม
- ☒ 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล และสำรวจสิ่งปลูกสร้าง พร้อมทั้งดูแลรักษาบริเวณที่อยู่ในสภาพดีตลอดแนวเขตระบบการส่งเสริมกิจกรรมทางสังคม
- ☒ 4) กรณีที่หน่วยงานอื่นจำเป็นต้องสร้างในพื้นที่เขตระบบการส่งเสริมกิจกรรมทางสังคม ให้ผู้ประกอบการระบบการส่งเสริมกิจกรรมทางสังคมแจ้งสำนักงานส่งเสริมการค้าในท้องถิ่นและแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ

#### 4.4.2 แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

การดำเนินการระบบการส่งเสริมกิจกรรมทางสังคม อาจก่อให้เกิดความวิตกกังวลต่อประชาชนและสถานประกอบการที่อยู่ตามแนวเขตโครงการและพื้นที่ใกล้เคียง จึงต้องมีการประชาสัมพันธ์ให้มีความรู้เกี่ยวกับกิจกรรม และผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการ เพื่อให้ประชาชนและสถานประกอบการได้เสียสละส่วนหนึ่งเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตาม และตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และทำให้กิจการดำเนินงานที่สอดคล้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกันในอนาคต โดยมีวัตถุประสงค์และหลักการปฏิบัติที่เป็นมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

#### (1) จุดประสงค์

- 1) เพื่อสร้างความวิตกกังวลของประชาชนที่อยู่ในเขตระบบการส่งเสริมกิจกรรมทางสังคม และเสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ดีต่อเจ้าของโครงการ
- 2) เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจอันดีแก่ประชาชนและสถานประกอบการใกล้เคียง
- 3) เพื่อให้กิจการมีส่วนรวมของประชาชนและสถานประกอบการที่เกี่ยวข้อง

#### (2) มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ

##### มาตรการทั่วไป

- ☒ 1) สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อประชาชนและสถานประกอบการใกล้เคียงแนวเขตโครงการเข้าร่วมกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ร่วมกัน รวมทั้งเข้าหารือกับผู้นำชุมชนในพื้นที่เป็นระยะ ๆ เพื่อสอบถามความคิดเห็น ข้อวิตกกังวล และความต้องการของชุมชนแล้วนำมาปรับปรุงแก้ไขต่อไป
- ☒ 2) จัดอบรมสัมมนา กิจกรรมส่งเสริมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม และกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อสังคมตามความเหมาะสม เช่น การปลูกป่า งานประเพณีของชุมชน กิจกรรมวันเด็ก และการจัดหาทุนการศึกษา เป็นต้น
- ☒ 3) ร่วมปรึกษาหารือกับนิคมอุตสาหกรรมบมย. ประชาชน ผู้นำชุมชน และองค์กรในท้องถิ่น โดยประชาสัมพันธ์ให้ทุกกลุ่มรับทราบ และเปิดโอกาสให้เสนอข้อคิดเห็น
- ☒ 4) เปิดโอกาสให้ประชาชน/สถานประกอบการใกล้เคียงแนวเขต มีส่วนร่วมในการตรวจสอบการดำเนินการเป็นงานระบบการส่งเสริมกิจกรรมทางสังคม เพื่อให้เกิดความเชื่อมั่น และสร้างศักยภาพของการดำเนินงานของประชาชนหลักวิชาการที่ถูกต้อง เช่น การจัดตั้งห้องพยาบาล ห้องเรียน การจัดกิจกรรมเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจให้ชุมชน
- ☒ 5) ดำเนินการประชาสัมพันธ์อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะอย่างยิ่งความรู้เกี่ยวกับกิจกรรมทางสังคม การป้องกันอันตรายให้กับประชาชน/สถานประกอบการใกล้เคียงแนวเขต เพื่อสร้างความเชื่อมั่นต่อระบบดังกล่าว



✓ 6) จัดตั้งศูนย์/เจ้าหน้าที่โครงการ/โทรศัพท์สายตรง เพื่อตอบคำถาม/รับฟังความคิดเห็น เห็น ข้อร้องเรียน และข้อเสนอแนะ รวมทั้งการให้ความรู้และประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินงานระบบการส่งเสริมกิจกรรมจิตอาสาทั้งกับประชาชน

✓ 7) จัดให้มีการรับและแก้ไขข้อร้องเรียน โดยจดบันทึกเป็นรายงาน และแจ้งสถานภาพการแก้ไขข้อร้องเรียนให้ผู้ร้องเรียนทราบ (ผู้รับข้อร้องเรียนแสดงข้อมูล 4.3.11-1 และแบบฟอร์มรับข้อร้องเรียน แสดงข้อมูล 4.3.11-2)

✓ 8) กรณีที่เกิดความเข้าใจผิด หรือเข้าใจไม่ตรงกันระหว่างบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) และประชาชน ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการประชุม เพื่อแจ้งข้อเท็จจริงแก่ประชาชนโดยเร่งด่วน เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริงและพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าผู้ประกอบการระบบการส่งเสริมกิจกรรมจิตอาสาพร้อมที่จะมีความรับผิดชอบ และสนใจต่อความรู้สึกของประชาชน

#### 4.4.3 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

การดำเนินการของระบบส่งเสริมกิจกรรมจิตอาสา จะมีการตรวจสอบสภาพแวดล้อมทางกายภาพ และระบบความปลอดภัยของสถานที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งการบำรุงรักษากระบวนการปฏิบัติงานตามข้อกำหนดต่าง ๆ ดังกล่าว อาจมีผลกระทบต่อบุคลากรของหน่วยงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องบริเวณใกล้เคียงได้ โดยสาเหตุส่วนใหญ่เกิดจากการจุดหรือจุดประกายของเปลวไฟ ซึ่งอาจกระทบต่อระบบการขนส่งทางอากาศได้ หากไม่มีการป้องกัน ดังนั้นจึงต้องจัดทำแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้ โดยมีวัตถุประสงค์และหลักการปฏิบัติที่เป็นมาตรฐานป้องกัน แก๊ส คัด ดัด และตรวจสอบและผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

##### (1) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อลดความเสี่ยงและป้องกันอันตรายจากอุบัติเหตุ ที่อาจเกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงาน และประชาชนที่สัญจรไปมา หรือที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ดำเนินการของระบบการขนส่งทางอากาศ
- 2) เพื่อให้พนักงานที่ปฏิบัติงานควบคุมระบบการส่งเสริมกิจกรรมจิตอาสาสามารถเข้าใกล้เหตุการณ์ที่ปลอดภัย
- 3) กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถนำแผนฉุกเฉินมาใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 4) เพื่อป้องกันการสูญเสียชีวิต และทรัพย์สินของประชาชนจากการเกิดอุบัติเหตุ

#### (2) มาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบ

##### มาตรการทั่วไป

✓ 1) จัดทำคู่มือความปลอดภัยในการทำงานและการบำรุงรักษา สำหรับระบบการขนส่งทางอากาศเพื่อและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและ 1 ครั้ง

##### มาตรการสำหรับพนักงานปฏิบัติงาน

✓ 1) ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม สำหรับงานแต่ละประเภท

✓ 2) ควบคุมให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องมือและอุปกรณ์ ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน

✓ 3) ขณะทำงานห้ามทำกิจกรรมที่รบกวนสมาธิหรือการปฏิบัติงาน ดังนี้

- 3.1 จัดให้มีระบบความปลอดภัยในการทำงานบริเวณที่มีการเชื่อมหรือเชื่อม
- 3.2 ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย รองเท้า เป็นต้น
- 3.3 กันบริเวณพื้นที่ที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อม โดยใช้ Gas Detector หรือ Liquid Detector ตรวจสอบตามจุดต่าง ๆ

✓ 4) ตรวจสอบสภาพรอยเชื่อมก่อนนำออกไปใช้งานเพื่อตรวจสอบสภาพแนวท่อ

✓ 5) ตรวจสอบสภาพผู้ปฏิบัติงานเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง

✓ 6) จัดให้มีอุปกรณ์พยาบาลเบื้องต้นที่ประจำสถานที่ปฏิบัติงานควบคุมระบบการขนส่งทางอากาศ

✓ 7) จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง และเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยหรือผู้ที่ทำการฝึกอบรม อาทิ

7.1 กฎระเบียบความปลอดภัย และวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในเขตระบบการขนส่งทางอากาศ



- 7.2 การให้ข้อมูลป้องกันอันตราย
- 7.3 วิธีการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย
- 7.4 การปฐมพยาบาลเบื้องต้น
- 7.5 การขับขี่ยานพาหนะ

### มาตรการป้องกันและควบคุมการเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงและการสูญเสียชีวิต

- 1) กำหนดให้พื้นที่เสี่ยงภัยเป็นพื้นที่ห้ามเข้าสำหรับบุคคลภายนอกที่ไม่เกี่ยวข้อง โดยต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด (โครงการไม่มีการจัดตั้งสถานี MRS)
- 2) จัดให้มีรั้วกันบริเวณสถานี และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราดูแลเป็นประจำ (โครงการไม่มีการจัดตั้งสถานี MRS)
- 3) ดูแลรักษาป้ายเตือนที่บริเวณสถานี โดยมีข้อความหรือสัญลักษณ์แสดงถึงข้อห้าม ดังนี้ "ห้ามสูบบุหรี่" "ห้ามทำให้เกิดเพลิงไหม้หรือระเบิดภายใน" "ห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ" (โครงการไม่มีการจัดตั้งสถานี MRS)
- 4) จัดตั้งเครื่องดับเพลิงชนิดมือถือตามมาตรฐานหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง กำหนดบริเวณสถานี (โครงการไม่มีการจัดตั้งสถานี MRS)

5) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบการขนส่งทางรางตามมาตรฐานความปลอดภัย

- 5.1 การบำรุงรักษาระบบการขนส่งทางราง
  - สำรวจพื้นที่ระบบการขนส่งทางรางตามมาตรฐานความปลอดภัย
  - สำรวจพื้นที่ระบบการขนส่งทางรางตามมาตรฐานความปลอดภัย
  - สำรวจพื้นที่ระบบการขนส่งทางรางตามมาตรฐานความปลอดภัย
  - สำรวจพื้นที่ระบบการขนส่งทางรางตามมาตรฐานความปลอดภัย
  - สำรวจพื้นที่ระบบการขนส่งทางรางตามมาตรฐานความปลอดภัย



### 5.2 การสำรวจข้อบกพร่อง

- สำรวจข้อบกพร่องของระบบการขนส่งทางราง (Leakage Survey) โดยมีความถี่ 1 ครั้ง
  - ตรวจสอบสภาพของ Insulating Joint/Flange ว่ามีการรั่วหรือสึกหรอหรือไม่ ทั้งนี้ให้มีความถี่เป็นไปตามมาตรฐานและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- 5.3 การบำรุงรักษาระบบการขนส่งทางราง (ส่วนต่อขยาย)

- 6) ดูแลรักษาป้ายหรือเครื่องหมายเตือน แสดงตำแหน่งของระบบการขนส่งทางรางตามมาตรฐาน โดยอย่างน้อยต้องมีข้อความ "ต้องรักษาระบบการขนส่งทางราง" ผู้รับใบอนุญาต และหมายเลขโทรศัพท์สำหรับแจ้งเหตุฉุกเฉินหรือเหตุฉุกเฉินของระบบ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- 7) บำรุงรักษาส่วนประกอบของพื้นที่ระบบการขนส่งทางรางตามมาตรฐาน และแจ้งการผิดปกติ (Signal of Warning) เป็นกรณีฉุกเฉิน
- 8) จัดตั้งระบบการขนส่งทางรางตามมาตรฐานความปลอดภัย

### มาตรการเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติงาน กรณีเกิดกรรไกรของวิศวกรรม

- 1) จัดให้มีศูนย์ปฏิบัติการควบคุมระบบที่รับแจ้งเหตุฉุกเฉินตลอด 24 ชั่วโมง โดยแจ้งหมายเลขติดต่อของฝ่ายฉุกเฉินของวิศวกรรม
- 2) จัดให้มีแผนรับมือเหตุฉุกเฉินเพื่อควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉินทันที เมื่อเกิดอุบัติเหตุการรื้อถอนหรือการก่อสร้าง ซึ่งในแผนดังกล่าวให้กำหนดรายละเอียดการแจ้งเตือน โดยจัดทำเป็นเอกสาร แสดงขั้นตอนและรายละเอียดการดำเนินการ





## 2) ดัชนีตรวจวัด

- สถิติอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซ และเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น
- สถิติการเจ็บป่วย และการบาดเจ็บระหว่างการปฏิบัติงาน
- สถิติการตรวจสุขภาพทั่วไปของพนักงาน

## 3) วิธีการดำเนินการ

- บันทึกสถิติอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซของกิจกรรมชาติ เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นให้พร้อมทั้งตรวจสอบหาสาเหตุ วิเคราะห์ และแนวทางป้องกันอุบัติเหตุ เป็นประจำทุกปี
- บันทึกสถิติการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บระหว่างการปฏิบัติงานเป็นประจำทุกปี
- ตรวจสุขภาพทั่วไปของพนักงาน และตรวจสุขภาพเพิ่มเติมตามปัจจัยเสี่ยง อาทิ เพิ่มเดิมการตรวจสุขภาพก่อนของพนักงานก่อนเข้าปฏิบัติงาน เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

## 4) ความถี่/ระยะเวลาดำเนินการ

- บันทึกสถิติอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซของกิจกรรมชาติ เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น ทุกครั้งตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปลักษณะการเกิดอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซของกิจกรรมชาติ และเหตุฉุกเฉิน พร้อมทั้งระบุสาเหตุ วิธีการแก้ไข และผลกระทบที่เกิดขึ้นสุขภาพเป็นประจำทุก 1 เดือน
- บันทึกสถิติการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บระหว่างการปฏิบัติงาน เป็นประจำทุกปี
- ตรวจสุขภาพทั่วไปของพนักงาน และตรวจสุขภาพเพิ่มเติมตามปัจจัยเสี่ยง ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

## 5) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท บจก. จำนวนยี่ห้อรวมชาติ จำกัด

\*\*\*\*\*



## ภาคผนวก ข-43

---

เอกสารขอเข้าทำงานในพื้นที่โครงการฯ  
(มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565)

# BPEC site entry request

ขออนุญาตเข้าโครงการบางปู เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

Contractor Name ผู้รับเหมา บมปรีช	ชื่อ-สกุล ผู้รับเหมา PTT NGD	ชื่อบริษัท บมปรีช
Mobile Phone No. โทรศัพท์ 089-201-0929	หมายเลข พนักงานบริษัท บางปูเรือ	ติดต่อ
Site Entry Purpose วัตถุประสงค์ที่เข้ามาโครงการ ควบคุมงานซ่อมแซมสถานีกำลักรวมถาด(MRS)	Working Area ทำงาน งานที่สูง, งานทาสี, งานถอดประกอบน้ำมันที่ล้น, งานติดตั้ง ร้อยสายโรงงาน	พื้นที่เข้า

## WORK REQUEST (ขอเข้าทำงาน)

DATE (วันเดือนปี)	TIME ARRIVAL (เวลาเข้า)	TIME LEAVE (เวลาออก)
31-05-65	8:00 น.	17:00 น.

ATTENDANCE LIST	การอบรมระเบียบความปลอดภัยฯ	ได้รับ
รายชื่อบุคคลที่เข้าทำงาน	YES - ใช่	NO - ไม่ใช่

1. นายปรีชา ศรีรุ่งเรือง	✓	
2. นายพลวัตร อยู่งาม	✓	
3. นายวิชาญ อิ่ม	✓	
4. นายวิชาญ อิ่ม	✓	
5. นายวิชาญ อิ่ม	✓	
6. นายวิชาญ อิ่ม	✓	
7. นายวิชาญ อิ่ม	✓	
8. นายวิชาญ อิ่ม	✓	
9. นายวิชาญ อิ่ม	✓	
10. นายวิชาญ อิ่ม	✓	
11. นายวิชาญ อิ่ม	✓	
12. นายวิชาญ อิ่ม	✓	
13. นายวิชาญ อิ่ม	✓	
14. นายวิชาญ อิ่ม	✓	
15. นายวิชาญ อิ่ม	✓	
16. นายวิชาญ อิ่ม	✓	
17. นายวิชาญ อิ่ม	✓	
18. นายวิชาญ อิ่ม	✓	
19. นายวิชาญ อิ่ม	✓	
20. นายวิชาญ อิ่ม	✓	
21. นายวิชาญ อิ่ม	✓	
22. นายวิชาญ อิ่ม	✓	
23. นายวิชาญ อิ่ม	✓	
24. นายวิชาญ อิ่ม	✓	
25. นายวิชาญ อิ่ม	✓	
26. นายวิชาญ อิ่ม	✓	
27. นายวิชาญ อิ่ม	✓	
28. นายวิชาญ อิ่ม	✓	
29. นายวิชาญ อิ่ม	✓	
30. นายวิชาญ อิ่ม	✓	

Requested by (จัดทำโดย)	Acknowledge by (รับทราบโดย)
Contractor Representatives ผู้รับเหมา	BPEC Owner Project ผู้รับผิดชอบงาน
	BPEC Safety Officer จป. วิชาชีพ

## Copy Distribution (แจกจ่ายให้แก่)

<input type="checkbox"/> Safety Officer จป. วิชาชีพ	<input type="checkbox"/> Area Manager/Supervisor หัวหน้างานผู้จัดการในพื้นที่ทำงาน ผู้รับเหมา	<input checked="" type="checkbox"/> Contractor BPEC Owner Project
--	--	--

# TOOL & equipment entry request

ขออนุญาตนำเครื่องมือและอุปกรณ์เข้าโครงการบางปู เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

วันที่ (Date)	Item ลำดับที่	Tool & Equipment Description รายการเครื่องมือและอุปกรณ์	QUANTITY จำนวน	Unit จำนวน	Work Permit Required ขอในใบอนุญาตทำงาน	QUANTITY จำนวน
31/5/65	1	ถังน้ำ 11 ลิตร	1	ถัง		
	2	ถังน้ำ 11 ลิตร	1	ถัง		
	3	ถังน้ำ 11 ลิตร	1	ถัง		
	4	ถังน้ำ 11 ลิตร	1	ถัง		
	5	ถังน้ำ 11 ลิตร	1	ถัง		
	6	ถังน้ำ 11 ลิตร	1	ถัง		
	7	ถังน้ำ 11 ลิตร	1	ถัง		
	8	ถังน้ำ 11 ลิตร	1	ถัง		
	9	ถังน้ำ 11 ลิตร	1	ถัง		
	10	ถังน้ำ 11 ลิตร	1	ถัง		
	11	ถังน้ำ 11 ลิตร	1	ถัง		
	12	ถังน้ำ 11 ลิตร	1	ถัง		
	13	ถังน้ำ 11 ลิตร	1	ถัง		
	14	ถังน้ำ 11 ลิตร	1	ถัง		
	15	ถังน้ำ 11 ลิตร	1	ถัง		
	16	ถังน้ำ 11 ลิตร	1	ถัง		
	17	ถังน้ำ 11 ลิตร	1	ถัง		
	18	ถังน้ำ 11 ลิตร	1	ถัง		
	19	ถังน้ำ 11 ลิตร	1	ถัง		
	20	ถังน้ำ 11 ลิตร	1	ถัง		
	21	ถังน้ำ 11 ลิตร	1	ถัง		
	22	ถังน้ำ 11 ลิตร	1	ถัง		
	23	ถังน้ำ 11 ลิตร	1	ถัง		
	24	ถังน้ำ 11 ลิตร	1	ถัง		
	25	ถังน้ำ 11 ลิตร	1	ถัง		
	26	ถังน้ำ 11 ลิตร	1	ถัง		
	27	ถังน้ำ 11 ลิตร	1	ถัง		
	28	ถังน้ำ 11 ลิตร	1	ถัง		
	29	ถังน้ำ 11 ลิตร	1	ถัง		
	30	ถังน้ำ 11 ลิตร	1	ถัง		
	Total	Manpower/ จำนวนพนักงาน	9	Person/คน		
	รวม	Tool & Equipment / จำนวนเครื่องมือและอุปกรณ์	13	Ea/ชิ้น		
		Working Plan/แผนขั้นตอนการทำงาน	1	Sheet/แผ่น		
		Permit/ใบอนุญาตการทำงาน	1	Sheet/แผ่น		

Contractor Supervisor จ. วิชาชีพ (ผู้รับเหมา) ..... 31/5/65  
BPEC Owner Project (ผู้รับผิดชอบงานบริษัทบางปูฯ) ..... 31/5/65

ใบอนุญาตทำงานในที่สูง (WORK AT HIGH LEVEL PERMIT)  
ส่งใบอนุญาตนี้ให้ SAFETY ก่อนเริ่มทำงาน

ใบนี้ใช้ได้เฉพาะในสถานที่ เวลาที่ระบุไว้เท่านั้น  
ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะในช่วงที่ระบุไว้  
วันที่ 21/15/65 สถานที่ทำงาน ริมฝั่ง  
เวลาเริ่มงาน 08.00 เวลาเสร็จงาน 17.00  
บริษัท C.E. Engineering  
สัญญา 6458 sun looper จำนวนพนักงานที่ทำงานในที่สูง 2 คน

ผู้ประสงค์ใช้	✓	ผู้ควบคุม	✓	ผู้ช่วย	✓	อื่น ๆ	✓
รายการตรวจสอบ							
1. เป็นผู้ที่ได้รับมอบหมายและถูกอบรมฝึกงาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. มีอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยที่จำเป็น	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3. มีผู้ปฏิบัติงานในที่สูงที่ปฏิบัติงานในที่สูงเพื่อป้องกันความปลอดภัยผู้ปฏิบัติงาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. ความปลอดภัยของพื้นที่ปฏิบัติงานในที่สูง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5. พนักกั้นป้องกันการล้มป้องกันการเกิดอันตราย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6. อื่น ๆ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบและพิจารณาแล้ว และขอรับรองว่าข้อมูลและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานในที่สูงที่ระบุไว้ข้างต้นเป็นความจริง และขอรับรองว่าข้อมูลและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานในที่สูงที่ระบุไว้ข้างต้นเป็นความจริง

ลงชื่อ..... ENo.....  
ลงชื่อ..... ENo.....  
(ผู้ควบคุม)  
(ผู้ปฏิบัติงาน)

ข้าพเจ้าเข้าใจในสถานที่ปฏิบัติงานตามใบอนุญาตนี้

ลงชื่อ..... ENo.....  
(ผู้รับใบอนุญาต)

- หมายเหตุ:
1. ภายหลังได้รับอนุญาตให้ปฏิบัติงานตามใบอนุญาต สำหรับเวลา 2 ชั่วโมง โดย
  - ส่งให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเก็บ 1 ฉบับ
  - ติดไว้ที่อุปกรณ์ความปลอดภัย 1 ฉบับ

ใบอนุญาตทำงานในที่สูง (HOT WORK PERMIT)  
ส่งใบอนุญาตนี้ให้ SAFETY ก่อนเริ่มทำงาน

ใบนี้ใช้ได้เฉพาะในสถานที่ เวลาที่ระบุไว้เท่านั้น  
ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะในช่วงที่ระบุไว้  
วันที่ 21/16/65 สถานที่ทำงาน ริมฝั่ง  
เวลาเริ่มงาน 09.00 เวลาเสร็จงาน 17.00  
บริษัท C.E. Engineering

ผู้ประสงค์ใช้	✓	ผู้ควบคุม	✓	ผู้ช่วย	✓	อื่น ๆ	✓
รายการตรวจสอบ							
1. ได้มีการฝึกอบรมและได้รับอนุญาตให้ปฏิบัติงานในที่สูง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. มีอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยที่จำเป็น	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3. มีผู้ปฏิบัติงานในที่สูงที่ปฏิบัติงานในที่สูงเพื่อป้องกันความปลอดภัยผู้ปฏิบัติงาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. ความปลอดภัยของพื้นที่ปฏิบัติงานในที่สูง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5. พนักกั้นป้องกันการล้มป้องกันการเกิดอันตราย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6. อื่น ๆ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบและพิจารณาแล้ว และขอรับรองว่าข้อมูลและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานในที่สูงที่ระบุไว้ข้างต้นเป็นความจริง และขอรับรองว่าข้อมูลและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานในที่สูงที่ระบุไว้ข้างต้นเป็นความจริง

ลงชื่อ..... ENo.....  
ลงชื่อ..... ENo.....  
(ผู้ควบคุม)  
(ผู้ปฏิบัติงาน)

ข้าพเจ้าเข้าใจในสถานที่ปฏิบัติงานตามใบอนุญาตนี้

ลงชื่อ..... ENo.....  
(ผู้รับใบอนุญาต)

- หมายเหตุ:
1. ภายหลังได้รับอนุญาตให้ปฏิบัติงานตามใบอนุญาต สำหรับเวลา 2 ชั่วโมง โดย
  - ส่งให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเก็บ 1 ฉบับ
  - ติดไว้ที่อุปกรณ์ความปลอดภัย 1 ฉบับ





**DOWA**  
05-HS-F41/01

10/14-1-SH-00

ใบอนุญาตทำงานตัดเชื่อม (HOT WORK PERMIT)  
ส่งใบอนุญาตนี้ให้ SAFETY ก่อนเริ่มทำงาน

ชื่อ-นามสกุล : นายสุวิทย์ นามะ  
 ที่อยู่ : บ้านเลขที่ 123 หมู่ 5 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น  
 วันที่ : 15/05/2565  
 เวลาเรียน : เวลาเรียน  
 สถานที่ : สถานที่เรียน

[illegible][illegible]

เลขที่..... E/No.....  
 (.....)  
 เลขที่..... E/No.....  
 (.....)

ข้าพเจ้าเข้าใจแนวทางที่จะปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยกับทุกคนที่ได้  
ลงชื่อ.....

( จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย )

.....EING.....แบบที่.....

หมายเหตุ:

1. รายงานนี้ได้รับอนุญาตให้ใช้ของบุคคล ชำนาญการ 2 ฉบับ โดย

- ส่งให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย เก็บ 1 ฉบับ
- ติดไว้ที่อุปกรณ์เดิม-จัด 1 ฉบับ

**DOWA**  
05-HS-F042/00

ขอเสนอตัวให้ BPEC site entry request

Contractor Name ผู้ว่าผู้รับเหมา	ชื่อ- [REDACTED]	Company Name บริษัทผู้รับเหมา	ชื่อ [REDACTED]
Mobile Phone No. หมายเลขโทรศัพท์	[REDACTED]	BPEC Contact Person พนักงานบริษัท รับจ้างชื่อ	ติดต่อ [REDACTED]
Site Entry Purpose วัตถุประสงค์ที่เข้ามาในโครงการ	[REDACTED]	Working Area เข้าทำงาน	พื้นที่ [REDACTED]

TIME ARRIVAL (เวลาถึง)	TIME LEAVE (เวลาออก)
31-5-65	08.30

ATTENDANCE LIST

รายชื่อบุคคลที่เข้าทำงาน	W 9/00	GOT Safety Induction
--------------------------	--------	----------------------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Requested by (จัดทำโดย)	Acknowledge by (รับทราบโดย)
Contractor Representatives ผู้รับเหมา	BPEC Owner Project ผู้รับผิดชอบงาน
Copy Distribution (แจกจ่ายให้)	BPEC Safety Officer จป.วิชาชีพ
Safety Officer	

☐ Country  
 ๖๒. วิชาที่  
☒ Area Manager/Supervisor  
 ๖๓. หัวหน้างานผู้จัดการในพื้นที่ท่าน  
 ๖๔. ผู้รับเหมา  
 ๖๕. Contractor





**DOWA**  
05-HS-F042/00

BPEC site entry request

ขออนุญาตเข้าโครงการขง บมจ. วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ออมเพล็กซ์ จังเก็ด

Contractor Name สกลุรับเหมา	ชื่อ- [Redacted]	Company Name บริษัทผู้รับเหมา	ชื่อ อ.จ.จ.จ.จ.
Mobile Phone No. หมายเลขโทรศัพท์	[Redacted]	BPEC Contact Person พนักงานบริษัท บมจ. วิศวกรรม	ติดต่อ [Redacted]
Site Entry Purpose วัตถุประสงค์ที่เข้างานโครงการ	[Redacted]	Working Area เข้าทำงาน	พื้นที่ [Redacted]
DATE (วันเดือนปี)		TIME ARRIVAL (เวลาเข้า)	TIME LEAVE (เวลาออก)
21-6-65		08:30	

ATTENDANCE LIST

รายชื่อบุคคลที่เข้าทำงาน

GOT Safety Induction	
ได้รับการอบรมเรื่องความปลอดภัย	YES - ใช่ / NO - ไม่ใช่
1. [Redacted]	✓
2. [Redacted]	✓
3. [Redacted]	✓

Requested by (จัดทำโดย)	Acknowledge by (รับทราบโดย)	Acknowledge by (รับทราบโดย)
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
Contractor Representatives ผู้รับเหมา	BPEC Owner Project ผู้รับผิดชอบงาน	BPEC Safety Officer จป.วิชาชีพ

Copy Distribution (แจกจ่ายให้)

☒ Safety Officer  
จป.วิชาชีพ

☐ Security  
ปภ.

☒ Area Manager/Supervisor  
หัวหน้างาน/ผู้จัดการในพื้นที่ทำงาน

☐ Contractor  
ผู้รับเหมา



**DOWA**  
05-HS-F41/01

ใบอนุญาตทำงานตัดเชื่อม (HOT WORK PERMIT)  
ส่งใบอนุญาตเพื่อให้ SAFETY ก่อนเริ่มทำงาน

ใช้สำหรับงานที่... งานที่...  
ใบอนุญาตเมื่อ... 24 ม.ค. ...  
สถานที่ทำงาน...  
เวลาเริ่มงาน...  
เวลาเสร็จงาน...

รายการตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้ได้รับ	ผู้ส่ง
1. ใช้การป้องกันความปลอดภัย... ออกจากส่วนอื่นแล้ว เช่น ใต้ถังที่ติดตั้งไฟ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2. ไม่มีความเสี่ยงที่จะเกิดไฟไหม้... ทางเดิน, กำบัง และวัตถุที่ติดไฟได้	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3. การติดตั้งสายไฟ... สายไฟ, สายเคเบิล, สายเคเบิล, สายเคเบิล	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4. อุปกรณ์และเครื่องมือ... เครื่องมือ, อุปกรณ์, อุปกรณ์	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5. อุปกรณ์ที่ใช้... อุปกรณ์ที่ใช้, อุปกรณ์ที่ใช้, อุปกรณ์ที่ใช้	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6. อื่น ๆ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (Safety Officer) และผู้รับทราบ (Authorized Person) ที่ปฏิบัติงานนี้ (ตามกฎของโรงงาน)

ลงชื่อ... (ผู้รับอนุญาต) ...  
ลงชื่อ... (ผู้ปฏิบัติงาน) ...  
ลงชื่อ... (ผู้รับทราบ) ...

ข้าพเจ้าเข้าในงานที่จะปฏิบัติงานตามความปลอดภัย

ลงชื่อ... (ผู้รับอนุญาต) ...  
ลงชื่อ... (ผู้ปฏิบัติงาน) ...  
ลงชื่อ... (ผู้รับทราบ) ...

หมายเหตุ:

1. ภายหลังได้รับอนุญาตให้ปฏิบัติงานตามความปลอดภัย 2 ฉบับ โดย  
- ส่งให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย เก็บ 1 ฉบับ  
- จัดให้ลูกจ้างเก็บ 1 ฉบับ

ภาคผนวก ข-44

---

ผลการตรวจสอบสุภาพ ประจำปี พ.ศ. 2564



หน่วยตรวจสุขภาพเคลื่อนที่  
Digital Mobile Check up

# Health Report



**ประจำปี 2564**

บริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด

ทำการตรวจ

ในวันที่ 8 พฤศจิกายน 2564



โรงพยาบาล  
กล้วยน้ำไท 2  
☎ 02-399-4259  
KLUAYNAMTHAI2.COM

LINE@  
kluaynamthai2



## หนังสือรับรองการตรวจสุขภาพ

หนังสือฉบับนี้ทำขึ้นเพื่อรับรองว่า บริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด อาศัย เชนทรัลซิตี ทาวเวอร์ 1 ชั้นที่ 25 เลขที่ 25 เลขที่ 589/142 แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260 ได้ทำการตรวจสุขภาพประจำปี 2564

ในวันที่ 8 พฤศจิกายน 2564 โดย โรงพยาบาลกล้วยน้ำไท 2 ตามใบอนุญาตให้ประกอบกิจการ สถานพยาบาลเลขที่ 10201000356 และใบอนุญาตให้ดำเนินการสถานพยาบาลเลขที่ ด.10201001256 ได้ทำการ สรุปผลการตรวจสุขภาพไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้วและขอรับรองผลการตรวจสุขภาพว่าเป็นไปตามข้อกำหนด กฎกระทรวงในเรื่องมาตรฐาน และ การจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับสุขภาพอนามัยตามข้อกำหนดของกฎจ้างและมาตรฐาน

ขอแสดงความนับถือ



(แพทย์หญิงปิณฑิรา เวชอัศธร)

แพทย์อาชีวเวชศาสตร์

ใบประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ ว.29524



โรงพยาบาล  
กล้วยน้ำไท 2  
27 ถนนสุขุมวิท แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260  
โทร. แฟกซ์ (02) 399-4259-00



รายชื่อพนักงานที่ทำการตรวจร่างกาย  
บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด

ลำดับ	รหัสพนักงาน	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	แผนก	No.Lab
1	W-0165	นางสาว ก	Sales & Customer Service Manager	Sales_BPEC	1
2	W-0205	นางสาว ส	Maintenance Engineering Supervisor	Transport_BPEC	2
3	W-0252	นางสาว อ	Senior Customer Service & Transport Coordinator	Customer Service_BPEC	3
4	W-0265	นาย เอียง	Truck Driver	Transport_LTS	4
5	W-0266	นาย ชูชาติ	Truck Driver	Transport_LTS	5
6	W-0387	นางสาว ก	Transport Coordinator	Transport_BPEC	6
7	W-0401	นาย พิรัช	Senior Patrol	Incenerator	7
8	W-0412	นาย วีระก	Truck Driver	Transport_BPEC	8
9	W-0427	นาย วีระก	Truck Driver	Transport_LTS	9
10	W-0510	นาย ชน	Maintenance Supervisor	Incenerator	10
11	W-0511	นาย ปิ่นม	Electrician	Incenerator	11
12	W-0528	นาย เอก	Truck Driver	Transport_BPEC	12
13	W-0540	นาย สุวิพ	Assistant Communications Manager	PR & CR_BPEC	13
14	W-0583	นาย จักร	Truck Driver	Transport_BPEC	14
15	W-0654	นาย รัช	Transport Supervisor	Transport_LTS	15
16	W-0670	นาย สา	Senior Control Room Operator	Incenerator	16
17	W-0678	นาย ภู	Truck Driver	Transport_BPEC	17
18	W-0695	นาย วิชัย	Truck Driver	Transport_BPEC	18
19	W-0697	นาย เส	Transport Laborer	Transport_LTS	19
20	W-0701	นาย สก	Truck Driver	Transport_BPEC	20
21	W-0714	นาย เส	Truck Driver	Transport_BPEC	21
22	W-0720	นาง ดอก	Maid	Administration_BPEC	22
23	W-0749	นาย ปรา	Technician	Transport_BPEC	24
24	W-0755	นาย ธ	Assistant Supervisor	Recycling_BPEC	25
25	W-0764	นาย ธิ	Truck Driver	Transport_LTS	26
26	W-0792	นาย สุ	Waste Receiving Supervisor	Fuel Blending_BPEC	27
27	W-0831	นางสาว อ	Senior Accountant	Acct. & Finance & WG_BPEC	28
28	W-0833	นาย ชัยภ	Transport Supervisor	Transport_BPEC	29
29	W-0851	นาง สา	Maid	Administration_BPEC	30
30	W-0922	นาย รัช	Transport Laborer	Transport_BPEC	31
31	W-0948	นาย ระ	Senior Shift Supervisor	Incenerator	32
32	W-0968	นาย เกร	Maintenance Mechanical Engineer	Incenerator	33

รายชื่อพนักงานที่ทำการตรวจร่างกาย  
บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด

ลำดับ	รหัสพนักงาน	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	แผนก	No.Lab
33	W-1003	นาย ธี	Messenger	Acct. & Finance & WG_BPEC	34
34	W-1013	นาย มงคล	Dispatcher	Transport_BPEC	35
35	W-1039	นาย พิชา	Truck Driver	Transport_BPEC	36
36	W-1068	นาย ประ	Incenerator Labourer	Incenerator	37
37	W-1069	นาย ธน	Assistant Manager	Incenerator	38
38	W-1084	นาย สุ	Senior Accountant	Acct. & Finance & WG_BPEC	39
39	W-1086	นางสาว ธิ	Weigh Bridge Officer	Acct. & Finance & WG_BPEC	40
40	W-1124	นาย ธ	Incenerator Labourer	Incenerator	41
41	W-1128	นางสาว ส	Senior HR & Admin Officer	HR & Administration_BPEC	42
42	W-1157	นาย ธิ	Assistant Manager	Incenerator	43
43	W-1177	นาย ธร	Junior Mechanical Engineer	Incenerator	44
44	W-1196	นาย เส	Truck Driver	Transport_LTS	45
45	W-1213	นางสาว น	Senior Customer Service Representative	Customer Service_BPEC	46
46	W-1230	นาย ส	Electrical Supervisor	Incenerator	47
47	W-1377	นาย ส	Patrol & Assistant CCR	Incenerator	49
48	W-1455	นาย ส	Truck Driver	Transport_LTS	50
49	W-1505	นาย วั	Transport Laborer	Transport_LTS	52
50	W-1540	นาย สุ	Driver	HR & Administration_BPEC	53
51	W-1548	นาย ภู	Senior Operation Supervisor	Incenerator	54
52	W-1559	นาย อ	Driver	Recycling_BPEC	55
53	W-1639	นาย สุ	Mechanic	Transport_BPEC	56
54	W-1644	นาย ส	Recycling Laborer	Recycling_BPEC	57
55	W-1645	นาย รัช	Crane Operator	Incenerator	58
56	W-1656	นาย ก	Transport Supervisor	Transport_BPEC	59
57	W-1692	นางสาว พิ	Site Accountant	Acct. & Finance & WG_BPEC	60
58	W-1742	นาย พร	Junior Environmental Engineer	EHS & P_BPEC	61
59	W-1832	นาย อา	Senior Environmental Engineer	EHS & P_BPEC	63
60	W-1897	นางสาว พร	Sales Representative	Sales_BPEC	64
61	W-1930	นาย ธิ	Truck Driver	Transport_BPEC	65
62	W-1931	นาย ว	Truck Driver	Transport_BPEC	66
63	W-1986	นาย สุ	Customer Service Representative	Customer Service_BPEC	67
64	W-2001	นาย ธิ	Chemist	EHS & P_BPEC	68



รายชื่อพนักงานที่ทำการตรวจร่างกาย  
บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด

ลำดับ	รหัสพนักงาน	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	แผนก	No.Lab
85	W-2021	นางสาว อัง	Accounting Clerk	Acct. & Finance & WS_BPEC	69
86	W-2044	นาย วีรวัฒน์	Recycling Laborer	Recycling_BPEC	70
87	W-2076	นาย ศิวกร	Shift Supervisor	Incenerator	71
88	W-2079	นาย สัตยา	Transport Laborer	Transport_BPEC	72
89	W-2121	นาย ไพรัตน์	Transport Laborer	Transport_BPEC	74
90	W-2125	นาย นรินทร์	Truck Driver	Transport_LTS	75
91	W-2141	นาย พยัคฆ์	Transport Laborer	Transport_LTS	76
92	W-2186	นาย นันทวัฒน์	Driver	Fuel Blending_BPEC	77
93	W-2191	นาย กรพงษ์	Mechanic	Transport_BPEC	78
94	W-2199	นาย มงคลศรี	Transport Laborer	Transport_BPEC	79
95	W-2203	นาย พงษ์วิ	Recycling Laborer	Recycling_BPEC	80
96	W-2242	นาย เล็กวิ	Transport Laborer	Transport_BPEC	82
97	W-2255	นาย อรุณ	Transport Laborer	Transport_LTS	84
98	W-2260	นาย สันติ	Crane Operator	Incenerator	85
99	W-2281	นาย สมควร	Incinerator Labourer	Incenerator	86
100	W-2282	นาย สุเทพ	Assistant Supervisor	Fuel Blending_BPEC	87
101	W-2270	นาย เฉลียว	Transport Laborer	Transport_LTS	88
102	W-2277	นาย พงษ์พัช	Incinerator Labourer	Incenerator	89
103	W-2286	นาย วิฑา	Senior Supervisor	Fuel Blending_BPEC	90
104	W-2325	นาย ชรัส	Transport Laborer	Transport_BPEC	95
105	W-2327	นางสาว พง	Junior Environmental Engineer	EHS & P_BPEC	96
106	W-2336	นางสาว กวิ	Admin Clerk	HR & Administration_BPEC	97
107	W-2339	นางสาว ไพ	Customer Service Representative	Customer Service_BPEC	98
108	W-2347	นาย ธนากร	Transport Laborer	Transport_BPEC	99
109	W-2348	นาย คำเณ	Truck Driver	Transport_BPEC	100
110	W-2349	นาย อุดม	Crane Operator	Incenerator	101
111	W-2350	นาย บัณฑิต	Driver	Recycling_BPEC	102
112	W-2351	นาย ภาณุพงษ์	Incinerator Labourer	Incenerator	103
113	W-2352	นาย ชีรวัฒน์	Control Room Operator	Incenerator	104
114	W-2360	นาย ศุภกร	Sales Representative	Sales_BPEC	106
115	W-2367	นาย ชัชวาล	Transport Laborer	Transport_BPEC	107
116	W-2377	นาย สกาน	Laborer	Fuel Blending_BPEC	109

รายชื่อพนักงานที่ทำการตรวจร่างกาย  
บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด

ลำดับ	รหัสพนักงาน	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	แผนก	No.Lab
97	W-2378	นาย สุทธิ	Laborer	Fuel Blending_BPEC	110
98	W-2399	นาย มณี	Recycling Laborer	Recycling_BPEC	111
99	W-2405	นาย ชัย	Waste Recycling Supervisor	Recycling_BPEC	113
100	W-2410	นาย สุชัย	Laborer	Transport_BPEC	114
101	W-2417	นาย รัตน์	Laborer	Fuel Blending_BPEC	115
102	W-2418	นางสาว	Junior Customer Service	Customer Service_BPEC	116
103	W-2421	นาย สุรัตน์	Truck Driver	Transport_BPEC	117
104	W-2422	นาย สุวิ	Truck Driver	Transport_BPEC	118
105	W-2424	นาย ยศ	Truck Driver	Transport_BPEC	119
106	W-2425	นาย ชวิ	Laborer	Fuel Blending_BPEC	120
107	W-2432	นางสาว	Sales Representative	Sales_BPEC	121
108	W-2439	นาย ไพ	Transport Laborer	Transport_BPEC	123
109	W-2445	นาย ธา	Incinerator Labourer	Incenerator	124
110	W-2447	นาย สม	Transport Laborer	Transport_BPEC	126
111	W-2449	นาย นวิ	Gardener	PR & CR_BPEC	128
112	W-2456	นาย อรุ	Recycling Laborer	Recycling_BPEC	129
113	W-2457	นาย นพ	Laborer	Fuel Blending_BPEC	130
114	W-2473	นาย ยศ	Mechanic	Transport_BPEC	131
115	W-2480	นาย อัม	Recycling Laborer	Recycling_BPEC	132
116	W-2482	นางสาว	Environmental Officer	EHS & P_BPEC	133
117	W-2502	นาย สห	Transport Laborer	Transport_BPEC	135
118	W-2504	นาย สุ	Laborer	Fuel Blending_BPEC	137
119	W-2507	นาย กฤษ	Laborer	Fuel Blending_BPEC	138
120	W-2518	นาย วิ	Waste Recycling Supervisor	Recycling_BPEC	139
121	W-0006	นางสาว	Senior Communication & EHS Manager	PR & CR	140
122	W-0224	นาย ภิ	Messenger	Acct. & Finance	143
123	W-0311	นางสาว	Accounting Manager	Acct. & Finance	144
124	W-0806	นางสาว	Senior Environmental Engineer & Business Development	Business Development	146
125	W-0998	นาง กวิ	Assistant Accounting Manager	Acct. & Finance	147
126	W-1266	นาย พุ	Senior Decor EHS & Environmental Services Development	Management	148
127	W-1366	นาย ภูมิ	Business Development Coordinator	Business Development	150
128	W-1484	นางสาว	Senior Accountant	Acct. & Finance	151

รายชื่อพนักงานที่ทำการตรวจร่างกาย  
บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด

ลำดับ	รหัสพนักงาน	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	แผนก	No.Lab
129	W-1492	นางสาว [REDACTED]	Senior Administration Officer	HR & Administration	152
130	W-1950	นางสาว [REDACTED]	Accounting Officer	Acct. & Finance	154
131	W-2081	นาย สุธี [REDACTED]	Driver	HR & Administration	155
132	W-2153	นางสาว [REDACTED]	Accounting Officer	Acct. & Finance	156
133	W-2214	นางสาว [REDACTED]	Senior Sales Representative	Precious Metal	157
134	W-2215	นางสาว [REDACTED]	Accounting Officer	Acct. & Finance	158
135	W-2450	นางสาว [REDACTED]	HR & Administration Manager	HR & Administration	161

รวมจำนวนทั้งสิ้น 135 คน

ภาพรวมการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2564

รายการตรวจ	ปกติ/ปกติ	ผิดปกติ	จำนวน ผู้ตรวจ	% ความผิดปกติ
การตรวจร่างกายโดยแพทย์ (Physical Examination)	48	87	135	35.56%
เอกซเรย์ปอดแบบดิจิทัล (Chest X-ray Digital)	2	133	135	1.48%
การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	41	94	135	30.37%
การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar)	25	110	135	18.52%
การตรวจระดับไขมันคอเลสเตอรอลในเลือด (Cholesterol)	72	63	135	53.33%
การตรวจระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือด (Triglyceride)	67	68	135	49.63%
การตรวจระดับไขมันดีในเลือด (HDL)	0	135	135	0.00%
การตรวจระดับไขมันเลวในเลือด (LDL)	22	113	135	16.30%
ตรวจเลือดดูการทำงานของตับ (SGOT)	24	111	135	17.78%
ตรวจเลือดดูการทำงานของตับ (SGPT)	23	112	135	17.04%
ตรวจเลือดดูการทำงานของตับ (Alk Phosphatase)	0	135	135	0.00%
ตรวจเลือดดูการทำงานของไต (BUN)	0	135	135	0.00%
ตรวจเลือดดูการทำงานของไต (Creatinine)	0	135	135	0.00%
การตรวจปัสสาวะ (UA)	8	127	135	5.93%
การตรวจสารเสพติดในปัสสาวะ (AMP)	0	134	134	0.00%
ตรวจวัดแรงบีบมือ	3	80	83	3.61%
ตรวจวัดกล้ามเนื้อขาและหลัง	15	62	77	19.48%
ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)	58	77	135	42.96%
การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	12	82	94	12.77%
ตรวจสายตาทางอาชีพ (Occupational vision)	21	61	82	25.61%
ตรวจหาสารตะกั่วในเลือด (Aluminum)	0	36	36	0.00%
ตรวจหาสารตะกั่วในเลือด (Manganese)	0	36	36	0.00%
ตรวจหาสารตะกั่วในเลือด (Cadmium)	0	50	50	0.00%
ตรวจหาสารตะกั่วในเลือด (Zinc)	0	71	71	0.00%
ตรวจหาสารตะกั่วในเลือด (Lead)	0	50	50	0.00%
ตรวจหาสารตะกั่วในเลือด (Mercury)	0	83	83	0.00%
ตรวจหาสาร benzene ในปัสสาวะ (Benzene)	0	83	83	0.00%
ตรวจหาสารหนูในปัสสาวะ (Arsenic)	0	36	36	0.00%
ตรวจหาสารตะกั่วในปัสสาวะ (Xylene)	0	69	69	0.00%
ตรวจหาสารโครเมียมในปัสสาวะ (Chromium)	0	36	36	0.00%
ตรวจหาสารนิเกิลในปัสสาวะ (Nickel)	0	36	36	0.00%
ตรวจหาสารคาร์บอนมอนอกไซด์ในเลือด (Carbon Monoxide)	0	68	68	0.00%
ตรวจระดับสาร Phenol ในปัสสาวะ (Phenol)	0	13	13	0.00%
การตรวจหาดัชนีมวลกาย (BMI)	90	44	134	67.16%



อันดับความผิดปกติต่าง ๆ ที่พบมาจากการตรวจสอบภาพประจำปี 2564

รายการตรวจ	ผลผิดปกติ	ผลปกติ	จำนวนผู้ตรวจ	% ความผิดปกติ
การตรวจหาไขมันในเลือด (BMI)	90	44	134	67.16%
การตรวจระดับไขมัน (Cholesterol)	72	63	135	53.33%
การตรวจระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือด (Triglyceride)	67	68	135	49.63%
การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)	59	77	135	42.96%
การตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination)	48	87	135	35.56%

อันดับที่พบบ่อยตามความผิดปกติมากที่สุด พร้อมคำแนะนำในการปฏิบัติตัวแต่ละด้าน

อันดับ 1 การตรวจหาไขมันในเลือด (BMI)

คำแนะนำปฏิบัติตน : ค่า BMI พบว่า สูงกว่าเกณฑ์ปกติ ถือว่าเสี่ยงต่อการเกิด โรคอ้วน และนำไปสู่โรคเบาหวาน ออกกำลังกาย อย่างน้อย 1-2 ครั้ง สัปดาห์

: ค่า BMI พบว่าต่ำกว่าเกณฑ์ปกติ ถือว่า ผอม และนำไปสู่การกลืนกลืนอาหาร 1-2 ครั้ง / สัปดาห์

อันดับ 2 ระดับไขมัน (Cholesterol)

คำแนะนำปฏิบัติตน : ผลการตรวจไขมันในเลือด พบไขมัน ทรานส์ Cholesterol มีค่าสูงกว่าเกณฑ์ปกติ ซึ่งอาจก่อให้เกิด โรคเกี่ยวกับระบบหัวใจ และหลอดเลือดได้ ควรพบแพทย์ ร่วมกับควบคุมอาหารประเภทไขมัน ไข่แดง กะทิ อาหารทะเล ของมัน ของทอด หมูสามชั้น ควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ และอีก 3 เดือน ตรวจซ้ำ

อันดับ 3 การตรวจระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือด (Triglyceride)

คำแนะนำปฏิบัติตน : ผลการตรวจไขมันในเลือด พบไขมัน ทรานส์ Triglyceride มีค่าสูงกว่าเกณฑ์ปกติ ซึ่งอาจก่อให้เกิด โรคเกี่ยวกับระบบหัวใจ และหลอดเลือดได้ ควรพบแพทย์ ร่วมกับควบคุมอาหารประเภทไขมัน ไข่แดง กะทิ อาหารทะเล ของมัน น้ำตาล ของหวาน และผลไม้ที่มีรสหวาน งดแอลกอฮอล์ และควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ

อันดับ 4 ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)

คำแนะนำปฏิบัติตน : ควรใช้หูฟังกับมือถือ และปฏิบัติตามเสียง ขวและปฏิบัติตามที่ใช้เสียงดัง

อันดับ 5 การตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination)

คำแนะนำปฏิบัติตน : ผลการตรวจร่างกายพบความผิดปกติเล็กน้อย เช่น ความดันโลหิตสูง น้ำตาลในเลือดสูง และไขมันในเลือดสูง และควรพบแพทย์ตามนัดหมาย

คำแนะนำปฏิบัติตน : ผลการตรวจร่างกายพบความผิดปกติเล็กน้อย เช่น ความดันโลหิตสูง น้ำตาลในเลือดสูง และไขมันในเลือดสูง และควรพบแพทย์ตามนัดหมาย

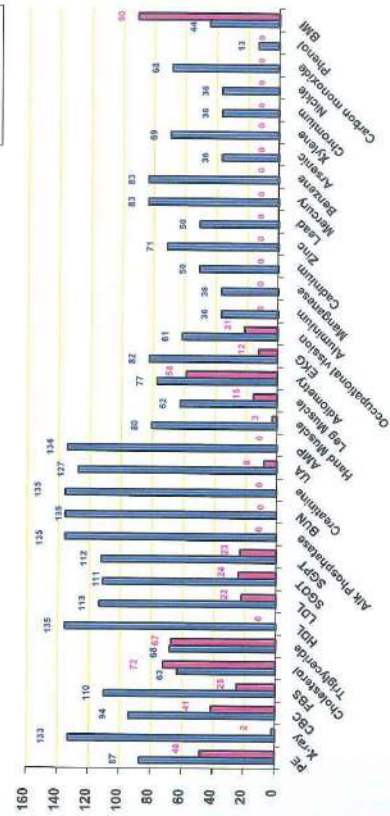
คำแนะนำปฏิบัติตน : ผลการตรวจร่างกายพบความผิดปกติเล็กน้อย เช่น ความดันโลหิตสูง น้ำตาลในเลือดสูง และไขมันในเลือดสูง และควรพบแพทย์ตามนัดหมาย

ภาพเปรียบเทียบผลการตรวจสุขภาพ ประจำปี 2564  
บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด

Description	2021		%Abnormal
	Total	Abnormal	
PE	135	48	35.56%
X-ray	135	2	1.48%
CBC	135	41	30.37%
FBS	135	110	81.48%
Cholesterol	135	72	53.33%
Triglyceride	135	67	49.63%
HDL	135	0	0.00%
LDL	135	113	83.70%
SGOT	135	111	81.85%
SGPT	135	112	82.22%
ALT Phosphatase	135	135	100.00%
BUN	135	135	100.00%
Creatinine	135	135	100.00%
UA	135	127	93.33%
AMP	134	134	100.00%
Head Muscle	85	80	94.12%
Leg Muscle	77	62	80.65%
Adometry	135	77	56.96%
ERG	82	82	100.00%
Occupational vision	82	81	98.79%
Alumetium	36	36	100.00%
Manganese	36	36	100.00%
Cadmium	50	50	100.00%
Zinc	71	71	100.00%
Lead	50	50	100.00%
Mercury	83	83	100.00%
Benzene	83	83	100.00%
Arsenic	36	36	100.00%
Xylene	69	69	100.00%
Chromium	36	36	100.00%
Nickel	36	36	100.00%
Carbon monoxide	88	88	100.00%
Phenol	13	13	100.00%
BMI	134	90	67.16%

ภาพเปรียบเทียบผลการตรวจสุขภาพ ประจำปี 2564

(จำนวนตรวจ)



รายงานตรวจ

ภาคผนวก ข-45

---

เอกสารการตรวจสอบบ่อน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2560





## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0009

**Report to :** Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate, Soi 3 Moo.2,  
Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd.,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn,  
Samutprakarn Thailand 10280  
**Attn :** Siriluk Tangkhabuanbut  
**Phone :** 0-2709-2546  
**Fax :** 0-2709-2547  
**Email :** siriluk.tangkhabuanbut@wms-thailand.com

**Lot ID: 1756722**

**Date Received :** Aug 17, 2017  
**Date Reported :** Aug 24, 2017  
**Report Number:** 944751-1  
**Sampling by :** Chayanwit Chaihanit

**Project Name :** Water Testing  
**Location :**  
**P/O :**

Page 1 of 3

<b>Reference Number</b>	1756722-1
<b>Sampling Date</b>	Aug 17, 2017 11:50 AM
<b>Sample Description</b>	Groundwater
<b>Location</b>	พื้นที่ GW1 (new)
<b>Condition of Sample</b>	Contained in four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
<b>Date of Analysis</b>	Aug 18, 2017

Analyte	Unit	LOD	Result	Method
<b>Metals Testing</b>				
Chromium	mg/L	0.00005	0.002	Based on APHA (2012), 3125
Copper	mg/L	0.00005	0.02	Based on APHA (2012), 3125
Lead	mg/L	0.00005	0.006	Based on APHA (2012), 3125
Zinc	mg/L	0.0001	0.04	Based on APHA (2012), 3125
<b>Water Testing</b>				
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	<2	Based on APHA (2012), 5210 B
COO *	mg/L	1.5	68	Based on APHA (2012), 5220 D
Conductivity *	micromhos/cm	-	3730	Based on APHA (2012), 2510 B
pH (on site) *	pH	-	6.9	Based on APHA (2012)
Total Dissolved solids	mg/L	-	2136	APHA (2012), 2540 C

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

Approved by

Sawitree Nisangiam  
Assistant Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Suan Luang, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2715 8700 : FAX +66 0 2715 8797  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8741-429 EMAIL

8 Reports/055-pxl (5.00PM)



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0009

**Report to :** Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate, Soi 3 Moo.2,  
Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd.,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn,  
Samutprakarn Thailand 10280  
**Attn :** Siriluk Tangkhabuanbut  
**Phone :** 0-2709-2546  
**Fax :** 0-2709-2547  
**Email :** siriluk.tangkhabuanbut@wms-thailand.com

**Project Name :** Water Testing  
**Location :**  
**P/O :**

**Lot ID: 1756722**

**Date Received :** Aug 17, 2017  
**Date Reported :** Aug 24, 2017  
**Report Number:** 944751-1  
**Sampling by :** Chayanwit Chaihanit

Page 2 of 3

<b>Reference Number</b>	1756722-2
<b>Sampling Date</b>	Aug 17, 2017 11:40 AM
<b>Sample Description</b>	Groundwater
<b>Location</b>	พื้นที่ GW2 (new)
<b>Condition of Sample</b>	Contained in four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
<b>Date of Analysis</b>	Aug 18, 2017

Analyte	Unit	LOD	Result	Method
<b>Metals Testing</b>				
Chromium	mg/L	0.00005	0.003	Based on APHA (2012), 3125
Copper	mg/L	0.00005	0.04	Based on APHA (2012), 3125
Lead	mg/L	0.00005	0.004	Based on APHA (2012), 3125
Zinc	mg/L	0.0001	0.05	Based on APHA (2012), 3125
<b>Water Testing</b>				
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	<2	Based on APHA (2012), 5210 B
COO *	mg/L	1.5	146	Based on APHA (2012), 5220 D
Conductivity *	micromhos/cm	-	9730	Based on APHA (2012), 2510 B
pH (on site) *	pH	-	6.6	Based on APHA (2012)
Total Dissolved solids	mg/L	-	5176	APHA (2012), 2540 C

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

Approved by

Sawitree Nisangiam  
Assistant Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Suan Luang, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand : PHONE +66 0 2715 8700 : FAX +66 0 2715 8797  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8741-429 EMAIL

8 Reports/055-pxl (5.00PM)



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0009

**Report to :** Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.  
965 Bangpoo Industrial Estate, Soi 3 Moo.2,  
Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd,  
Bangpoo Mai, Muang Samutprakarn,  
Samutprakarn Thailand 10280  
**Attn :** Siriluk Tangkhabuaibut  
**phone :** 0-2709-2546  
**Fax :** 0-2709-2547  
**Email :** siriluk.tangkhabuaibut@wms-thailand.com

**Lot ID: 1756722**

**Date Received :** Aug 17, 2017

**Date Reported :** Aug 24, 2017

**Report Number :** 944751-1

**Sampling by :** Chayanwit Chailanant

Page 3 of 3

**Reference Number** 1756722-3  
**Sampling Date** Aug 17, 2017 11:30 AM  
**Sample Description** Groundwater  
**Location** แก่งตุ๊ก - GW3 (new)  
**Condition of Sample** Contained in four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)  
**Date of Analysis** Aug 18, 2017

Analyte	Unit	LOD	Result	Method
<b>Metals Testing</b>				
Chromium	mg/L	0.00005	0.002	Based on APHA (2012), 3125
Copper	mg/L	0.00005	0.005	Based on APHA (2012), 3125
Lead	mg/L	0.00005	0.02	Based on APHA (2012), 3125
Zinc	mg/L	0.0001	0.55	Based on APHA (2012), 3125
<b>Water Testing</b>				
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	<2	Based on APHA (2012), 5210 B
COD *	mg/L	1.5	165	Based on APHA (2012), 5220 D
Conductivity *	micromhos/cm	-	15060	Based on APHA (2012), 2510 B
pH (on site) *	pH	-	6.9	Based on APHA (2012)
Total Dissolved solids	mg/L	-	9220	APHA (2012), 2540 C

**Remark :**  
1. LOD : Limit of Detection  
2. \* - : Lower than LOQ (Limit of Quantitation)  
3. Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. reserves the right to alter this report as not reproduced concept in Thai.

Approved by

Savitree Notsangiam  
Assistant Manager

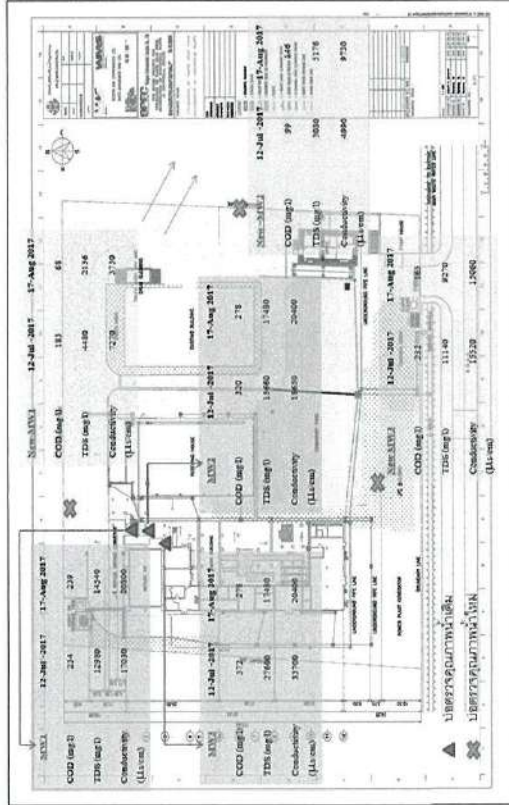
ADDRESS 104 Phatthanakan Rd., Khwaeng Suan Luang, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2715 8700 FAX +66 0 2715 8797  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

LIFE SCIENCES [www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com) RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

874142/ EMAIL

S Report 005-TH (5/2016)

ภาพแสดงผลการเปรียบเทียบค่า COD และ TDS ในอัตราการควบคุมค่าได้เกินขีดจำกัด และปลอดภัย



ภาพการตรวจพบรอยรั่วในบ่อเก็บน้ำเสียใต้ดิน  
เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม ถึงวันที่ 1 กันยายน พ.ศ. 2560





## ภาคผนวก ข-46

---

รายงานผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน  
ประจำปี พ.ศ. 2564

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อ  
โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)  
บริษัท บางปู เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)  
พ.ศ. 2564



มกราคม 2565

สารบัญ

หน้า

1. สรุปรายละเอียดโครงการฯ	1
2. วัตถุประสงค์ของการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน	2
3. พื้นที่ศึกษา	2
4. วิธีการศึกษา	6
5. เครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล	14
6. การสำรวจข้อมูลภาคสนาม	15
7. การวิเคราะห์และรายงานผลข้อมูล	15
8. ผลการศึกษา	19
9. สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน	45

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1	ชุมชนบริเวณพื้นที่ศึกษา รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการฯ	3.
ตารางที่ 2	ขนาดตัวอย่างของกลุ่มครัวเรือนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ รัศมี 5 กิโลเมตร	8
ตารางที่ 3	ขนาดตัวอย่างของกลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มครัวเรือน กลุ่มสถานประกอบการ และกลุ่มพื้นที่อื่นใด	14
ตารางที่ 4	ช่วงเวลาในการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มครัวเรือน กลุ่มสถานประกอบการ และกลุ่มพื้นที่อื่นใด	15
ตารางที่ 5	ความคิดเห็นต่อปัญหาสภาพแวดล้อมของชุมชน	31
ตารางที่ 6	ความคิดเห็นต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการฯ	40
ตารางที่ 7	ความคิดเห็นต่อความพึงพอใจของมาตรการป้องกันและแก้ไขและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ของโครงการฯ	42
ตารางที่ 8	ระดับความพึงพอใจต่อการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	43
ตารางที่ 9	ความต้องการให้โครงการฯ เข้ามามีส่วนร่วมกับชุมชน	44

สารบัญภาพ

หน้า

ภาพที่ 1	พื้นที่ในการสำรวจความคิดเห็นของโครงการฯ	5
ภาพที่ 2	แผนที่แสดงตำแหน่งกลุ่มครัวเรือน	16
ภาพที่ 3	แผนที่แสดงตำแหน่งกลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อื่นใด	17
ภาพที่ 4	ตัวอย่างรูปถ่ายการสำรวจความคิดเห็น	18
ภาพที่ 5	การรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ ของกลุ่มผู้นำชุมชน	32
ภาพที่ 6	การรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ ของกลุ่มครัวเรือนรัศมี 0-3 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการฯ ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล	33
ภาพที่ 7	การรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ ของกลุ่มครัวเรือนรัศมี 0-3 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการฯ ในเขตเทศบาล	34
ภาพที่ 8	การรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ ของกลุ่มครัวเรือนรัศมี 3-5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการฯ ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล	35
ภาพที่ 9	การรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ ของกลุ่มครัวเรือนรัศมี 3-5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการฯ ในเขตเทศบาล	36
ภาพที่ 10	การรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ ของกลุ่มสถานประกอบการ	37
ภาพที่ 11	การรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ ของกลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อื่นใด	38







ภาพที่ 1 พื้นที่ในการสำรวจความคิดเห็นของโครงการฯ

ที่มา: รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ สังคมและ สุขภาพ แนวคิด คู่มือการปฏิบัติของประชาชนในชุมชนบ้านสวนหลวง โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ของเสียรวม (ฉบับขยายครั้งที่ 1), 2562

#### 4. วิธีการศึกษา

1) การกำหนดประชากรเป้าหมาย

ประชากรเป้าหมายในการสำรวจความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ แบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม ได้แก่ 1) กลุ่มผู้นำชุมชน 2) กลุ่มครัวเรือน 3) กลุ่มสถานประกอบการ และ 4) กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อันเนื่องมาจากการได้รับผลกระทบจากโครงการ เช่น สถานศึกษา ศาสนสถาน สถานพยาบาล เป็นต้น

## 2.1) កត្តាជំនុំនាំចូល

**การกำหนดประชากร :** กำหนดตามจำนวนชุมชนในพื้นที่ศึกษา จำนวน 57 ชุมชน โดยมีผู้นำชุมชนที่โครงการฯ ได้ทำการสำรวจความคิดเห็น ประกอบด้วย ผู้นำ ผู้ใหญ่บ้าน และ/หรือบุคคลที่กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน และผู้นำสามารถให้ข้อมูลในภาพรวมของชุมชนได้

การกำหนดขนาดตัวอย่าง : กำหนดให้มีตัวแทนของชุมชน/หมู่บ้านละ 1 ราย

การเก็บข้อมูล : ดำเนินการโดยวิธีการสัมภาษณ์รายบุคคลจำนวนทั้งสิ้น จำนวน 57 ราย จาก 57 ชุมชน

## 2.2) กลุ่มครัวเรือน

การกำหนดประชากร: พิจารณาจากจำนวนครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา โดยข้อมูลจำนวนครัวเรือนอ้างอิงจากฐานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ ชีวกร หรือการดำเนินการขยายมีผลกระทบค่อนข้างมากธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงพยาบาลพหลพลพยุหยาภรณ์ (พื้นที่ข้อที่ 1), 2562 จำนวนครัวเรือนทั้งหมดประมาณ 36,221 ครัวเรือน ขณะดำเนินการบ้านพักอาศัย จำนวน 31,090 ครัวเรือน และ ครัวเรือนในเขตเทศบาล จำนวน 36,221 ครัวเรือน

การกำหนดขนาดตัวอย่าง: การกำหนดขนาดตัวอย่าง เป็นไปตามกระบวนการประเมินผล กระบวนการเดิมมีค่าสำหรับโครงการ กิจกรรม หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบหรือยุทธธรรมชาติ 5 แนวหลัก: สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการ/โครงการปฏิบัติการของเมืองโบราณ (สวน เขียว ครั้งที่ 1), 2562 โดยการกำหนดขนาดตัวอย่างง่าย (Simple Random Sampling) ให้จำนวนตัวอย่างมีค่า เท่ากับ 95% ตามสูตรการคำนวณของ Taró Yamane การคำนวณตัวอย่างจากกลุ่มประชากร 2 กลุ่ม ที่มีความแตกต่างกัน (Heterogeneous) คือ กลุ่มประชากรที่อาศัยในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล และกลุ่มประชากรที่อาศัย ในเขตเทศบาล เนื่องจากมีขนาดประชากรและความหนาแน่นที่แตกต่างกัน ขนาดตัวอย่างของครัวเรือนที่ทำการ สurveystudyมีจำนวน 806 ตัวอย่าง แบ่งเป็นขนาดตัวอย่างของครัวเรือนที่ทำการสำรวจในเขตองค์การบริหารส่วน ตำบล จำนวน 400 ตัวอย่าง (ขนาดตัวอย่างจากการคำนวณ จำนวน 395 ตัวอย่าง) และขนาดตัวอย่างของครัวเรือน ที่ทำการสำรวจในเขตเทศบาล 406 ตัวอย่าง (ขนาดตัวอย่างจากการคำนวณ จำนวน 396 ตัวอย่าง) โดยมีรายละเอียด

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

เมื่อ  $n$  = ขนาดตัวอย่าง  
 $N$  = จำนวนครัวเรือนทั้งหมด หรือขนาดประชากร  
 $e$  = ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (0.05)

กลุ่มที่ 1: ชุมชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล ทั้งหมด 31,090 ครัวเรือน

$$n = \frac{31,090}{1 + (31,090 \times 0.05^2)}$$
$$n = 394.9 \approx 395$$

กลุ่มที่ 2: ชุมชนในเขตเทศบาล ทั้งหมด 36,221ครัวเรือน

$$n = \frac{36,221}{1 + (36,221 \times 0.05^2)}$$
$$n = 395.6 = 396$$

เมื่อคำนวณตัวอย่างแล้วจะนำมาระจายตามสัดส่วนของประชากรในแต่ละชุมชนใน 5 กิโลเมตร เพื่อให้ทุก หน่วยของประชากรมีโอกาสถูกเลือกเท่าๆ กัน ดังนี้

$$A = \frac{n \ln n}{N}$$

เมื่อ

$k1$	=	จำนวนครัวเรือนขอตำบล
$k$	=	จำนวนตัวอย่างทั้งหมด
$N$	=	จำนวนครัวเรือนทั้งหมด หรือขนาดประชากร
$A$	=	จำนวนตัวอย่างของตำบล

ขนาดตัวอย่างของกลุ่มครัวเรือนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ รัศมี 5 กิโลเมตร กระจายตามสัดส่วน  
ของประชากรในแต่ละหมู่บ้าน/ชุมชน แสดงดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ขนาดตัวอย่างของกลุ่มครัวเรือนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ รัศมี 5 กิโลเมตร

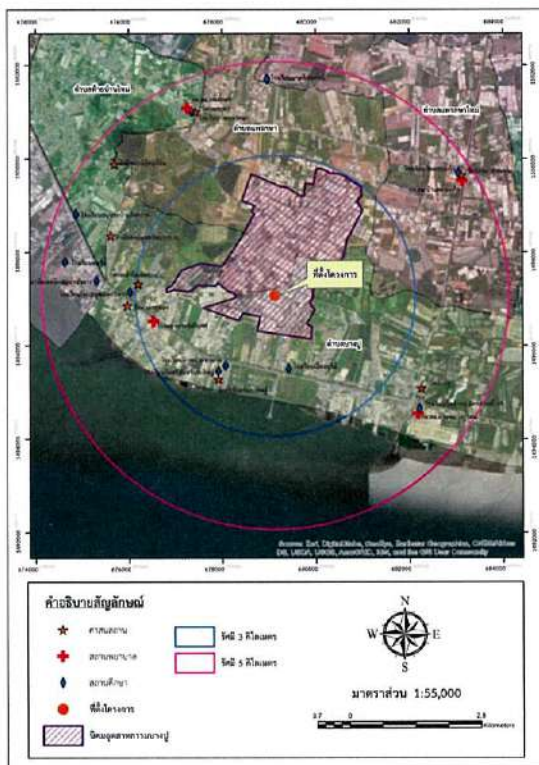
หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	จำนวนครัวเรือน (หลังคาเรือน)	จำนวนตัวอย่าง จากการคำนวณ	จำนวนตัวอย่าง ที่เก็บจริง
<b>ชุมชนในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบล</b>				
<b>องค์การบริหารส่วนตำบลพริกน้ำใหม่</b>				
หมู่ที่ 2	บ้านคลองแก้ว	3,706	47.1	48
หมู่ที่ 3	บ้านคลองสาม	3,937	50.0	50
หมู่ที่ 5	บ้านคลองหมื่นนาค	7,748	98.4	99
หมู่ที่ 6	บ้านคลองสี	235	3.0	3
หมู่ที่ 7	บ้านบ่อทอง	197	2.5	3
<b>องค์การบริหารส่วนตำบลพริกน้ำ</b>				
หมู่ที่ 1	บ้านคลองบร	838	10.6	11
หมู่ที่ 2	บ้านคลองลำห้วย	1,467	18.6	19
หมู่ที่ 4	บ้านคลองสหสวน	1,653	21.0	21
หมู่ที่ 5	บ้านคลองขวาง	7,090	90.1	91
หมู่ที่ 6	บ้านคลองสมปัสสัถ์	2,178	27.7	28
หมู่ที่ 7	บ้านสุตใจ	1,155	14.7	15
<b>องค์การบริหารส่วนตำบลบางโพธิ์ใหญ่</b>				
หมู่ที่ 21	บ้านคลองระงัวข้าง	886	11.3	12
รวมองค์การบริหารส่วนตำบล		31,090	395	400
<b>ชุมชนในเขตพื้นที่เทศบาล</b>				
<b>เทศบาลตำบลพริกน้ำ</b>				
หมู่ที่ 2	บ้านคลองลำห้วย - ชุมชนทางรถไฟ - ชุมชนแสงปัญญา	604	6.6	7
หมู่ที่ 3	บ้านพุทธวิภา - ชุมชนวันเพ็ญ 2-4 - ชุมชนราษฎร์ธานี - ชุมชนปศุสัตว์ - ชุมชนวันเพ็ญ 6-8	2,529	27.6	28
หมู่ที่ 4	บ้านพริกน้ำจอมทอง - ชุมชนสวัสดิ์ - ชุมชนคลองพาดสวน - ชุมชนเสี 4-5 - ชุมชนปัญญา	1,380	15.1	16



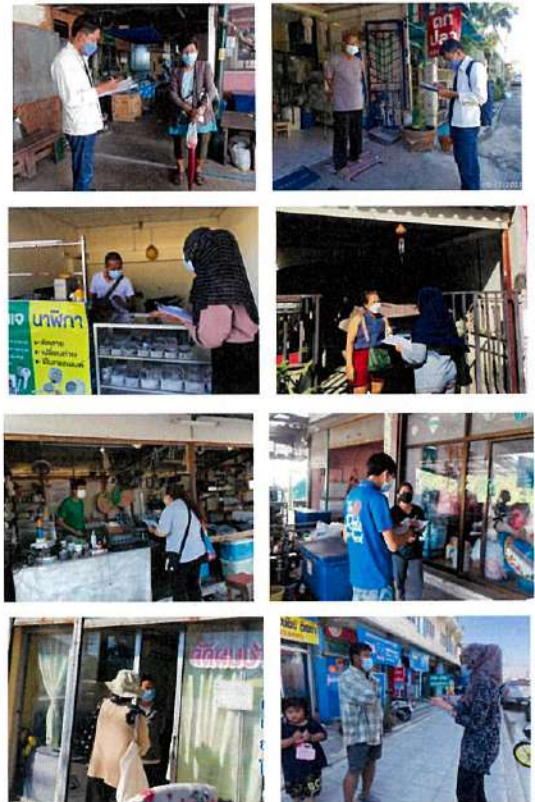








ภาพที่ 3 แผนที่แสดงตำแหน่งกลุ่มหน่วยงานในพื้นที่รอบๆ



ภาพที่ 4 ตัวอย่างรูปถ่ายการสำรวจความคิดเห็น

## 8. ผลการศึกษา

ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน จำนวนทั้งหมด 911 ตัวอย่าง แบ่งเป็น

- 1) กลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 57 คน
- 2) กลุ่มครัวเรือน จำนวน 806 ครัวเรือน
  - ครัวเรือนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ จำนวน 193 ครัวเรือน
    - ครัวเรือนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล จำนวน 101 ครัวเรือน
    - ครัวเรือนในเขตเทศบาล จำนวน 90 ครัวเรือน
  - ครัวเรือนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ จำนวน 615 ครัวเรือน
    - ครัวเรือนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล จำนวน 299 ครัวเรือน
    - ครัวเรือนในเขตเทศบาล จำนวน 316 ครัวเรือน

3) กลุ่มสถานประกอบการ 21 แห่ง จากจำนวนตัวอย่าง 38 แห่ง โดยสถานประกอบการที่เหลือจำนวน 17 แห่ง ระบุว่ายังไม่สะดวกให้ความคิดเห็นต่อโครงการ และทีมสำรวจได้ทำการสอบถามกลับไปอีกครั้ง ได้รับการยืนยันคำตอบเช่นเดิม

4) กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่รอบๆ จำนวน 24 แห่ง

ตารางประมวลผลการสำรวจความคิดเห็นของทั้ง 4 กลุ่ม แสดงที่ภาคผนวกที่ 2

## 8.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

## 1) กลุ่มผู้นำชุมชน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีตำแหน่งเป็นผู้นำชุมชน/รองประธานชุมชน (ร้อยละ 45.6) รองลงมาคือเป็นกรรมการชุมชน/กรรมการหมู่บ้าน (ร้อยละ 35.1) และผู้ใหญ่บ้าน/ประธานชุมชน (ร้อยละ 19.3) มีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งเฉลี่ย 8 ปี ส่วนใหญ่มีอายุ 51-60 ปี (ร้อยละ 35.1) รองลงมาคือ 41-50 ปี (ร้อยละ 28.1) 31-40 ปี (ร้อยละ 15.8) และมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 5.3) เป็นเพศชาย คิดเป็นร้อยละ 63.2 และเพศหญิง คิดเป็นร้อยละ 36.8 ส่วนใหญ่จบการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. (ร้อยละ 24.6) รองลงมาคือ มัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 19.3) ปริญญาตรี (ร้อยละ 17.5) ประถมศึกษา (ร้อยละ 14.0) และอนุริญญา/ปวส. (ร้อยละ 8.8) ที่จบมาในสถานศึกษาอื่นๆ (ร้อยละ 10.0)

ข้อมูลเกี่ยวกับภูมิปัญญา พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ย้ายมาจากที่อื่น คิดเป็นร้อยละ 43.9 โดยส่วนใหญ่ย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ร้อยละ 28.0) รองลงมาคือ ภาคกลาง (ร้อยละ 20.0) ตำบล/อำเภอขึ้นในจังหวัดสมุทรปราการ (ร้อยละ 16.0) ภาคตะวันออก (ร้อยละ 8.0) ภาคใต้และภาคเหนือ (ร้อยละ 4.0) เท่านั้น โดยส่วนใหญ่ย้ายมาเป็นระยะเวลาไม่ต่ำกว่า 20 ปี (ร้อยละ 32.0) รองลงมาคือ 16-20 ปี (ร้อยละ 24.0)

11-15 ปี (ร้อยละ 16.0) และ 5-10 ปี (ร้อยละ 8.0) ส่วนผู้ที่ย้ายมาได้แก่ เพื่อหาที่อยู่ใหม่ (ร้อยละ 36.0) รองลงมาได้แก่ เพื่อประกอบอาชีพ (ร้อยละ 32.0) และแต่งงาน มีครอบครัว (ร้อยละ 12.0)

## 2) กลุ่มครัวเรือน

2.1) ครัวเรือนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ

- ครัวเรือนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล

สถานภาพของผู้ให้สัมภาษณ์ในครัวเรือน พบว่าส่วนใหญ่เป็นเจ้าบ้าน/หัวหน้าครัวเรือน (ร้อยละ 40.6) รองลงมาเป็นผู้สมรส (ร้อยละ 35.6) บุตร/ธิดา (ร้อยละ 13.9) และบิดา/มารดาของเจ้าบ้าน (ร้อยละ 7.9) ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 55.4) มีอายุอยู่ในช่วง 51-60 ปี (ร้อยละ 36.6) รองลงมาคืออยู่ในช่วง 41-50 ปี (ร้อยละ 27.7) 31-40 ปี (ร้อยละ 16.8) มากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 11.9) และ 21-30 ปี (ร้อยละ 6.9) ระดับการศึกษาพบว่า ส่วนใหญ่จบการศึกษาในระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 27.7) รองลงมาจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษา (ร้อยละ 22.8) มัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 19.8) มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. (ร้อยละ 18.8) อนุริญญา/ปวส. (ร้อยละ 7.9) ไม่ได้เรียนหนังสือ (ร้อยละ 2.0) และสูงกว่าปริญญาตรี (ร้อยละ 1.0) โดยผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 100.0)

ข้อมูลเกี่ยวกับภูมิปัญญา พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ย้ายมาจากที่อื่น คิดเป็นร้อยละ 64.4 และอยู่ในชุมชน/หมู่บ้านนี้ตั้งแต่เกิด คิดเป็นร้อยละ 35.6 สำหรับผู้ที่ย้ายมาจากที่อื่นส่วนใหญ่ย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ร้อยละ 33.8) รองลงมาคือย้ายมาจากตำบล/อำเภอขึ้นในจังหวัดสมุทรปราการ (ร้อยละ 20.0) ภาคกลาง (ร้อยละ 10.8) ภาคเหนือและภาคตะวันออก (ร้อยละ 7.7) เท่านั้น และภาคใต้ (ร้อยละ 6.2) โดยส่วนใหญ่ย้ายมาเป็นระยะเวลา 11-15 ปี (ร้อยละ 24.6) รองลงมาคือ 5-10 ปี (ร้อยละ 21.5) 16-20 ปี (ร้อยละ 16.9) น้อยกว่า 5 ปี (ร้อยละ 15.4) และมากกว่า 20 ปี (ร้อยละ 12.3) ส่วนผู้ที่ย้ายมาได้แก่ เพื่อประกอบอาชีพ (ร้อยละ 55.4) รองลงมาได้แก่ เพื่อหาที่อยู่ใหม่ (ร้อยละ 20.0) แต่งงาน มีครอบครัว (ร้อยละ 13.8) และย้ายมาเพื่อแม่/ญาติพี่น้อง (ร้อยละ 4.6)

- ครัวเรือนในเขตเทศบาล

สถานภาพของผู้ให้สัมภาษณ์ในครัวเรือน พบว่าส่วนใหญ่เป็นผู้สมรส (ร้อยละ 40.0) รองลงมาเป็นเจ้าบ้าน/หัวหน้าครัวเรือน (ร้อยละ 35.6) บุตร/ธิดา (ร้อยละ 14.4) และบิดา/มารดาของเจ้าบ้าน (ร้อยละ 10.0) ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 53.3) มีอายุอยู่ในช่วง 51-60 ปี (ร้อยละ 35.6) รองลงมาคืออยู่ในช่วง 41-50 ปี (ร้อยละ 31.1) มากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 15.6) 31-40 ปี (ร้อยละ 13.3) และ 21-30 ปี (ร้อยละ 4.4) ระดับการศึกษาพบว่า ส่วนใหญ่จบการศึกษาในระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 26.7) รองลงมาจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. (ร้อยละ 22.2) ปริญญาตรี (ร้อยละ 21.1) มัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 16.7) อนุริญญา/ปวส. (ร้อยละ 10.0) และไม่ได้เรียนหนังสือ (ร้อยละ 3.3) โดยผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 100.0)



ข้อมูลเกี่ยวกับภูมิสำเนา พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ย้ายมาจากที่อื่น คิดเป็นร้อยละ 60.0 และอยู่ในชุมชน/หมู่บ้านตั้งแต่เกิด คิดเป็นร้อยละ 40.0 สำหรับผู้ที่ย้ายมาจากที่อื่นส่วนใหญ่ย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ร้อยละ 33.3) รองลงมาคือย้ายมาจากต่าง/อำเภออื่นในจังหวัดสมุทรปราการ (ร้อยละ 18.5) ภาคตะวันออก (ร้อยละ 16.7) ภาคกลาง (ร้อยละ 7.4) ภาคเหนือ (ร้อยละ 5.6) และภาคใต้ (ร้อยละ 3.7) โดยส่วนใหญ่ย้ายมาในระยะเวลา 16-20 ปี (ร้อยละ 29.6) รองลงมาคือ 11-15 ปี (ร้อยละ 22.2) มากกว่า 20 ปี (ร้อยละ 16.7) 5-10 ปี (ร้อยละ 11.1) และน้อยกว่า 5 ปี (ร้อยละ 5.6) สาเหตุที่ย้ายมาได้แก่ เพื่อประกอบอาชีพ (ร้อยละ 44.4) รองลงมาได้แก่ เพื่อหาที่อยู่ใหม่ (ร้อยละ 25.9) แต่งงานมีครอบครัว (ร้อยละ 13.0) และย้ายตามคำสั่งหน่วยงาน (ร้อยละ 3.7)

## 2.2) คริวเรือนไม้ริม 3-5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ

- คริวเรือนไม้ริมคลองชลประทาน

สภาพภาพของพื้นที่ริมคลองชลประทาน พบว่าส่วนใหญ่เป็นเจ้าบ้าน/หัวหน้าครัวเรือน (ร้อยละ 43.8) รองลงมาเป็นผู้สมรส (ร้อยละ 40.2) บิดารวมครอบครัว (ร้อยละ 8.0) บุตร/ธิดา (ร้อยละ 7.0) และญาติ/ผู้อาศัย (ร้อยละ 1.0) ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 52.2) มีอายุอยู่ในช่วง 51-60 ปี (ร้อยละ 34.1) รองลงมาคืออายุในช่วง 41-50 ปี (ร้อยละ 32.8) 31-40 ปี (ร้อยละ 16.1) มากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 13.7) และ 21-30 ปี (ร้อยละ 3.3) ระดับการศึกษาพบว่า ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 27.8) รองลงมาจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. (ร้อยละ 21.4) มีอนุปริญญาตรี (ร้อยละ 16.7) ปริญญาตรี (ร้อยละ 16.4) อนุปริญญา/ปวส. (ร้อยละ 12.7) ไม่ได้เรียนหนังสือ (ร้อยละ 4.3) และ สูงกว่าปริญญาตรี (ร้อยละ 0.7) โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีภูมิลำเนาเดิม (ร้อยละ 98.3) รองลงมาไม่มีภูมิลำเนาเดิม (ร้อยละ 0.7) และศาสนาอิสลาม (ร้อยละ 1.0)

ข้อมูลเกี่ยวกับภูมิสำเนา พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ย้ายมาจากที่อื่น คิดเป็นร้อยละ 57.5 และอยู่ในชุมชน/หมู่บ้านตั้งแต่เกิด คิดเป็นร้อยละ 42.5 สำหรับผู้ที่ย้ายมาจากที่อื่นส่วนใหญ่ย้ายมาจากจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ร้อยละ 35.5) รองลงมาคือย้ายมาจากต่าง/อำเภออื่นในจังหวัดสมุทรปราการ (ร้อยละ 15.1) จังหวัดในภาคกลาง (ร้อยละ 12.2) จังหวัดในภาคตะวันออก (ร้อยละ 9.3) จังหวัดในภาคเหนือ (ร้อยละ 8.1) และจังหวัดในภาคใต้ (ร้อยละ 7.0) โดยส่วนใหญ่ย้ายมาในระยะเวลา 11-15 ปี (ร้อยละ 28.5) รองลงมาคือ 5-10 ปี (ร้อยละ 19.8) 16-20 ปี (ร้อยละ 15.7) มากกว่า 20 ปี (ร้อยละ 14.5) และน้อยกว่า 5 ปี (ร้อยละ 9.9) สาเหตุที่ย้ายมาได้แก่ เพื่อประกอบอาชีพ (ร้อยละ 37.2) รองลงมาได้แก่ เพื่อหาที่อยู่ใหม่ (ร้อยละ 29.3) แต่งงาน มีครอบครัว (ร้อยละ 16.3) ย้ายตามคำสั่งหน่วยงาน (ร้อยละ 3.5) ย้ายตามพ่อแม่ / ญาติพี่น้อง และเพื่อศึกษาต่อ (ร้อยละ 1.2 เท่ากัน)

- คริวเรือนไม้ริมคลองชลประทาน

สภาพภาพของพื้นที่ริมคลองชลประทาน พบว่าส่วนใหญ่เป็นเจ้าบ้าน/หัวหน้าครัวเรือน (ร้อยละ 41.5) รองลงมาเป็นผู้สมรส (ร้อยละ 40.2) บุตร/ธิดา (ร้อยละ 10.8) บิดารวมครอบครัว (ร้อยละ 5.4) และญาติ/ผู้อาศัย (ร้อยละ 2.2) ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 54.7) มีอายุอยู่ในช่วง 51-60 ปี (ร้อยละ 37.3)

รองลงมาคืออายุในช่วง 41-50 ปี (ร้อยละ 28.2) 31-40 ปี (ร้อยละ 15.2) มากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 13.6) และ 21-30 ปี (ร้อยละ 5.7) ระดับการศึกษาพบว่า ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 28.2) รองลงมาจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 19.6) ปริญญาตรี (ร้อยละ 18.7) มีอนุปริญญาตอนปลาย/ปวช. (ร้อยละ 15.2) อนุปริญญา/ปวส. (ร้อยละ 13.0) ไม่ได้เรียนหนังสือ (ร้อยละ 4.7) และสูงกว่าปริญญาตรี (ร้อยละ 0.6) โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีภูมิลำเนาเดิม (ร้อยละ 98.8) รองลงมาไม่มีภูมิลำเนาเดิม (ร้อยละ 0.9) และศาสนาอิสลาม (ร้อยละ 0.3)

ข้อมูลเกี่ยวกับภูมิสำเนา พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ย้ายมาจากที่อื่น คิดเป็นร้อยละ 67.1 และอยู่ในชุมชน/หมู่บ้านตั้งแต่เกิด คิดเป็นร้อยละ 32.9 สำหรับผู้ที่ย้ายมาจากที่อื่นส่วนใหญ่ย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ร้อยละ 35.8) รองลงมาคือย้ายมาจากต่าง/อำเภออื่นในจังหวัดสมุทรปราการ (ร้อยละ 16.0) ภาคกลาง (ร้อยละ 9.9) ภาคตะวันออก (ร้อยละ 9.0) ภาคเหนือ (ร้อยละ 8.5) และภาคใต้ (ร้อยละ 5.7) โดยส่วนใหญ่ย้ายมาในระยะเวลา 16-20 ปี (ร้อยละ 22.6) รองลงมาคือ 11-15 ปี (ร้อยละ 20.8) 5-10 ปี (ร้อยละ 18.9) 16-20 ปี (ร้อยละ 17.9) และน้อยกว่า 5 ปี (ร้อยละ 4.7) สาเหตุที่ย้ายมาได้แก่ เพื่อประกอบอาชีพ (ร้อยละ 41.0) รองลงมาได้แก่ เพื่อหาที่อยู่ใหม่ (ร้อยละ 22.6) แต่งงาน มีครอบครัว และไม่มีภูมิลำเนาเดิม (ร้อยละ 12.7) ย้ายตามพ่อแม่ / ญาติพี่น้อง (ร้อยละ 3.8) ย้ายตามคำสั่งหน่วยงาน (ร้อยละ 3.3) และเพื่อศึกษาต่อ (ร้อยละ 1.4)

## 3) กลุ่มสถานประกอบการ

ตำแหน่งในหน่วยงานของผู้ให้สัมภาษณ์ ได้แก่ เจ้าหน้าที่อาวุโสและมีความปลอดภัย (ร้อยละ 23.8) รองลงมาคือ หัวหน้าฝ่ายธุรการ (ร้อยละ 19.0) เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 14.3) หัวหน้าฝ่ายบริหาร และ ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสและสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 9.5 เท่ากัน) กรรมการผู้จัดการ รองผู้จัดการ และ หัวหน้าฝ่ายผลิต (ร้อยละ 8.8 เท่ากัน) ผู้ให้สัมภาษณ์เป็นเพศชาย คิดเป็นร้อยละ 61.9 และเป็นเพศหญิง คิดเป็นร้อยละ 38.1 ส่วนใหญ่มีอายุในช่วง 41-50 ปี (ร้อยละ 38.1) รองลงมาคืออายุในช่วง 31-40 ปี (ร้อยละ 14.3) 20-30 ปี และ 51-60 ปี (ร้อยละ 9.5 เท่ากัน) และ มากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 4.8) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งในหน่วยงานโดยเฉลี่ย คือ 4 ปี ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 71.4) รองลงมาจบการศึกษาระดับสูงกว่าปริญญาตรี (ร้อยละ 19.0) และไม่มีภูมิลำเนาเดิม (ร้อยละ 9.5) ผู้ให้สัมภาษณ์มีภูมิลำเนาเดิม (ร้อยละ 100.0)

## 4) กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อื่น

ตำแหน่งในหน่วยงานของผู้ให้สัมภาษณ์ ได้แก่ เจ้าหน้าที่ทั่วไป (ร้อยละ 25.0) รองผู้อำนวยการ และผู้ช่วยเจ้าอาวาส (ร้อยละ 12.5 เท่ากัน) ผู้อำนวยการ หัวหน้าฝ่ายธุรการ และพยาบาลวิชาชีพ (ร้อยละ 8.3 เท่ากัน) ครู/อาจารย์ หัวหน้าฝ่ายบริหาร เจ้าอาวาส เลขานุการเจ้าอาวาส ผู้จัดการ/ผู้ดูแล และกรรมการมัสยิด (ร้อยละ 4.2 เท่ากัน) ผู้ให้สัมภาษณ์เป็นเพศชาย คิดเป็นร้อยละ 66.7 และเป็นเพศหญิง คิดเป็นร้อยละ 33.3 มีอายุในช่วง 41-60 ปี (ร้อยละ 29.2) รองลงมาคืออายุในช่วง 41-50 ปี (ร้อยละ 25.0) มากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 8.3) และ 31-40 ปี (ร้อยละ 4.2) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งในหน่วยงานโดยเฉลี่ย คือ 9.6 ปี ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 37.5) รองลงมาจบการศึกษาระดับอนุปริญญา/ปวส. (ร้อยละ 12.5) มีอนุปริญญาตอนปลาย/ปวช. และสูงกว่า

ปริญญาตรี (ร้อยละ 8.3 เท่ากัน) และผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีภูมิลำเนาเดิม (ร้อยละ 66.7) ศาสนาคริสต์ และศาสนาอิสลาม (ร้อยละ 4.2 เท่ากัน)

## 8.2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ-สังคม

### 1) กลุ่มผู้นำชุมชน

อาชีพหลักของประชาชนส่วนใหญ่ในชุมชน ได้แก่ ค้าขาย/ ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 33.3) รองลงมาคือ พนักงานบริษัท (ร้อยละ 28.1) รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 22.8) สำหรับปัญหาสังคมในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 61.4) มีความเห็นว่ามีปัญหา ได้แก่ รายได้ของประชาชนลดลง ไม่พอใช้รายจ่าย ประชาชนหาเงินทำมาหากิน/ แสวงหาเงินได้ยาก การขาดแคลนโครงสร้างพื้นฐาน ทำให้เศรษฐกิจไม่ดี ค้าขายได้ลดลง ประชาชนว่างงานเพิ่มขึ้น ผู้ประกอบการต้องปิดกิจการลง สำหรับปัญหาสังคมในชุมชน พบว่าส่วนใหญ่ (ร้อยละ 56.1) มีความเห็นว่ามีปัญหา ได้แก่ คนว่างงาน (ร้อยละ 25.5) ปัญหายาเสพติด (ร้อยละ 21.7) การพนัน (ร้อยละ 17.9) การลักขโมย (ร้อยละ 15.1) และการทะเลาะวิวาทของวัยรุ่น (ร้อยละ 14.2) และปัญหาอาชญากรรม (ร้อยละ 5.7)

### 2) กลุ่มครัวเรือน

#### 2.1) คริวเรือนไม้ริม 0-3 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ

- คริวเรือนไม้ริมคลองชลประทาน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพทำนายนวนิชา (ร้อยละ 41.6) รองลงมาคือ รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 28.7) และค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 21.8) รายได้ครัวเรือนส่วนใหญ่ของผู้ให้สัมภาษณ์ อยู่ในช่วง 20,001-25,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 25.7) รองลงมาคือ 15,001 – 20,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 22.8) 10,001-15,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 14.9) 25,001-30,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 8.9) 6,000-10,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 5.9) 30,001-40,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 5.0) และน้อยกว่า 6,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 2.0) ในขณะที่ยังจ่ายส่วนอยู่ในช่วง 20,001-25,000 บาทต่อเดือน (ร้อยละ 25.7) รองลงมาคือ 15,001 – 20,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 23.8) 10,001-15,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 15.8) 25,001-30,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 8.9) 6,000-10,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 5.0) น้อยกว่า 6,000 บาท/เดือน และ 30,001-40,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 3.0 เท่ากัน) ครอบครัวส่วนใหญ่มีรายได้เพียงพอกับค่าใช้จ่าย (ร้อยละ 36.6) รองลงมาคือ เพียงพอและมีเงินเก็บออม (ร้อยละ 31.7) ไม่เพียงพอแต่ไม่มีหนี้สิน (ร้อยละ 20.8) และไม่เพียงพอต้องกู้ยืม (ร้อยละ 10.9)

สำหรับปัญหาในการประกอบอาชีพ พบว่าส่วนใหญ่มีปัญหาในการประกอบอาชีพ (ร้อยละ 51.5) ได้แก่ เศรษฐกิจไม่ดีทำให้ค้าขาย ประกอบกิจการไม่ได้ดี รายได้จากการทำมาหากิน การค้าขายน้อยลง รายได้ไม่เพียงพอต่อรายจ่าย การขาดแคลนโครงสร้างพื้นฐาน ทำให้มีหนี้สินในครอบครัวมากขึ้น และต้องปิดกิจการชั่วคราว

ความพึงพอใจต่อสภาพชีวิตความเป็นอยู่ในชุมชน พบว่าส่วนใหญ่ (ร้อยละ 71.3) มีความพอใจ เนื่องจาก การคมนาคมสะดวก สาธารณูปโภค (ร้อยละ 34.5) มีงานทำ (ร้อยละ 31.8) มีความสุข ความปลอดภัยใน

ชีวิตและทรัพย์สิน (ร้อยละ 16.4) มีความสามัคคีและช่วยเหลือกัน (ร้อยละ 9.1) และมีสภาพแวดล้อมดี (ร้อยละ 8.2) สำหรับผู้ที่ไม่พอใจต่อสภาพชีวิตความเป็นอยู่ในชุมชน (ร้อยละ 28.7) เนื่องจากงานหนัก (ร้อยละ 45.5) สภาพแวดล้อมไม่ดี (ร้อยละ 34.1) ขาดความสามัคคีกันในชุมชน (ร้อยละ 9.1) ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (ร้อยละ 6.8) และการคมนาคมไม่สะดวก การสาธารณูปโภคไม่ดี (ร้อยละ 4.5) และ สำหรับปัญหาสังคมในชุมชน พบว่าส่วนใหญ่ (ร้อยละ 70.3) มีความเห็นว่ามีปัญหา ส่วนผู้ที่มีความเห็นว่ามีปัญหา (ร้อยละ 29.7) ได้แก่ ปัญหาคนว่างงาน (ร้อยละ 34.7) ยาเสพติด (ร้อยละ 30.6) การลักขโมย (ร้อยละ 14.3) การพนัน (ร้อยละ 12.2) และการทะเลาะวิวาทของวัยรุ่น (ร้อยละ 8.2)

- คริวเรือนไม้ริมคลองชลประทาน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว และรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 28.9 เท่ากัน) รองลงมาคือ พนักงานบริษัท (ร้อยละ 24.4) ประมง/อาชีพอื่น (ร้อยละ 6.4) รับราชการ/ พนักงานรัฐวิสาหกิจ (ร้อยละ 3.3) ไม่ได้ประกอบอาชีพ (ร้อยละ 2.2) และข้าราชการบำนาญ (ร้อยละ 1.1)

รายได้ครัวเรือนส่วนใหญ่ของผู้ให้สัมภาษณ์ อยู่ในช่วง 15,001 – 20,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 22.2) รองลงมาคือ 20,001-25,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 18.9) 10,001-15,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 17.8) 25,001-30,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 12.2) 6,000-10,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 8.9) 30,001-40,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 2.2) น้อยกว่า 6,000 บาท/เดือน และ 40,001-50,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 1.1 เท่ากัน) ในขณะที่ยังจ่ายส่วนอยู่ในช่วง 15,001 – 20,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 21.1) รองลงมาคือ 10,001-15,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 20.0) 20,001-25,000 บาทต่อเดือน (ร้อยละ 18.9) 25,001-30,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 12.2) 6,000-10,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 10.0) น้อยกว่า 6,000 บาท/เดือน และ 30,001-40,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 1.1 เท่ากัน) ครอบครัวส่วนใหญ่มีรายได้เพียงพอกับค่าใช้จ่าย (ร้อยละ 40.0) รองลงมาคือ เพียงพอและมีเงินเก็บออม (ร้อยละ 25.6) ไม่เพียงพอแต่ไม่มีหนี้สิน (ร้อยละ 23.3) และไม่เพียงพอต้องกู้ยืม (ร้อยละ 11.1)

สำหรับปัญหาในการประกอบอาชีพ พบว่าส่วนใหญ่ไม่มีปัญหาในการประกอบอาชีพ (ร้อยละ 54.4) สำหรับผู้ที่มีปัญหาในการประกอบอาชีพ (ร้อยละ 45.6) ได้แก่ เศรษฐกิจไม่ดีทำให้ค้าขาย ประกอบกิจการไม่ได้ดี รายได้จากการทำมาหากิน การค้าขายน้อยลง รายได้ไม่เพียงพอต่อรายจ่าย การขาดแคลนโครงสร้างพื้นฐาน ทำให้มีหนี้สินในครอบครัวมากขึ้น และต้องปิดกิจการชั่วคราว

ความพึงพอใจต่อสภาพชีวิตความเป็นอยู่ในชุมชน พบว่าส่วนใหญ่ (ร้อยละ 73.3) มีความพอใจ เนื่องจาก มีงานทำ (ร้อยละ 34.2) การคมนาคมสะดวก สาธารณูปโภค (ร้อยละ 23.3) มีสภาพแวดล้อมดี (ร้อยละ 17.5) มีความสุข ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (ร้อยละ 14.2) และมีความสามัคคีและช่วยเหลือกัน (ร้อยละ 10.8) สำหรับผู้ที่ไม่พอใจต่อสภาพชีวิตความเป็นอยู่ในชุมชน (ร้อยละ 26.7) เนื่องจากสภาพแวดล้อมไม่ดี (ร้อยละ 46.9) งานหนัก (ร้อยละ 31.3) ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (ร้อยละ 12.5) และขาดความสามัคคีกันในชุมชน (ร้อยละ 9.4) สำหรับปัญหาสังคมในชุมชน พบว่าส่วนใหญ่ (ร้อยละ 64.4) มีความเห็นว่ามีปัญหา ส่วนผู้ที่มีความเห็นว่ามีปัญหา (ร้อยละ 35.6) ได้แก่ ปัญหายาเสพติด (ร้อยละ 33.3) คนว่างงาน (ร้อยละ 30.2) การลักขโมย และการพนัน (ร้อยละ 12.7 เท่ากัน) และการทะเลาะวิวาทของวัยรุ่น (ร้อยละ 11.1)







สำหรับความเห็นต่อความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณูปโภคจากสถานพยาบาลต่างๆ ส่วนใหญ่มีความเห็นว่า เพียงพอทั้งบุคลากรทางการแพทย์ และอุปกรณ์การรักษ (ร้อยละ 67.1) รองลงมาเห็นว่า ไม่เพียงพอทั้งบุคลากรทางการแพทย์และอุปกรณ์การรักษ (ร้อยละ 17.4) เพียงพอเฉพาะด้านบุคลากรทางการแพทย์ (ร้อยละ 9.5) และเพียงพอเฉพาะด้านอุปกรณ์การรักษ (ร้อยละ 6.0)

แหล่งน้ำเพื่อการบริโภคในครัวเรือน ทบวู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 60.1) ชื่อน้ำดื่มบรรจุขวด/ปิ้ง ส่วนที่เหลือใช้น้ำประปา (ร้อยละ 39.9) โดยผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) มีความเห็นว่าปริมาณน้ำมีเพียงพอต่อคน และส่วนใหญ่ (ร้อยละ 94.9) มีความเห็นว่ามีความปลอดภัย ส่วนผู้ที่มีความเห็นว่าไม่ปลอดภัย (ร้อยละ 5.1) คือน้ำมีกลิ่นคลอรีน สำหรับแหล่งน้ำเพื่อการบริโภคในครัวเรือน ทบวู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ใช้น้ำประปา โดยผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) มีความเห็นว่าปริมาณน้ำมีเพียงพอต่อคน และส่วนใหญ่ (ร้อยละ 93.4) มีความเห็นว่ามีความปลอดภัย ส่วนผู้ที่มีความเห็นว่าไม่ปลอดภัย (ร้อยละ 6.6) คือน้ำมีตะกอนและมีกลิ่นคลอรีน

#### 8.4 สภาพแวดล้อมของชุมชน ณ ปัจจุบัน

ความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีต่อปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของชุมชน ทบวู้

- กลุ่มผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ ร้อยละ 50.9 มีความเห็นว่าปัญหาที่สำคัญที่สุด คือ ปัญหาฝุ่นละออง/เขม่า/ควันจากการจราจร การก่อสร้าง และสถานประกอบการ/โรงงาน โดยปัญหาอยู่ในระดับปานกลาง
- กลุ่มครัวเรือน ระยะ 0-3 กิโลเมตร จากโครงการฯ ในเขต อบต. ส่วนใหญ่ร้อยละ 39.6 มีความเห็นว่าปัญหาที่สำคัญที่สุด คือ ฝุ่นละออง/เขม่า/ควันจากการจราจร การก่อสร้าง และสถานประกอบการ/โรงงาน และปัญหาการจราจรติดขัด/อุบัติเหตุจากปริมาณรถหนาแน่น สภาพถนนไม่ดี การไม่ปฏิบัติตามกฎจราจร และการก่อสร้างถนน โดยปัญหาอยู่ในระดับปานกลาง
- กลุ่มครัวเรือน ระยะ 0-3 กิโลเมตร จากโครงการฯ ในเขตเทศบาล. ส่วนใหญ่ร้อยละ 41.1 มีความเห็นว่าปัญหาที่สำคัญที่สุด คือ ปัญหาการจราจรติดขัด/อุบัติเหตุจากปริมาณรถหนาแน่น สภาพถนนไม่ดี การไม่ปฏิบัติตามกฎจราจร และการก่อสร้างถนน โดยปัญหาอยู่ในระดับปานกลาง
- กลุ่มครัวเรือน ระยะ 3-5 กิโลเมตร จากโครงการฯ ในเขต อบต. ส่วนใหญ่ร้อยละ 36.1 มีความเห็นว่าปัญหาที่สำคัญที่สุด คือ การจราจรติดขัด/อุบัติเหตุจากปริมาณรถหนาแน่น สภาพถนนไม่ดี ไม่เคารพกฎจราจร การก่อสร้างถนน โดยปัญหาอยู่ในระดับน้อย
- กลุ่มครัวเรือน ระยะ 3-5 กิโลเมตร จากโครงการฯ ในเขตเทศบาล. ส่วนใหญ่ร้อยละ 38.0 มีความเห็นว่าปัญหาที่สำคัญที่สุด คือ ฝุ่นละออง/เขม่า/ควันจากการจราจร การก่อสร้าง และสถานประกอบการ/โรงงาน โดยปัญหาอยู่ในระดับปานกลาง

- กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อื่นโทรฯ ส่วนใหญ่ร้อยละ 45.8 มีความเห็นว่าปัญหาที่สำคัญที่สุด คือ ปัญหาการจราจรติดขัด/อุบัติเหตุจากปริมาณรถหนาแน่น สภาพถนนไม่ดี การไม่เคารพกฎจราจร และการก่อสร้างถนน โดยปัญหาอยู่ในระดับปานกลาง

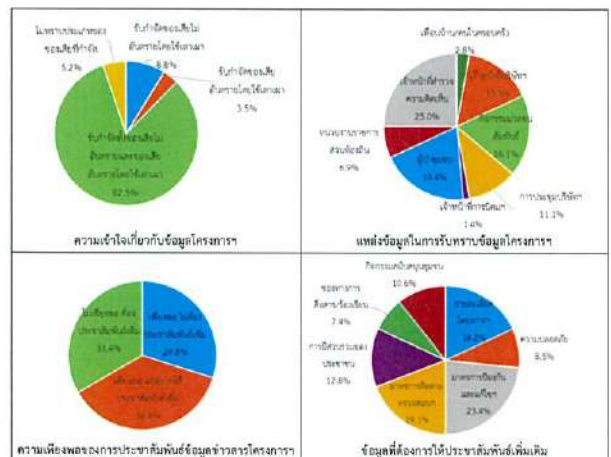
รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 5

#### 8.5 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ

##### 1) กลุ่มผู้นำชุมชน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 82.5) รับทราบว่าโครงการฯ รับการจัดตั้งของเสียไม่อันตราย และของเสียอันตรายโดยใช้เตาเผา รองลงมา คือ รับการจัดตั้งของเสียไม่อันตรายโดยใช้เตาเผา (ร้อยละ 8.8) ไม่ทราบประเภทของของเสียที่กำจัด (ร้อยละ 5.2) และรับการจัดตั้งของเสียอันตรายโดยใช้เตาเผา (ร้อยละ 3.5) สำหรับผู้ที่รับทราบข้อมูลส่วนใหญ่รับทราบข้อมูลจากเจ้าหน้าที่สำรวจความคิดเห็นของโครงการฯ (ร้อยละ 25.0) ผู้นำชุมชน (ร้อยละ 19.4) และกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ (ร้อยละ 18.1) เป็นต้น

ผู้ให้สัมภาษณ์มีความเห็นว่าการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ เพียงพอ แต่อยากให้ประชาสัมพันธ์เพิ่มเติม (ร้อยละ 36.8) รองลงมาคือ ไม่เพียงพอ ต้องประชาสัมพันธ์เพิ่มเติม (ร้อยละ 33.4) และเพียงพอ ไม่จำเป็นต้องประชาสัมพันธ์เพิ่มเติม (ร้อยละ 29.8) ในกรณีนี้คิดว่าควรประชาสัมพันธ์เพิ่มเติม ส่วนใหญ่ต้องการข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 23.4) รองลงมาคือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 19.1) และรายละเอียดโครงการฯ (ร้อยละ 18.2) เป็นต้น



ภาพที่ 5 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ ของกลุ่มผู้นำชุมชน

ตารางที่ 5 ความเห็นเบื้องต้นของชุมชนต่อการพัฒนาชุมชน

ความคิดเห็นต่อปัญหาของชุมชน	กลุ่มผู้นำชุมชน (ร้อยละ)	กลุ่มครัวเรือน (ร้อยละ)							
		0-3 กม.				3-5 กม.			
		ไม่เพียงพอ	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	เพียงพอ
1. สิ่งแวดล้อมทางกายภาพของชุมชน	88.1	50.9	40.2	39.4	40.2	40.2	40.2	40.2	40.2
2. สิ่งแวดล้อมทางสังคมของชุมชน	88.1	50.9	40.2	39.4	40.2	40.2	40.2	40.2	40.2
3. สิ่งแวดล้อมทางเศรษฐกิจของชุมชน	88.1	50.9	40.2	39.4	40.2	40.2	40.2	40.2	40.2
4. สิ่งแวดล้อมทางวัฒนธรรมของชุมชน	88.1	50.9	40.2	39.4	40.2	40.2	40.2	40.2	40.2
5. สิ่งแวดล้อมทางสุขภาพของชุมชน	88.1	50.9	40.2	39.4	40.2	40.2	40.2	40.2	40.2
6. สิ่งแวดล้อมทางจิตวิญญาณของชุมชน	88.1	50.9	40.2	39.4	40.2	40.2	40.2	40.2	40.2
7. สิ่งแวดล้อมทางศิลปวัฒนธรรมของชุมชน	88.1	50.9	40.2	39.4	40.2	40.2	40.2	40.2	40.2
8. สิ่งแวดล้อมทางศาสนาของชุมชน	88.1	50.9	40.2	39.4	40.2	40.2	40.2	40.2	40.2

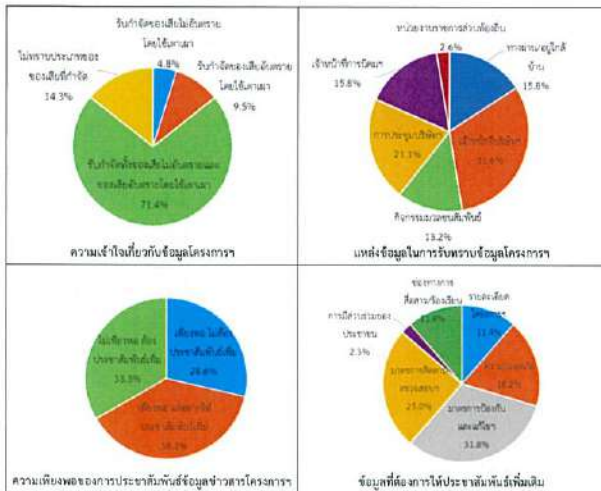




## 3) กลุ่มสถานประกอบการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 71.4) รับทราบว่าโครงการฯ รับการจัดตั้งของเสียไม่อันตรายและของเสียอันตรายโดยใช้เตาเผา รองลงมา คือ ไม่ทราบประเภทของเสียที่กำจัด (ร้อยละ 14.3) รับกำจัดของเสียอันตรายโดยใช้เตาเผา (ร้อยละ 9.5) และรับกำจัดของเสียไม่อันตรายโดยใช้เตาเผา (ร้อยละ 4.8) ซึ่งส่วนใหญ่รับทราบข้อมูลจากเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ (ร้อยละ 31.6) การประชุมของบิษัท (ร้อยละ 21.1) เป็นพยาน/ อยู่ใกล้สถานประกอบการ และเจ้าหน้าที่ของการมีอุตสาหกรรม (ร้อยละ 15.8 เท่านั้น) เป็นต้น

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 38.1) มีความเห็นว่าการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ มีความเพียงพอ แต่อย่างไรก็ตามยังเห็นว่าเพิ่มเติม รองลงมาคือ ไม่เพียงพอ ต้องประชาสัมพันธ์เพิ่มเติม (ร้อยละ 33.3) และเพียงพอ ไม่จำเป็นต้องประชาสัมพันธ์เพิ่มเติม (ร้อยละ 28.6) และในกรณีที่คิดว่าควรประชาสัมพันธ์เพิ่มเติม ส่วนใหญ่ต้องการข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 31.8) รองลงมาคือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 25.0) และระบบความปลอดภัย (ร้อยละ 18.2) เป็นต้น

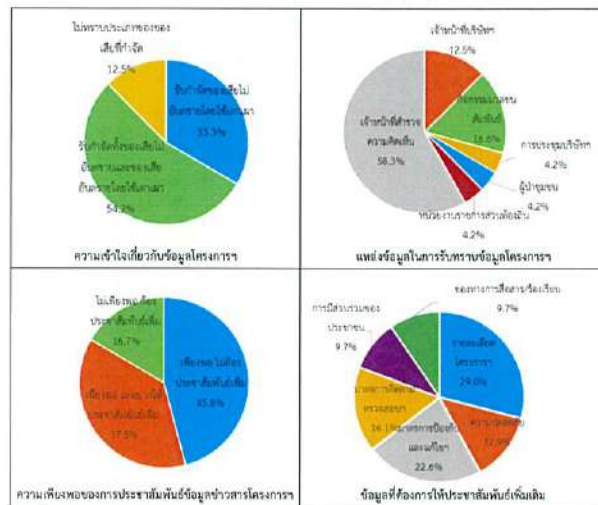


ภาพที่ 10 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ ของกลุ่มสถานประกอบการ

## 4) กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อื่นในวรา

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 54.2) รับทราบว่าโครงการฯ รับกำจัดของเสียไม่อันตรายและของเสียอันตรายโดยใช้เตาเผา รองลงมา คือ รับกำจัดของเสียไม่อันตรายโดยใช้เตาเผา (ร้อยละ 33.3) และ ไม่ทราบประเภทของเสียที่กำจัด (ร้อยละ 12.5) ซึ่งส่วนใหญ่รับทราบข้อมูลจากเจ้าหน้าที่สำรวจความคิดเห็นของโครงการฯ (ร้อยละ 58.3) กิจกรรมรณรงค์ในพื้นที่ของบิษัท (ร้อยละ 16.6) และเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ (ร้อยละ 12.5) เป็นต้น

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 45.8) มีความเห็นว่าการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ มีความเพียงพอ ไม่จำเป็นต้องประชาสัมพันธ์เพิ่มเติม รองลงมาคือ เพียงพอแต่อยากได้ประชาสัมพันธ์เพิ่มเติม (ร้อยละ 37.5) และไม่เพียงพอ ต้องประชาสัมพันธ์เพิ่มเติม (ร้อยละ 16.7) ในกรณีที่คิดว่าควรประชาสัมพันธ์เพิ่มเติม ส่วนใหญ่ต้องการข้อมูลเกี่ยวกับรายละเอียดโครงการฯ (ร้อยละ 29.0) รองลงมาคือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 22.6) และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 16.1) เป็นต้น



ภาพที่ 11 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ ของกลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อื่นในวรา

สำหรับผู้ที่ยังไม่ทราบว่าโครงการฯ รับกำจัดของเสียไม่อันตรายและของเสียอันตรายโดยใช้เตาเผา เจ้าหน้าที่สำรวจความคิดเห็นของโครงการฯ ได้อธิบายรายละเอียดเพิ่มเติมโดยอ้างอิงจาก “รายงานการประเมินผลผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการฯ กิจกรรมการดำเนินงานที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรอบรู้ โครงการโรงงานแปรรูปนมจากของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1), 2562” โดยสรุปให้ผู้ถูกสัมภาษณ์รับทราบว่า ปัจจุบันโครงการฯ รับกำจัดของเสียไม่อันตรายและของเสียอันตรายโดยใช้เตาเผา เนื่องจากลักษณะของเสียที่โครงการฯ ดำเนินการเผาที่ผ่านมามีค่าความเป็นกรดค่าความร้อนค่าค่าการออกแบบ ดังนั้นโครงการฯ จึงมีการรับของเสียเข้ามากำจัดเพิ่มเติมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเผา รวมทั้งเป็นการนำของเสียที่ปนเปื้อนโลหะหนักมาเผาทำลายเพื่อประโยชน์ในการดำเนินโครงการฯ จึงเป็นการขยายความสามารถในการรับกำจัดของเสียไม่อันตรายและของเสียอันตราย โดยการดำเนินงานดังกล่าวไม่ได้ขยายพื้นที่โรงงานเพิ่มเติมแต่อย่างใด มีเพียงการใช้พื้นที่ติดตั้งเครื่องจักร/อุปกรณ์เพิ่มเติม ได้แก่ เตาเผากำจัดของเสียกลุ่มแบบเตาโรตารีแบบไฮบริด และโถกึ่งมีถ่าน และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศชนิดก้นถ่านที่มีถ่านเพิ่มเท่านั้น

## 8.6 ความคิดเห็นต่อโครงการ

## 8.6.1 ผลกระทบจากการดำเนินโครงการฯ ในระยะเวลา 1 ปี ที่ผ่านมา

- กลุ่มผู้บ้านชุมชนส่วนใหญ่ (ร้อยละ 86.0) มีความคิดเห็นว่าไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการฯ ส่วนผู้ที่คิดว่าได้รับผลกระทบคิดเป็นร้อยละ 14.0 มีความเห็นว่าผลกระทบที่ได้รับ ได้แก่ ฝุ่นละออง/เขม่า/ควัน กลิ่น และการจราจรติดขัด ซึ่งผลกระทบอยู่ในระดับน้อย
- กลุ่มครัวเรือน ระยะ 0-3 กิโลเมตร จากโครงการฯ ในเขต อบต. ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 86.1) มีความคิดเห็นว่าไม่ได้รับผลกระทบจากโครงการฯ ส่วนผู้ที่คิดว่าได้รับผลกระทบคิดเป็นร้อยละ 13.9 มีความเห็นว่าผลกระทบที่ได้รับ ได้แก่ ฝุ่นละออง/เขม่า/ควัน กลิ่น และการจราจรติดขัด ซึ่งผลกระทบอยู่ในระดับน้อย
- กลุ่มครัวเรือน ระยะ 0-3 กิโลเมตร จากโครงการฯ ในเขตเทศบาล ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 90.0) มีความคิดเห็นว่าไม่ได้รับผลกระทบจากโครงการฯ ส่วนผู้ที่คิดว่าได้รับผลกระทบคิดเป็นร้อยละ 10.0 มีความเห็นว่าผลกระทบที่ได้รับ ได้แก่ ฝุ่นละออง/เขม่า/ควัน กลิ่น และการจราจรติดขัด ซึ่งผลกระทบอยู่ในระดับน้อย
- กลุ่มครัวเรือน ระยะ 3-5 กิโลเมตร จากโครงการฯ ในเขต อบต. ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 92.3) มีความคิดเห็นว่าไม่ได้รับผลกระทบจากโครงการฯ ส่วนผู้ที่คิดว่าได้รับผลกระทบคิดเป็นร้อยละ 7.7 มีความเห็นว่าผลกระทบที่ได้รับ ได้แก่ กลิ่น และการจราจรติดขัด ซึ่งผลกระทบอยู่ในระดับน้อย
- กลุ่มครัวเรือน ระยะ 3-5 กิโลเมตร จากโครงการฯ ในเขตเทศบาล ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 93.7) มีความคิดเห็นว่าไม่ได้รับผลกระทบจากโครงการฯ ส่วนผู้ที่คิดว่าได้รับผลกระทบคิดเป็นร้อยละ 6.3 โดยมีความเห็นว่าผลกระทบที่ได้รับ ได้แก่ กลิ่น และการจราจรติดขัด ซึ่งผลกระทบอยู่ในระดับน้อย
- กลุ่มสถานประกอบการส่วนใหญ่ (ร้อยละ 71.4) มีความคิดเห็นว่าไม่ได้รับผลกระทบจากโครงการฯ ส่วนผู้ที่คิดว่าได้รับผลกระทบคิดเป็นร้อยละ 28.6 โดยมีความเห็นว่าผลกระทบที่ได้รับ ได้แก่ ฝุ่นละออง/

เขม่า/ควัน กลิ่น เสียงดัง อุบัติเหตุจากการขนส่งของเสีย ขยะมูลฝอย/ สิ่งปฏิกูลที่ตกหล่นระหว่างขนส่ง ซึ่งผลกระทบอยู่ในระดับน้อย และการจราจรติดขัด ผลกระทบอยู่ในระดับน้อยถึงปานกลาง

- กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อื่นในวรา ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 87.5) มีความคิดเห็นว่าไม่ได้รับผลกระทบจากโครงการฯ ส่วนผู้ที่คิดว่าได้รับผลกระทบคิดเป็นร้อยละ 12.5 โดยมีความเห็นว่าผลกระทบที่ได้รับ ได้แก่ กลิ่น และการจราจรติดขัด ซึ่งผลกระทบอยู่ในระดับน้อย

ผู้ที่มีความคิดเห็นว่าได้รับผลกระทบจากโครงการฯ ให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติมว่าโครงการฯ ได้แก้ปัญหาดังกล่าว และส่วนใหญ่มีความพึงพอใจต่อการแก้ไขปัญหาของโครงการฯ แต่อย่างไรก็ตามมีสถานการณ์การเกิดเสียงโครงการฯ จำนวน 6 แห่ง ที่ยังไม่พอใจต่อการแก้ปัญหาเรื่อง ฝุ่นละออง/เขม่า/ควัน และกลิ่น และต้องการให้โครงการฯ เคารพสิทธิในการแก้ไขปัญหาเหล่านี้ รวมทั้งให้โครงการฯ มีการสื่อสารกับกลุ่มบ้านข้างเคียงที่ได้รับผลกระทบจากโครงการฯ ได้ถึงปัญหาแล้ว

(รายละเอียดดูตารางที่ 6)

ตารางที่ 6 ความคิดเห็นต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการฯ

ความคิดเห็นต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการฯ	กลุ่มผู้บ้านชุมชน (ร้อยละ)	กลุ่มครัวเรือน (ร้อยละ)				กลุ่มสถานประกอบการ (ร้อยละ)	กลุ่มพื้นที่อื่นในพวา (ร้อยละ)
		0-3 กม.		3-5 กม.			
		เขต อบต.	เขตเทศบาล	เขต อบต.	เขตเทศบาล		
ไม่ได้รับผลกระทบ	86.0	86.1	90.0	92.3	93.7	71.4	87.5
ได้รับผลกระทบ	14.0	13.9	10.0	7.7	6.3	28.6	12.5
รวม	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
ระดับผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่ (ร้อยละ)							
- ฝุ่นละออง/เขม่า/ควัน	ระดับน้อย (100.0)	ระดับน้อย (75.0)	ระดับน้อย (100.0)	-	-	ระดับน้อย (50.0)	-
- กลิ่น	ระดับน้อย (100.0)	ระดับน้อย (75.0)	ระดับน้อย (75.0)	ระดับน้อย (100.0)	ระดับน้อย (80.0)	ระดับมาก (50.0)	ระดับน้อย (100.0)
- เสียงดัง	-	-	-	-	-	ระดับปานกลาง (66.7)	-
- อุบัติเหตุจากการขนส่งของเสีย	-	-	-	-	-	ระดับน้อย (100.0)	-
- ขยะมูลฝอย/ สิ่งปฏิกูลตกหล่นระหว่างขนส่ง	-	-	-	-	-	ระดับน้อย (100.0)	-
- การจราจรติดขัด/การกีดขวางของเสีย	ระดับน้อย (60.0)	ระดับน้อย (100.0)	ระดับน้อย (75.0)	ระดับน้อย (78.9)	ระดับน้อย (80.0)	ระดับน้อย-ปานกลาง (50.0)	ระดับน้อย (100.0)



### 8.6.3 ความพึงพอใจของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

- กลุ่มผู้นำชุมชน คิดเป็นร้อยละ 73.7-100.0 มีความพึงพอใจมาตรการของโครงการ มีความเพียงพอแล้ว
- กลุ่มครัวเรือน ระยะ 0-3 กิโลเมตร จากโครงการ ในเขต อบต. คิดเป็นร้อยละ 81.2-100.0 มีความพึงพอใจมาตรการของโครงการ มีความเพียงพอแล้ว
- กลุ่มครัวเรือน ระยะ 0-3 กิโลเมตร จากโครงการ ในเขตเทศบาล คิดเป็นร้อยละ 85.6-100.0 มีความพึงพอใจมาตรการของโครงการ มีความเพียงพอแล้ว
- กลุ่มครัวเรือน ระยะ 3-5 กิโลเมตร จากโครงการ ในเขต อบต. คิดเป็นร้อยละ 90.3-100.0 มีความพึงพอใจมาตรการของโครงการ มีความเพียงพอแล้ว
- กลุ่มครัวเรือน ระยะ 3-5 กิโลเมตร จากโครงการ ในเขตเทศบาล คิดเป็นร้อยละ 91.8-100.0 มีความพึงพอใจมาตรการของโครงการ มีความเพียงพอแล้ว
- กลุ่มสถานประกอบการ คิดเป็นร้อยละ 66.7-100.0 มีความพึงพอใจมาตรการของโครงการ มีความเพียงพอแล้ว
- กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อื่นนอกเหนือ คิดเป็นร้อยละ 79.2-100.0 มีความพึงพอใจมาตรการของโครงการ มีความเพียงพอแล้ว

(รายละเอียดดังตารางที่ 7)

สำหรับมาตรการ ที่ได้ออกให้เพิ่มเติม ได้แก่

- ควรควบคุมการปล่อยอากาศเสีย และตรวจวัดคุณภาพอากาศทุกจุดที่มีการปล่อยอากาศเสียออกสู่ภายนอก
- กรณีที่มีการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบจากโครงการ ควรสื่อสารมาตรการในการแก้ไขปัญหาผลกระทบ และผลการแก้ไขให้ผู้ได้รับผลกระทบทราบโดยเร็ว
- การสนับสนุนงบประมาณช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน และเปิดโอกาสให้คนในชุมชนร่วมทำงานกับโครงการมากขึ้น

บริษัท บจป. เบริวอรี่เนชั่นแนล คอมเมิร์ซ (BPEC)

ตารางที่ 7 ความพึงพอใจมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ระดับความพึงพอใจต่อการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการ	กลุ่มผู้นำชุมชน (ร้อยละ)	กลุ่มครัวเรือน (ร้อยละ)							
		0-3 กม.				3-5 กม.			
		เขต อบต.	เขตเทศบาล	เขต อบต.	เขตเทศบาล	เขต อบต.	เขตเทศบาล	เขต อบต.	เขตเทศบาล
1. ครอบคลุมพื้นที่	91.0	72	94.1	9.1	94.4	9.1	94.5	9.7	97.6
2. การจัดการน้ำเสีย	100.0	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0	99.9	0.7	100.0
3. ครอบคลุมพื้นที่	100.0	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0	100.0
4. ครอบคลุมพื้นที่	100.0	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0	100.0
5. ครอบคลุมพื้นที่	100.0	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0	100.0
6. ครอบคลุมพื้นที่	81.7	12.4	95.0	0.0	92.2	7.4	93.4	6.4	94.9
7. การจัดการขยะมูลฝอย	100.0	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0	100.0
8. การจัดการน้ำเสีย	100.0	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0	100.0
9. การจัดการน้ำเสีย	91.7	26.5	81.2	18.8	85.6	14.4	92.3	8.7	91.8
10. ครอบคลุมพื้นที่	82.6	17.8	92.1	7.9	93.8	6.4	97.0	3.0	100.0

### 8.6.4 ระดับความพึงพอใจต่อการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

- กลุ่มผู้นำชุมชน ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 71.9) มีความพึงพอใจต่อการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระดับมาก
- กลุ่มครัวเรือน ระยะ 0-3 กิโลเมตร จากโครงการ ในเขต อบต. ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 80.2) มีความพึงพอใจต่อการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระดับมาก
- กลุ่มครัวเรือน ระยะ 0-3 กิโลเมตร จากโครงการ ในเขตเทศบาล ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 73.4) มีความพึงพอใจต่อการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระดับมาก
- กลุ่มครัวเรือน ระยะ 3-5 กิโลเมตร จากโครงการ ในเขต อบต. ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 89.6) มีความพึงพอใจต่อการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระดับมาก
- กลุ่มครัวเรือน ระยะ 3-5 กิโลเมตร จากโครงการ ในเขตเทศบาล ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 89.9) มีความพึงพอใจต่อการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระดับมาก
- กลุ่มสถานประกอบการส่วนใหญ่ (ร้อยละ 52.1) มีความพึงพอใจต่อการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระดับมาก
- กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อื่นนอกเหนือ ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 70.8) มีความพึงพอใจต่อการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระดับมาก

(รายละเอียดดังตารางที่ 8)

ตารางที่ 8 ระดับความพึงพอใจต่อการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ระดับความพึงพอใจต่อการ บริหารจัดการด้าน สิ่งแวดล้อมของโครงการ	กลุ่มผู้นำ ชุมชน (ร้อยละ)	กลุ่มครัวเรือน (ร้อยละ)				กลุ่มสถาน ประกอบการ (ร้อยละ)	กลุ่มพื้นที่ อื่นนอกเหนือ (ร้อยละ)
		0-3 กม.		3-5 กม.			
		เขต อบต.	เขตเทศบาล	เขต อบต.	เขตเทศบาล		
		รวม	รวม	รวม	รวม		
พึงพอใจอย่างมาก	71.9	80.2	73.4	89.6	89.9	52.4	70.8
พึงพอใจระดับกลาง	24.6	16.8	22.2	8.7	8.9	38.0	20.8
พึงพอใจระดับน้อย	3.5	3.0	4.4	1.7	1.2	4.8	6.4
ไม่พึงพอใจ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	0.0
รวม	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

### 8.7 การมีส่วนร่วมกับชุมชนของโครงการ

ผู้ที่เกี่ยวข้องให้โครงการ เข้ามามีส่วนร่วมกับชุมชน ได้แก่ กลุ่มผู้นำชุมชน คิดเป็นร้อยละ 75.4 กลุ่มครัวเรือนระยะ 0-3 กิโลเมตร จากโครงการ ในเขต อบต. คิดเป็นร้อยละ 57.4 กลุ่มครัวเรือนระยะ 0-3 กิโลเมตร จากโครงการ ในเขตเทศบาล คิดเป็นร้อยละ 55.6 กลุ่มครัวเรือน ระยะ 3-5 กิโลเมตร จากโครงการ ในเขต อบต. คิดเป็นร้อยละ 43.1 กลุ่มครัวเรือน ระยะ 3-5 กิโลเมตร จากโครงการ ในเขตเทศบาล คิดเป็นร้อยละ 44.3 และกลุ่มพื้นที่อื่นนอกเหนือ คิดเป็นร้อยละ 58.3 โดยกิจกรรมที่โครงการได้ดำเนินการเข้ามามีส่วนร่วม เช่น การสนับสนุนกิจกรรมเพื่อสังคมของชุมชน การให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานโครงการ และมีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่ชุมชนอย่างสม่ำเสมอ (รายละเอียดดังตารางที่ 9)

ตารางที่ 9 ความต้องการให้โครงการ เข้ามามีส่วนร่วมกับชุมชน

ระดับความพึงพอใจต่อการความ ต้องการให้โครงการฯ เข้ามามี ส่วนร่วมกับชุมชน	กลุ่มผู้นำ ชุมชน (ร้อยละ)	กลุ่มครัวเรือน (ร้อยละ)				กลุ่มพื้นที่ อื่นนอกเหนือ (ร้อยละ)
		0-3 กม.		3-5 กม.		
		เขต อบต.	เขตเทศบาล	เขต อบต.	เขตเทศบาล	
ต้องการ	75.4	57.4	55.6	43.1	44.3	58.3
ไม่ต้องการ	24.6	42.6	44.4	56.9	55.7	41.7
รวม	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
โครงการให้โครงการฯ เข้ามามีส่วนร่วมกับชุมชนในวิธี						
- การสนับสนุนกิจกรรมเพื่อสังคมของ ชุมชน	47.7	51.3	57.1	52.5	58.7	46.7
- การให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการ ติดตามตรวจสอบการดำเนินงาน โครงการฯ	24.6	21.1	18.6	29.8	21.9	40.0
- มีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่ชุมชนอย่าง สม่ำเสมอ	27.7	27.6	24.3	17.7	19.4	13.3
รวม	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

## 9. สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน

ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการฯ สามารถสรุปเป็นประเด็นที่สำคัญเพื่อให้โครงการฯ นำไปปรับปรุงและพัฒนาการดำเนินงานได้ดังต่อไปนี้

1) ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ที่ทราบโครงการฯ รับกักจัดพื้นที่ของเสียไม่อันตรายและของเสียอันตรายโดยใช้เตาเผา คือ ผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มผู้นำชุมชน (ร้อยละ 82.5) กลุ่มสถานประกอบการภายในรัศมี 500 เมตร รอบพื้นที่โครงการฯ (ร้อยละ 71.4) และกลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อำเภอ (ร้อยละ 54.2) ซึ่งมีสัดส่วนการรับทราบข้อมูลที่ต้องเพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมา (ปี 2563 กลุ่มผู้นำชุมชน ร้อยละ 63.2 กลุ่มสถานประกอบการ ร้อยละ 50.0 และกลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อำเภอ ร้อยละ 50.0) รวมทั้งกลุ่มครัวเรือน ซึ่งพบว่าส่วนใหญ่มีความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับโครงการฯ เช่นกัน โดยมีสัดส่วนอยู่ระหว่างร้อยละ 40.1-48.5 ซึ่งเปลี่ยนแปลงจากปีที่ผ่านมาที่กลุ่มครัวเรือนส่วนใหญ่มีความเข้าใจว่าโครงการฯ รับกำจัดเฉพาะของเสียไม่อันตรายโดยใช้เตาเผา สำหรับผู้ที่ยังไม่ทราบประเภทของเสียที่โครงการฯ รับกำจัด เจ้าหน้าที่สำรวจความคิดเห็นได้อธิบายรายละเอียดของโครงการฯ เพิ่มเติมให้กับผู้ถูกสัมภาษณ์ทุกรายเพื่อให้มีความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับประเภทของเสียที่โครงการฯ รับกำจัด โดยอ้างอิงข้อมูลจาก “รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่วนหัวโครงการฯ กิจกรรม หรือการดำเนินงานที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานปรับคุณภาพของเสียรวม (ส่วนขยายครั้งที่ 1), 2562”

2) การสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากโครงการฯ พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ของทุกกลุ่มที่ไม่ได้รับผลกระทบจากโครงการฯ คิดเป็นร้อยละ 71.4-93.7 สำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบ คิดเป็นร้อยละ 6.3-28.6 และส่วนใหญ่มีความเห็นว่าผลกระทบอยู่ในระดับน้อย อย่างไรก็ตาม มีสถานประกอบการใกล้เคียงโครงการฯ จำนวน 2 แห่ง ที่แสดงความคิดเห็นว่าเป็นผลกระทบจากฝุ่นละออง/เขม่า/ควัน ในระดับมาก และจำนวน 3 แห่ง ที่ได้รับผลกระทบเรื่องกลิ่น ในระดับมาก นอกจากนี้สถานประกอบการ จำนวน 4 แห่ง ได้แสดงความเห็นว่ายังไม่พอใจต่อการแก้ไขปัญหาดังกล่าวของโครงการฯ และมีความกังวลเกี่ยวกับผลกระทบด้านสุขภาพ อันเนื่องมาจากคุณภาพอากาศที่ปล่อยจากโครงการฯ

3) ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ของทุกกลุ่มมีความเห็นว่ามาตรการป้องกันและแก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ในแต่ละด้านมีความเพียงพอแล้ว ซึ่งมีสัดส่วนอยู่ในช่วง ร้อยละ 66.7-100.0 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ต้องการให้โครงการฯ มุ่งเน้นในเรื่องการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าวของ/เขม่า/ควัน และกลิ่นเหม็นจากการเผาไหม้

4) ระดับความพึงพอใจต่อการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ของทุกกลุ่ม คิดเป็นร้อยละ 52.4-89.9 มีความพึงพอใจต่อการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ในระดับมาก สำหรับผู้มีความพึงพอใจต่อการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ในระดับน้อยและไม่พึงพอใจ ต้องการให้โครงการฯ แก้ไขปัญหาดังกล่าวของ/เขม่า/ควัน และกลิ่นเหม็นจากการเผาไหม้ พร้อมทั้งถือการมาตรการแก้ไข และผลกระทบแก้ไขให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบ

## ภาคผนวก

## ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ผู้ตอบแบบสอบถามมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม อันเนื่องมาจากผลกระทบด้านกลิ่นเหม็น ฝุ่น และเขม่าควันจากการเผาไหม้ ดังนี้

- ควรควบคุมปล่อยอากาศเสีย ฝุ่น และเขม่าควันจากการเผาไหม้ และตรวจวัดคุณภาพอากาศทุกจุดที่มีการปล่อยอากาศเสียออกนอกโครงการฯ
- ติดตามตรวจสอบค่าไอเสียจากโรงงานให้ตลอดเวลาที่ดำเนินการ เพื่อให้ได้ข้อมูลผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานในโรงงานใกล้เคียง
- แจ้งข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยติดป้ายที่หน้าโรงงาน หรือรายงานผ่านระบบออนไลน์ทุกวัน
- กรณีมีการร้องเรียนเรื่องกลิ่นเหม็น ฝุ่น และเขม่าควันจากการเผาไหม้ ควรสื่อสารมาตรการแก้ไข และผลการแก้ไขให้ผู้ได้รับผลกระทบโดยเร็ว เพื่อให้ผู้ได้รับผลกระทบมีความมั่นใจว่าปัญหาได้รับการแก้ไขแล้ว
- ควรทำปล่อยระบายอากาศของเตาเผาให้ดีขึ้นกว่าเดิม เนื่องจากเมื่อมีมลพิษจะมีกลิ่นเหม็นจากการเผาไหม้ในระดับมาก
- ควรเชิญสถานประกอบการใกล้เคียงเข้าไปเยี่ยมชมการกำจัดของเสียและระบบการป้องกันมลพิษต่างๆ เพื่อให้สถานประกอบการใกล้เคียงมีความมั่นใจในการดำเนินโครงการฯ

## ภาคผนวกที่ 1

## แบบสอบถามความคิดเห็น

## แบบสอบถามความคิดเห็น

### กลุ่มผู้นำชุมชน

แบบสอบถามชุดที่ ..... วันที่สัมภาษณ์ ..... เดือน ..... พ.ศ. .... ชื่อผู้สัมภาษณ์ .....  
พนักงาจารย์

แบบสอบถามความคิดเห็นของประชาชน (สำหรับผู้นำ)

โครงการโรงเรียนปทุมมาของดีรวม

บริษัท บารู เอ็นไวรอนเม้นท์ คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)

#### คำชี้แจง

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อ "โครงการโรงเรียนปทุมมาของดีรวม" ของบริษัท บารู เอ็นไวรอนเม้นท์ คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC) มีวัตถุประสงค์เพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการ และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยผลที่ได้จากการสำรวจนี้ บริษัทฯ จะนำไปใช้ปรับปรุงและพัฒนาการดำเนินงานของโครงการให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นต่อไป ดังนั้นจึงขอความร่วมมือจากท่าน กรุณาตอบแบบสอบถามนี้ด้วยความซื่อสัตย์สุจริต ไม่ใส่ข้อมูลเท็จใดๆ กับผู้ตอบแบบสอบถาม

ขอขอบคุณท่านที่กรุณาร่วมแสดงความคิดเห็น

#### ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

- 1.1 ชื่อ ..... อายุ ..... ปี เพศ ..... ที่อยู่ .....  
ตำบล ..... อำเภอ ..... จังหวัด ..... โทรศัพท์ .....
- 1.2 ตำแหน่งในสถานประกอบการ .....
- 1.3 ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง ..... ปี
- 1.4 เพศ ☐ 1) ชาย ☐ 2) หญิง
- 1.5 อายุ ..... ปี
- 1.6 ศาสนา ☐ 1) พุทธ ☐ 2) อิสลาม ☐ 3) คริสต์ ☐ 4) อื่นๆ ระบุ .....
- 1.7 ระดับการศึกษา ☐ 1) ประถมศึกษา ☐ 2) มัธยมศึกษาตอนต้น ☐ 3) มัธยมศึกษาตอนปลาย/ ปวช.  
☐ 4) ปวส./ อนุปริญญา ☐ 5) ปริญญาตรี ☐ 6) สูงกว่าปริญญาตรี  
☐ 7) อื่นๆ ระบุ .....
- 1.8 ภูมิลำเนาเดิมและระยะเวลาในการอยู่อาศัย ☐ 1) อยู่ในชุมชน/หมู่บ้านที่มีเดิมเกิด ☐ 2) ย้ายมาจากที่อื่น (ระบุ) .....  
2.1) ย้ายมาอยู่ที่นี่มานานกี่ปี ..... ปี  
2.2) สาเหตุที่ย้ายมาอยู่ที่นี่มีดังนี้ ☐ (1) ย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง ☐ (2) แต่งงาน/มีครอบครัว  
☐ (3) เพื่อประกอบอาชีพ ☐ (4) เพื่อหาซื้อที่ดิน  
☐ (5) เพื่อศึกษาต่อ ☐ (6) ย้ายตามคำสั่งหน่วยงาน ☐ (7) อื่นๆ (ระบุ) .....

#### ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจสังคมของชุมชน

- 2.1 อาชีพหลักของประชาชนในชุมชน ☐ 1) ทำการเกษตร ระบุ ..... ☐ 2) เลี้ยงสัตว์ ระบุ .....  
☐ 3) ค้าขาย/ ธุรกิจส่วนตัว ☐ 4) พนักงานบริษัท ☐ 5) รับราชการ/ พนักงานรัฐวิสาหกิจ ☐ 6) รับจ้างทั่วไป  
☐ 7) ไม่ได้ประกอบอาชีพ ☐ 8) อื่นๆ ระบุ .....
- 2.2 ประชาชนในชุมชนมีปัญหาด้านเศรษฐกิจ/ การประกอบอาชีพหรือไม่ ☐ 1) ไม่มี ☐ 2) มี ระบุสภาพปัญหาและทางแก้ .....
- 2.3 ในชุมชนมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมหรือไม่ ☐ 1) ไม่มีปัญหา ☐ 2) มีปัญหา (ตอบคำถามที่ 1 ข้อ 2) ได้แล้ว  
☐ (1) ปัญหาการทิ้งขยะ ☐ (2) ปัญหาขยะมูลฝอย  
☐ (3) ยานพาหนะ ☐ (4) การปนเปื้อน

- ☐ (5) คนว่างงาน ☐ (6) การทะเลาะวิวาทของวัยรุ่น  
☐ (7) อื่นๆ (ระบุ) .....

#### ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณูปโภคของชุมชน

- 3.1 ท่านคิดว่าการให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่าง ๆ ในชุมชนมีความเพียงพอหรือไม่ ☐ 1) เพียงพอ ทั้งบุคลากรทางการแพทย์ และอุปกรณ์การรักษา ☐ 2) เพียงพอ เฉพาะด้านบุคลากรทางการแพทย์ ☐ 3) เพียงพอ เฉพาะด้านอุปกรณ์การรักษา ☐ 4) ไม่เพียงพอ ทั้งบุคลากรทางการแพทย์และอุปกรณ์การรักษา
- 3.2 ปริมาณและคุณภาพของน้ำที่ใช้ในการบริโภคของชุมชน ☐ 1) ปริมาณ ☐ 2) ไม่เพียงพอในบางเดือน ระบุ .....  
☐ 3) คุณภาพ ☐ 4) คุณภาพไม่ดี ระบุ .....
- 3.3 น้ำในการบริโภค (น้ำดื่ม) ☐ 1) ปริมาณ ☐ 2) ไม่เพียงพอในบางเดือน ระบุ .....  
☐ 3) คุณภาพ ☐ 4) คุณภาพไม่ดี ระบุ .....
- 3.4 น้ำในการอุปโภค (น้ำซักล้าง, อาบน้ำ, รดต้นไม้) ☐ 1) ปริมาณ ☐ 2) ไม่เพียงพอในบางเดือน ระบุ .....  
☐ 3) คุณภาพ ☐ 4) คุณภาพไม่ดี ระบุ .....

#### ส่วนที่ 4 สภาพแวดล้อมของชุมชน ณ ปัจจุบัน

- 4.1 ปัจจุบันชุมชนของท่านมีปัญหาสิ่งแวดล้อมต่อไปนี้หรือไม่ อย่างไร

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	ระดับผลกระทบ				แหล่งที่มาของปัญหา
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. อากาศสกปรก / ฝุ่น / ควัน					<input type="checkbox"/> 1) การจราจร <input type="checkbox"/> 2) การก่อสร้าง <input type="checkbox"/> 3) สถานประกอบการ/โรงงาน <input type="checkbox"/> 4) อื่นๆ .....
2. กลิ่น					<input type="checkbox"/> 1) สถานประกอบการ/โรงงาน <input type="checkbox"/> 2) ชุมชน/ครัวเรือน/ สิ่งปฏิกูล <input type="checkbox"/> 3) น้ำเสีย <input type="checkbox"/> 4) อื่นๆ .....
3. เสียงดังรบกวน					<input type="checkbox"/> 1) การจราจร <input type="checkbox"/> 2) การก่อสร้าง <input type="checkbox"/> 3) สถานประกอบการ/โรงงาน <input type="checkbox"/> 4) อื่นๆ .....
4. การจราจรติดขัด/ อุบัติเหตุ					<input type="checkbox"/> 1) ปริมาณยานพาหนะบนถนน



ปัญหาที่เจอ	สภาพปัญหา		ระดับผลกระทบ			แหล่งที่มาของปัญหา
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก	
						<input type="checkbox"/> 2) สภาพถนนไม่ดี <input type="checkbox"/> 3) ไม่มีการทาสีจราจร <input type="checkbox"/> 4) อื่นๆ .....
5. ขยะมูลฝอย/ สิ่งปฏิกูล						<input type="checkbox"/> 1) ระยะจากพื้นดิน <input type="checkbox"/> 2) ระยะจากข้าง/ไม่กีดขวาง <input type="checkbox"/> 3) สถานประกอบการ/โรงงาน <input type="checkbox"/> 4) อื่นๆ .....
6. คุณภาพน้ำบาดาล น้ำป๊อ และบ่อน้ำดื่มสาธารณะ						<input type="checkbox"/> 1) บ้านเรือนที่ติดชิด <input type="checkbox"/> 2) สถานประกอบการ/โรงงาน <input type="checkbox"/> 3) อื่นๆ .....
7. อื่นๆ (ระบุ).....						

## ส่วนที่ 5 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ

5.1 ท่านทราบหรือไม่ว่า บริษัท บางปู เอ็นโวลวเม้นท์คอมเพล็กซ์ (BPCC) เป็นผู้ประกอบการในการบริหารจัดการของพื้นที่

- ☐ 1) รับการจัดซื้อที่ดินโดยผู้ขาย  
☐ 2) รับการจัดซื้อที่ดินโดยผู้ขาย  
☐ 3) รับการจัดซื้อที่ดินโดยผู้ขายและผู้ขายที่ดินโดยผู้ขาย

5.2 จากข้อ 5.1 ท่านทราบข้อมูลการประกอบกิจการของ บริษัท บางปู เอ็นโวลวเม้นท์คอมเพล็กซ์ (BPCC) จากแหล่งข้อมูลใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ (1) เป็นทางผ่าน/ อยู่ใกล้บ้าน  
☐ (2) เพื่อนบ้าน/ คนในครอบครัว  
☐ (3) เจ้าหน้าที่ของราชการ  
☐ (4) กิจกรรมมวลชนในพื้นที่ใกล้เคียง  
☐ (5) การประชุมของราชการ  
☐ (6) เจ้าหน้าที่ของกรมการปกครอง  
☐ (7) ผู้มีอำนาจ  
☐ (8) เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น เช่น เทศบาล, อบต.  
☐ (9) อื่น ๆ ระบุ .....

5.3 ท่านคิดว่าหากการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ มีความเพียงพอหรือไม่

- ☐ 1) เพียงพอ ไม่จำเป็นต้องประชาสัมพันธ์เพิ่มเติม (ข้ามไปข้อ 5.4)  
☐ 2) เพียงพอ แต่อยากได้ประชาสัมพันธ์เพิ่มเติม  
☐ 3) ไม่เพียงพอ ต้องประชาสัมพันธ์เพิ่มเติม

5.4 ในกรณีที่ท่านคิดว่าควรประชาสัมพันธ์เพิ่มเติม ท่านคิดว่าโครงการควรประชาสัมพันธ์ข้อมูลด้านใด

- ☐ 1) รายละเอียดของโครงการ  
☐ 2) ระบบความปลอดภัย  
☐ 3) มาตรการในการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
☐ 4) มาตรการในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
☐ 5) การมีส่วนร่วมของประชาชนกับโครงการ  
☐ 6) ช่องทางในการสื่อสาร/ร้องเรียน  
☐ 7) อื่น ๆ ระบุ .....

## ส่วนที่ 6 ความพึงพอใจต่อโครงการ

6.1 ท่านชอบหรือไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ ในระยะเวลา 1 ปีที่ผ่านมา (นับปี พ.ศ. 2561 – ปัจจุบัน) หรือไม่ อย่างไร

- ☐ 1) ไม่ได้รับ  
☐ 2) ได้รับ เช่น ผลกระทบดังนี้

ผลกระทบ	ระดับผลกระทบ			การแก้ไขปัญหาของโครงการ		ความพึงพอใจต่อการแก้ไขปัญหา	
	น้อย	ปานกลาง	มาก	แก้ไข	ไม่ได้แก้ไข	พอใจ	ไม่พอใจ
1. ฝุ่นละออง / เหม็น / กลิ่น							
2. กลิ่น							
3. เสียงรบกวน							
4. อุบัติเหตุจากการขนส่งของรถ							
5. ขยะมูลฝอย/ สิ่งปฏิกูลตกค้างบนผิวการจราจร							
6. อื่นๆ (ระบุ).....							

6.2 ท่านคิดว่าโครงการฯ ดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ เพื่อลดหรือไม่

ผลกระทบ	ความเพียงพอ		ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
1. คุณภาพอากาศ			
2. การจัดการน้ำเสีย			
3. คุณภาพน้ำผิวดิน			
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน/ดิน			
5. ระดับเสียง			
6. ความปลอดภัย			
7. การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย			
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
9. เศรษฐกิจ-สังคม			
10. สุขภาพ			
11. อื่นๆ (ระบุ).....			

6.3 ท่านมีความพึงพอใจต่อการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของ "โครงการโรงเรียนปรับคุณภาพของโรงเรียน" ของ บริษัท บางปู เอ็นโวลวเม้นท์คอมเพล็กซ์ (BPCC) ในระดับใด

- ☐ 1) พึงพอใจระดับมาก  
☐ 2) พึงพอใจระดับปานกลาง  
☐ 3) พึงพอใจระดับน้อย  
☐ 4) ไม่พึงพอใจ

6.4 ท่านต้องการให้โครงการฯ เข้ามามีส่วนร่วมกับชุมชนหรือไม่ อย่างไร

- ☐ 1) ไม่ต้องการ  
☐ 2) ต้องการ ได้แก่  
☐ 2.1) การให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินโครงการ  
☐ 2.2) การเป็นแกนนำกิจกรรมเพื่อสังคมของชุมชน (เช่น สิ่งแวดล้อม การศึกษา สุขภาพ ศาสนา วัฒนธรรม เป็นต้น)  
☐ 2.3) อื่นๆ ได้แก่ .....

6.5 ข้อเสนอแนะอื่นๆ เพิ่มเติม

- ☐ 1) ไม่มี  
☐ 2) มี ได้แก่ .....

ขอขอบคุณทุกท่านที่สละเวลาในการตอบแบบสอบถาม

แบบสอบถามความคิดเห็น

กลุ่มครัวเรือน

แบบสอบถามชุดที่ ..... วันที่สัมภาษณ์ ..... เดือน ..... พ.ศ. .... ชื่อผู้สัมภาษณ์ .....

วัตถุประสงค์การวิจัย .....

แบบสอบถามความคิดเห็นของประชาชน (สำหรับคัดวีรเจี้ยน)

โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม

บริษัท บารูป เอ็นไวรอนเม้นท์คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)

## คำชี้แจง

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อ "โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม" ของบริษัท บารูป เอ็นไวรอนเม้นท์คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC) มีวัตถุประสงค์เพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการ และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ โดยผลที่ได้จากการสำรวจนั้น บริษัทฯ จะนำไปปรับปรุงและพัฒนาการดำเนินงานของโครงการให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นต่อไป ดังนั้นจึงขอความร่วมมือจากท่านกรุณาตอบแบบสอบถามนี้ด้วยความซื่อสัตย์สุจริต โดยปราศจากอคติใดๆ กับผู้ตอบแบบสอบถาม

ขอขอบคุณท่านที่กรุณาร่วมแสดงความคิดเห็น

- 2.5 ครึ่งเรือนของน้ำดื่มมีกลิ่นคาวหรือมีรสขมหรือไม่ อย่างไร  
☐ 1) ไม่มี ☐ 2) มี ระบุสภาพปัญหาและสาเหตุ .....
- 2.6 ฟันผุหรือมีอาการปวดฟันหรือเป็นโรคในช่องปากหรือไม่  
☐ 1) พอใจ เนื่องจาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)  
☐ (1) มีงานทำ ☐ (2) สภาพแวดล้อมดี  
☐ (3) การคมนาคมสะดวก สาธารณูปโภคดี ☐ (4) มีความสุขอยู่ พอใจในวิถีชีวิตและทรัพย์สิน  
☐ (5) มีความสัมพันธ์กับเพื่อนบ้าน ☐ (6) อื่นๆ (ระบุ) .....
- ☐ 2) ไม่พอใจ เนื่องจาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)  
☐ (1) งานยาก ☐ (2) สภาพแวดล้อมไม่ดี เนื่องจาก .....
- ☐ (3) ชาวบ้านไม่ปลอดภัย ☐ (4) ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน  
☐ (5) การคมนาคมไม่สะดวก การสาธารณูปโภคไม่ดี  
☐ (6) อื่นๆ (ระบุ) .....
- 2.7 ในชุมชนมีปัญหาสิ่งแวดล้อมหรือไม่  
☐ 1) ไม่มีปัญหา ☐ 2) มีปัญหา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) ได้แก่  
☐ (1) ปัญหาการลักลอบ ☐ (2) ปัญหาของโครงการ  
☐ (3) ขาดการติดต่อ ☐ (4) การทรมาน  
☐ (5) คนว่างงาน ☐ (6) การทะเลาะวิวาทของวัยรุ่น  
☐ (7) อื่นๆ (ระบุ) .....

## ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข

- 3.1 เมื่อเจ็บป่วยจนต้องพบแพทย์ ท่านได้รับการรักษาหรือได้รับการฟื้นฟู  
☐ 1) โรงพยาบาลรัฐ ☐ 2) โรงพยาบาลเอกชน  
☐ 3) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ☐ 4) คลินิก  
☐ 5) อื่นๆ (ระบุ) .....
- 3.2 ท่านคิดว่าท่านได้รับการดูแลสุขภาพจากสถานพยาบาลต่าง ๆ มีความเพียงพอหรือไม่  
☐ 1) เพียงพอ ทั้งบุคลากรทางการแพทย์ และอุปกรณ์การแพทย์  
☐ 2) เพียงพอ เฉพาะด้านบุคลากรทางการแพทย์  
☐ 3) เพียงพอ เฉพาะด้านอุปกรณ์การแพทย์  
☐ 4) ไม่เพียงพอ ทั้งบุคลากรทางการแพทย์และอุปกรณ์การแพทย์
- 3.3 ครึ่งเรือนของน้ำดื่มมีกลิ่นคาวหรือไม่ในการบริโภคสุขภาพ  
 3.3.1 น้ำดื่ม (น้ำดื่ม, ประโยชน์อาหาร)  
☐ 1) น้ำประปา ☐ 2) น้ำบาดาล/ บ่อน้ำดื่ม ☐ 3) ชี้น้ำดื่มบรรจุขวด/ ถัง  
☐ 4) บ่อน้ำ ☐ 5) น้ำในแม่น้ำ/ คลอง/ สระสาธารณะ ☐ 6) อื่นๆ (ระบุ) .....

## 3.3.2) น้ำอุปโภค (น้ำล้างล้าง, อาบน้ำ, รดต้นไม้)

- ☐ 1) น้ำประปา ☐ 2) น้ำบาดาล/ บ่อน้ำดื่ม ☐ 3) ชี้น้ำดื่มบรรจุขวด/ ถัง  
☐ 4) บ่อน้ำ ☐ 5) น้ำในแม่น้ำ/ คลอง/ สระสาธารณะ ☐ 6) อื่นๆ (ระบุ) .....

## 3.4 ปริมาณและคุณภาพของน้ำที่ใช้ในการบริโภคสุขภาพ

## 3.4.1) น้ำในการบริโภค (น้ำดื่ม, ประโยชน์อาหาร)

- (1) ปริมาณ ☐ 1) เพียงพอตลอดปี ☐ 2) ไม่เพียงพอในบางเดือน ระบุ .....
- ☐ 3) ไม่เพียงพอตลอดปี
- (2) คุณภาพ ☐ 1) คุณภาพดี ☐ 2) คุณภาพไม่ดี ระบุ .....

## 3.4.2) น้ำในการอุปโภค (น้ำล้างล้าง, อาบน้ำ, รดต้นไม้)

- (1) ปริมาณ ☐ 1) เพียงพอตลอดปี ☐ 2) ไม่เพียงพอในบางเดือน ระบุ .....
- ☐ 3) ไม่เพียงพอตลอดปี
- (2) คุณภาพ ☐ 1) คุณภาพดี ☐ 2) คุณภาพไม่ดี ระบุ .....

## ส่วนที่ 4 สภาพแวดล้อมของชุมชน ณ ปัจจุบัน

## 4.1 ปัจจุบันชุมชนของท่านมีปัญหาสิ่งแวดล้อมหรือไม่ อย่างไร อย่างไร

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	สภาพปัญหา		ระดับผลกระทบ			แหล่งที่มาของปัญหา
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก	
1. มลพิษทางอากาศ / เสียง / ควัน						<input type="checkbox"/> 1) การจราจร <input type="checkbox"/> 2) การก่อสร้าง <input type="checkbox"/> 3) สถานประกอบการ/โรงงาน <input type="checkbox"/> 4) อื่นๆ .....
2. กลิ่น						<input type="checkbox"/> 1) สถานประกอบการ/โรงงาน <input type="checkbox"/> 2) ชุมชน/หมู่บ้าน/ ชุมชน <input type="checkbox"/> 3) น้ำเสีย <input type="checkbox"/> 4) อื่นๆ .....
3. เสียงรบกวน						<input type="checkbox"/> 1) การจราจร <input type="checkbox"/> 2) การก่อสร้าง <input type="checkbox"/> 3) สถานประกอบการ/โรงงาน <input type="checkbox"/> 4) อื่นๆ .....
4. การจราจรติดขัด/ อุบัติเหตุ						<input type="checkbox"/> 1) ปริมาณยานพาหนะหนาแน่น <input type="checkbox"/> 2) สภาพถนนไม่ดี <input type="checkbox"/> 3) ไม่มีการจัดการจราจร <input type="checkbox"/> 4) อื่นๆ .....
5. ขยะมูลฝอย/ สิ่งปฏิกูล						<input type="checkbox"/> 1) ขยะจากพื้นที่อื่น <input type="checkbox"/> 2) ขยะจากครัวเรือน/ร้านค้า <input type="checkbox"/> 3) สถานประกอบการ/โรงงาน <input type="checkbox"/> 4) อื่นๆ .....

## ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

- 1.1 ชื่อ ..... หมู่บ้านเลขที่ ..... หมู่ที่ ..... ชื่อหมู่บ้าน .....  
 ตำบล ..... อำเภอ ..... จังหวัด .....
- 1.2 สถานภาพในครัวเรือน  
☐ 1) เจ้าบ้าน/หัวหน้าครัวเรือน ☐ 2) คู่สมรส ☐ 3) บิดา/ มารดาของเจ้าบ้าน  
☐ 4) บุตร/ ธิดา ☐ 5) ลูกพี่/ ลูกน้อง ☐ 6) อื่นๆ (ระบุ) .....
- 1.3 เพศ ☐ 1) ชาย ☐ 2) หญิง
- 1.4 อายุ ..... ปี
- 1.5 ศาสนา ☐ 1) พุทธ ☐ 2) อิสลาม ☐ 3) คริสต์ ☐ 4) อื่นๆ (ระบุ) .....
- 1.6 ระดับการศึกษา  
☐ 1) ประถมศึกษา ☐ 2) มัธยมศึกษาตอนต้น ☐ 3) มัธยมศึกษาตอนปลาย/ ปวช.  
☐ 4) ปวส./ อนุปริญญา ☐ 5) ปริญญาตรี ☐ 6) สูงกว่าปริญญาตรี  
☐ 7) อื่นๆ (ระบุ) .....
- 1.7 คุณลักษณะเฉพาะของชุมชนในการอยู่อาศัย  
☐ 1) อยู่ในพื้นที่ชุมชน/หมู่บ้านที่มีลักษณะพิเศษ  
☐ 2) อพยพมาจากที่อื่น (ระบุ) .....
- 2.1 ถ้าเคยอยู่อาศัยในชุมชน/หมู่บ้านนี้มานาน ..... ปี  
 2.2 สาเหตุที่ย้ายมาอยู่ที่นี่มีดังนี้  
☐ (1) ย้ายมาเพื่ออยู่อาศัย ☐ (2) แต่งงาน/มีครอบครัว  
☐ (3) เพื่อประกอบอาชีพ ☐ (4) เพื่อหาเงิน  
☐ (5) เพื่อศึกษาต่อ ☐ (6) ย้ายมาค้าขาย/ประกอบอาชีพ  
☐ (7) ย้ายมาเพื่อเป็นบ้านพัก ☐ (8) อื่นๆ (ระบุ) .....

## ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม

- 2.1 ท่านมีรายได้หลักมาจากการใด  
☐ 1) ทำการเกษตร ระบุ ..... ☐ 2) เงินอุดหนุน ระบุ .....  
☐ 3) ค่าเช่า/ ฝากเงิน ☐ 4) พนักงานบริษัท  
☐ 5) รับราชการ/ พนักงานรัฐวิสาหกิจ ☐ 6) รับจ้างทั่วไป  
☐ 7) ไม่ได้ประกอบอาชีพ ☐ 8) อื่นๆ (ระบุ) .....
- 2.2 ครึ่งเรือนของท่านมีรายได้รวมต่อเดือนประมาณ ..... บาท
- 2.3 ครึ่งเรือนของท่านมีรายได้ต่อเดือนประมาณ ..... บาท
- 2.4 ครึ่งเรือนของท่านมีรายได้เพียงพอต่อรายจ่ายหรือไม่ อย่างไร  
☐ 1) เพียงพอ มีเหลือเก็บออม ☐ 2) เพียงพอ แต่ไม่เก็บออม  
☐ 3) ไม่เพียงพอ แต่ไม่เก็บออม ☐ 4) ไม่เพียงพอ ต้องกู้ยืม

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	สภาพปัญหา					แหล่งที่มาของปัญหา
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก	
6. คุณภาพน้ำบาดาล น้ำบ่อ และแหล่งน้ำสาธารณะอื่นๆ						<input type="checkbox"/> 1) บ้านเรือนที่พักอาศัย <input type="checkbox"/> 2) สถานประกอบการ/โรงงาน <input type="checkbox"/> 3) อื่นๆ
7. อื่นๆ (ระบุ) .....						

**ส่วนที่ 5 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ**

5.1 ท่านทราบหรือไม่ว่า บริษัท บางปู เป็นโรงงานผลิต คอมเพล็กซ์ (BPEC) เป็นผู้ประกอบการในการรับกำจัดของเสียประเภทใด

- ☐ 1) รับกำจัดของเสียไม่อันตรายโดยใช้เตาเผา      ☐ 2) รับกำจัดของเสียอันตรายโดยใช้เตาเผา  
☐ 3) รับกำจัดของเสียไม่อันตรายและของเสียอันตรายโดยใช้เตาเผา

5.2 จากข้อ 5.1 ท่านทราบข้อมูลการประกอบกิจการของ บริษัท บางปู เป็นโรงงานผลิต คอมเพล็กซ์ (BPEC) จากแหล่งข้อมูลใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ (1) เป็นทางผ่าน/ อยู่ใกล้บ้าน      ☐ (2) เพื่อนบ้าน/ คนในครอบครัว  
☐ (3) เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ      ☐ (4) สื่อมวลชน/ สื่อมวลชนท้องถิ่นของบริษัทฯ  
☐ (5) การประชุมของบริษัทฯ      ☐ (6) เจ้าหน้าที่ของกรมอุตสาหกรรม  
☐ (7) ผู้นำชุมชน      ☐ (8) เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น เช่น เทศบาล, อบต.  
☐ (9) อื่น ๆ ระบุ.....

5.3 ท่านคิดว่ากระบวนการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ มีความเพียงพอหรือไม่

- ☐ 1) เพียงพอ ไม่จำเป็นต้องประชาสัมพันธ์เพิ่มเติม (ข้ามไปข้อ 5.4)  
☐ 2) เพียงพอ แต่อยากให้ประชาสัมพันธ์เพิ่มเติม  
☐ 3) ไม่เพียงพอ ต้องประชาสัมพันธ์เพิ่มเติม

5.4 ในกรณีที่ท่านคิดว่าควรประชาสัมพันธ์เพิ่มเติม ท่านคิดว่าโครงการควรประชาสัมพันธ์ข้อมูลด้านใด

- ☐ 1) รายละเอียดของโครงการ      ☐ 2) ระบบความปลอดภัย  
☐ 3) มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
☐ 4) มาตรการในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม      ☐ 5) การมีส่วนร่วมของประชาชนกับโครงการ  
☐ 6) ช่องทางการสื่อสารหรือเรียน      ☐ 7) อื่น ๆ ระบุ.....

**ส่วนที่ 6 ความคิดเห็นต่อโครงการ**

6.1 ชุมชนรอบพื้นที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ ในระยะเวลา 1 ปีที่ผ่านมา (ต้นปี พ.ศ. 2564 – ปัจจุบัน) หรือไม่ว่างไรบ้าง

- ☐ 1) ไม่ได้รับ      ☐ 2) ได้รับ เช่น ผลกระทบต่อไปนี้

ผลกระทบ	ระดับผลกระทบ			การแก้ไขปัญห ของโครงการ	ความพึงพอใจต่อ การแก้ไขปัญหา
	น้อย	ปานกลาง	มาก	แก้ไข ไม่แก้ไข	พอใจ ไม่พอใจ
1. คุณภาพอากาศ					
2. กลิ่น					
3. เสียงดังรบกวน					
4. อุบัติเหตุจากครกบดสิ่งของเสีย					
5. ขยะมูลฝอย/ สิ่งปฏิกูลตกหล่นระหว่างกระบวนการ					
6. อื่นๆ (ระบุ) .....					

6.2 ท่านคิดว่าโครงการฯ ดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ เพียงพอแล้วหรือไม่

ผลกระทบ	ความเพียงพอ		ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
1. คุณภาพอากาศ			
2. การจัดการน้ำเสีย			
3. คุณภาพน้ำผิวดิน			
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน			
5. ระดับเสียง			
6. ความมั่นคง			
7. การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย			
8. ความปลอดภัยของชุมชน			
9. เศรษฐกิจสังคม			
10. สุขภาพ			
11. อื่นๆ (ระบุ) .....			

6.3 ท่านมีความพึงพอใจต่อการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของ “โครงการโรงงานในชุมชนเกษตรสีเขียว” ของ บริษัท บางปู เป็นโรงงานผลิต คอมเพล็กซ์ (BPEC) ในระดับใด

- ☐ 1) พึงพอใจระดับมาก      ☐ 2) พึงพอใจระดับปานกลาง  
☐ 3) พึงพอใจระดับน้อย      ☐ 4) ไม่พึงพอใจ

6.4 ท่านต้องการให้โครงการฯ เข้ามามีส่วนร่วมกับชุมชนหรือไม่ อย่างไร

- ☐ 1) ไม่ต้องการ  
☐ 2) ต้องการ ได้แก่  
☐ 2.1) การให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานโครงการ  
☐ 2.2) การสนับสนุนกิจกรรมเพื่อสังคมของชุมชน (เช่น สิ่งแวดล้อม การศึกษา สุขภาพ ศาสนา ประเพณี วัฒนธรรม เป็นต้น)  
☐ 2.3) อื่นๆ ได้แก่.....

6.5 ข้อเสนอแนะอื่นๆ เพิ่มเติม

- ☐ 1) ไม่มี  
☐ 2) มี ได้แก่.....

ขอขอบคุณทุกท่านที่สละเวลาในการตอบแบบสอบถาม

แบบสอบถามความคิดเห็น

กลุ่มสถานประกอบการ



แบบสอบถามชุดที่ ..... วันที่สัมภาษณ์ ..... เดือน ..... พ.ศ. .... ชื่อผู้สัมภาษณ์ .....

ผู้ทำการสำรวจ .....

แบบสอบถามความคิดเห็นของประชาชน (สำหรับสถานประกอบการ)

โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม

บริษัท บางปู เอ็นโวลวนเมทาล คอเมทลิกส์ จำกัด (BPEC)

## คำชี้แจง

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อ "โครงการโรงงานปรับปรุงสภาพของเสียรวม" ของบริษัท บางปู เอ็นโวลวนเมทาล คอเมทลิกส์ จำกัด (BPEC) มีวัตถุประสงค์เพื่อวัดทัศนคติของประชาชนที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการ และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันมลพิษทางอากาศและมาตรการจัดการของเสียของโครงการ โดยผลที่ได้จากการสำรวจนั้น บริษัทฯ จะนำไปปรับปรุงและพัฒนาการดำเนินงานของโครงการให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นต่อไป ดังนั้นจึงขอความร่วมมือจากท่านกรุณาตอบแบบสอบถามนี้ทุกข้อ โดยจะไม่มีการเก็บชื่อ-นามสกุล หรือข้อมูลส่วนบุคคล

ขอขอบคุณทุกท่านที่กรุณาช่วยแสดงความคิดเห็น

## ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

- 1.1 ชื่อ ..... ชื่อสถานประกอบการ ..... โทรศัพท์ .....
- 1.2 ตำแหน่งในสถานประกอบการ .....
- 1.3 ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง ..... ปี
- 1.4 เพศ ☐ 1) ชาย ☐ 2) หญิง
- 1.5 อายุ ..... ปี
- 1.6 ศาสนา ☐ 1) พุทธ ☐ 2) อิสลาม ☐ 3) คริสต์ ☐ 4) อื่นๆ ระบุ .....
- 1.7 ระดับการศึกษา
- ☐ 1) ประถมศึกษา ☐ 2) มัธยมศึกษาตอนต้น ☐ 3) มัธยมศึกษาตอนปลาย/ ปวช.
- ☐ 4) ปวส./ คนุปริญญา ☐ 5) ปริญญาตรี ☐ 6) สูงกว่าปริญญาตรี
- ☐ 7) อื่น ๆ ระบุ .....

## ส่วนที่ 2 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ

2.1 ท่านทราบหรือไม่ว่า บริษัท บางปู เอ็นโวลวนเมทาล คอเมทลิกส์ (BPEC) เป็นผู้ประกอบการในการรับกำจัดของเสียประเภทใด

- ☐ 1) รับกำจัดของเสียไม่อันตรายโดยให้เผาไหม้ ☐ 2) รับกำจัดของเสียอันตรายโดยให้เผาไหม้
- ☐ 3) รับกำจัดของเสียไม่อันตรายและของเสียอันตรายไปเผาไหม้

2.2 จากข้อ 2.1 ท่านทราบข้อมูลการประกอบกิจการของ บริษัท บางปู เอ็นโวลวนเมทาล คอเมทลิกส์ (BPEC) จากแหล่งข้อมูลใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ (1) เว็บไซต์ข่าว/ อยู่ใกล้บ้าน ☐ (2) เพื่อนบ้าน/ คนในครอบครัว
- ☐ (3) เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ☐ (4) สื่อมวลชนหรือสื่อมวลชนของบริษัทฯ
- ☐ (5) การประชุมของบริษัทฯ ☐ (6) เจ้าหน้าที่ของกรมอุตสาหกรรม
- ☐ (7) ผู้นำชุมชน ☐ (8) เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น เช่น เทศบาล, อบต.
- ☐ (9) อื่น ๆ ระบุ .....

2.3 ท่านคิดว่าทราบประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ มีความเพียงพอหรือไม่

- ☐ 1) เพียงพอ ไม่จำเป็นต้องประชาสัมพันธ์เพิ่มเติม (ข้ามไปข้อ 4.4)
- ☐ 2) เพียงพอ แต่อยากให้ประชาสัมพันธ์เพิ่มเติม
- ☐ 3) ไม่เพียงพอ ต้องประชาสัมพันธ์เพิ่มเติม

2.4 ในกรณีที่ท่านคิดว่าทราบประชาสัมพันธ์ไม่เพียงพอ ท่านคิดว่าโครงการควรประชาสัมพันธ์ข้อมูลด้านใด

- ☐ 1) รายละเอียดของโครงการ ☐ 2) ระบบความปลอดภัย
- ☐ 3) มาตรการในการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม
- ☐ 4) มาตรการในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ☐ 5) การมีส่วนร่วมของประชาชนกับโครงการ
- ☐ 6) ข้อเสนอแนะการสื่อสาร/ ร้องเรียน ☐ 7) อื่น ๆ ระบุ .....

## ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นต่อโครงการ

3.1 สถานประกอบการของท่านได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานโครงการฯ ในระยะเวลา 1 ปีที่ผ่านมา (ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 - ปัจจุบัน) หรือไม่

- ☐ 1) ไม่ได้รับ ☐ 2) ได้รับ เช่น ผลกระทบต่อไปนี้

ผลกระทบ	ระดับผลกระทบ			การแก้ไขปัญหาของโครงการ		ความพึงพอใจต่อการแก้ไขปัญหา	
	น้อย	ปานกลาง	มาก	มีกิจ	ไม่มีกิจ	พอใจ	ไม่พอใจ
1. ผู้คนรอบข้าง / เยาวชน / ครุฑ							
2. กลิ่น							
3. เสียงดังรบกวน							
4. อุบัติเหตุจากของเสียรั่วไหล							
5. ขยะมูลฝอย / สิ่งปฏิกูลตกค้างบนพื้นที่สาธารณะ							
6. อื่นๆ (ระบุ) .....							

3.2 ท่านคิดว่าโครงการฯ ด้านการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ เพียงพอแล้วหรือไม่

ผลกระทบ	ความเพียงพอ		ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
1. คุณภาพอากาศ			
2. การจัดการน้ำเสีย			
3. คุณภาพน้ำผิวดิน			
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน			
5. ระดับเสียง			
6. ความปลอดภัย			
7. การจัดการของเสียและกากของเสีย			
8. การมีส่วนร่วมและความโปร่งใส			
9. เศรษฐกิจ-สังคม			
10. คุณภาพ			
11. อื่นๆ (ระบุ) .....			

3.3 ท่านมีความพึงพอใจต่อการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของ "โครงการโรงงานปรับปรุงสภาพของเสียรวม" ของ บริษัท บางปู เอ็นโวลวนเมทาล คอเมทลิกส์ (BPEC) ในระดับใด

- ☐ 1) พึงพอใจระดับมาก ☐ 2) พึงพอใจระดับปานกลาง
- ☐ 3) พึงพอใจระดับน้อย ☐ 4) ไม่พึงพอใจ

3.4 ข้อเสนอแนะอื่นๆ เติมเต็ม

- ☐ 1) ไม่มี
- ☐ 2) มี ได้แก่ .....

ขอขอบคุณทุกท่านที่สละเวลาในการตอบแบบสอบถาม

## แบบสอบถามความคิดเห็น กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อ่อนไหว

แบบสอบถามชุดที่ ..... วันที่สัมภาษณ์ ..... เดือน ..... พ.ศ. .... ชื่อผู้สัมภาษณ์ .....  
พิธีการสำรวจ .....

แบบสอบถามความคิดเห็นของประชาชน (สำหรับหน่วยงานในพื้นที่อ่อนไหว)

โครงการโรงงานแปรรูปคุณภาพของดีรวม

บริษัท บางปู เอ็นโวลูมเม้นท์ คอเมทิกส์ จำกัด (BPEC)

คำชี้แจง

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อ "โครงการโรงงานแปรรูปคุณภาพของดีรวม" ของบริษัท บางปู เอ็นโวลูมเม้นท์ คอเมทิกส์ จำกัด (BPEC) มีวัตถุประสงค์เพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการ และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ โดยผลที่ได้จากการสำรวจนั้น บริษัทฯ จะนำไปปรับปรุงและพัฒนาการดำเนินงานของโครงการให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นต่อไป ดังนั้นจึงขอความร่วมมือจากท่าน กรุณาตอบแบบสอบถามนี้ทุกข้อ โดยจะไม่มีผลผูกพันใดๆ กับผู้ออกแบบสอบถาม

ขอขอบคุณทุกท่านที่กรุณาร่วมแสดงความเห็น

### ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

- 1.1 ชื่อ ..... หน่วยงาน ..... โทรศัพท์ .....
- 1.2 ตำแหน่งในหน่วยงาน .....
- 1.3 ระยะเวลาที่ดำรงตำแหน่ง ..... ปี
- 1.4 เพศ ☐ 1) ชาย ☐ 2) หญิง
- 1.5 อายุ ..... ปี
- 1.6 ความรู้ ☐ 1) พุทธ ☐ 2) อิสลาม ☐ 3) คริสต์ ☐ 4) อื่นๆ ระบุ .....
- 1.7 ระดับการศึกษา
- ☐ 1) ประถมศึกษา ☐ 2) มัธยมศึกษาตอนต้น ☐ 3) มัธยมศึกษาตอนปลาย/ ปวช.
- ☐ 4) ปวส./ วิทยาลัยฯ ☐ 5) ปริญญาตรี ☐ 6) สูงกว่าปริญญาตรี
- ☐ 7) อื่นๆ ระบุ .....

### ส่วนที่ 2 สภาพแวดล้อมของชุมชน ณ ปัจจุบัน

2.1 ปัจจุบันชุมชนของท่านมีปัญหาสิ่งแวดล้อมต่อไปนี้หรือไม่ อย่างไร

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	สภาพปัญหา					แหล่งที่มาของปัญหา
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก	
1. มลพิษทางอากาศ / เสียง / ฝุ่น						<input type="checkbox"/> 1) การจราจร <input type="checkbox"/> 2) การก่อสร้าง <input type="checkbox"/> 3) สถานประกอบการ/โรงงาน <input type="checkbox"/> 4) อื่นๆ .....
2. น้ำ						<input type="checkbox"/> 1) สถานประกอบการ/โรงงาน <input type="checkbox"/> 2) ขยะมูลฝอย/ สิ่งปฏิกูล <input type="checkbox"/> 3) น้ำเสีย <input type="checkbox"/> 4) อื่นๆ .....
3. เสียงดังรบกวน						<input type="checkbox"/> 1) การจราจร <input type="checkbox"/> 2) การก่อสร้าง <input type="checkbox"/> 3) สถานประกอบการ/โรงงาน <input type="checkbox"/> 4) อื่นๆ .....
4. การจราจรติดขัด/ อุบัติเหตุ						<input type="checkbox"/> 1) ปริมาณยานพาหนะหนาแน่น <input type="checkbox"/> 2) สภาพถนนไม่ดี <input type="checkbox"/> 3) ไม่เคารพกฎจราจร <input type="checkbox"/> 4) อื่นๆ .....
5. ขยะมูลฝอย/ สิ่งปฏิกูล						<input type="checkbox"/> 1) ขยะจากพื้นที่อื่น <input type="checkbox"/> 2) ขยะจากค้าย/ไม่กำจัดแยก <input type="checkbox"/> 3) สถานประกอบการ/โรงงาน <input type="checkbox"/> 4) อื่นๆ .....

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	สภาพปัญหา					แหล่งที่มาของปัญหา
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก	
6. คุณภาพน้ำบาดาล น้ำบ่อ และแหล่งน้ำสาธารณะอื่นๆ						<input type="checkbox"/> 1) น้ำบริเวณที่พักอาศัย <input type="checkbox"/> 2) สถานประกอบการ/โรงงาน <input type="checkbox"/> 3) อื่นๆ .....
7. อื่นๆ (ระบุ) .....						

### ส่วนที่ 3 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ

3.1 ท่านทราบหรือไม่ว่า บริษัท บางปู เอ็นโวลูมเม้นท์ คอเมทิกส์ (BPEC) เป็นผู้ประกอบการในการจัดทำจัดของเสียประเภทใด

- ☐ 1) รับกำจัดของเสียอันตรายโดยให้ใช้เตาเผา ☐ 2) รับกำจัดของเสียอันตรายโดยให้ใช้เตาเผา
- ☐ 3) รับกำจัดของเสียอันตรายโดยให้ใช้เตาเผา

3.2 จากข้อ 3.1 ท่านทราบข้อมูลการประกาศเปิดกิจการของ บริษัท บางปู เอ็นโวลูมเม้นท์ คอเมทิกส์ (BPEC) จากแหล่งข้อมูลใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ (1) เก็บจากแผ่น / อยู่ใกล้บ้าน ☐ (2) เพื่อนบ้าน / คนในครอบครัว
- ☐ (3) เจ้าหน้าที่ของราชการ ☐ (4) กิจกรรมมวลชนในพื้นที่ของราชการ
- ☐ (5) การประชุมของราชการ ☐ (6) เจ้าหน้าที่ของกรมการนิคมอุตสาหกรรม
- ☐ (7) ผู้นำชุมชน ☐ (8) เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น เช่น เทศบาล, อบต.
- ☐ (9) อื่นๆ ระบุ .....

3.3 ท่านคิดว่ากระบวนการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ มีความเพียงพอแล้วหรือไม่

- ☐ 1) เพียงพอ ไม่จำเป็นต้องประชาสัมพันธ์เพิ่มเติม (ข้ามไปตอบข้อ 3.4)
- ☐ 2) เพียงพอ แต่ขอเพิ่มประชาสัมพันธ์เพิ่มเติม
- ☐ 3) ไม่เพียงพอ ต้องประชาสัมพันธ์เพิ่มเติม

3.4 ในกรณีที่ท่านคิดว่าควรประชาสัมพันธ์เพิ่มเติม ท่านคิดว่าโครงการควรประชาสัมพันธ์ข้อมูลด้านใด

- ☐ 1) รายละเอียดของโครงการฯ ☐ 2) ระบบความปลอดภัย
- ☐ 3) แนวทางการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ☐ 4) แนวทางการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ☐ 5) การมีส่วนร่วมของประชาชนกับโครงการ
- ☐ 6) ช่องทางในการสื่อสาร/ร้องเรียน ☐ 7) อื่นๆ ระบุ .....

## ส่วนที่ 4 ความคิดเห็นต่อโครงการ

4.1 หน่วยงานของท่านได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการฯ ในระยะเวลา 1 ปีที่ผ่านมา (ต้นปี ค.ศ. 2564 – ปัจจุบัน) หรือไม่

- ☐ 1) ไม่ได้รับ ☐ 2) ได้รับ เช่น ผลกระทบต่อไปนี้

ผลกระทบ	ระดับผลกระทบ			การแก้ไขปัญหาของโครงการ			ความพึงพอใจต่อการแก้ไขปัญหา		
	น้อย	ปานกลาง	มาก	แก้ไข	ไม่ได้แก้ไข	พอใจ	ไม่พอใจ		
1. คุ้มครอง / เฝ้า / ควบคุม									
2. กลิ่น									
3. เสียงรบกวน									
4. คุณภาพอากาศของเมือง									
5. คุณภาพน้ำดื่ม									
6. น้ำเสีย									
7. อื่นๆ (ระบุ) .....									

4.2 ท่านคิดว่าโครงการฯ ดำเนินการตามมาตรการป้องกันกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ เพียงพอแล้วหรือไม่

ผลกระทบ	ความเพียงพอ		ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
1. คุณภาพอากาศ			
2. การจัดการน้ำเสีย			
3. คุณภาพน้ำดื่ม			
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน/น้ำ			
5. ระดับเสียง			
6. คุณภาพน้ำดื่ม			
7. การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย			
8. การมีส่วนร่วมและความโปร่งใส			
9. เศรษฐกิจสังคม			
10. สุขภาพ			
11. อื่นๆ (ระบุ) .....			

4.3 ท่านมีความพึงพอใจต่อการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของ "โครงการริเริ่มปณิธานของเวียดนาม" ของ บริษัท บานปู เอ็นวีรอนเนมเพิล คอมเพล็กซ์ (BPEC) ในระดับใด

- ☐ 1) พึงพอใจระดับมาก ☐ 2) พึงพอใจระดับปานกลาง  
☐ 3) พึงพอใจระดับน้อย ☐ 4) ไม่พึงพอใจ

4.4 ท่านต้องการให้โครงการฯ เข้ามามีส่วนร่วมกับชุมชนหรือไม่ อย่างไร

- ☐ 1) ไม่ต้องการ  
☐ 2) ต้องการ ได้แก่  
☐ 2.1) การให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินโครงการ  
☐ 2.2) การสนับสนุนกิจกรรมเพื่อสังคมของชุมชน (เช่น กิจกรรมด้าน การศึกษา สุขภาพ ค่าน้ำ ประเพณี วันสงกรานต์ เป็นต้น)  
☐ 2.3) อื่นๆ ได้แก่ .....

4.5 ข้อเสนอแนะอื่นๆ เพิ่มเติม

- ☐ 1) ไม่มี  
☐ 2) มี ได้แก่ .....

ขอขอบคุณทุกท่านที่สละเวลาในการตอบแบบสอบถาม

## ภาคผนวกที่ 2

## ผลการสำรวจความคิดเห็น

## ผลการสำรวจความคิดเห็น

## กลุ่มผู้นำชุมชน



ผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มผู้นำชุมชน		
รายละเอียด	กลุ่มผู้นำชุมชน	
	57 ตัวอย่าง	ร้อยละ
<b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้นำชุมชน</b>		
<b>1.1 ตำแหน่งผู้นำชุมชน</b>		
1) กำนัน	0	0.0
2) ผู้ใหญ่บ้าน / ประธานชุมชน	11	19.3
3) ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน / รองประธานชุมชน	25	43.6
4) กรรมการชุมชน / กรรมการหมู่บ้าน	20	35.1
<b>รวม</b>	<b>57</b>	<b>100.0</b>
<b>1.2 ระยะเวลาดำเนินการด้านอาชีพ ( ปี )</b>		
1) น้อยกว่า 5 ปี	11	19.3
2) 5 - 10 ปี	25	43.9
3) 11 - 15 ปี	10	17.5
4) 16 - 20 ปี	2	3.5
5) ไม่ระบุ	9	15.8
<b>เฉลี่ย (ปี)</b>	<b>8</b>	
<b>รวม</b>	<b>57</b>	<b>100.0</b>
<b>1.3 เพศ</b>		
1) ชาย	36	63.2
2) หญิง	21	36.8
<b>รวม</b>	<b>57</b>	<b>100.0</b>
<b>1.4 อายุของผู้ให้สัมภาษณ์ (ระบุ)</b>		
<b>อายุรวมทั้งหมด (ปี)</b>		
1) 20 - 30 ปี	0	0.0
2) 31 - 40 ปี	9	15.8
3) 41 - 50 ปี	16	28.1
4) 51 - 60 ปี	20	35.1
5) มากกว่า 60 ปี	3	5.3
6) ไม่ระบุ	9	15.8
<b>อายุเฉลี่ย (ปี)</b>	<b>48</b>	
<b>รวม</b>	<b>57</b>	<b>100.0</b>

1

ผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มผู้นำชุมชน		
รายละเอียด	กลุ่มผู้นำชุมชน	
	57 ตัวอย่าง	ร้อยละ
<b>1.5 ศาสนา</b>		
1) พุทธ	57	100.0
2) อิสลาม	0	0.0
3) คริสต์	0	0.0
4) ไม่ระบุ	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>57</b>	<b>100.0</b>
<b>1.6 ระดับการศึกษา</b>		
1) ประถมศึกษา	8	14.0
2) มัธยมศึกษาตอนต้น	11	19.3
3) มัธยมศึกษาตอนปลาย/อาชีว	14	24.6
4) จบปริญญาตรี	5	8.8
5) ปริญญาโท	10	17.5
6) สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.0
7) ไม่ระบุ	9	15.8
<b>รวม</b>	<b>57</b>	<b>100.0</b>
<b>1.7 ภูมิลำเนาเดิม</b>		
1) อยู่ในพื้นที่เดิม	21	36.8
2) อพยพมาจากที่อื่น	25	43.9
3) ไม่ระบุ	11	19.3
<b>รวม</b>	<b>57</b>	<b>100.0</b>
<b>กรณีย้ายมาจากต่างจังหวัด (สืบ)</b>		
1) จังหวัดในภาคกลาง	5	20.0
2) จังหวัดในภาคตะวันออกเฉียง	2	8.0
3) จังหวัดในภาคตะวันออก/เหนือ	7	28.0
4) จังหวัดในภาคเหนือ	1	4.0
5) จังหวัดในภาคใต้	1	4.0
6) ส่วนที่ยกเว้นในจังหวัดสุพรรณบุรี	4	16.0
7) ไม่ระบุ	3	20.0
<b>รวม</b>	<b>25</b>	<b>100.0</b>

2

ผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มผู้นำชุมชน		
รายละเอียด	กลุ่มผู้นำชุมชน	
	57 ตัวอย่าง	ร้อยละ
<b>ระยะเวลาที่เข้ามาอยู่อาศัยในชุมชน/หมู่บ้านนี้ (ปี)</b>		
1) น้อยกว่า 5 ปี	0	0.0
2) 5 - 10 ปี	2	8.0
3) 11 - 15 ปี	4	16.0
4) 16 - 20 ปี	6	24.0
5) มากกว่า 20 ปี	8	32.0
6) ไม่ระบุ	5	20.0
<b>รวม</b>	<b>25</b>	<b>100.0</b>
<b>สาเหตุที่ย้ายมาอยู่ที่นี่</b>		
(1) ย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง	0	0.0
(2) แยกงาน/ครอบครัว	3	12.0
(3) เพื่อประกอบอาชีพ	8	32.0
(4) เพื่อทำธุรกิจ	9	36.0
(5) เพื่อศึกษาต่อ	0	0.0
(6) ย้ายตามคำสั่งหน่วยงาน	0	0.0
(7) ย้ายตามเพื่อนบ้าน/คนรู้จัก	0	0.0
(8) ไม่ระบุ	5	20.0
<b>รวม</b>	<b>25</b>	<b>100.0</b>
<b>ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ - สังคมของชุมชน</b>		
<b>2.1 อาชีพหลักของประชาชนส่วนใหญ่ในหมู่บ้านชุมชน</b>		
1) ทำเกษตร	0	0.0
2) เลี้ยงสัตว์	0	0.0
3) ทำขาย/ธุรกิจส่วนตัว	19	38.3
4) พนักงานบริษัท	16	28.1
5) รับราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	0	0.0
6) รับจ้างทั่วไป	13	22.8
7) ไม่มีประกอบอาชีพ	0	0.0
8) ไม่ระบุ	9	15.8
<b>รวม</b>	<b>57</b>	<b>100.0</b>

3

ผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มผู้นำชุมชน		
รายละเอียด	กลุ่มผู้นำชุมชน	
	57 ตัวอย่าง	ร้อยละ
<b>2.2 ปัญหาด้านเศรษฐกิจ / การประกอบอาชีพ ของประชาชนในชุมชนของท่าน</b>		
1) ไม่มี	13	22.8
2) มี	33	61.4
3) ไม่สอดคล้องกับพื้นที่	9	15.8
<b>รวม</b>	<b>57</b>	<b>100.0</b>
<b>ปัญหาด้านเศรษฐกิจ / การประกอบอาชีพ (ตอบมากกว่า 1 ข้อ)</b>		
- รายได้ประชาชนจากการจ้างงานลดลง ไม่พอใช้รายจ่าย	5	12.2
- เศรษฐกิจไม่ฟื้นตัวเร็วขึ้น จากผลกระทบโควิด-19	16	39.0
- ประชาชนว่างงานเพิ่มขึ้น จากผลกระทบโควิด-19	10	24.4
- ประชาชนทำเกษตรไม่เต็มใจ/ขาดแรงงานคนในชุมชน	3	7.3
- ผู้ประกอบการต้องปิดกิจการลง เนื่องจากผลกระทบโควิด-19	7	17.1
<b>รวม</b>	<b>41</b>	<b>100.0</b>
<b>2.3 ปัญหาสังคมในชุมชนของท่าน</b>		
1) ไม่มีปัญหา	16	28.1
2) มีปัญหา โฉนด	32	56.1
3) ไม่สอดคล้องกับพื้นที่	9	15.8
<b>รวม</b>	<b>57</b>	<b>100.0</b>
<b>ปัญหาสังคม ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)</b>		
(1) ปัญหาการว่างงาน	16	15.1
(2) ปัญหาสุขภาพ	6	5.7
(3) ยากจน	23	21.7
(4) การพนัน	19	17.9
(5) ความยากจน	27	25.5
(6) การละเมิดสิทธิมนุษยชน	15	14.2
(7) ปัญหา...	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>106</b>	<b>100.0</b>
<b>ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยของประชาชนในชุมชน</b>		
<b>3.1 ความพึงพอใจของการให้บริการด้านสุขภาพจากสถานพยาบาลต่าง ๆ ในชุมชน</b>		
1) ดีเยี่ยม ที่บุคลากรทางการแพทย์ และอุปกรณ์การแพทย์	22	38.6
2) ดีเยี่ยม แต่ขาดด้านบุคลากรทางการแพทย์	5	8.8
3) ดีเยี่ยม แต่ขาดด้านอุปกรณ์การแพทย์	7	12.3

4

ผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มผู้นำชุมชน		
รายละเอียด	กลุ่มผู้นำชุมชน	
	57 ตัวอย่าง	ร้อยละ
4) ไม่เห็นด้วย กับบุคลากรทางการแพทย์และผู้บริหารการวิจัย	14	24.6
5) ไม่สอดคล้องกับชุมชน	9	15.8
รวม	57	100.0
3.2 ปริมาณและคุณภาพของน้ำที่ใช้ในการบริโภค-อุปโภค		
3.2.1 น้ำบริโภค (น้ำดื่ม, ประเภทยาอาหาร)		
1) ปริมาณน้ำ		
(1) เพียงพอต่อตัว	48	84.2
(2) ไม่เพียงพอในบางเดือน ระบุ	0	0.0
(3) ไม่เพียงพอตลอดปี	0	0.0
(4) ไม่สอดคล้องกับความเป็น	9	15.8
รวม	57	100.0
2) คุณภาพน้ำ		
(1) คุณภาพดี	46	80.7
(2) คุณภาพไม่ดี ไม่มี/ มีกลิ่นคาวขุ่น	2	3.5
(3) ไม่สอดคล้องกับความเป็น	9	15.8
รวม	57	100.0
3.2.2 น้ำในการอุปโภค (น้ำซักล้าง, อาบน้ำ, รดต้นไม้)		
1) ปริมาณน้ำ		
(1) เพียงพอต่อตัว	48	84.2
(2) ไม่เพียงพอในบางเดือน ระบุ	0	0.0
(3) ไม่เพียงพอตลอดปี	0	0.0
(4) ไม่สอดคล้องกับความเป็น	9	15.8
รวม	57	100.0
2) คุณภาพน้ำ		
(1) คุณภาพดี	44	77.2
(2) คุณภาพไม่ดี ไม่มี/ มีกลิ่นคาวขุ่นเล็กน้อย	4	7.0
(3) ไม่สอดคล้องกับความเป็น	9	15.8
รวม	57	100.0

5

ผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มผู้นำชุมชน		
รายละเอียด	กลุ่มผู้นำชุมชน	
	57 ตัวอย่าง	ร้อยละ
ส่วนที่ 4. สภาพแวดล้อมของชุมชน ณ ปัจจุบัน		
4.1 ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนประสบ		
1. มลพิษทางอากาศ / เสียง / คริ่น		
สภาพปัญหา		
- ไม่มี	28	49.1
- มี	29	50.9
รวม	57	100.0
ระดับปัญหา		
- น้อย	10	34.5
- ปานกลาง	12	41.4
- มาก	7	24.1
รวม	29	100.0
แหล่งที่มาของปัญหา (ตอบมากกว่า 1 ข้อ)		
- การจราจร	21	72.4
- การก่อสร้าง	6	20.7
- สถานประกอบการ/โรงงาน	2	6.9
รวม	29	100.0
2. กลิ่น		
สภาพปัญหา		
- ไม่มี	38	66.7
- มี	19	33.3
รวม	57	100.0
ระดับปัญหา		
- น้อย	9	47.4
- ปานกลาง	6	31.6
- มาก	4	21.1
รวม	19	100.0
แหล่งที่มาของปัญหา (ตอบมากกว่า 1 ข้อ)		
- สถานประกอบการ/โรงงาน	5	21.7
- เขตอุตสาหกรรม/ สัตว์เลี้ยง	3	15.8
- น้ำเสีย	8	26.1

5

ผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มผู้นำชุมชน		
รายละเอียด	กลุ่มผู้นำชุมชน	
	57 ตัวอย่าง	ร้อยละ
- ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อ (ผลกระทบอื่น)	9	39.1
รวม	23	100.0
3. เศรษฐกิจชุมชน		
สภาพปัญหา		
- ไม่มี	40	70.2
- มี	17	29.8
รวม	57	100.0
ระดับปัญหา		
- น้อย	9	52.9
- ปานกลาง	6	35.3
- มาก	2	11.8
รวม	17	100.0
แหล่งที่มาของปัญหา		
- การจราจร	13	76.5
- การก่อสร้าง	3	17.6
- สถานประกอบการ/โรงงาน	1	5.9
รวม	17	100.0
4. การบริหารจัดการ / อุปโภค		
สภาพปัญหา		
- ไม่มี	31	54.4
- มี	26	45.6
รวม	57	100.0
ระดับปัญหา		
- น้อย	6	23.1
- ปานกลาง	12	46.2
- มาก	8	30.8
รวม	26	100.0
แหล่งที่มาของปัญหา (ตอบมากกว่า 1 ข้อ)		
- บริเวณสาธารณะ/ชุมชน	21	63.6
- สภาพถนน/น้ำ	3	9.1
- สถานประกอบการ/โรงงาน	6	18.2

7

ผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มผู้นำชุมชน		
รายละเอียด	กลุ่มผู้นำชุมชน	
	57 ตัวอย่าง	ร้อยละ
- การปรับปรุงสภาพแวดล้อม		
- ถนน/ซอยแคบ	1	3.0
รวม	33	100.0
5. เขตอุตสาหกรรม/สิ่งปฏิกูล		
สภาพปัญหา		
- ไม่มี	43	75.4
- มี	14	24.6
รวม	57	100.0
ระดับปัญหา		
- น้อย	5	35.7
- ปานกลาง	7	50.0
- มาก	2	14.3
รวม	14	100.0
แหล่งที่มาของปัญหา		
- เขตอุตสาหกรรม/สิ่งปฏิกูล	2	14.3
- เขตการค้า / ตลาด/ก๊วย	10	71.4
- สถานประกอบการ/โรงงาน	2	14.3
รวม	14	100.0
6. คุณภาพน้ำบาดาล น้ำป๊อ และแหล่งน้ำสาธารณะสกปรก		
สภาพปัญหา		
- ไม่มี	45	78.9
- มี	12	21.1
รวม	57	100.0
ระดับปัญหา		
- น้อย	4	33.3
- ปานกลาง	6	50.0
- มาก	2	16.7
รวม	12	100.0
แหล่งที่มาของปัญหา		
- บ้านเรือนที่ใกล้สายท่อ	7	58.3
- สถานประกอบการ/โรงงาน	5	41.7

8

ผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มผู้นำชุมชน			
รายการข้อคิด	กลุ่มผู้นำชุมชน		
	57 ตัวอย่าง	ร้อยละ	
รวม	12	100.0	
ส่วนที่ 5 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ			
5.1 ท่านทราบหรือไม่ว่า บริษัท ช่างปลูก เป็นโครงการนอกเขต คอมมูนิตี้ (BPFC) เป็นผู้ประกอบการในการรับกำจัดขยะมูลฝอยประเภทใด			
1) รับกำจัดขยะมูลฝอยไม่อันตรายโดยใช้เตาเผา	5	8.8	
2) รับกำจัดขยะมูลฝอยอันตรายโดยใช้เตาเผา	2	3.5	
3) รับกำจัดขยะมูลฝอยไม่อันตรายและขยะอันตรายโดยใช้เตาเผา	47	82.5	
4) ไม่ทราบประเภทของขยะมูลฝอยที่กำจัด	3	5.2	
รวม	57	100.0	
5.2 จากข้อ 5.1 ท่านทราบข้อมูลการประกอบกิจการของ บริษัทฯ (BPFC) จากแหล่งข้อมูลใด (ขอมากกว่า 1 ข้อ)			
1) เป็นทางผ่าน/ อยู่ใกล้บ้าน	0	0.0	
2) เกือบทุกวัน/ พบในครอบครัว	2	2.8	
3) เจ้าหน้าที่ชุมชนวิสาหกิจ	11	15.3	
4) กิจกรรมมวลชนร่วมกันช่วยเหลือ	13	18.1	
5) การประชุมของหมู่บ้าน	8	11.1	
6) เจ้าหน้าที่ของกรมพัฒนาชุมชน	1	1.4	
7) ผู้นำชุมชน	14	19.4	
8) เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น เช่น อบต./ อบจ.	5	6.9	
9) เจ้าหน้าที่ตำรวจความดีเยี่ยม ของโครงการฯ	18	25.0	
รวม	72	100.0	
5.3 ความพึงพอใจต่อการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ			
1) เกือบไม่เข้าใจกับข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์	17	29.8	
2) พอพอ เข้าใจบ้างแต่ยังไม่ดีนัก	21	36.8	
3) ไม่พอใจ คือประชาสัมพันธ์ไม่ดีนัก	19	33.4	
รวม	57	100.0	
5.4 ในกรณีที่มีคนคัดค้านการประชาสัมพันธ์ของโครงการฯ ท่านมีหน้าที่ควรประชาสัมพันธ์ข้อมูลด้านใด (ขอมากกว่า 1 ข้อ)			
1) รายละเอียดของโครงการฯ	17	18.2	
2) ระยะเวลาของโครงการ	8	8.5	
3) แนวทางการดำเนินงานของโครงการฯ	22	23.4	

ผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มผู้นำชุมชน			
รายการข้อคิด	กลุ่มผู้นำชุมชน		
	57 ตัวอย่าง	ร้อยละ	
4) การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	18	19.1	
5) การมีส่วนร่วมของประชาชนกับโครงการ	12	12.8	
6) ข้อตกลงในการจัดการขยะมูลฝอย	7	7.4	
7) กิจกรรมการช่วยเหลือ/สนับสนุนชุมชนระดับตำบล	10	10.6	
รวม	94	100.0	
ส่วนที่ 6 ความพึงพอใจต่อการ			
6.1 ผลกระทบที่ท่านได้รับจากการดำเนินงานโครงการในระยะ 1 ปี ที่ผ่านมา (ตั้งแต่ปี ค. 2564 - ปัจจุบัน)			
1) ไม่ได้รับ	49	86.0	
2) ได้รับ	8	14.0	
รวม	57	100.0	
ผลกระทบที่ได้รับ			
1. สุขภาพ / เจ็บป่วย / เสียชีวิต			
1) ไม่ได้รับ	6	75.0	
2) ได้รับ	2	25.0	
รวม	8	100.0	
ระดับผลกระทบ			
- น้อย	2	100.0	
- ปานกลาง	0	0.0	
- มาก	0	0.0	
รวม	2	100.0	
การแก้ไขปัญหาของโครงการ			
- แก้ไข	2	100.0	
- ไม่แก้ไข	0	0.0	
รวม	2	100.0	
ความพึงพอใจต่อการแก้ไขปัญหา			
- พอใจ	2	100.0	
- ไม่พอใจ	0	0.0	
รวม	2	100.0	
2. กลิ่น			
1) ไม่ได้รับ	7	87.5	
2) ได้รับ	1	12.5	

ผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มผู้นำชุมชน			
รายการข้อคิด	กลุ่มผู้นำชุมชน		
	57 ตัวอย่าง	ร้อยละ	
รวม	8	100.0	
ระดับผลกระทบ			
- น้อย	1	100.0	
- ปานกลาง	0	0.0	
- มาก	0	0.0	
รวม	1	100.0	
การแก้ไขปัญหาของโครงการ			
- แก้ไข	1	100.0	
- ไม่แก้ไข	0	0.0	
รวม	1	100.0	
ความพึงพอใจต่อการแก้ไขปัญหา			
- พอใจ	1	100.0	
- ไม่พอใจ	0	0.0	
รวม	1	100.0	
3. เสียงดังรบกวน			
1) ไม่ได้รับ	8	100.0	
2) ได้รับ	0	0.0	
รวม	8	100.0	
4. อากาศสกปรก/ มีกลิ่นเหม็น			
1) ไม่ได้รับ	8	100.0	
2) ได้รับ	0	0.0	
รวม	8	100.0	
5. ขยะมูลฝอย/ สิ่งปฏิกูลสกปรกแพร่กระจาย			
1) ไม่ได้รับ	8	100.0	
2) ได้รับ	0	0.0	
รวม	8	100.0	
6. ปัญหาการจราจรจากขยะมูลฝอยประเภทอื่น			
1) ไม่ได้รับ	3	37.5	
2) ได้รับ	5	62.5	
รวม	8	100.0	

ผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มผู้นำชุมชน			
รายการข้อคิด	กลุ่มผู้นำชุมชน		
	57 ตัวอย่าง	ร้อยละ	
<b>ระดับผลกระทบ</b>			
- น้อย	3	60.0	
- ปานกลาง	2	40.0	
- มาก	0	0.0	
<b>รวม</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	
<b>การแก้ไขปัญหาของโครงการ</b>			
- แก้ไข	4	80.0	
- ไม่แก้ไข	1	20.0	
<b>รวม</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	
<b>ความพึงพอใจต่อการแก้ไขปัญหา</b>			
- พอใจ	4	80.0	
- ไม่พอใจ	1	20.0	
<b>รวม</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	
<b>6.2 ความพึงพอใจต่อการดำเนินการตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>			
<b>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะต่างๆ</b>			
<b>1. สุขภาพของอากาศ</b>			
1) เกือบไม่	53	93.0	
2) ไม่พึงพอใจ	4	7.0	
<b>รวม</b>	<b>57</b>	<b>100.0</b>	
<b>ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</b>			
- โรงงานต้องทำระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยน้ำทิ้ง	3	75.0	
- โรงงานต้องตรวจสอบสภาพแวดล้อมก่อนปล่อยน้ำทิ้ง	1	25.0	
<b>รวม</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>	
<b>2. การจัดการน้ำเสีย</b>			
1) เกือบไม่	57	100.0	
2) ไม่พึงพอใจ	0	0.0	
<b>รวม</b>	<b>57</b>	<b>100.0</b>	
<b>3. สุขภาพของสัตว์</b>			
1) เกือบไม่	57	100.0	
2) ไม่พึงพอใจ	0	0.0	
<b>รวม</b>	<b>57</b>	<b>100.0</b>	

12



ผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มผู้นำชุมชน		
รายละเอียด	กลุ่มผู้นำชุมชน	
	57 ตัวอย่าง	ร้อยละ
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน/ดิน		
1) ดีเยี่ยม	57	100.0
2) ไม่ดีพอ	0	0.0
รวม	57	100.0
5. ระดับเสียง		
1) ดีเยี่ยม	57	100.0
2) ไม่ดีพอ	0	0.0
รวม	57	100.0
6. คุณภาพอากาศ		
1) ดีเยี่ยม	50	87.7
2) ไม่ดีพอ	7	12.3
รวม	57	100.0
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม		
- ธรรมชาติยังดี สดชื่นอากาศเย็นสบาย ด้านการคมนาคมขนส่งถือว่าสะดวกดี	4	57.1
- ขาดแหล่งออกกำลังกาย การเดินทางลำบากช่วงฝนตกหนัก เจ็บ และเย็น	2	28.6
- ใกล้เคียงงานบริการสุขภาพที่ศูนย์แพทย์วิถีธรรมภูมิจังหวัดอุตรดิตถ์	1	14.3
รวม	7	100.0
7. การจัดการขยะมูลฝอยและการท่องเที่ยว		
1) ดีเยี่ยม	57	100.0
2) ไม่ดีพอ	0	0.0
รวม	57	100.0
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย		
1) ดีเยี่ยม	57	100.0
2) ไม่ดีพอ	0	0.0
รวม	57	100.0
9. เศรษฐกิจ-สังคม		
1) ดีเยี่ยม	42	73.7
2) ไม่ดีพอ	15	26.3
รวม	57	100.0
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม		
- ไร่องานควรมีรางวัลดีเยี่ยม ถ้าพิจารณาจากกลุ่มหมู่บ้านวิถีธรรมต่างๆ และ	10	66.7

ผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มผู้นำชุมชน		
รายละเอียด	กลุ่มผู้นำชุมชน	
	57 ตัวอย่าง	ร้อยละ
สนับสนุนหน่วยงานด้านวิถีธรรมต่างๆ ของชุมชน		
- ศึกษาการสมัครเป็นวิทยากรด้านวิถีธรรม และขอคำแนะนำจากวิทยากร	2	3.3
- มีการจัดอบรมในชุมชน เพื่อเปิดโอกาสให้คนในชุมชนได้ไม่พลาดการเรียนรู้	3	20.0
รวม	5	100.0
10. สุขภาพ		
1) ดีเยี่ยม	47	82.5
2) ไม่ดีพอ	10	17.5
รวม	57	100.0
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม		
- หากโครงการฯ ส่งเสริมให้คนมาออกกำลังกายในโครงการ เพื่อสุขภาพที่ดี	6	60.0
- ดูแลสุขภาพประชาชนด้านสุขภาพจิต หากไม่มีความสุขคนจะทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ	2	20.0
- ศึกษาการตรวจคัดกรองสุขภาพจิตในชุมชน ไม่ให้เป็นต้นเหตุสุขภาพจิตเสีย	2	20.0
- ผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน ในชุมชนใกล้เคียง		
รวม	10	100.0
6.3 พัฒนากิจการท้องถิ่นในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของ "โครงการโรงงานแปรรูปคุณภาพของอินทรีย์" ของ บริษัท บารู สุรินทร์อินทรีย์แปรรูป จำกัด (OPEC) ในระดับใด		
1) ดีเยี่ยมระดับมาก	41	71.9
2) ดีเยี่ยมระดับปานกลาง	14	24.6
3) ดีเยี่ยมระดับน้อย	2	3.5
4) ไม่ดีพอ	0	0.0
รวม	57	100.0
6.4 ความพึงพอใจต่อการได้ทราบข่าวสารด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชนของท่าน		
1) ไม่ดีพอ	14	24.6
2) ดีพอ	43	75.4
รวม	57	100.0
ความพึงพอใจได้แก่ (ตอบมากกว่า 1 คำตอบ)		
2.1) การให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานโครงการ	16	29.6
2.2) การสนับสนุนกิจกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อมในชุมชน (เช่น กิจกรรมปลูก การศึกษา สุขภาพ ศาสนา ประเพณี วัฒนธรรม เป็นต้น)	31	47.7
2.3) ศึกษาวิจัยด้านวิถีธรรมฯ ของพื้นที่ชุมชนตำบลบ้านค้อ	18	27.7
รวม	65	100.0

ผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มผู้นำชุมชน		
รายละเอียด	กลุ่มผู้นำชุมชน	
	57 ตัวอย่าง	ร้อยละ
6.5 ข้อเสนอแนะอื่นๆ		
1) ไม่มี	35	61.4
2) มี	22	38.6
รวม	57	100.0
ข้อเสนอแนะ ได้แก่		
- ควรมีนิเทศน์ช่วยเหลือกิจกรรม การจัดการต่างๆ ของชุมชนในประจำ	18	29.0
- โครงการสื่อวิถีวิถีธรรมจากทางป้อมกันละของบ้านต่างๆ อย่างครบถ้วน	26	41.9
- โครงการควรมีการส่งเสริมที่ชุมชนอย่างสม่ำเสมอ	7	11.3
- ควรมีโครงการร่วมกับหน่วยงานราชการสุขภาพจิตในชุมชนเป็นประจำทุกปี	2	3.2
- ควรมีนิเทศน์การศึกษาวิถีวิถีธรรมในชุมชน	3	4.8
- โครงการควรมีการจัดงานในชุมชนเจ้าทำงานไม่มากนัก	6	9.7
รวม	62	100.0

ผลการสำรวจความคิดเห็น

กลุ่มครัวเรือน

10





5







รายละเอียด	ผลการสำรวจความคิดเห็น											
	ช่วงปีตั้งแต่ปี 1 - 3 ปีแรก					ช่วงปีตั้งแต่ปี 3 - 5 ปีแรก						
	จำนวน ร้อย	จำนวน ร้อย	จำนวน ร้อย	จำนวน ร้อย	จำนวน ร้อย	จำนวน ร้อย	จำนวน ร้อย	จำนวน ร้อย	จำนวน ร้อย			
2.5) ภายหลังจากการดำเนินงานตามแผนฯแล้ว มีความพึงพอใจต่อแผนฯ หรือไม่ อย่างไร ในระหว่างปีใด	33	11.8	40	17.2	76	52.1	46	52.5	84	146	15.4	
2.6) ภายหลังจากการดำเนินงานแล้ว มีความพึงพอใจหรือไม่ อย่างไร	21	27.6	17	28.8	38	26.0	37	37.7	81	134	42	28.1
รวม	74	100.0	70	100.0	146	100.0	141	100.0	132	130.0	336	100.0
3.5) จำนวนเงิน (บาท)												
3.5.1) 100	31	30.2	32	30.1	103	30.1	254	36.1	279	38.1	337	37.3
3.5.2) 20	20	19.0	18	20.0	38	10.5	41	10.1	11	11.1	16	12.1
รวม	101	100.0	90	100.0	141	100.0	295	100.0	316	100.0	415	100.0
หมายเหตุ: 1) ค่าเฉลี่ย	n=20		n=18		n=38		n=41		n=11		n=16	
1) การดำเนินการ	4	19.0	4	11.1	27	26.1	31	28.1	23	22.0	14	25.7
2) การดำเนินงานตามแผนฯแล้ว มีความพึงพอใจหรือไม่ อย่างไร	1	3.0	0	0.0	1	2.6	2	4.3	0	0.0	2	2.1
3) การดำเนินงานตามแผนฯแล้ว มีความพึงพอใจหรือไม่ อย่างไร	2	19.0	2	11.1	4	10.5	2	4.3	4	11.1	4	6.8
4) การดำเนินงานตามแผนฯแล้ว มีความพึงพอใจหรือไม่ อย่างไร	3	19.0	2	11.1	5	13.2	11	23.9	11	29.9	21	26.9
5) การดำเนินงานตามแผนฯแล้ว มีความพึงพอใจหรือไม่ อย่างไร	4	39.0	3	16.7	7	18.0	7	17.2	9	28.9	14	16.7
6) การดำเนินงานตามแผนฯแล้ว มีความพึงพอใจหรือไม่ อย่างไร	2	19.0	1	5.6	3	7.4	4	8.7	2	4.9	3	3.6
7) การดำเนินงานตามแผนฯแล้ว มีความพึงพอใจหรือไม่ อย่างไร	2	19.0	0	0.0	2	5.3	1	2.2	2	4.9	3	3.6
8) การดำเนินงานตามแผนฯแล้ว มีความพึงพอใจหรือไม่ อย่างไร	1	3.0	2	11.1	1	2.6	2	4.3	1	3.0	1	1.2
9) การดำเนินงานตามแผนฯแล้ว มีความพึงพอใจหรือไม่ อย่างไร	0	0.0	1	5.6	1	2.6	2	4.3	2	6.0	4	4.2
10) การดำเนินงานตามแผนฯแล้ว มีความพึงพอใจหรือไม่ อย่างไร	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.3	1	3.0	2	2.1
11) การดำเนินงานตามแผนฯแล้ว มีความพึงพอใจหรือไม่ อย่างไร	1	3.0	1	5.6	1	2.6	2	4.3	0	0.0	0	0.0
รวม	20	100.0	18	100.0	38	100.0	46	100.0	30	100.0	34	100.0

ผลการสำรวจความคิดเห็น

กลุ่มสถานประกอบการ

รายละเอียด	กลุ่มสถานประกอบการ	
	21 ตัวอย่าง	ร้อยละ
	จำนวน	ร้อยละ
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของสถานประกอบการ		
1.1 ส่วนเกี่ยวกับสถานประกอบการ		
1) การดำเนินการ	1	4.8
2) จำนวนผู้จ้างงาน	2	9.5
3) จำนวนผู้จ้างงาน	4	19.0
4) จำนวนผู้จ้างงาน	4	19.0
5) จำนวนผู้จ้างงาน	2	9.5
6) จำนวนผู้จ้างงาน	5	23.8
7) จำนวนผู้จ้างงาน	3	14.3
8) จำนวนผู้จ้างงาน	1	4.8
9) จำนวนผู้จ้างงาน	2	9.5
รวม	21	100.0
1.2 ระดับรายได้ของครัวเรือน (บาท)	4	
1) 100 - 150	5	23.8
2) 150 - 200	6	28.6
3) 200 - 250	3	14.3
4) 250 - 300	0	0.0
5) มากกว่า 300	2	9.5
6) ไม่ระบุ	5	23.8
รวม	21	100.0
1.3 เพศ		
1) ชาย	13	61.9
2) หญิง	8	38.1
รวม	21	100.0
1.4 อายุของผู้มีถิ่นที่อยู่นับ (อายุ)		
1) 20 - 30 ปี	2	9.5
2) 31 - 40 ปี	3	14.3
3) 41 - 50 ปี	6	28.6
4) 51 - 60 ปี	2	9.5
5) มากกว่า 60 ปี	1	4.8
6) ไม่ระบุ	5	23.8
รวม	21	100.0
1.5 สถานภาพ		
1) ชาย	21	100.0
2) หญิง	0	0.0

รายละเอียด	กลุ่มสถานประกอบการ	
	21 ตัวอย่าง	ร้อยละ
	จำนวน	ร้อยละ
ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับสถานประกอบการ		
2.1 ส่วนเกี่ยวกับสถานประกอบการ		
1) จำนวนผู้จ้างงาน	1	4.8
2) จำนวนผู้จ้างงาน	2	9.5
3) จำนวนผู้จ้างงาน	1	4.8
4) จำนวนผู้จ้างงาน	2	9.5
5) จำนวนผู้จ้างงาน	3	14.3
6) จำนวนผู้จ้างงาน	2	9.5
7) จำนวนผู้จ้างงาน	2	9.5
8) จำนวนผู้จ้างงาน	2	9.5
9) จำนวนผู้จ้างงาน	2	9.5
10) จำนวนผู้จ้างงาน	2	9.5
11) จำนวนผู้จ้างงาน	2	9.5
12) จำนวนผู้จ้างงาน	2	9.5
13) จำนวนผู้จ้างงาน	2	9.5
14) จำนวนผู้จ้างงาน	2	9.5
15) จำนวนผู้จ้างงาน	2	9.5
16) จำนวนผู้จ้างงาน	2	9.5
17) จำนวนผู้จ้างงาน	2	9.5
18) จำนวนผู้จ้างงาน	2	9.5
19) จำนวนผู้จ้างงาน	2	9.5
20) จำนวนผู้จ้างงาน	2	9.5
21) จำนวนผู้จ้างงาน	2	9.5
รวม	21	100.0
2.2 ส่วนเกี่ยวกับสถานประกอบการ		
1) จำนวนผู้จ้างงาน	1	4.8
2) จำนวนผู้จ้างงาน	2	9.5
3) จำนวนผู้จ้างงาน	1	4.8
4) จำนวนผู้จ้างงาน	2	9.5
5) จำนวนผู้จ้างงาน	3	14.3
6) จำนวนผู้จ้างงาน	2	9.5
7) จำนวนผู้จ้างงาน	2	9.5
8) จำนวนผู้จ้างงาน	2	9.5
9) จำนวนผู้จ้างงาน	2	9.5
10) จำนวนผู้จ้างงาน	2	9.5
11) จำนวนผู้จ้างงาน	2	9.5
12) จำนวนผู้จ้างงาน	2	9.5
13) จำนวนผู้จ้างงาน	2	9.5
14) จำนวนผู้จ้างงาน	2	9.5
15) จำนวนผู้จ้างงาน	2	9.5
16) จำนวนผู้จ้างงาน	2	9.5
17) จำนวนผู้จ้างงาน	2	9.5
18) จำนวนผู้จ้างงาน	2	9.5
19) จำนวนผู้จ้างงาน	2	9.5
20) จำนวนผู้จ้างงาน	2	9.5
21) จำนวนผู้จ้างงาน	2	9.5
รวม	21	100.0
2.3 ส่วนเกี่ยวกับสถานประกอบการ		
1) จำนวนผู้จ้างงาน	1	4.8
2) จำนวนผู้จ้างงาน	2	9.5
3) จำนวนผู้จ้างงาน	1	4.8
4) จำนวนผู้จ้างงาน	2	9.5
5) จำนวนผู้จ้างงาน	3	14.3
6) จำนวนผู้จ้างงาน	2	9.5
7) จำนวนผู้จ้างงาน	2	9.5
8) จำนวนผู้จ้างงาน	2	9.5
9) จำนวนผู้จ้างงาน	2	9.5
10) จำนวนผู้จ้างงาน	2	9.5
11) จำนวนผู้จ้างงาน	2	9.5
12) จำนวนผู้จ้างงาน	2	9.5
13) จำนวนผู้จ้างงาน	2	9.5
14) จำนวนผู้จ้างงาน	2	9.5
15) จำนวนผู้จ้างงาน	2	9.5
16) จำนวนผู้จ้างงาน	2	9.5
17) จำนวนผู้จ้างงาน	2	9.5
18) จำนวนผู้จ้างงาน	2	9.5
19) จำนวนผู้จ้างงาน	2	9.5
20) จำนวนผู้จ้างงาน	2	9.5
21) จำนวนผู้จ้างงาน	2	9.5
รวม	21	100.0

ผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มสถานประกอบการ		
รายละเอียด	กลุ่มสถานประกอบการ	
	21 ตัวอย่าง	ร้อยละ
รวม	21	100.0
2.4 ปีงบประมาณที่ผ่านมามีความพึงพอใจในสิ่งใดบ้าง (สามารถทำ 1 ข้อ)	n=15	
1) ขาดแคลนบุคลากร	5	33.3
2) ขาดแคลนงบประมาณ	8	53.3
3) ขาดแคลนวัสดุอุปกรณ์	14	93.3
4) ขาดแคลนข้อมูลข่าวสาร	11	73.3
5) ขาดแคลนความรู้ความสามารถ	1	6.7
6) ขาดแคลนการประสานงาน	5	33.3
7) อื่นๆ	9	60.0
รวม	64	100.0
ส่วนที่ 3 : ความพึงพอใจต่อการ		
3.1 ผลกระทบที่ผ่านมามีต่อผู้ประกอบการในเขต 1 ปีที่ผ่านมา (ปีงบประมาณ 2563 - ปัจจุบัน)		
1) ไม่ได้รับ	15	71.4
2) ได้รับ	6	28.6
3) ไม่มีความสัมพันธ์	0	0.0
รวม	21	100.0
ผลกระทบที่มีดังนี้		
1. ผู้ประกอบการได้รับ	n=6	
1) ไม่ได้รับ	0	0.0
2) ได้รับ	6	100.0
รวม	6	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	3	50.0
- ปานกลาง	1	16.7
- มาก	2	33.3
รวม	6	100.0
การแก้ไขปัญหาของโครงการ		
- มีวิธี	3	50.0
- ไม่มีวิธี	1	16.7
รวม	6	100.0
ความพึงพอใจต่อการแก้ไขปัญหา		
- พอใจ	2	33.3

3

ผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มสถานประกอบการ		
รายละเอียด	กลุ่มสถานประกอบการ	
	21 ตัวอย่าง	ร้อยละ
รวม	6	100.0
2. อื่นๆ		
1) ไม่ได้รับ	0	0.0
2) ได้รับ	6	100.0
รวม	6	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	2	33.3
- ปานกลาง	1	16.7
- มาก	3	50.0
รวม	6	100.0
การแก้ไขปัญหาของโครงการ		
- มีวิธี	3	50.0
- ไม่มีวิธี	3	50.0
รวม	6	100.0
ความพึงพอใจต่อการแก้ไขปัญหา		
- พอใจ	2	33.3
- ไม่พอใจ	4	66.7
รวม	6	100.0
3. ปัจจัยที่กระทบ		
1) ไม่ได้รับ	3	50.0
2) ได้รับ	3	50.0
รวม	6	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	1	16.7
- ปานกลาง	2	33.3
- มาก	3	50.0
รวม	6	100.0
การแก้ไขปัญหาของโครงการ		
- มีวิธี	3	50.0
- ไม่มีวิธี	3	50.0
รวม	6	100.0
ความพึงพอใจต่อการแก้ไขปัญหา		
- พอใจ	3	50.0
- ไม่พอใจ	3	50.0

4

ผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มสถานประกอบการ		
รายละเอียด	กลุ่มสถานประกอบการ	
	21 ตัวอย่าง	ร้อยละ
รวม	3	100.0
3. ผู้ประกอบการได้รับ		
1) ไม่ได้รับ	3	100.0
2) ได้รับ	0	0.0
รวม	3	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	1	33.3
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
รวม	1	100.0
การแก้ไขปัญหาของโครงการ		
- มีวิธี	1	100.0
- ไม่มีวิธี	0	0.0
รวม	1	100.0
ความพึงพอใจต่อการแก้ไขปัญหา		
- พอใจ	1	100.0
- ไม่พอใจ	0	0.0
รวม	1	100.0
3. ขาดแคลนสิ่งอำนวยความสะดวก		
1) ไม่ได้รับ	4	44.4
2) ได้รับ	1	11.1
รวม	5	55.5
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	1	20.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
รวม	1	100.0
การแก้ไขปัญหาของโครงการ		
- มีวิธี	1	100.0
- ไม่มีวิธี	0	0.0
รวม	1	100.0
ความพึงพอใจต่อการแก้ไขปัญหา		
- พอใจ	1	100.0
- ไม่พอใจ	0	0.0
รวม	1	100.0

5

ผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มสถานประกอบการ		
รายละเอียด	กลุ่มสถานประกอบการ	
	21 ตัวอย่าง	ร้อยละ
รวม	3	100.0
3. ขาดแคลนสิ่งอำนวยความสะดวก		
1) ไม่ได้รับ	4	44.4
2) ได้รับ	1	11.1
รวม	5	55.5
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	1	20.0
- ปานกลาง	1	20.0
- มาก	0	0.0
รวม	2	100.0
การแก้ไขปัญหาของโครงการ		
- มีวิธี	2	100.0
- ไม่มีวิธี	0	0.0
รวม	2	100.0
ความพึงพอใจต่อการแก้ไขปัญหา		
- พอใจ	2	100.0
- ไม่พอใจ	0	0.0
รวม	2	100.0
3.2 ความพึงพอใจต่อการดำเนินการของโครงการ		
1. ความพึงพอใจ		
1) ไม่ได้รับ	11	66.7
2) ได้รับ	7	43.3
รวม	18	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	1	5.6
- ปานกลาง	2	11.1
- มาก	0	0.0
รวม	3	16.7
การแก้ไขปัญหาของโครงการ		
- มีวิธี	1	5.6
- ไม่มีวิธี	0	0.0
รวม	1	5.6
ความพึงพอใจต่อการแก้ไขปัญหา		
- พอใจ	1	5.6
- ไม่พอใจ	0	0.0
รวม	1	5.6

6

ผลสำรวจความคิดเห็น  
กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อ่อนไหว



ผลสำรวจความคิดเห็นกลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อำเภอเมือง

รายการข้อ	หน่วยคะแนนเฉลี่ยที่ได้อ่าน	
	24 ข้อต่าง	ร้อยละ
<b>ส่วนที่ 1: ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์</b>		
<b>1.1 ตำแหน่งหน่วยงาน</b>		
1) ผู้อำนวยการ	2	8.3
2) รองผู้อำนวยการ	3	12.5
3) ข้าราชการ	1	4.2
4) หัวหน้าฝ่ายบริหาร	1	4.2
5) หัวหน้าฝ่ายวิชาการ	2	8.3
6) พนักงานวิชาชีพ ระดับ 3	2	8.3
7) พนักงาน	1	4.2
8) ผู้ปกครอง/ชุมชน	3	12.5
9) หน่วยงานอื่น	1	4.2
10) กรรมการ/ผู้สังเกต	1	4.2
11) ผู้บริหาร/ผู้ดูแล	1	4.2
12) เจ้าหน้าที่ทั่วไป	6	25.0
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
<b>1.2 ระดับการศึกษาของผู้ให้สัมภาษณ์ (ปี)</b>		
1) 1-5 ปี	1	4.2
2) 6-10 ปี	5	20.8
3) 11-15 ปี	7	29.2
4) 16-20 ปี	9	37.5
5) 21-25 ปี	1	4.2
6) ไม่ระบุ	1	4.2
<b>เฉลี่ย (ปี)</b>	<b>9.6</b>	
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
<b>1.3 เพศ</b>		
1) ชาย	18	66.7
2) หญิง	6	25.0
3) ไม่ระบุ	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
<b>1.4 อายุของผู้ให้สัมภาษณ์ (ระบุ)</b>		
อายุเฉลี่ย (ปี)		88.1
1) 21-30 ปี	0	0.0
2) 31-40 ปี	1	4.2
3) 41-50 ปี	6	25.0

1

ผลสำรวจความคิดเห็นกลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อำเภอเมือง

รายการข้อ	หน่วยคะแนนเฉลี่ยที่ได้อ่าน	
	24 ข้อต่าง	ร้อยละ
4) 51-60 ปี	7	29.2
5) 61-70 ปี	2	8.3
6) ไม่ระบุ	6	25.0
<b>อายุเฉลี่ย (ปี)</b>	<b>55.1</b>	
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
<b>1.5 ศาสนา</b>		
1) พุทธ	18	66.7
2) อิสลาม	1	4.2
3) คริสต์	1	4.2
4) ไม่ระบุ	6	25.0
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
<b>1.6 ระดับการศึกษา</b>		
1) ประถมศึกษา	0	0.0
2) มัธยมศึกษาตอนต้น	0	0.0
3) มัธยมศึกษาตอนปลาย/อาชีวศึกษา	2	8.3
4) อุดมศึกษา/ปริญญาตรี	3	12.5
5) ปริญญาโท	9	37.5
6) สูงกว่าปริญญาตรี	2	8.3
7) ไม่ระบุ	8	33.3
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
<b>ส่วนที่ 2: สภาพแวดล้อมของชุมชน ณ ปัจจุบัน</b>		
<b>2.1 ปัญหาที่เรากำลังเผชิญอยู่ในขณะนี้</b>		
<b>1. ปัญหาของ / หน่วยงาน</b>		
<b>สภาพปัญหา</b>		
- ไม่มี	18	66.7
- มี	6	25.0
- ไม่สามารถระบุได้	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
<b>ระดับปัญหา</b>		
- น้อย	2	25.0
- ปานกลาง	4	50.0
- มาก	2	25.0
<b>รวม</b>	<b>8</b>	<b>100.0</b>

2

ผลสำรวจความคิดเห็นกลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อำเภอเมือง

รายการข้อ	หน่วยคะแนนเฉลี่ยที่ได้อ่าน	
	24 ข้อต่าง	ร้อยละ
<b>แหล่งที่มาของข้อมูล (ระบุแหล่งที่มา: 1-3 ปี)</b>		
- การตรวจ	7	29.2
- การสนทนา	2	20.8
- สืบสวนสอบสวน/วิจัย	1	10.0
<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>100.0</b>
<b>2. การ</b>		
<b>สภาพปัญหา</b>		
- ไม่มี	13	79.2
- มี	5	20.8
- ไม่สามารถระบุได้	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
<b>ระดับปัญหา</b>		
- น้อย	3	60.0
- ปานกลาง	2	40.0
- มาก	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>
<b>แหล่งที่มาของข้อมูล (ระบุแหล่งที่มา: 1-3 ปี)</b>		
- สืบสวนสอบสวน/วิจัย	2	28.6
- สืบสวนสอบสวน/วิจัย	1	14.3
- ไม่มี	3	42.9
- ไม่สามารถระบุได้	1	14.3
<b>รวม</b>	<b>7</b>	<b>100.0</b>
<b>3. การ</b>		
<b>สภาพปัญหา</b>		
- ไม่มี	13	79.2
- มี	5	20.8
- ไม่สามารถระบุได้	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
<b>ระดับปัญหา</b>		
- น้อย	3	60.0
- ปานกลาง	1	20.0
- มาก	1	20.0
<b>รวม</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>

3

ผลสำรวจความคิดเห็นกลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อำเภอเมือง

รายการข้อ	หน่วยคะแนนเฉลี่ยที่ได้อ่าน	
	24 ข้อต่าง	ร้อยละ
<b>แหล่งที่มาของข้อมูล (ระบุแหล่งที่มา: 1-3 ปี)</b>		
- การตรวจ	4	80.0
- การสนทนา	1	20.0
- สืบสวนสอบสวน/วิจัย	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>
<b>4. การ</b>		
<b>สภาพปัญหา</b>		
- ไม่มี	13	54.2
- มี	11	45.8
- ไม่สามารถระบุได้	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
<b>ระดับปัญหา</b>		
- น้อย	2	16.2
- ปานกลาง	5	45.5
- มาก	4	36.4
<b>รวม</b>	<b>11</b>	<b>100.0</b>
<b>แหล่งที่มาของข้อมูล (ระบุแหล่งที่มา: 1-3 ปี)</b>		
- สืบสวนสอบสวน/วิจัย	8	57.1
- สืบสวนสอบสวน/วิจัย	1	7.1
- ไม่มี	0	0.0
- ไม่สามารถระบุได้	2	14.3
- สืบสวนสอบสวน/วิจัย	3	21.4
<b>รวม</b>	<b>14</b>	<b>100.0</b>
<b>5. การ</b>		
<b>สภาพปัญหา</b>		
- ไม่มี	20	83.3
- มี	4	16.7
- ไม่สามารถระบุได้	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
<b>ระดับปัญหา</b>		
- น้อย	3	75.0
- ปานกลาง	1	25.0
- มาก	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>

4

ผลสำรวจความเห็นกลุ่มหน่วยงานในพื้นที่ขอนแก่น

รายละเอียด	หน่วยงานละพื้นที่ (ร้อยละ)	
	24 ตัวอย่าง	ร้อยละ
แหล่งที่มาของข้อมูล	n=4	
- หน่วยงานท้องถิ่น	1	25.0
- หน่วยงานราชการ/หน่วยงานอิสระ	2	50.0
- หน่วยงานภาคเอกชน/วิสาหกิจ	1	25.0
รวม	4	100.0
6. คุณภาพน้ำบาดาล น้ำดื่ม และของใช้จากธรรมชาติของ		
สถานที่ต่างๆ		
- ไม่มี	19	79.2
- มี	5	20.8
- ไม่สามารถบอกได้	0	0.0
รวม	24	100.0
ระดับปัญหา	n=5	
- น้อย	2	40.0
- ปานกลาง	3	60.0
- มาก	0	0.0
รวม	5	100.0
แหล่งที่มาของข้อมูล	n=5	
- หน่วยงานท้องถิ่น	3	60.0
- หน่วยงานราชการ/วิสาหกิจ	2	40.0
รวม	5	100.0
ส่วนที่ 5. การรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ		
5.1 จำนวนการรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ (BPEC)		
ด้านข้อมูลข่าวสารในการรับรู้เกี่ยวกับโครงการ		
1) รับข่าวสารจากสื่อมวลชน/วิทยุ/โทรทัศน์	8	33.3
2) รับข่าวสารจากหน่วยงานราชการ/วิสาหกิจ	0	0.0
3) รับข่าวสารจากหน่วยงานท้องถิ่น/วิสาหกิจ	13	54.2
4) ไม่สามารถบอกได้	3	12.5
รวม	24	100.0
5.2 จำนวนการรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ (BPEC)		
จากแหล่งข้อมูลอื่น (นอกเหนือจาก 5.1)		
1) รับข่าวสารจากสื่อมวลชน/วิทยุ/โทรทัศน์	0	0.0
2) รับข่าวสารจากหน่วยงานราชการ/วิสาหกิจ	0	0.0
3) รับข่าวสารจากหน่วยงานท้องถิ่น/วิสาหกิจ	3	12.5
4) ไม่สามารถบอกได้	4	16.7

ผลสำรวจความเห็นกลุ่มหน่วยงานในพื้นที่ขอนแก่น

รายละเอียด	หน่วยงานละพื้นที่ (ร้อยละ)	
	24 ตัวอย่าง	ร้อยละ
3.1 แหล่งที่มาของข้อมูล	n=4	
- หน่วยงานท้องถิ่น	1	25.0
- หน่วยงานราชการ/หน่วยงานอิสระ	2	50.0
- หน่วยงานภาคเอกชน/วิสาหกิจ	1	25.0
รวม	4	100.0
3.2 แหล่งที่มาของข้อมูล	n=4	
- หน่วยงานท้องถิ่น	1	25.0
- หน่วยงานราชการ/หน่วยงานอิสระ	2	50.0
- หน่วยงานภาคเอกชน/วิสาหกิจ	1	25.0
รวม	4	100.0
3.3 แหล่งที่มาของข้อมูล	n=4	
- หน่วยงานท้องถิ่น	1	25.0
- หน่วยงานราชการ/หน่วยงานอิสระ	2	50.0
- หน่วยงานภาคเอกชน/วิสาหกิจ	1	25.0
รวม	4	100.0
3.4 แหล่งที่มาของข้อมูล	n=4	
- หน่วยงานท้องถิ่น	1	25.0
- หน่วยงานราชการ/หน่วยงานอิสระ	2	50.0
- หน่วยงานภาคเอกชน/วิสาหกิจ	1	25.0
รวม	4	100.0
ส่วนที่ 6. ความพึงพอใจในการดำเนินการ		
6.1 ความพึงพอใจในการดำเนินการ		
1) ดี	21	87.5
2) พอใช้	3	12.5
3) ไม่ดี	0	0.0
รวม	24	100.0
ส่วนที่ 7. ความพึงพอใจในการดำเนินการ		
7.1 ความพึงพอใจในการดำเนินการ		
1) ดี	3	100.0
2) พอใช้	0	0.0
3) ไม่ดี	0	0.0
รวม	3	100.0
ส่วนที่ 8. ความพึงพอใจในการดำเนินการ		
8.1 ความพึงพอใจในการดำเนินการ		
1) ดี	2	100.0
2) พอใช้	0	0.0
3) ไม่ดี	0	0.0
รวม	2	100.0

ผลสำรวจความเห็นกลุ่มหน่วยงานในพื้นที่ขอนแก่น

รายละเอียด	หน่วยงานละพื้นที่ (ร้อยละ)	
	24 ตัวอย่าง	ร้อยละ
1) ดี	1	33.3
รวม	3	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	1	100.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
รวม	1	100.0
การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร		
- น้อย	1	100.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
รวม	1	100.0
ความพึงพอใจในการดำเนินการ		
- น้อย	1	100.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
รวม	1	100.0
3. แหล่งที่มาของข้อมูล		
1) ดี	3	100.0
2) พอใช้	0	0.0
3) ไม่ดี	0	0.0
รวม	3	100.0
4. แหล่งที่มาของข้อมูล		
1) ดี	3	100.0
2) พอใช้	0	0.0
3) ไม่ดี	0	0.0
รวม	3	100.0
5. แหล่งที่มาของข้อมูล		
1) ดี	3	100.0
2) พอใช้	0	0.0
3) ไม่ดี	0	0.0
รวม	3	100.0
6. แหล่งที่มาของข้อมูล		
1) ดี	3	100.0
2) พอใช้	0	0.0
3) ไม่ดี	0	0.0
รวม	3	100.0
7. แหล่งที่มาของข้อมูล		
1) ดี	1	33.3
2) พอใช้	2	66.7

ผลสำรวจความเห็นกลุ่มหน่วยงานในพื้นที่ขอนแก่น

รายละเอียด	หน่วยงานละพื้นที่ (ร้อยละ)	
	24 ตัวอย่าง	ร้อยละ
รวม	3	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	2	100.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
รวม	2	100.0
การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร		
- น้อย	2	100.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
รวม	2	100.0
ความพึงพอใจในการดำเนินการ		
- น้อย	2	100.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
รวม	2	100.0
8. แหล่งที่มาของข้อมูล		
1) ดี	3	100.0
2) พอใช้	0	0.0
3) ไม่ดี	0	0.0
รวม	3	100.0
9. แหล่งที่มาของข้อมูล		
1) ดี	3	100.0
2) พอใช้	0	0.0
3) ไม่ดี	0	0.0
รวม	3	100.0
10. แหล่งที่มาของข้อมูล		
1) ดี	3	100.0
2) พอใช้	0	0.0
3) ไม่ดี	0	0.0
รวม	3	100.0
11. แหล่งที่มาของข้อมูล		
1) ดี	3	100.0
2) พอใช้	0	0.0
3) ไม่ดี	0	0.0
รวม	3	100.0
12. แหล่งที่มาของข้อมูล		
1) ดี	3	100.0
2) พอใช้	0	0.0
3) ไม่ดี	0	0.0
รวม	3	100.0

ผลสำรวจความคิดเห็นกลุ่มหน่วยงานในจังหวัดน่าน

รายละเอียด	หน่วยงานละพื้นที่ร้อยละ	
	24 ตัวอย่าง	ร้อยละ
<b>3. คุณภาพเว็บไซต์</b>		
1) ดีมาก	74	100.0
2) ไม่ดีพอ	0	0.0
3) ไม่เคยทราบเรื่อง	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
<b>4. คุณภาพเว็บไซต์เดิม</b>		
1) ดีมาก	24	100.0
2) ไม่ดีพอ	0	0.0
3) ไม่เคยทราบเรื่อง	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
<b>5. ระดับเสียง</b>		
1) ดีมาก	24	100.0
2) ไม่ดีพอ	0	0.0
3) ไม่เคยทราบเรื่อง	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
<b>6. ความเหมาะสม</b>		
1) ดีมาก	26	83.3
2) ไม่ดีพอ	4	14.7
3) ไม่เคยทราบเรื่อง	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม		
ขอเสนอให้หน่วยงานพิจารณาปรับปรุง ด้านการเผยแพร่ข่าวสารอย่างต่อเนื่อง	3	60.0
ขอเสนอให้หน่วยงาน พิจารณาเพิ่มช่องทางเผยแพร่ข่าวสาร เช่น ไลน์	1	20.0
ขอเสนอให้หน่วยงาน พิจารณาเพิ่มช่องทางเผยแพร่ข่าวสาร เช่น ไลน์	1	20.0
<b>รวม</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>
<b>7. การจัดการข้อมูลบนระบบออนไลน์</b>		
1) ดีมาก	24	100.0
2) ไม่ดีพอ	0	0.0
3) ไม่เคยทราบเรื่อง	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
<b>8. อยากรู้อยากเห็นต่อความเปลี่ยนแปลง</b>		
1) ดีมาก	24	100.0
2) ไม่ดีพอ	0	0.0
3) ไม่เคยทราบเรื่อง	0	0.0

9

ผลสำรวจความคิดเห็นกลุ่มหน่วยงานในจังหวัดน่าน

รายละเอียด	หน่วยงานละพื้นที่ร้อยละ	
	24 ตัวอย่าง	ร้อยละ
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
<b>9. ความพึงพอใจ</b>		
1) ดีมาก	19	79.2
2) ไม่ดีพอ	5	20.8
3) ไม่เคยทราบเรื่อง	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม		
ขอเสนอให้หน่วยงานพิจารณาเพิ่มช่องทางเผยแพร่ข่าวสาร เช่น ไลน์ หรือ วิทยุชุมชน	4	66.7
ขอเสนอให้หน่วยงานพิจารณาเพิ่มช่องทางเผยแพร่ข่าวสาร เช่น ไลน์ หรือ วิทยุชุมชน	2	33.3
<b>รวม</b>	<b>6</b>	<b>100.0</b>
<b>10. คุณภาพ</b>		
1) ดีมาก	22	91.7
2) ไม่ดีพอ	2	8.3
3) ไม่เคยทราบเรื่อง	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม		
ขอเสนอให้หน่วยงานพิจารณาเพิ่มช่องทางเผยแพร่ข่าวสาร เช่น ไลน์ หรือ วิทยุชุมชน	0	0.0
ขอเสนอให้หน่วยงานพิจารณาเพิ่มช่องทางเผยแพร่ข่าวสาร เช่น ไลน์ หรือ วิทยุชุมชน	2	100.0
<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>
<b>11. ความพึงพอใจต่อการให้บริการ</b>		
1) ดีมาก	17	70.8
2) ไม่ดีพอ	5	20.8
3) ไม่เคยทราบเรื่อง	2	8.3
4) ไม่ดีพอ	0	0.0
5) ไม่เคยทราบเรื่อง	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
<b>12. ความพึงพอใจต่อการให้บริการ</b>		
1) ดีมาก	19	79.2
2) ไม่ดีพอ	5	20.8
3) ไม่เคยทราบเรื่อง	0	0.0

10

ผลสำรวจความคิดเห็นกลุ่มหน่วยงานในจังหวัดน่าน

รายละเอียด	หน่วยงานละพื้นที่ร้อยละ	
	24 ตัวอย่าง	ร้อยละ
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
<b>ความพึงพอใจ</b>		
2.1 การให้บริการข้อมูลข่าวสาร	11	45.8
2.2 การให้บริการข้อมูลข่าวสาร	8	33.3
2.3 การให้บริการข้อมูลข่าวสาร	5	20.8
2.4 การให้บริการข้อมูลข่าวสาร	0	0.0
2.5 การให้บริการข้อมูลข่าวสาร	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
<b>4.3 ข้อเสนอแนะ</b>		
1) ดี	19	41.7
2) ไม่ดี	5	10.4
3) ไม่เคยทราบเรื่อง	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม		
ขอเสนอให้หน่วยงานพิจารณาเพิ่มช่องทางเผยแพร่ข่าวสาร เช่น ไลน์ หรือ วิทยุชุมชน	4	33.3
ขอเสนอให้หน่วยงานพิจารณาเพิ่มช่องทางเผยแพร่ข่าวสาร เช่น ไลน์ หรือ วิทยุชุมชน	3	25.0
ขอเสนอให้หน่วยงานพิจารณาเพิ่มช่องทางเผยแพร่ข่าวสาร เช่น ไลน์ หรือ วิทยุชุมชน	2	16.7
ขอเสนอให้หน่วยงานพิจารณาเพิ่มช่องทางเผยแพร่ข่าวสาร เช่น ไลน์ หรือ วิทยุชุมชน	2	16.7
ขอเสนอให้หน่วยงานพิจารณาเพิ่มช่องทางเผยแพร่ข่าวสาร เช่น ไลน์ หรือ วิทยุชุมชน	2	16.7
<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.0</b>

11



ภาคผนวก ข-47

---

Noise Contour Map ปี พ.ศ. 2563



## Noise Contour Map

Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.

Location : อาคารเตาเผา

Reference Number : Lot 20132507-1  
Measurement Date : Dec 01, 2020

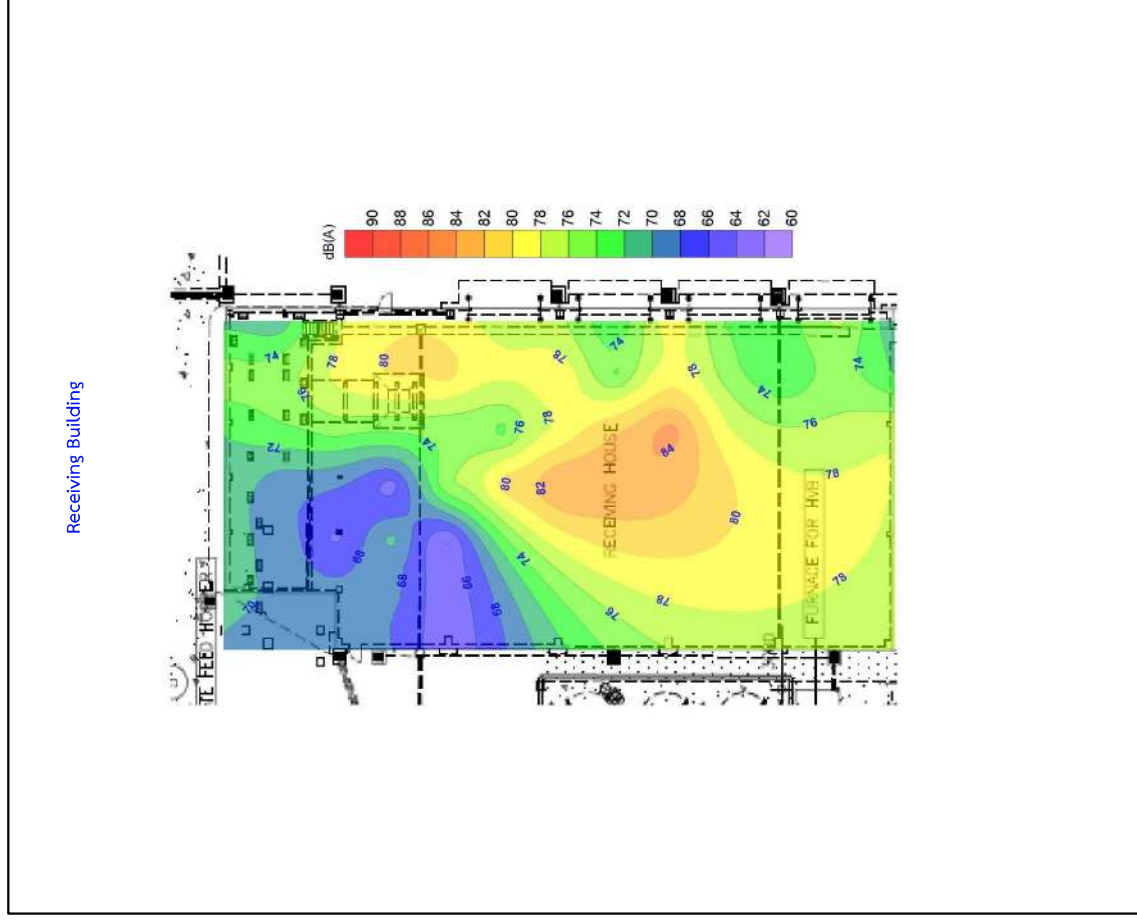
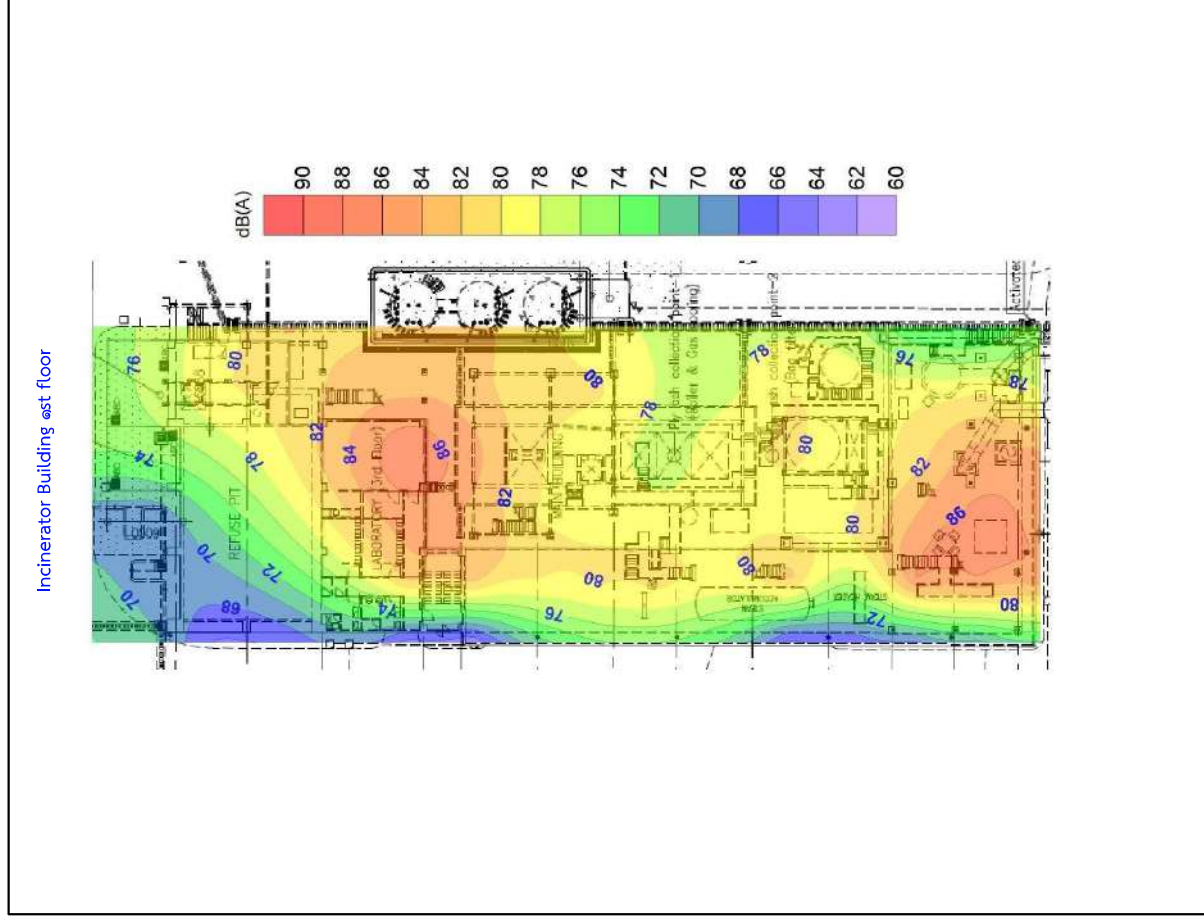


## Noise Contour Map

Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.

Location : อาคารรับของเสีย

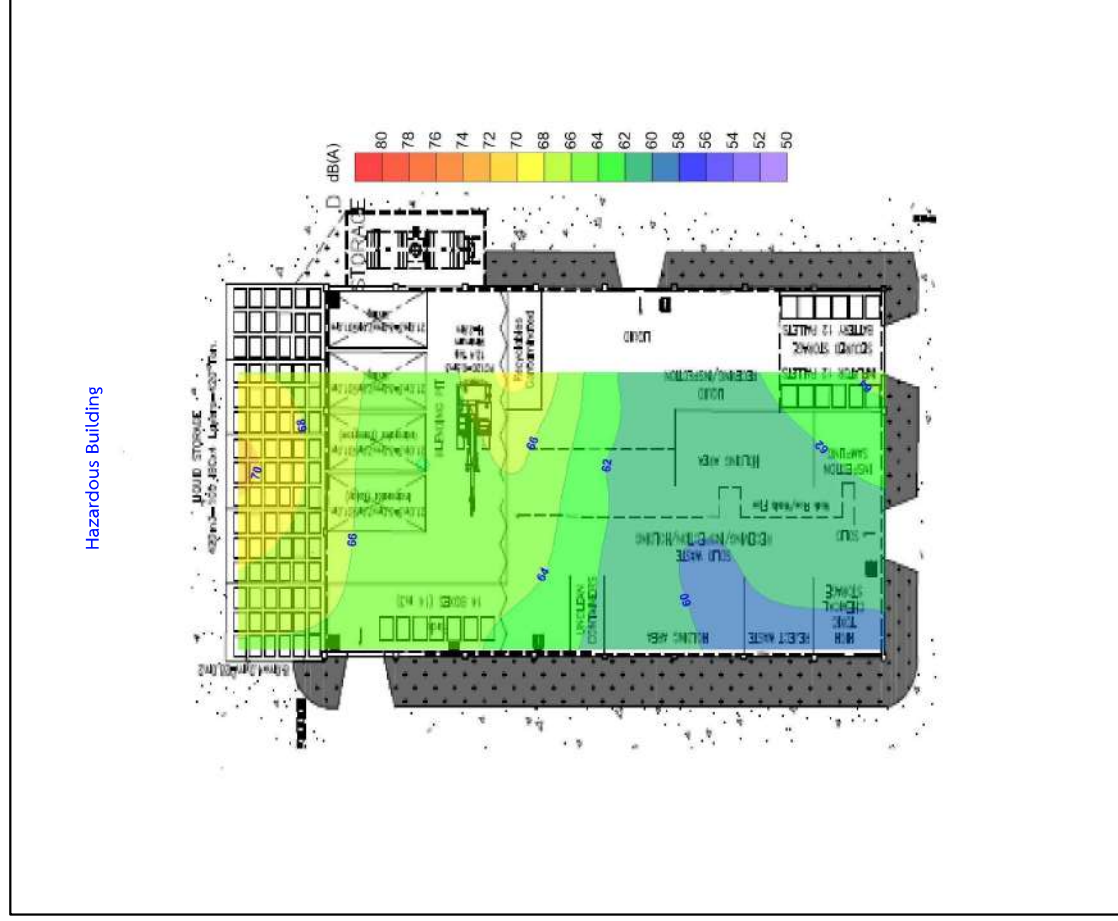
Reference Number : Lot 20132508-1  
Measurement Date : Dec 01, 2020





Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.

Location : ส่วนจัดการของเสียอันตราย





ภาคผนวก ข-48

---

รายงานสมดุลการผลิตไฟฟ้า

รายงานผลการประกอบกิจการพลังงาน

รายละเอียดใบอนุญาต	
รอบการรายงาน	รายเดือน (เดือนมกราคม ปี 2565)
ชื่อผู้รับใบอนุญาต	บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
ชื่อสถานประกอบกิจการ	บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
ทะเบียนใบอนุญาต	กทพ 01-1(1)/55-220
ประเภทใบอนุญาต	ผลิตไฟฟ้า

ปริมาณการผลิตไฟฟ้าเพื่อส่งเงินเข้ากองทุน										
ลำดับ	เชื้อเพลิงที่ใช้/ แหล่งพลังงานต้นกำลัง	ปริมาณ เชื้อเพลิงที่ใช้	หน่วย ของ เชื้อ เพลิง	ปริมาณพลังงาน จากเชื้อเพลิง/ แหล่งพลังงานต้น กำลัง (MJ)	ปริมาณไฟฟ้า ที่ผลิตได้ (Gross) (kWh)	สัดส่วน (%)	Station Service (kWh)	ปริมาณไฟฟ้าสุทธิ ที่ผลิตได้ (ปริมาณการผลิตไฟฟ้า ไม่รวม Station Service) (kWh)	อัตรา (บาท/kWh)	จำนวนเงิน ที่ต้องนำส่ง (บาท)
Fossil										
ก๊าซธรรมชาติ										
1	ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)		MMBTU						0.010	
น้ำมันเตา, ดีเซล										
2	น้ำมันเตา (Fuel Oil)		ลิตร						0.015	
3	น้ำมันดีเซล (Diesel Oil)		ลิตร						0.015	
ถ่านหิน,ลิกไนต์										
4	ถ่านหิน (Coal)		ตัน						0.020	
5	ถ่านหินลิกไนต์ (Lignite)		ตัน						0.020	
พลังงานหมุนเวียน										
พลังงานหมุนเวียนประเภทลมและแสงอาทิตย์										
6	พลังแสงอาทิตย์ (Solar Photovoltaic Power)								0.010	
7	พลังความร้อนแสงอาทิตย์ (Solar Thermal Power)								0.010	
8	พลังลม (Wind Power)								0.010	
พลังงานหมุนเวียนประเภทพลังน้ำ										
9	พลังน้ำ (Hydro Power)		ลบ.ม.						0.020	
พลังงานหมุนเวียนประเภทอื่น เช่น ก๊าซภาพ ชีวมวล กากและเศษวัสดุเหลือใช้ ขยะชุมชน และอื่นๆ										

วันที่บันทึกข้อมูลล่าสุด : น.  
วันที่พิมพ์รายงาน : 03/02/65 15:13 น.

10	ชีวมวล (Biomass)		ตัน						0.010	
11	ก๊าซชีวภาพ (Biogas)		ตัน						0.010	
12	ขยะชุมชน (Municipal Waste)		ตัน						0.010	
13	ขยะอุตสาหกรรม (Industrial Waste)		ตัน		593,870.00	100.00		593,870.00	0.010	5,938.70
14	พลังความร้อนใต้พิภพ (Geothermal Power)		ตัน						0.010	
15	เซลล์เชื้อเพลิง (Fuel Cell)		ตัน						0.010	
16	พลังงานนิวเคลียร์ (Nuclear Power)		ตัน						0.010	
17	อื่นๆ		ตัน						0.010	
ลมร้อนทิ้ง										
18	ลมร้อนทิ้ง (Waste Heat)								0.010	
รวม					593,870.00			593,870.00		5,938.70

ปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตได้ทั้งหมด จำแนกตามวัตถุประสงค์การผลิตไฟฟ้า		kWh	สัดส่วน (%)
1) เพื่อจำหน่ายเข้าระบบโครงข่ายไฟฟ้า		16128.00	2.72
1.1) กฟผ.			
1.2) กฟน.		16128.00	2.72
1.3) กฟภ.			
2) เพื่อจำหน่ายให้กับลูกค้าอื่น นอกเหนือจากการไฟฟ้า			
3) เพื่อใช้เองภายในอาคารหรือโรงงานซึ่งเป็นอุตสาหกรรมหรือธุรกิจต่อเนื่อง (ถ้ามี)		577742.00	97.28
4) Station Service [Gross-(1+2+3)=4]			
รวม		593,870.00	

วันที่บันทึกข้อมูลล่าสุด : น.  
วันที่พิมพ์รายงาน : 03/02/65 15:13 น.

รายงานผลการประกอบกิจการพลังงาน

รายละเอียดใบอนุญาต	
รอบการรายงาน	รายเดือน (เดือนกุมภาพันธ์ ปี 2565)
ชื่อผู้รับใบอนุญาต	บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
ชื่อสถานประกอบกิจการ	บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
ทะเบียนใบอนุญาต	กพพ 01-1(1)/55-220
ประเภทใบอนุญาต	ผลิตไฟฟ้า

ปริมาณการผลิตไฟฟ้าเพื่อส่งเงินเข้ากองทุน										
ลำดับ	เชื้อเพลิงที่ใช้/ แหล่งพลังงานต้นกำลัง	ปริมาณ เชื้อเพลิงที่ใช้	หน่วย ของ เชื้อ เพลิง	ปริมาณพลังงาน จากเชื้อเพลิง/ แหล่งพลังงานต้น กำลัง (MJ)	ปริมาณไฟฟ้า ที่ผลิตได้ (Gross) (kWh)	สัดส่วน (%)	Station Service (kWh)	ปริมาณไฟฟ้าสุทธิ ที่ผลิตได้ (ปริมาณการผลิตไฟฟ้า ไม่รวม Station Service) (kWh)	อัตรา (บาท/kWh)	จำนวนเงิน ที่ต้องนำส่ง (บาท)
Fossil										
ก๊าซธรรมชาติ										
1	ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)		MMBTU						0.010	
น้ำมันเตา, ดีเซล										
2	น้ำมันเตา (Fuel Oil)		ลิตร						0.015	
3	น้ำมันดีเซล (Diesel Oil)		ลิตร						0.015	
ถ่านหิน,ลิกไนต์										
4	ถ่านหิน (Coal)		ตัน						0.020	
5	ถ่านหินลิกไนต์ (Lignite)		ตัน						0.020	
พลังงานหมุนเวียน										
พลังงานหมุนเวียนประเภทลมและแสงอาทิตย์										
6	พลังแสงอาทิตย์ (Solar Photovoltaic Power)								0.010	
7	พลังความร้อนแสงอาทิตย์ (Solar Thermal Power)								0.010	
8	พลังลม (Wind Power)								0.010	
พลังงานหมุนเวียนประเภทพลังน้ำ										
9	พลังน้ำ (Hydro Power)		ลบ.ม.						0.020	
พลังงานหมุนเวียนประเภทอื่น เช่น ก๊าซภาพ ชีวมวล กากและเศษวัสดุเหลือใช้ ขยะชุมชน และอื่นๆ										

วันที่บันทึกข้อมูลล่าสุด : น.

วันที่พิมพ์รายงาน : 07/03/65 17:52 น.

10	ชีวมวล (Biomass)		ตัน						0.010	
11	ก๊าซชีวภาพ (Biogas)		ตัน						0.010	
12	ขยะชุมชน (Municipal Waste)		ตัน						0.010	
13	ขยะอุตสาหกรรม (Industrial Waste)		ตัน		668,030.00	100.00		668,030.00	0.010	6,680.30
14	พลังความร้อนใต้พิภพ (Geothermal Power)		ตัน						0.010	
15	เซลล์เชื้อเพลิง (Fuel Cell)		ตัน						0.010	
16	พลังงานนิวเคลียร์ (Nuclear Power)		ตัน						0.010	
17	อื่นๆ		ตัน						0.010	
ลมร้อนทิ้ง										
18	ลมร้อนทิ้ง (Waste Heat)								0.010	
รวม					668,030.00			668,030.00		6,680.30

ปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตได้ทั้งหมด จำแนกตามวัตถุประสงค์การผลิตไฟฟ้า		kWh	สัดส่วน (%)
1) เพื่อจำหน่ายเข้าระบบโครงข่ายไฟฟ้า		26396.00	3.95
1.1) กฟผ.			
1.2) กฟน.		26396.00	3.95
1.3) กฟภ.			
2) เพื่อจำหน่ายให้กับลูกค้าอื่น นอกเหนือจากการไฟฟ้า			
3) เพื่อใช้เองภายในอาคารหรือโรงงานซึ่งเป็นอุตสาหกรรมหรือธุรกิจต่อเนื่อง (ถ้ามี)		641634.00	96.05
4) Station Service [Gross-(1+2+3)=4]			
รวม		668,030.00	

วันที่บันทึกข้อมูลล่าสุด : น.

วันที่พิมพ์รายงาน : 07/03/65 17:52 น.



รายงานผลการประกอบกิจการพลังงาน

รายละเอียดใบอนุญาต	
รอบการรายงาน	รายเดือน (เดือนมีนาคม ปี 2565)
ชื่อผู้รับใบอนุญาต	บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
ชื่อสถานประกอบกิจการ	บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
ทะเบียนใบอนุญาต	กทพ 01-1(1)/55-220
ประเภทใบอนุญาต	ผลิตไฟฟ้า

ปริมาณการผลิตไฟฟ้าเพื่อส่งเงินเข้ากองทุน										
ลำดับ	เชื้อเพลิงที่ใช้/ แหล่งพลังงานต้นกำลัง	ปริมาณ เชื้อเพลิงที่ใช้	หน่วย ของ เชื้อ เพลิง	ปริมาณพลังงาน จากเชื้อเพลิง/ แหล่งพลังงานต้น กำลัง (MJ)	ปริมาณไฟฟ้า ที่ผลิตได้ (Gross) (kWh)	สัดส่วน (%)	Station Service (kWh)	ปริมาณไฟฟ้าสุทธิ ที่ผลิตได้ (ปริมาณการผลิตไฟฟ้า ไม่รวม Station Service) (kWh)	อัตรา (บาท/kWh)	จำนวนเงิน ที่ต้องนำส่ง (บาท)
Fossil										
ก๊าซธรรมชาติ										
1	ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)		MMBTU						0.010	
น้ำมันเตา, ดีเซล										
2	น้ำมันเตา (Fuel Oil)		ลิตร						0.015	
3	น้ำมันดีเซล (Diesel Oil)		ลิตร						0.015	
ถ่านหิน,ลิกไนต์										
4	ถ่านหิน (Coal)		ตัน						0.020	
5	ถ่านหินลิกไนต์ (Lignite)		ตัน						0.020	
พลังงานหมุนเวียน										
พลังงานหมุนเวียนประเภทลมและแสงอาทิตย์										
6	พลังแสงอาทิตย์ (Solar Photovoltaic Power)								0.010	
7	พลังความร้อนแสงอาทิตย์ (Solar Thermal Power)								0.010	
8	พลังลม (Wind Power)								0.010	
พลังงานหมุนเวียนประเภทพลังน้ำ										
9	พลังน้ำ (Hydro Power)		ลบ.ม.						0.020	
พลังงานหมุนเวียนประเภทอื่น เช่น ก๊าซภาพ ชีวมวล กากและเศษวัสดุเหลือใช้ ขยะชุมชน และอื่นๆ										

วันที่บันทึกข้อมูลล่าสุด : น.  
วันที่พิมพ์รายงาน : 05/04/65 15:58 น.

10	ชีวมวล (Biomass)		ตัน						0.010	
11	ก๊าซชีวภาพ (Biogas)		ตัน						0.010	
12	ขยะชุมชน (Municipal Waste)		ตัน						0.010	
13	ขยะอุตสาหกรรม (Industrial Waste)		ตัน		674,570.00	100.00		674,570.00	0.010	6,745.70
14	พลังความร้อนใต้พิภพ (Geothermal Power)		ตัน						0.010	
15	เซลล์เชื้อเพลิง (Fuel Cell)		ตัน						0.010	
16	พลังงานนิวเคลียร์ (Nuclear Power)		ตัน						0.010	
17	อื่นๆ		ตัน						0.010	
ลมร้อนทิ้ง										
18	ลมร้อนทิ้ง (Waste Heat)								0.010	
รวม					674,570.00			674,570.00		6,745.70

ปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตได้ทั้งหมด จำแนกตามวัตถุประสงค์การผลิตไฟฟ้า		kWh	สัดส่วน (%)
1) เพื่อจำหน่ายเข้าระบบโครงข่ายไฟฟ้า		26926.00	3.99
1.1) กฟผ.			
1.2) กฟน.		26926.00	3.99
1.3) กฟภ.			
2) เพื่อจำหน่ายให้กับลูกค้าอื่น นอกเหนือจากการไฟฟ้า			
3) เพื่อใช้เองภายในอาคารหรือโรงงานซึ่งเป็นอุตสาหกรรมหรือธุรกิจต่อเนื่อง (ถ้ามี)		647644.00	96.01
4) Station Service [Gross-(1+2+3)=4]			
รวม		674,570.00	

วันที่บันทึกข้อมูลล่าสุด : น.  
วันที่พิมพ์รายงาน : 05/04/65 15:58 น.

รายละเอียดใบอนุญาต	
รอบการรายงาน	รายเดือน (เดือนเมษายน ปี 2565)
ชื่อผู้รับใบอนุญาต	บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
ชื่อสถานประกอบกิจการ	บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
ทะเบียนใบอนุญาต	กพพ 01-1(1)/55-220
ประเภทใบอนุญาต	ผลิตไฟฟ้า

ปริมาณการผลิตไฟฟ้าเพื่อส่งเงินเข้ากองทุน										
ลำดับ	เชื้อเพลิงที่ใช้/ แหล่งพลังงานต้นกำลัง	ปริมาณ เชื้อเพลิงที่ใช้	หน่วย ของ เชื้อ เพลิง	ปริมาณพลังงาน จากเชื้อเพลิง/ แหล่งพลังงานต้น กำลัง (MJ)	ปริมาณไฟฟ้า ที่ผลิตได้ (Gross) (kWh)	สัดส่วน (%)	Station Service (kWh)	ปริมาณไฟฟ้าสุทธิ ที่ผลิตได้ (ปริมาณการผลิตไฟฟ้า ไม่รวม Station Service) (kWh)	อัตรา (บาท/kWh)	จำนวนเงิน ที่ต้องนำส่ง (บาท)
Fossil										
ก๊าซธรรมชาติ										
1	ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)		MMBTU						0.010	
น้ำมันเตา, ดีเซล										
2	น้ำมันเตา (Fuel Oil)		ลิตร						0.015	
3	น้ำมันดีเซล (Diesel Oil)		ลิตร						0.015	
ถ่านหิน,ลิกไนต์										
4	ถ่านหิน (Coal)		ตัน						0.020	
5	ถ่านหินลิกไนต์ (Lignite)		ตัน						0.020	
พลังงานหมุนเวียน										
พลังงานหมุนเวียนประเภทลมและแสงอาทิตย์										
6	พลังแสงอาทิตย์ (Solar Photovoltaic Power)								0.010	
7	พลังความร้อนแสงอาทิตย์ (Solar Thermal Power)								0.010	
8	พลังลม (Wind Power)								0.010	
พลังงานหมุนเวียนประเภทพลังน้ำ										
9	พลังน้ำ (Hydro Power)		ลบ.ม.						0.020	
พลังงานหมุนเวียนประเภทอื่น เช่น ก๊าซภาพ ชีวมวล กากและเศษวัสดุเหลือใช้ ขยะชุมชน และอื่นๆ										

วันที่บันทึกข้อมูลล่าสุด : น.

วันที่พิมพ์รายงาน : 11/05/65 16:26 น.

10	ชีวมวล (Biomass)		ตัน						0.010	
11	ก๊าซชีวภาพ (Biogas)		ตัน						0.010	
12	ขยะชุมชน (Municipal Waste)		ตัน						0.010	
13	ขยะอุตสาหกรรม (Industrial Waste)		ตัน		559,310.00	100.00		559,310.00	0.010	5,593.10
14	พลังความร้อนใต้พิภพ (Geothermal Power)		ตัน						0.010	
15	เซลล์เชื้อเพลิง (Fuel Cell)		ตัน						0.010	
16	พลังงานนิวเคลียร์ (Nuclear Power)		ตัน						0.010	
17	อื่นๆ		ตัน						0.010	
ลมร้อนทิ้ง										
18	ลมร้อนทิ้ง (Waste Heat)								0.010	
รวม					559,310.00			559,310.00		5,593.10

ปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตได้ทั้งหมด จำแนกตามวัตถุประสงค์การผลิตไฟฟ้า		kWh	สัดส่วน (%)
1) เพื่อจำหน่ายเข้าระบบโครงข่ายไฟฟ้า		24356.00	4.35
1.1) กฟผ.			
1.2) กฟน.		24356.00	4.35
1.3) กฟภ.			
2) เพื่อจำหน่ายให้กับลูกค้าอื่น นอกเหนือจากการไฟฟ้า			
3) เพื่อใช้เองภายในอาคารหรือโรงงานซึ่งเป็นอุตสาหกรรมหรือธุรกิจต่อเนื่อง (ถ้ามี)		534954.00	95.65
4) Station Service [Gross-(1+2+3)=4]			
รวม		559,310.00	

รายงานผลการประกอบกิจการพลังงาน

รายละเอียดใบอนุญาต	
รอบการรายงาน	รายเดือน (เดือนพฤษภาคม ปี 2565)
ชื่อผู้รับใบอนุญาต	บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
ชื่อสถานประกอบกิจการ	บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
ทะเบียนใบอนุญาต	กทพ 01-1(1)/55-220
ประเภทใบอนุญาต	ผลิตไฟฟ้า

ปริมาณการผลิตไฟฟ้าเพื่อส่งเงินเข้ากองทุน										
ลำดับ	เชื้อเพลิงที่ใช้/ แหล่งพลังงานต้นกำลัง	ปริมาณ เชื้อเพลิงที่ใช้	หน่วย ของ เชื้อ เพลิง	ปริมาณพลังงาน จากเชื้อเพลิง/ แหล่งพลังงานต้น กำลัง (MJ)	ปริมาณไฟฟ้า ที่ผลิตได้ (Gross) (kWh)	สัดส่วน (%)	Station Service (kWh)	ปริมาณไฟฟ้าสุทธิ ที่ผลิตได้ (ปริมาณการผลิตไฟฟ้า ไม่รวม Station Service) (kWh)	อัตรา (บาท/kWh)	จำนวนเงิน ที่ต้องนำส่ง (บาท)
Fossil										
ก๊าซธรรมชาติ										
1	ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)		MMBTU						0.010	
น้ำมันเตา, ดีเซล										
2	น้ำมันเตา (Fuel Oil)		ลิตร						0.015	
3	น้ำมันดีเซล (Diesel Oil)		ลิตร						0.015	
ถ่านหิน,ลิกไนต์										
4	ถ่านหิน (Coal)		ตัน						0.020	
5	ถ่านหินลิกไนต์ (Lignite)		ตัน						0.020	
พลังงานหมุนเวียน										
พลังงานหมุนเวียนประเภทลมและแสงอาทิตย์										
6	พลังแสงอาทิตย์ (Solar Photovoltaic Power)								0.010	
7	พลังความร้อนแสงอาทิตย์ (Solar Thermal Power)								0.010	
8	พลังลม (Wind Power)								0.010	
พลังงานหมุนเวียนประเภทพลังน้ำ										
9	พลังน้ำ (Hydro Power)		ลบ.ม.						0.020	
พลังงานหมุนเวียนประเภทอื่น เช่น ก๊าซภาพ ชีวมวล กากและเศษวัสดุเหลือใช้ ขยะชุมชน และอื่นๆ										

วันที่บันทึกข้อมูลล่าสุด : น.  
วันที่พิมพ์รายงาน : 06/06/65 11:00 น.

10	ชีวมวล (Biomass)		ตัน						0.010	
11	ก๊าซชีวภาพ (Biogas)		ตัน						0.010	
12	ขยะชุมชน (Municipal Waste)		ตัน						0.010	
13	ขยะอุตสาหกรรม (Industrial Waste)		ตัน		711,600.00	100.00		711,600.00	0.010	7,116.00
14	พลังความร้อนใต้พิภพ (Geothermal Power)		ตัน						0.010	
15	เซลล์เชื้อเพลิง (Fuel Cell)		ตัน						0.010	
16	พลังงานนิวเคลียร์ (Nuclear Power)		ตัน						0.010	
17	อื่นๆ		ตัน						0.010	
ลมร้อนทิ้ง										
18	ลมร้อนทิ้ง (Waste Heat)								0.010	
รวม					711,600.00			711,600.00		7,116.00

ปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตได้ทั้งหมด จำแนกตามวัตถุประสงค์การผลิตไฟฟ้า		kWh	สัดส่วน (%)
1) เพื่อจำหน่ายเข้าระบบโครงข่ายไฟฟ้า		36181.00	5.08
1.1) กฟผ.			
1.2) กฟน.		36181.00	5.08
1.3) กฟภ.			
2) เพื่อจำหน่ายให้กับลูกค้าอื่น นอกเหนือจากการไฟฟ้า			
3) เพื่อใช้เองภายในอาคารหรือโรงงานซึ่งเป็นอุตสาหกรรมหรือธุรกิจต่อเนื่อง (ถ้ามี)		675419.00	94.92
4) Station Service [Gross-(1+2+3)=4]			
รวม		711,600.00	

วันที่บันทึกข้อมูลล่าสุด : น.  
วันที่พิมพ์รายงาน : 06/06/65 11:00 น.



รายงานผลการประกอบกิจการพลังงาน

รายละเอียดใบอนุญาต	
รอบการรายงาน	รายเดือน (เดือนมิถุนายน ปี 2565)
ชื่อผู้รับใบอนุญาต	บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
ชื่อสถานประกอบกิจการ	บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
ทะเบียนใบอนุญาต	กพพ 01-1(1)/55-220
ประเภทใบอนุญาต	ผลิตไฟฟ้า

ปริมาณการผลิตไฟฟ้าเพื่อส่งเงินเข้ากองทุน										
ลำดับ	เชื้อเพลิงที่ใช้/ แหล่งพลังงานต้นกำลัง	ปริมาณ เชื้อเพลิงที่ใช้	หน่วย ของ เชื้อ เพลิง	ปริมาณพลังงาน จากเชื้อเพลิง/ แหล่งพลังงานต้น กำลัง (MJ)	ปริมาณไฟฟ้า ที่ผลิตได้ (Gross) (kWh)	สัดส่วน (%)	Station Service (kWh)	ปริมาณไฟฟ้าสุทธิ ที่ผลิตได้ (ปริมาณการผลิตไฟฟ้า ไม่รวม Station Service) (kWh)	อัตรา (บาท/kWh)	จำนวนเงิน ที่ต้องนำส่ง (บาท)
Fossil										
ก๊าซธรรมชาติ										
1	ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)		MMBTU						0.010	
น้ำมันเตา, ดีเซล										
2	น้ำมันเตา (Fuel Oil)		ลิตร						0.015	
3	น้ำมันดีเซล (Diesel Oil)		ลิตร						0.015	
ถ่านหิน,ลิกไนต์										
4	ถ่านหิน (Coal)		ตัน						0.020	
5	ถ่านหินลิกไนต์ (Lignite)		ตัน						0.020	
พลังงานหมุนเวียน										
พลังงานหมุนเวียนประเภทลมและแสงอาทิตย์										
6	พลังแสงอาทิตย์ (Solar Photovoltaic Power)								0.010	
7	พลังความร้อนแสงอาทิตย์ (Solar Thermal Power)								0.010	
8	พลังลม (Wind Power)								0.010	
พลังงานหมุนเวียนประเภทพลังน้ำ										
9	พลังน้ำ (Hydro Power)		ลบ.ม.						0.020	
พลังงานหมุนเวียนประเภทอื่น เช่น ก๊าซภาพ ชีวมวล กากและเศษวัสดุเหลือใช้ ขยะชุมชน และอื่นๆ										

วันที่บันทึกข้อมูลล่าสุด : น.

วันที่พิมพ์รายงาน : 06/07/65 15:53 น.

10	ชีวมวล (Biomass)		ตัน						0.010	
11	ก๊าซชีวภาพ (Biogas)		ตัน						0.010	
12	ขยะชุมชน (Municipal Waste)		ตัน						0.010	
13	ขยะอุตสาหกรรม (Industrial Waste)		ตัน		633,520.00	100.00		633,520.00	0.010	6,335.20
14	พลังความร้อนใต้พิภพ (Geothermal Power)		ตัน						0.010	
15	เซลล์เชื้อเพลิง (Fuel Cell)		ตัน						0.010	
16	พลังงานนิวเคลียร์ (Nuclear Power)		ตัน						0.010	
17	อื่นๆ		ตัน						0.010	
ลมร้อนทิ้ง										
18	ลมร้อนทิ้ง (Waste Heat)								0.010	
รวม					633,520.00			633,520.00		6,335.20

ปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตได้ทั้งหมด จำแนกตามวัตถุประสงค์การผลิตไฟฟ้า		kWh	สัดส่วน (%)
1) เพื่อจำหน่ายเข้าระบบโครงข่ายไฟฟ้า		39795.00	6.28
1.1) กฟผ.			
1.2) กฟน.		39795.00	6.28
1.3) กฟภ.			
2) เพื่อจำหน่ายให้กับลูกค้าอื่น นอกเหนือจากการไฟฟ้า			
3) เพื่อใช้เองภายในอาคารหรือโรงงานซึ่งเป็นอุตสาหกรรมหรือธุรกิจต่อเนื่อง (ถ้ามี)		593725.00	93.72
4) Station Service [Gross-(1+2+3)=4]			
รวม		633,520.00	

วันที่บันทึกข้อมูลล่าสุด : น.

วันที่พิมพ์รายงาน : 06/07/65 15:53 น.

ภาคผนวก ข-49

---

สก.3 ประจำปี พ.ศ. 2565



משרד המשפטים, ת"ת 6100, תל אביב, ישראל  
טל: 03-6988520, פקס: 03-6988500, e-mail: mustel@mustel.co.il

เลขที่รับเรื่อง รป(Ε)-4285/2564  
เป็นเอกสารต่อกรมโรงงานเรียบร้อยแล้ว

กลับไปบ้านหลัก

[illegible]

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be addressed. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

2. Next, it is important to gather relevant information and resources. This can include researching existing solutions, consulting with experts, and identifying the tools and materials needed.

3. Once the information is gathered, the next step is to develop a plan or strategy. This involves breaking down the problem into smaller, manageable tasks and determining the sequence of steps to follow.

4. The fourth step is to implement the plan. This involves carrying out the tasks identified in the plan, using the resources gathered, and monitoring progress along the way.

5. Finally, it is important to evaluate the results and reflect on the process. This involves assessing whether the problem has been solved, identifying any challenges encountered, and considering ways to improve the process for future tasks.

ไปแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปลูกสรหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว สำหรับสื่อกาเนตซึ่งปลูกสรหรือวัสดุ ไม่ใช่แล้ว

วันที่ 31 เดือน มกราคม ปี พ.ศ. 2565

ข้าพเจ้า อภิโรจน์ นากาสระ  
ผู้ประกอบกิจการโรงงาน บริษัท บานู เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด  
สำนักงานเลขที่ 965 หมู่ที่ 2 ซอย 3 ปี ถนน สุขุมวิท ตำบล บานูใหม่ อำเภอ เมืองสมุทรปราการ จังหวัด สมุทรปราการ  
โทรศัพท์ - โทรสาร - น.101-12547-บนป

โรงงานตั้งอยู่เลขที่ 963 หมู่ที่ 2 ซอย: บี ถนน สุรนวิทย์ ตำบลบางปูน อำเภอ เมืองสมุทรปราการ จังหวัด สมุทรปราการ

โทรศัพท์ 02-709-2546 โทรสาร 02-709-2547

หมายเลขประจำตัว DIW-G-065800625

พอแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แสดงรายการคดไป

ข้อ 1 รายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปลูกสร้าง

ข้อ 2 แผนผังการไหลของกระบวนการผลิตและแหล่งที่มาของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว

ข้อ 3 แผนผังแสดงสถานที่เก็บ คัดแยก และจัดการภายในโรงงาน

ข้อ 4 ความเปลี่ยนแปลงในปริมาณและความเป็นพิษของสิ่งปฏิภาณหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว ที่เกิดขึ้นเปรียบเทียบกับข้อมูลของปีที่ผ่านมา

เพื่อรายละเอียดของคำนิยามการรวม เราสนใจที่จะแสดงถึงวิธีการที่จะหา

ข้อ 6 แผนการป้องกันอุบัติเหตุเพื่อตอบสนองเหตุการณ์ในกรณีเกิดเหตุร้ายใหญ่ อัตรากาย การระเบิดของถังปฏิกรณ์

ข้อ 7 รายงานการตอบสนองและการประเมินผลกระทบทดชี้แจงต่อผู้เกี่ยวข้อง

แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 1

แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 2

แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ ๓

แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 4

แสดงไว้ในเอกสารที่ ๕

แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 6

แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 7



เอกสารที่แนบมา :

รายละเอียดเกี่ยวกับกับปฏิญญารัตนัต ไม่ใช้เอกสารนี้ไว้ทำผิด ประจํา ปี 2564

ลำดับ ที่	รหัส	ชื่อและจำแนกราย	ปริมาณ (ตัน)	วิธีการ กำจัด	ผู้รับจัดการ
1	150103	Wooden pallet	6.020	011	3-106-19/54สป
2	160213	IT waste	0.187	049	บริษัท เวสต์ แมทเทรียลส์ สยาม จำกัด/บริษัท อีเอสทีเอ็ม ซี บอร์ด เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
3	170101	Demolition waste	0.620	071	บริษัท เวสต์ แมทเทรียลส์ สยาม จำกัด/บริษัท อีเอสทีเอ็ม ซี บอร์ด เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
4	170101	Demolition waste (except from the demolition of the building)	2.954.047	071	บริษัท เวสต์ แมทเทรียลส์ สยาม จำกัด/บริษัท อีเอสทีเอ็ม ซี บอร์ด เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
5	190102	Aluminium scrap	6.709	049	บริษัท ไคโก้ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด
6	190102	Metal scrap after burning	37.640	011	บริษัท ซิงเกิลไฮโดรเจน เทคโนโลยี จำกัด
7	190102	Metal scrap after burning	3.000	011	บริษัท ซิงเกิลไฮโดรเจน เทคโนโลยี จำกัด
8	190102	Sorting metal from incinerable	65.535	011	3-106-19/54สป
9	190111	Pre-processed battery from heat treatment process	91.790	031	บริษัท เวสต์ แมทเทรียลส์ สยาม จำกัด
10	190111	Pre-processed battery from heat treatment process	17.540	031	บริษัท เวสต์ แมทเทรียลส์ สยาม จำกัด
11	190112	Incinerable material - Ash	3.874.410	071	บริษัท เวสต์ แมทเทรียลส์ สยาม จำกัด/บริษัท อีเอสทีเอ็ม ซี บอร์ด เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
12	190114	Fly ash (bottom ash)	2.880.094	071	บริษัท เวสต์ แมทเทรียลส์ สยาม จำกัด/บริษัท อีเอสทีเอ็ม ซี บอร์ด เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
13	191202	Metal scrap from sorting process	210.700	011	3-106-19/54สป
14	191202	Metal scrap from sorting process	20.280	011	บริษัท ซิงเกิลไฮโดรเจน เทคโนโลยี จำกัด
15	191202	เศษเหล็ก	21.398	011	3-106-19/54สป
16	191211	Hazardous unusable material	174.620	042	บริษัท เวสต์ แมทเทรียลส์ สยาม จำกัด/บริษัท อีเอสทีเอ็ม ซี บอร์ด เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลำดับ ที่	รหัส	ชื่อและจำแนกราย	ปริมาณ (ตัน)	วิธีการ กำจัด	ผู้รับจัดการ
17	191212	Emergency waste-Non-hazardous waste (during shutdown)	0	071	บริษัท เวสต์ แมทเทรียลส์ สยาม จำกัด/บริษัท อีเอสทีเอ็ม ซี บอร์ด เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
18	191212	Unusable material (Non-hazardous waste)	767.680	071	บริษัท เวสต์ แมทเทรียลส์ สยาม จำกัด/บริษัท อีเอสทีเอ็ม ซี บอร์ด เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ดูแลระบบข้อมูล  
( นายอริย์ นามานะ )  
ตำแหน่ง กรรมการบริหาร

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ดูแลระบบข้อมูล  
( นางสาวอภรณ์ พันธุ์โส )  
ตำแหน่ง วิศวกรสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ประกอบการโรงงาน







รายงานการเปลี่ยนแปลงในปริมาณและความเป็นพิษของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นเปรียบเทียบกับข้อมูลของปีที่ผ่านมา

ลำดับ ที่	รหัส	ชื่อและที่มาของ ของเสีย	ปีงบประมาณ 2561		ปีงบประมาณ 2562		ปีงบประมาณ 2563		ปีงบประมาณ 2564	
			ปริมาณ (ตัน)	ความ เข้มข้น	ปริมาณ (ตัน)	ความ เข้มข้น	ปริมาณ (ตัน)	ความ เข้มข้น	ปริมาณ (ตัน)	ความ เข้มข้น
1	140603	Mixed solvent	14.79	0.0002	-	-	0	-	0	-
2	150103	ไม้ทาทา	0	7.33	-	-	3.66	-	0	-
3	150103	Wooden pallet	0	0	-	-	0	-	6.02	-
4	150110	ภาชนะบรรจุของเสีย (Contaminated Containers)	0	0.39	-	-	0	-	0	-
5	150110	Contaminated Containers	0	0	-	-	0.67	-	0	-
6	150110	Contaminated Materials	0	0	-	-	0.74	-	0	-
7	150203	Bag filler	4.52	0	-	-	2.28	-	0	-
8	160213	IT waste	0.277	0.251	-	-	0.253	-	.187	-
9	160215	Fluorescent lamp	0	0.062	-	-	0.01	-	0	-
10	160504	Waste กระจก	0.4	0	-	-	0	-	0	-
11	161001	น้ำเสียในถัง	0	3.482	-	-	0	-	0	-
12	161004	Wastewater	32.76	0	-	-	0	-	0	-
13	170101	Demolition waste	0	0	-	-	100.48	-	.62	-
14	170101	Demolition waste (ของเสียจากการก่อสร้าง)	217.36	594.88	-	-	2.17	-	2954.047	-
15	190102	Aluminum scrap	0	0	-	-	1.079	-	6.709	-
16	190102	Metal scrap after burning	0	0	-	-	0	-	37.64	-
17	190102	Metal scrap after burning	0	0	-	-	60.902	-	3	-
18	190102	Sorting metal from incombustible	52.79	91.72	-	-	54.245	-	65.535	-
19	190102	Metal scrap after burning (เศษโลหะที่เผาจากขยะ)	545.312	137.02	-	-	12.928	-	0	-
20	190111	Pre-processed battery from heat treatment process	0	0	-	-	148.95	-	109.33	-
21	190112	Incombustible Material + Ash	2243.35	2432.11	-	-	3003.52	-	3874.41	-

รายงานการเปลี่ยนแปลงในปริมาณและความเป็นพิษของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นเปรียบเทียบกับข้อมูลของปีที่ผ่านมา

ลำดับ ที่	รหัส	ชื่อและที่มาของ ของเสีย	ปีงบประมาณ 2561		ปีงบประมาณ 2562		ปีงบประมาณ 2563		ปีงบประมาณ 2564	
			ปริมาณ (ตัน)	ความ เข้มข้น	ปริมาณ (ตัน)	ความ เข้มข้น	ปริมาณ (ตัน)	ความ เข้มข้น	ปริมาณ (ตัน)	ความ เข้มข้น
22	190114	Fly ash (เสี้ยน)	3099.08	2347.84	-	-	2347.97	-	2880.094	-
23	191202	Metal scrap from sorting process	0	0	-	-	0	-	230.98	-
24	191202	เศษเหล็ก	0	175.308	-	-	23.6796	-	21.898	-
25	191211	Hazardous unusable material	0	0	-	-	124.95	-	174.62	-
26	191212	Emergency waste-Non-hazardous waste (during shutdown)	0	0	-	-	1193.99	-	0	-
27	191212	Unusable material (Non-hazardous waste)	0	0	-	-	4976.64	-	767.68	-
28	191212	ของเสียจากการยุติระบบ (emergency)	23.09	0	-	-	0	-	0	-
29	191212	ของเสียจากอุบัติเหตุระบบฉุกเฉิน (Emergency)	247.66	3844.48	-	-	66.08	-	0	-
30	191212	ของเสียจากการยุติระบบ (ฉุกเฉิน) (Emergency)	0	1428.48	-	-	0	-	0	-
31	191212	ขยะอันตรายที่ไม่ใช้แล้ว (Non-hazardous unusable material)	0	1358.5	-	-	191.91	-	0	-
32	191212	Mixtures of recyclable material	402.118	54.059	-	-	0	-	0	-
33	191212	Non-hazardous unusable material	5109.35	4271.85	-	-	326.06	-	0	-

หมายเหตุ: ส่วนที่แนบมาการวิเคราะห์เชิงปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามตัว



ลงชื่อ \_\_\_\_\_ (นางสาวอภิสรา พันธุ์ขาว)  
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนสิ่งแวดล้อม  
( นายวิรัตน์ นาคาชนะ )  
ตำแหน่ง กรรมการบริหาร

ผู้ประกอบกิจการโรงหมัก

## รายละเอียดของผู้ดำเนินการรวบรวม พนส่ง บำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 1 : บริษัท มั่งคั่งวิ โชคดี จำกัด	<input type="checkbox"/>	ผู้ถือกำเนิด
หมายเลขประจำตัว : 3-106-195411	<input type="checkbox"/>	ผู้รวบรวมและขนส่ง
ที่อยู่ : 279 หมู่ 12 ซอยอนุสรณ์วัดลาด ตำบล ยางปลา อำเภอบางน้ำเปรี้ยวปทุมธานี 10540	<input checked="" type="checkbox"/>	ผู้รับซื้อและกำจัด
โทรศัพท์ : 02-7065633		
วิธีการขนส่ง :		
ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 2 : บริษัท โดโก เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด	<input type="checkbox"/>	ผู้ถือกำเนิด
หมายเลขประจำตัว : 3-641117-13611	<input type="checkbox"/>	ผู้รวบรวมและขนส่ง
ที่อยู่ : 353 ม.3 ซ.วัดสวนแก้ว อ.คูคต จ.นนทบุรี 11000	<input checked="" type="checkbox"/>	ผู้รับซื้อและกำจัด
โทรศัพท์ : 02-7467823		
วิธีการขนส่ง :		
ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 3 : บริษัท ชีตรีนเซียเร็กซ์ เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด	<input type="checkbox"/>	ผู้ถือกำเนิด
หมายเลขประจำตัว : 01W-D-05000091	<input type="checkbox"/>	ผู้รวบรวมและขนส่ง
ที่อยู่ : 88 หมู่ที่ 8 ตำบล บ่อวิน อ.บึงสามพัน จ.พิจิตร 30230	<input checked="" type="checkbox"/>	ผู้รับซื้อและกำจัด
โทรศัพท์ : 0-3634-6364		
วิธีการขนส่ง :		
ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 4 : บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แฉ่งทอง) จำกัด	<input type="checkbox"/>	ผู้ถือกำเนิด
หมายเลขประจำตัว : 01W-D-05020017	<input type="checkbox"/>	ผู้รวบรวมและขนส่ง
ที่อยู่ : 33/1 ม.30 อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี 18110	<input checked="" type="checkbox"/>	ผู้รับซื้อและกำจัด
โทรศัพท์ : (036) 245428 (6) 3625-5555		
วิธีการขนส่ง :		

## รายละเอียดของผู้ดำเนินการรวบรวม พนส่ง บำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 5 : บริษัท โดโก เอ็นเตอร์ไพรส์ (ประเทศไทย) จำกัด	<input type="checkbox"/>	ผู้ถือกำเนิด
หมายเลขประจำตัว : 1-010-22539-สุพรรณ	<input checked="" type="checkbox"/>	ผู้รวบรวมและขนส่ง
ที่อยู่ : นิคมอุตสาหกรรม อมาตยกุล 30099 หมู่ 1 ตำบลบ้านคา อ.บ้านคา จ.สุพรรณบุรี 20160	<input type="checkbox"/>	ผู้รับซื้อและกำจัด
โทรศัพท์ : +66-38-468-441 (Auto 3 Lines) +66-38-458-862		
วิธีการขนส่ง :		
ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 6 : บริษัท เอสพี เอนเนอจีสตีคอม จำกัด	<input type="checkbox"/>	ผู้ถือกำเนิด
หมายเลขประจำตัว : 01W-T-050200708	<input checked="" type="checkbox"/>	ผู้รวบรวมและขนส่ง
ที่อยู่ : 589/142 อาคารเซ็นทรัลอิมเมจิโอ วอเตอร์ 1 แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260	<input type="checkbox"/>	ผู้รับซื้อและกำจัด
โทรศัพท์ : 02-261-02647		
วิธีการขนส่ง :		

หมายเหตุ : รายละเอียดผู้ประกอบการที่ได้ดำเนินการจัดการกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานอื่น หากผู้รับจัดการมา ขาดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ไปใช้เพื่อเป็นวัตถุดิบเพื่อก่อให้เกิดผลิตภัณฑ์อื่น ให้ระบุประเภทของวัสดุที่ได้ รับการจัดการแยกเป็นประเภทตามประเภทที่ไม่ได้ระบุรายละเอียดและไม่ได้ประกอบกิจการ

ให้ระบุวิธีการขนส่ง และการมีสำเนาปฏิทินหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ไปให้

เอกสารลำดับที่ 6

แผนการป้องกันอุบัติเหตุเพื่อตอบสนองเหตุฉุกเฉิน

เอกสารลำดับที่ 7

รายงานตอบสนองและการประเมินผลกระทบต้งกับสิ่งแวดล้อมจากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น

เกิดเหตุการณ์ระหว่าง 1 ม.ค. - 31 ธ.ค. ของปีที่ผ่านมา

ไม่มีเหตุการณ์ระหว่าง 1 ม.ค. - 31 ธ.ค. ของปีที่ผ่านมา



ผู้ประกอบกิจการ โรงงาน

( นายวิชา นามสาระ )

วันที่ 31 เดือน มกราคม ปี พ.ศ. 2565



ระบุผู้รับผิดชอบที่เกิดขึ้นและการตอบสนองต่อเหตุการณ์

ผู้ประกอบกิจการ โรงงาน

( วิชา นามสาระ )

วันที่ 31 เดือน มกราคม ปี พ.ศ.2565



ภาคผนวก ข-50

---

---

แผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

**Environmental Monitoring Plan 2022**  
**Bangpoo Environmental Complex Co., Ltd.**

[illegible]





ภาคผนวก ข-51

---

จดหมายนำส่งรายงานน้ำใต้ดิน

ที่ 2022-020/BPEC/MD/EN

วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2565

กองส่งเสริมเทคโนโลยี
สิ่งแวดล้อมโรงงาน
เลขที่รับ 292
วันที่ ๒๗ ม.ค. ๒๕๖๕
เวลา 14:28 ๙

เรื่อง นำส่งรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

เรียน ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

เอกสารแนบ 1. รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 กำหนดให้ผู้ประกอบกิจการโรงงาน ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินและแจ้งรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินปีละหนึ่งครั้งนั้น

บริษัท บางปู เอ็นไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน น.101-1/2547-ญนป. จึงใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าว ตามเอกสารแนบ หากท่านต้องการข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อคุณประภัสสร ยันตะบุศย์ ที่หมายเลขโทรศัพท์เคลื่อนที่ 081-8045302 หรือ คุณอาภากร พรหมเพชร ที่หมายเลขโทรศัพท์เคลื่อนที่ 089-205-0158

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

(นายอิทธิกร นาคาหาระ)  
กรรมการผู้จัดการ