

ภาคผนวก จ-11 : เอกสารการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่  
ความปลอดภัยในการทำงาน

คำสั่งบริษัท อิต้า จีอีอาร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ที่ 1 / 2565

เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน

ตามที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 16 พฤษภาคม 2549 กำหนดให้นายจ้างแต่งตั้งลูกจ้างซึ่งมีคุณสมบัติเฉพาะตามที่กำหนดในกฎกระทรวง เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานประจำสถานประกอบกิจการ อย่างน้อยหนึ่งคนเพื่อปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย นั้น

บริษัท อิต้า จีอีอาร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประกอบกิจการ ติดตั้ง อุตสาหกรรม ระบบเสียง มีลูกจ้างจำนวน [REDACTED] จึงแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานซึ่งมีคุณสมบัติเฉพาะตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ข้อ 8 ปฏิบัติงานประจำสถานประกอบกิจการเลขที่ 182 หมู่ที่ [REDACTED] ตำบล/แขวง โคกสูง อำเภอ/เขต สีม จังหวัด อุตรดิตถ์ ดังนี้

1. [REDACTED]
2. ....
3. ....
4. ....

ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งดังกล่าวข้างต้นมีหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. กำกับ ดูแล ให้ลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบปฏิบัติตามข้อบังคับและคู่มือ ตามข้อ 3
2. วิเคราะห์งานในหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อค้นหาความเสี่ยงหรืออันตรายเบื้องต้นโดยอาจร่วมดำเนินการกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ
3. สอนวิธีปฏิบัติงานที่ถูกต้องแก่ลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
4. ตรวจสอบสภาพการทำงาน เครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยก่อนลงมือปฏิบัติงานประจำวัน
5. กำกับ ดูแล การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลของลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบ
6. รายงานการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ อันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้างต่อนายจ้าง และแจ้งต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง หรือระดับวิชาชีพสำหรับสถานประกอบกิจการที่มีหน่วยงานความปลอดภัยให้แจ้งต่อหน่วยงานความปลอดภัยทันทีที่เกิดเหตุ
7. ตรวจสอบหาสาเหตุการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ อันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้างร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ และรายงานผลรวมทั้งเสนอแนะแนวทางแก้ไขปัญหาลูกจ้างโดยไม่ชักช้า
8. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมความปลอดภัยในการทำงาน
9. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหารมอบหมาย

สั่ง ณ วันที่ 5 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565



# สมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย)

รับข้อทำ

ได้ผ่านการอบรมหลักสูตร "เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน"

ระยะเวลาไปอบรม 12 ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ 12 มกราคม 2551

ผู้แทนที่ปรึกษา

นางสาวสมชาย ใจดี 5104/ม





## บริษัท ไทยเชฟตี แอนด์ เทรนนิง จำกัด

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า



ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน

ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ลงวันที่ ๑๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๙

วุฒิบัตรเลขที่ ๐๐๕๘๓๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๑



10/11/64





สถาบันฝึกอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน  
บริษัท ท็อป โปรเฟสชั่นแนล แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขทะเบียนที่ ๖๓ - ๐๑๑  
มอบวุฒิปัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า



ผ่านการอบรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน  
ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๕๕

ระหว่างวันที่ ๔ - ๕ สิงหาคม ๒๕๖๓  
ให้ไว้ ณ วันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๓



ภาคผนวก จ-12 : เอกสารบันทึกสถิติอุบัติเหตุ  
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565

เอกสารบันทึกสถิติอุบัติเหตุ (ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565)

ชั่วโมงความปลอดภัยในการทำงาน

รายการสถิติ	หน่วยนับ	สถิติ	
		เดือนมกราคม ถึงเดือน มิถุนายน พ.ศ.2564	สะสมทั้งปี
ชั่วโมงการทำงานสะสมตั้งแต่เริ่มสัญญา	ชั่วโมง	117,700	200,750
ชั่วโมงความปลอดภัยสะสม 2565	ชั่วโมง	100,000	100,000
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	ครั้ง	0	0
อุบัติเหตุถึงขั้นเสียชีวิต	ครั้ง	0	0
ความก้าวหน้าแผนงานความปลอดภัย 2565	เปอร์เซ็นต์	100%	100%

\*อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน หมายถึง อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นมีผู้ได้รับบาดเจ็บพักรักษาอาการเกินกว่า 72 ชั่วโมง โดยมีใบรับรองแพทย์ประกอบ

ความปลอดภัย ความมั่นคง สุขอนามัย และสิ่งแวดล้อม

รายการสถิติ	หน่วยนับ	สถิติ		
		เดือนกรกฎาคม ถึงเดือน ธันวาคม พ.ศ.2564	สะสมทั้งปี	สะสมตั้งแต่เริ่มสัญญา
ขอร้องเรียนด้านความปลอดภัย	ครั้ง	0	0	0
ทรัพย์สินสูญหาย	ครั้ง	0	0	0
โรคจากการทำงาน	ราย	0	0	0
ทรัพย์สินเสียหายจากการทำงาน				
อุบัติเหตุบุคคล	ครั้ง	0	0	0
อุบัติเหตุเครื่องจักร	ครั้ง	0	0	0





สถิติความปลอดภัย  
SAFTY FIRST



เป้าหมาย (TARGET)	200,000	ชั่วโมง (MANHOUR)
สถิติที่ดีที่สุดในอดีต (PAST BEST RECORD)	100,000	ชั่วโมง (MANHOUR)
สถิติที่ดีที่สุดในปัจจุบัน (CURRENCY BEST RECORD)	100,000	ชั่วโมง (MANHOUR)
เกิดอุบัติเหตุครั้งสุดท้ายเมื่อ (LAST ACCIDENT OCCURRED)		

จำนวนพนักงานและแรงงานปัจจุบัน จำนวน 63 คน (1 กรกฎาคม 2565)

## ตัวอย่าง

### การแจ้งการประสบอันตราย เจ็บป่วย หรือสูญหาย

เขียนที่.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ. ....

1. ข้าพเจ้า (นายจ้าง/ผู้มีอำนาจลงนาม).....ตำแหน่ง.....
2. ชื่อสถานประกอบการ.....  
ที่ตั้ง.....
3. ประเภทกิจการ.....
4. ชื่อตัว-ชื่อสกุล (ลูกจ้างที่ประสบอันตราย เจ็บป่วย หรือสูญหาย).....  
เพศ.....ตำแหน่ง.....  
อายุ.....
5. วันที่เกิดเหตุ.....เวลา.....น.  
สถานที่เกิดเหตุ.....
6. ลักษณะการทำงานของลูกจ้างในขณะที่เกิดเหตุ รวมทั้งรายละเอียดของการประสบอันตราย เจ็บป่วย หรือสูญหาย.....  
.....  
.....
7. สาเหตุของการประสบอันตราย.....  
.....
8. อวัยวะของลูกจ้างที่ได้รับบาดเจ็บหรือสูญเสีย.....  
ผลกระทบที่ลูกจ้างได้รับจากการประสบอันตราย เจ็บป่วย หรือสูญหาย.....  
.....
9. จำนวนวันที่ลูกจ้างไม่สามารถทำงานได้.....วัน
10. การดำเนินงานแก้ไข หรือป้องกัน.....  
.....
11. การช่วยเหลือลูกจ้าง.....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ข้อความข้างต้นเป็นจริงทุกประการ

(ลงชื่อ).....

(.....)

นายจ้าง (ผู้มีอำนาจลงนาม)

ประทับตรา  
สำคัญนิติบุคคล  
(ถ้ามี)

## รายงานการสอบสวนวิเคราะห์อุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ (Accident Incident Investigation Report)

	ผู้เขียนรายงาน (Recorder)	หัวหน้างาน (Head of Work)	หัวหน้าฝ่าย (Head of Division)	หัวหน้ากลุ่มงาน (Head of Staff)	ผู้อำนวยการ (Director)
ขั้นตอนการเขียนการสอบสวนอุบัติเหตุ Accident Report Flow ภายใน 24 ชม.(Within 24 hrs.)					
	①	②	③	④	⑤

ชื่อผู้เขียนรายงาน (Name of Recorder) ..... ตำแหน่ง (Position) ..... วันที่เขียนรายงาน (Date of Record) .....

## Section : 1 ข้อมูลส่วนตัวผู้ได้รับบาดเจ็บ (Injured person Details)

ประเภทของผู้รับบาดเจ็บ (Position)

☐ พนักงาน (Staff)☐ นักศึกษา (Student)☐ อาจารย์ (Faculty)☐ ผู้ช่วยวิจัย (Research Assistance)☐ อื่น ๆ (Others) .....

ชื่อ-สกุล (Name-Surname) ..... ตำแหน่ง (Position) ..... ส่วนงาน/ฝ่าย (Sect./Dept.) .....

อายุงาน (Years of Service) ..... เดือน/ปี (M/Yrs.)

หน้าที่ (Job) ..... ระยะเวลาปฏิบัติงาน (Service time) ..... เดือน/ปี (M/Yrs.)

## Section: 2 ข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุ (Accident /Incident Detail)

วันที่เกิดอุบัติเหตุ (Date of accident) ..... เวลาที่เกิด (Time of accident) .....

สถานที่เกิดเหตุ (Location of accident) .....

ภารกิจในขณะเกิดเหตุ (Task being performed) ..... เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง (M/C,Equipment concern) .....

อวัยวะที่ได้รับบาดเจ็บ (Part of body injured) ..... รายละเอียดการรักษา (Detail of treatment) .....

จำนวนวันที่หยุดงานจริง (Lost-workday) ..... วัน (Day) พยานผู้พบเห็นเหตุการณ์ (Name of witness) .....

## ประเมินความรุนแรงของอุบัติเหตุ(Accident/Incident Evaluation)

☐ อุบัติเหตุในงาน (Accident at work)☐ อุบัติเหตุนอกงาน (Accident not at work)☐ Level 1 ไม่หยุดงาน (No work stop)☐ Level 2 หยุดงานไม่เกิน 3 วัน (Work stop 1-3 day)☐ Level 3 หยุดงานเกิน 3 วัน (Work stop over 3 day)☐ Level 4 สูญเสียอวัยวะ ทุพพลภาพ (Organ Loss /Crippled)☐ Level 5 เสียชีวิต (Death)☐ อุบัติเหตุที่ทำให้ทรัพย์สินเสียหาย (Property Lost)☐ Level 1 มีมูลค่าน้อยกว่า 50,000 บาท (Less than 50,000 Baht)

ไม่หยุดการดำเนินงาน (No operation stop)

☐ Level 2 มีมูลค่า 50,000-100,000 บาท (Between 50,000-100,000 baht)

หยุดการดำเนินงานไม่เกิน 4 ชั่วโมง (Less than 4 hrs. operation stop)

☐ Level 3 มีมูลค่ามากกว่า 100,000 บาท (More than 100,000 baht)

หยุดการดำเนินงานมากกว่า 4 ชั่วโมง (More than 4 hrs. operation stop)

☐ เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near miss)☐ Level 1 เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุกับพนักงาน (Near miss with employee)☐ Level 2 เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุทำให้ทรัพย์สินเสียหาย (Near miss with property)

## Section: 3 รายละเอียดของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นพร้อมภาพประกอบ (ถ้ามี) (Description of Accident/Incident)

<div style="border-bottom: 1px solid black; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div>	<div style="border-bottom: 1px solid black; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div>
---	---



Section: 4 การวิเคราะห์สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ

โดย ☐ หัวหน้างานพื้นที่ที่บาดเจ็บ/พนักงานที่บาดเจ็บ ☐ แผนกที่เกี่ยวข้อง/บุคคลที่เกี่ยวข้อง ☐ จป วิชาชีพ ☐ คปอ. ☐ อื่นๆ.....  
(Supervisor/Leader/Injured person) (Section/Person Concern) (Safety Officer) (Safety Committee) (Others)

วิเคราะห์สาเหตุ(Accident Analysis)

1. การกระทำที่ไม่ปลอดภัย(Unsafe Act)

- ☐ ปฏิบัติงานโดยไม่ได้รับอนุญาต (Operating without authorization)
- ☐ การจัดวางท่าทางการปฏิบัติงานไม่ปลอดภัย (Taking unsafe posture)
- ☐ ปฏิบัติงานผิดขั้นตอน (Working on wrong procedure)
- ☐ ยกเคลื่อนย้าย จับยึด ไม่ถูกต้อง หรือไม่ปลอดภัย (Unsafe lift, move, hold)
- ☐ ไม่สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (No Personal Protective Equipment, PPE, used)
- ☐ ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไม่ถูกต้องหรือไม่เหมาะสม (Improper used of PPE)
- ☐ ไม่ใช้เครื่องมือ หรืออุปกรณ์ที่กำหนด (No required tools or equipment used)
- ☐ ใช้เครื่องมือไม่ถูกวิธี (Improper use of tools)
- ☐ เล่น หยอกล้อ ในขณะที่ปฏิบัติงาน (Playing during operation)
- ☐ ความไม่เอาใจใส่ในงาน (Lack of attention)
- ☐ ความพลั้งเผลอเหม่อลอย (Unconsciousness)
- ☐ การไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย (Not follow safety rule)
- ☐ การแต่งกายไม่เหมาะสม (Improper dress)
- ☐ การทำงานโดยที่ร่างกายหรือจิตใจไม่พร้อมหรือผิดปกติ (Not readiness of mentality or physical)
- ☐ การมีทัศนคติที่ไม่ถูกต้องต่องาน (Wrong attitude toward task)
- ☐ อื่นๆ (Others).....

2. สภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย(Unsafe Condition)

- ☐ อุปกรณ์ เครื่องจักร เครื่องมือชำรุด (Defective equipment/machine/tools)
- ☐ ระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุด หรือบร่อง (Defective electrical system/tools)
- ☐ วัสดุอุปกรณ์วางไม่เป็นระเบียบ (Poor Housekeeping)
- ☐ วิธีการทำงานไม่ปลอดภัย (Unsafe Procedures)
- ☐ สถานที่ทำงานคับแคบหรือจำกัด (Inadequate or limited working area)
- ☐ ขาดการอบรม (Insufficient Training)
- ☐ ขาดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Lack of Personal Protective Equipment (PPE))
- ☐ ขาดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนที่อันตราย หรือส่วนที่เคลื่อนไหว (Inadequate guarding of hazards)
- ☐ สภาพแวดล้อมไม่ปลอดภัย เช่น แสง เสียง ความร้อนหรืออื่นๆ (Unsafe ambient lighting/noise/heat/etc.)
- ☐ ระบบระบายอากาศไม่ปลอดภัย (Unsafe exhaust air system)
- ☐ ระบบสัญญาณเตือนอันตรายชำรุด หรือไม่เพียงพอ (Defective Emergency system/tools)
- ☐ อื่นๆ (Others) .....

Section 5 : แนวทางการแก้ไขและป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ(Corrective and Preventive Action)

แนวทางการแก้ไข (Corrective Action)			
มาตรการที่จะดำเนินการ (Details)	กำหนดเสร็จ (Target Date)	ผู้รับผิดชอบ (Responsible Person)	ลายเซ็นหัวหน้างาน (Signature)
แนวทางป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ (Preventive Action)			
มาตรการที่จะดำเนินการ (Details)	กำหนดเสร็จ (Target Date)	ผู้รับผิดชอบ (Responsible Person)	ลายเซ็นหัวหน้างาน (Signature)



ภาคผนวก จ-13 : นโยบายสิ่งแวดล้อม





## นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม

### บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด

บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด ดำเนินธุรกิจพัฒนาที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม ตลอดจนให้บริการสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของผู้ประกอบการภายในนิคมอุตสาหกรรม มีความมุ่งมั่นที่จะประกอบกิจการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ร่วมสร้างความยั่งยืนด้านทรัพยากรธรรมชาติและการอนุรักษ์พลังงาน จึงกำหนดและประกาศใช้นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมภายในองค์กรให้ทุกคนถือปฏิบัติ และเผยแพร่ต่อสาธารณชน ดังนี้

1. บริษัทมุ่งมั่นในการปกป้องสิ่งแวดล้อมและป้องกันมลพิษ เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุด ภายใต้ปรัชญาการดำเนินธุรกิจที่ส่งเสริมการหมุนเวียนทรัพยากรให้กลับมาใช้ใหม่เพื่อเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด และเป็นการลดปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นให้เหลือน้อยลง
2. บริษัทดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบผลิตและจ่ายน้ำประปา ระบบการจัดการขยะมูลฝอย ขยะทั่วไป และระบบการนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ ให้มีประสิทธิภาพ และมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง
3. บริษัทยึดมั่นปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม และพันธกรณีต่างๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด
4. บริษัทตั้งเป้าหมายด้านสิ่งแวดล้อม ทบทวนและปรับปรุงผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะที่อาจส่งผลกระทบต่อสังคมและการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศให้ดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง
5. บริษัทส่งเสริมความเข้าใจอันดีต่อหลักการและนโยบายสิ่งแวดล้อมให้กับพนักงานทุกคน และสร้างจิตสำนึกเชิงอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมแก่พนักงาน และบุคคลอื่นๆ ที่ปฏิบัติงานในองค์กร อย่างต่อเนื่อง
6. บริษัทพร้อมที่จะเปิดเผยและประชาสัมพันธ์หลักปรัชญาพื้นฐาน นโยบายและสถานภาพ การดำเนินกิจกรรมทางด้านสิ่งแวดล้อมต่อสาธารณชน
7. บริษัทสนับสนุนการพัฒนาและการเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชน เพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีและยั่งยืน ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชน ส่งเสริมการอนุรักษ์และการฟื้นฟูชนบทธรรมเนียมประเพณีท้องถิ่น และให้ความสำคัญในการสื่อสาร เพื่อการอยู่ร่วมกับชุมชนอย่างมีความสุข

บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด

มกราคม 2563



บริษัท จันทรเกษม โยธการ (2000) จำกัด (สำนักงานใหญ่)

JANKASEAM YOTHAKARN (2000) CO.,LTD.(Head Office)

46 หมู่ 6 ตำบลบางยางพร อำเภอบัวหลวง จังหวัดระยอง 21140 โทร : 038-650242-5, 081-9407202 แฟกซ์ : 038-650246

46 Moo 6 Mabyangporn Pluakdeang Rayong 21140 Tel : 038-650242-5, 081-9407202 Fax : 038-650246

## นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

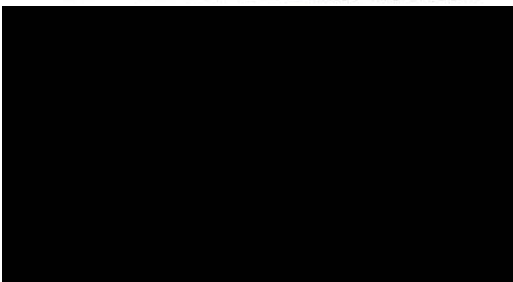
บริษัท จันทรเกษม โยธการ (2000) จำกัด ได้ตระหนักถึงความสำคัญ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของพนักงาน คู่ธุรกิจ ผู้รับเหมา และผู้มาติดต่อ บริษัทฯ จึงกำหนดนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1. บริษัทฯ จะพัฒนาระบบการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานให้สอดคล้องกับกฎหมาย มาตรฐานสากล และข้อกำหนดอื่นๆ ที่บริษัทนำมาประยุกต์ใช้เพื่อสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยในการทำงานให้กับพนักงาน คู่ธุรกิจ ผู้รับเหมา และผู้มาติดต่อหรือมาปฏิบัติงานภายในบริษัทฯ ให้เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน
2. บริษัทฯ จะส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดการมีส่วนร่วมของพนักงาน คู่ธุรกิจ ผู้รับเหมา และผู้มาติดต่อหรือมาปฏิบัติงานภายในบริษัทฯ ในการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
3. บริษัทฯ จะพัฒนาพนักงานให้มีความรู้ และสร้างจิตสำนึกให้พนักงานทุกระดับตระหนักถึงความสำคัญของงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
4. บริษัทฯ ตระหนักถึงความสำคัญของการป้องกันและประเมินความเสี่ยงของอันตรายและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ โดยจะดำเนินการทุกวิถีทางเพื่อให้มั่นใจว่าระบบการป้องกันและแก้ไขความเสี่ยงจะถูกนำไปใช้อย่างมีประสิทธิภาพ
5. บริษัทฯ จะให้การสนับสนุนทรัพยากร ทั้งงบประมาณ เวลา บุคลากร และทรัพยากรที่เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสมในการดำเนินการตามระบบการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ผู้บริหารสูงสุดจะทำการทบทวนนโยบายเป็นประจำทุกปี และเผยแพร่ให้ผู้มีส่วนได้เสียได้รับทราบ เพื่อให้เข้าใจ ยึดถือปฏิบัติร่วมกัน ทั้งนี้การจัดการ ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อมและพลังงาน ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานทุกคน



ประกาศ ณ วันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2562



ภาคผนวก จ-14 : เอกสารประชาสัมพันธ์รับสมัครคนงานท้องถิ่น

๑-14-1

ภาคผนวก จ-15 : รายชื่อพนักงานท้องถิ่น

พนักงานบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด			
ที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ข้อมูลพนักงาน
1		ผู้จัดการโครงการ	
2		ธุรการ	
3		ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง	
4		ช่างไฟฟ้า	
5		ธุรการ	
6		วิศวกร	
7		ธุรการสำนักงานกทม.	
8		กราฟฟิกดีไซน์และการตลาดสำนักงานกทม	
9		แม่บ้าน	
10		รักษาความปลอดภัย	
11		ดูแลต้นไม้	
12		ดูแลต้นไม้	
13		ดูแลต้นไม้	



พนักงานบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด			
ที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ข้อมูลพนักงาน
14		ดูแลต้นไม้	
15		ดูแลต้นไม้	
16		ดูแลต้นไม้	

ภาคผนวก จ-16 : เอกสารการประชุมคณะกรรมการ

การประชุมคณะกรรมการร่วมภาครัฐและเอกชนเพื่อแก้ไขปัญหาทางเศรษฐกิจจังหวัดอุดรธานี (กรอ.อุดรธานี)  
ครั้งที่ 3 /2565

การประชุมคณะกรรมการร่วมภาครัฐและเอกชนเพื่อแก้ไขปัญหาทางเศรษฐกิจจังหวัดอุดรธานี (กรอ.อุดรธานี)

**การประชุมคณะกรรมการร่วมภาครัฐและเอกชนเพื่อแก้ไขปัญหาทางเศรษฐกิจจังหวัดอุดรธานี  
(กรอ.อุดรธานี)ครั้งที่ 3 /2565**



**การประชุมร่วมกับเทศบาลบ้านจั่น**





## การประชุมร่วมกับเทศบาลบ้านจั่น



## การประชุมร่วมกับองค์การบริหารส่วนตำบลโนนสูง



## การประชุมร่วมกับเทศบาลหนองไผ่





เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี

### ประกาศแต่งตั้ง

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด

ด้วยบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด ได้ดำเนินการโครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ตั้งอยู่ที่ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี และได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส ๑๐๐๙.๓/๓๘๐๑ เมื่อวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๕๙ โดยให้บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด จึงได้ดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์โครงการ เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ และเป็นการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดให้มีตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานราชการ และตัวแทนจากบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด โดยมีมติที่ประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ครั้งที่ ๑/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๒ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์โครงการ ดังนี้

- ๑.
- ๒.
- ๓.
- ๔.
- ๕.
- ๖.
- ๗.
- ๘.
- ๙.
- ๑๐.
- ๑๑.



๑๒.  
๑๓.  
๑๔.  
๑๕.  
๑๖.  
๑๗.  
๑๘.  
๑๙.

๒๐. ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุดรธานี กรรมการ  
๒๑. ผู้แทนจากสาธารณสุขอำเภอเมืองอุดรธานี กรรมการ  
๒๒. ผู้แทนจากอุตสาหกรรมจังหวัดอุดรธานี กรรมการ  
๒๓. ผู้แทนจากโรงเรียนโนนสูงพิทยาคาร กรรมการ  
๒๔. ผู้แทนจากเทศบาลเมืองโนนสูง-น้ำคำ กรรมการ  
๒๕. ผู้แทนจากเทศบาลตำบลหนองไผ่ กรรมการ  
๒๖. ผู้แทนจากเทศบาลตำบลหนองขอนกว้าง กรรมการ  
๒๗. ผู้แทนจากเทศบาลตำบลบ้านจั่น กรรมการ  
๒๘. ผู้แทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลโนนสูง กรรมการ  
๒๙. ผู้แทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองนาคำ กรรมการ  
๓๐. ผู้แทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยสามพาด กรรมการ

๓๑.  
๓๒.

มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

- 1) ให้ความรู้และจัดฝึกอบรมให้กับชุมชนรับรู้และเข้าใจเกี่ยวกับมลพิษสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการและทำการสื่อสารให้กับชุมชนรับทราบและเข้าใจเกี่ยวกับวิธีการสังเกตความผิดปกติของคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการ และขั้นตอนการแจ้งกลับเพื่อปรับปรุงแก้ไขความผิดปกติที่เกิดขึ้นได้อย่างทันท่วงที
- 2) ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- 3) วิเคราะห์แนวโน้มของสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการ
- 4) ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพร่วมกัน

5) พิจารณาแก้ไขปัญหาคือขัดแย้ง ข้อพิพาท การพิจารณาการชดเชยทั้งแง่การตรวจสอบ การกำหนดและการจ่ายค่าชดเชยรูปแบบต่างๆ นอกเหนือตามกฎหมายกำหนดหากเป็นปัญหาจากโครงการในกรณี หากพิสูจน์ได้ว่าโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิตและทรัพย์สินรวมทั้งพืชผล สัตว์เลี้ยงหรือทรัพย์สินอื่นๆ

6) ทำการประเมินผลความสำเร็จของการติดตามตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ เพื่อใช้ในการทบทวนรูปแบบและวิธีการในการทำงานให้มีความเหมาะสมกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้น ในแต่ละปีที่แตกต่างกัน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

7) ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานในการดำเนินกิจกรรมร่วมกับชุมชน รวมทั้ง การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ

8) ร่วมปรึกษาหารือ รวมถึงการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารเพื่อการติดตามผลการดำเนินการ และ แก้ไขปัญหาร่วมกัน ระหว่างโครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพและสัมฤทธิ์ผล

9) ร่วมพัฒนาโครงการ ชุมชนและสังคมรอบที่ตั้งโครงการ รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุง โครงการให้มีความเหมาะสมทั้งด้านเศรษฐกิจสังคม สิ่งแวดล้อมและสุขภาพชุมชน

10) ตรวจสอบ ให้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียนของโครงการที่ผ่านมา เพื่อ เป็นการปรับปรุงการจัดการข้อร้องเรียนให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

11) คณะกรรมการฯ สามารถแต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคลขึ้นมา เพื่อดำเนินการเฉพาะกิจอันมี เหตุที่เกิดขึ้นมาจากการพัฒนาโครงการ

มีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งดังต่อไปนี้

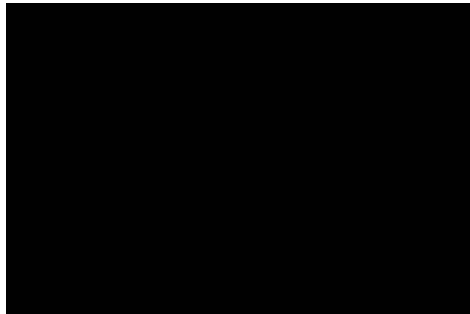
- 1) ให้แต่งตั้งคณะกรรมการฯ ภายในหนึ่งร้อยแปดสิบวัน นับแต่วันที่ได้รับความเห็นชอบใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- 2) ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งให้ให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระ ทั้งนี้ กรรมการสามารถดำรงตำแหน่งติดต่อกันได้ไม่เกินสองวาระ P
- 3) หากยังมีได้มีการสรรหา หรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตาม วาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหา หรือ แต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตาม วาระนั้น
- 4) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการ ประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง แลให้ผู้ได้รับการ สรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทน อยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของ กรรมการซึ่งตนแทน ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่ น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่ นอกจากการพ้นตำแหน่ง ตามวาระ

5) กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

- ตาย
- ลาออก
- คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ
- เป็นบุคคลล้มละลาย
- เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน
- เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ
- ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ กันยายน พ.ศ.๒๕๖๒





บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด

การประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์โครงการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี

วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ.2563 เวลา 8.30 – 12.00 น.

ณ ห้องประชุม ไอ วีว พาร์ค รีสอร์ท ตำบลโนนสูง อำเภอเมืองฯ จังหวัดอุดรธานี

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายเซ็น	ลงวันที่
1				
2				27/8/63
3				27/8/63
4				
5				/
6				27/8/63
7				27/8/63
8				27/8/63
9				
10				27/8/63
11				27/8/63



บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด

การประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์โครงการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี

วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ.2563 เวลา 8.30 – 12.00 น.

ณ ห้องประชุม ไอ วิว ปาร์ค รีสอร์ท ตำบลโนนสูง อำเภอเมืองฯ จังหวัดอุดรธานี

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	สังกัด	เบอร์ติดต่อ	ลายเซ็น	ลงวันที่
1					
2					
3					0 ๐ ๕
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					





บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุตรธานี จำกัด

การประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์โครงการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุตรธานี

วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ.2563 เวลา 8.30 – 12.00 น.

ณ ห้องประชุม ไอ วีว พาร์ค รีสอร์ท ตำบลโนนสูง อำเภอเมืองฯ จังหวัดอุตรธานี

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายเซ็น	ลงวันที่
1				ก.ร.บ3
2				27/8/63
3				27/8/63



รายงานการประชุม คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และประชาสัมพันธ์โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี  
ของ บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด  
วันที่ ๒๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ เวลา ๐๘:๓๐ น. - ๑๒:๐๐ น.  
ณ ห้องประชุม ไอ วิว พาร์ค รีสอร์ท อุดรธานี อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

---

ผู้เข้าร่วมประชุม

๑.		
๒.		
๓.		
๔.		
๕.		
๖.		
๗.		
๘.		
๙.		
๑๐.		
๑๑.		
๑๒.	ผู้แทนจากสาธารณสุขอำเภอเมืองอุดรธานี	กรรมการ
๑๓.	ผู้แทนจากอุตสาหกรรมจังหวัดอุดรธานี	กรรมการ
๑๔.	ผู้แทนจากโรงเรียนโนนสูงพิทยาคาร	กรรมการ
๑๕.	ผู้แทนจากเทศบาลเมืองโนนสูง-น้ำคำ	กรรมการ
๑๖.	ผู้แทนจากเทศบาลตำบลหนองไผ่	กรรมการ
๑๗.	ผู้แทนจากเทศบาลตำบลหนองขอนกว้าง	กรรมการ
๑๘.	ผู้แทนจากเทศบาลตำบลบ้านจั่น	กรรมการ
๑๙.	ผู้แทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลโนนสูง	กรรมการ
๒๐.	ผู้แทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองนาคำ	กรรมการ
๒๑.	ผู้แทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยสามพาด	กรรมการ
๒๒.		

เริ่มประชุม เวลา ๙ : ๓๐ น.

ได้กล่าวต้อนรับคณะกรรมการฯ พร้อมแสดงวิสัยทัศน์ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ว่าโครงการพร้อมดูแลชุมชนโดยรอบและจะดำเนินการให้เป็นไปอย่างถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด ทั้งนี้หากคณะกรรมการมีข้อเสนอแนะต่อโครงการสามารถแจ้งมายังโครงการได้ตลอดเวลา

## วาระที่ ๑ ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ได้กล่าวต้อนรับคณะกรรมการ และเปิดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมครั้งที่ ๑/๒๕๖๓ ขึ้น โดยมีความเห็นให้คณะกรรมการทุกท่านช่วยกันพิจารณารายละเอียดที่โครงการได้นำเสนอเพื่อเป็นประโยชน์กับชุมชนที่อาศัยอยู่รอบโครงการ

มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ

## วาระที่ ๒ รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๒

ได้กล่าวต่อคณะกรรมการฯ เรื่องการรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ ๑ ประจำปี ๒๕๖๒ โดยให้คณะกรรมการฯ ตรวจสอบรายงานการประชุมว่ามีส่วนใดแก้ไขเพิ่มเติมหรือไม่

มติที่ประชุม ที่ประชุมเห็นชอบและรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ ๑ ประจำปี ๒๕๖๒

## วาระที่ ๓ เรื่องเสนอให้ที่ประชุมทราบ

๓.๑ หลักสูตรอบรมด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม (อากาศ,เสียง) สำหรับคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (เอกสารแนบ ๑)

บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ได้บรรยายให้ความรู้แก่คณะกรรมการฯ เรื่องการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โดยอ้างอิงตามมาตรการของนิคมฯ เพื่อให้คณะกรรมการที่มาจากภาคประชาชนมีความเข้าใจในความหมาย และคำศัพท์ทางวิทยาศาสตร์/วิชาการมากขึ้น ทั้งนี้เนื้อหาในการอบรมประกอบด้วย ๒ หัวข้อคือ คุณภาพอากาศและระดับเสียง มีรายละเอียดดังนี้

### ๑. คุณภาพอากาศ

องค์ประกอบของอากาศประกอบไปด้วย ฝุ่น น้ำ จุลินทรีย์ และก๊าซต่างๆ ในปริมาณคงที่ หากองค์ประกอบเหล่านี้มีการเปลี่ยนแปลงจะกลายเป็นอากาศเสีย โดยแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศแบ่งออกเป็น ๒ ประเภทคือ แบบจุด (Point Source) ได้แก่ ปล่องจากโรงงาน และอีกประเภทคือ แบบพื้นที่ (Area Source) ยกตัวอย่างเช่น ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม หรือในกรณีที่มี

การปรับหน้าดิน สำหรับแหล่งกำเนิดฝุ่นรวม ในประเทศไทยมาจากยานพาหนะ รถขนส่ง และโรงงานอุตสาหกรรม

มาตรฐานของคุณภาพอากาศแบ่งเป็น ๓ ส่วน คือ บรรยากาศ (กำหนดโดย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ) สถานประกอบการ (กำหนดโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน และกรมควบคุมพิษ) และแหล่งกำเนิด (กำหนดโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม และกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม) ยกตัวอย่างมาตรฐานคุณภาพอากาศของบรรยากาศ เช่น ฝุ่นรวม (TSP) คือฝุ่นที่มีขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน มาตรฐานใน ๒๔ ชั่วโมง ต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่น PM-10 คือฝุ่นละอองไม่เกิน ๑๐ ไมครอน เป็นฝุ่นที่มีโอกาสเข้าสู่ทางเดินหายใจ และเข้าไปสะสมที่ปอด มาตรฐานใน ๒๔ ชั่วโมงต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่น PM-2.5 ฝุ่นที่มีขนาดเล็กมากที่สุด สามารถเข้าสู่กระแสเลือดผ่านระบบทางเดินหายใจ หากได้รับการสะสมมากๆ จะทำให้เป็นมะเร็งปอด มาตรฐานใน ๒๔ ชั่วโมง ต้องไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เครื่องมือการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ประกอบด้วยเครื่องตรวจฝุ่น TSP และ PM-10 ยกตัวอย่างหลักการทำงานของเครื่องตรวจวัดฝุ่น TSP คือ ภายในตัวเครื่องประกอบด้วยฟิลเตอร์ ซึ่งเป็นกระดาษที่ไว้สำหรับกรองฝุ่น โดยก่อนที่จะนำมาวัดปริมาณฝุ่น ห้องปฏิบัติการจะทำการชั่งกระดาษกรองก่อน เพื่อนำมาคำนวณหาปริมาณของฝุ่นหลังตรวจวัด และมอเตอร์ มีหน้าที่ดูดอากาศในบริเวณรอบตัวเครื่อง สำหรับวิธีการป้องกันฝุ่น หากเป็นฝุ่นรวม สามารถใช้หน้ากากอนามัยธรรมดาได้ แต่ฝุ่นที่มีขนาด ๒.๕ อาจใช้หน้ากาก N95 หรือหน้ากากอนามัยที่มีฟิลเตอร์ ๓ ชั้น

## ๒. ระดับเสียง

เสียงจากการถ่ายทอดพลังงานการสั่นสะเทือนของแหล่งกำเนิดเสียง ผ่านโมเลกุลของตัวกลาง (อากาศ) ไปยังผู้รับ (อวัยวะการได้ยิน) ยกตัวอย่างแหล่งกำเนิดเสียงเช่น ยานพาหนะ เสียงจากชุมชน งานเทศกาลและเสียงจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรม เป็นต้น เสียงพูดโดยทั่วไประดับเสียงอยู่ที่ ๔๐-๕๐ เดซิเบลเอ (dB(A)) เสียงการจราจรระดับเสียงอยู่ที่ ๘๐ dB(A) และเสียงของท่าอากาศยานอยู่ที่ ๑๔๐ dB(A) เป็นต้น

มาตรฐานของเสียงจำแนกออกเป็น ๒ ประเภทคือ เสียงในบรรยากาศ (กำหนดโดย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ) เช่น ระดับเสียงใน ๒๔ ชั่วโมงต้องไม่เกิน ๗๐ dB(A) โดยการคำนวณเสียงจะคำนวณแบบล็อกการิทึม และระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน ๑๑๕ dB(A) เป็นต้น และเสียงในสถานประกอบการ (กำหนดโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน และกรมโรงงานอุตสาหกรรม) สำหรับการตรวจวัดเสียงของนิคมฯ ช่วงก่อสร้าง EIA กำหนดให้ตรวจวัดเสียง Leq ๒๔ ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) และระดับเสียงรบกวน

ผลกระทบจากเสียงในแหล่งชุมชนไม่มีผลกระทบมากเมื่อเทียบกับเสียงในสถานประกอบการ สำหรับการป้องกันเสียงสามารถทำได้โดย การควบคุมที่แหล่งกำเนิด ได้แก่การจัดให้มีที่ปิดล้อมเครื่องจักรด้วยวัสดุดูดซับเสียง การควบคุมที่ทางผ่านของเสียง ได้แก่ การเพิ่มระยะห่างจากแหล่งกำเนิด หรือการใช้แนวต้นไม้ช่วยในการลดเสียง และการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง ได้แก่ ที่อุดหู และที่ครอบหู

### **๓.๒ รายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (เอกสารแนบ ๒)**

นิคมอุตสาหกรรม มีแนวคิดในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมมาตั้งแต่ปี พ.ศ.๒๕๓๗ โดยกลุ่มนักธุรกิจท้องถิ่นในจังหวัดอุดรธานี ได้รวมตัวกันผลักดันโครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน แต่ประสบปัญหาชะงัก เนื่องจากภาวะเศรษฐกิจของประเทศในปี พ.ศ. ๒๕๔๐ ต่อมาในปีพ.ศ. ๒๕๕๕ กรมมีมติอนุมัติหลักการส่งเสริมและสนับสนุนการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมสีเขียว เพื่อขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ด้านเศรษฐกิจของประเทศ ณ จังหวัดอุดรธานี บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด จึงมีแผนในการพัฒนาโครงการนิคมอุตสาหกรรมขึ้น โดยร่วมมือกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย(กนอ.) จัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี บนเนื้อที่ ๒,๑๗๑ ไร่ ที่ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี และได้จัดทำรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งรายงานได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส ๑๐๐๙.๓/๓๘๐๑ เมื่อวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๕๙

#### **มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ**

### **๓.๓ ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (เอกสารแนบ ๒)**

บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมแจ้งให้ผู้เข้าร่วมประชุมรับทราบว่ามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แบ่งเป็น ๒ ส่วนหลัก คือ มาตรการทั่วไป เป็นมาตรการที่ระบุให้โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม และอีกส่วน คือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ประกอบด้วย การใช้ประโยชน์ที่ดิน คุณภาพอากาศ น้ำ เสียง การคมนาคมขนส่ง การจัดการของเสีย การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สภาพเศรษฐกิจและสังคม สาธารณสุขและสุขภาพ และสุนทรียภาพ ซึ่งทางโครงการได้ดำเนินการและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างครบถ้วน

#### **มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ**

**๓.๔ ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (เอกสารแนบ ๒)**

บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม แจ้งให้ผู้เข้าร่วมประชุมรับทราบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย คุณภาพอากาศในบรรยากาศและระดับเสียงทั่วไป โดยพบว่าผลการตรวจวัด ของโครงการอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามกฎหมายทั้งหมด

**มติที่ประชุม** ที่ประชุมรับทราบ

**ความคิดเห็นในที่ประชุม**

ได้เสนอให้แต่งตั้งคณะกรรมการใหม่ ๓ ท่าน แทนกรรมการจากเทศบาลตำบลหนองขอนกว้าง และองค์การบริหารส่วนตำบลโนนสูง เนื่องจากคณะกรรมการเดิมมีปัญหาทางด้านสุขภาพ จึงไม่สะดวกในการปฏิบัติหน้าที่คณะกรรมการฯ ได้

**มติที่ประชุม** ที่ประชุมเห็นชอบ

๒. ผู้แทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองนาคำ ได้สอบถามถึง ผลการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองในบรรยากาศ ที่อาจมีความคลาดเคลื่อนเนื่องจากในพื้นที่ตรวจวัดบ้านหนองไผ่ มีการตั้งโรงไฟฟ้าชีวมวลขึ้น คาดว่าปริมาณฝุ่นที่วัดได้ควรมีปริมาณมากกว่าในผลรายงาน

**มติที่ประชุม** ได้ชี้แจงว่า การตรวจวัดฝุ่นละอองในบรรยากาศต้องตรวจวัดความเร็วและทิศทางของลมควบคู่กันไปด้วย หากพิจารณาทิศทางลม ณ วันตรวจวัดลมจะพัดจากจุดตรวจไปยังโรงไฟฟ้าชีวมวล และฝุ่นละอองในนิคมฯ ส่วนมากจะตกในบริเวณที่ใกล้กับนิคมฯ ดังนั้นจึงสรุปได้ว่า ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองมีความถูกต้องและไม่เกี่ยวข้องกับโรงไฟฟ้าชีวมวล แต่ในกรณีที่ทิศทางลมพัดจากโรงไฟฟ้าชีวมวล จะต้องตรวจวิเคราะห์อีกครั้ง

๓. ผู้แทนจากเทศบาลตำบลหนองไผ่ ได้สอบถามถึงกรณีถนนในหมู่บ้านของเทศบาลตำบลหนองไผ่ ที่รถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าไปยังพื้นที่นิคมฯ ส่งผลให้ถนนมีอาการทรุดตัว จึงต้องการให้ทางโครงการประสานงานกับผู้ขนส่งวัสดุก่อสร้างควบคุมในการขนส่งไม่เกินน้ำหนัก และได้เสนอให้โครงการจัดตั้งโรงไฟฟ้าจากขยะ เนื่องจากเกรงว่าหากโครงการดำเนินการแล้วเสร็จ จะทำให้มีปริมาณขยะมากขึ้นและส่งผลกระทบต่อชุมชนได้

**มติที่ประชุม** ได้ชี้แจงว่า กระแสไฟฟ้าที่ผลิตจากโรงไฟฟ้าภายในนิคมฯ ใช้ได้เพียงแคในพื้นที่นิคมฯ เท่านั้นไม่สามารถใช้ภายนอกพื้นที่ได้ และในแง่ของความ

คัมค่าทางเศรษฐกิจ มองว่าการทำโรงไฟฟ้าจากขยะไม่คุ้มค่านัก เนื่องจากไม่ใช่หน้าที่หลักของผู้พัฒนาการนิคมฯ โดยตรง แต่สามารถทำได้ในพื้นที่รอบนอกโครงการ แต่จะต้องได้รับความร่วมมือจากชุมชน รวมถึงต้องทำเรื่องการขอ COP ทั้งนี้ผู้แทนจากอุตสาหกรรมจังหวัดอุดรธานี ได้เสริมเรื่องการจัดตั้งโรงไฟฟ้าจากขยะของจังหวัดอุดรธานี เนื่องจากทางภาครัฐได้เล็งเห็นแล้วว่าหากจังหวัดยังมีการฝังกลบขยะ ในอนาคตจะส่งผลกระทบต่อน้ำใต้ดิน ทำให้น้ำใต้ดินเกิดการปนเปื้อนและส่งผลกระทบต่อประชาชน จากแผนพัฒนาชาติของจังหวัดอุดรธานี ได้มีมติให้จัดตั้งโรงไฟฟ้าจากขยะในพื้นที่บ้านหนองนาคำ และการสร้างโรงไฟฟ้าจากขยะนั้นมีประโยชน์ต่อชุมชน จังหวัด รวมถึงนิคมอุตสาหกรรมด้วย

๔. [REDACTED] เสนอให้กรรมการในส่วนของภาครัฐ มีการตั้งคำถาม และให้ความรู้ในที่ประชุมมากขึ้น เนื่องจากคณะกรรมการส่วนภาคประชาชนไม่เข้าใจในเนื้อหาด้านวิชาการ นอกจากนี้เอกสารสำหรับการประชุมที่แจกให้คณะกรรมการฯ ต้องการให้เป็นเอกสารสี เพื่อสร้างความเข้าใจมากขึ้น

มติที่ประชุม [REDACTED] ได้ชี้แจงว่า เอกสารสำหรับการประชุมทางบริษัทที่ปรึกษาจะปรับให้เป็นสี และจะปรับปรุงวิธีการนำเสนอให้คณะกรรมการเข้าใจมากขึ้น และเห็นด้วยที่ให้ภาครัฐช่วยเสริมความรู้ในด้านที่เกี่ยวข้อง

๕. [REDACTED] ได้แจ้งโครงการที่ทางนิคมฯ ได้รับการสนับสนุนจากภาครัฐ ได้แก่ การสร้างถนนเรียบทางรถไฟเพื่อให้ชาวบ้านได้ใช้ ซึ่งเป็นเส้นทางคู่ขนานไปกับถนนมิตรภาพรอบเมืองอุดรธานี ระยะทางประมาณ ๑๓ กิโลเมตร พร้อมกับการสร้างศูนย์กระจายสินค้าที่เชื่อมต่อจากทางรถไฟ และแจ้งว่าทางนิคมฯ ต้องเสียภาษีภายในเดือนสิงหาคมนี้ แต่ยังไม่ได้รับการแจ้งจากทางเทศบาลตำบลหนองนาคำ จึงให้ทางเทศบาลแจ้งมาทางนิคมฯ เพื่อจะได้ทำเรื่องจ่ายภาษีให้ทันกำหนด

มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ

วาระที่ ๔ เรื่องอื่นๆ

-

เลิกประชุมเวลา ๑๒:๐๐ น.

[REDACTED]  
ผู้จัดทำรายงานการประชุม





## เอกสารแนบ 1

หลักสูตรอบรมด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม (อากาศ,เสียง)

สำหรับคณะกรรมการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี



## การฝึกอบรมด้านการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

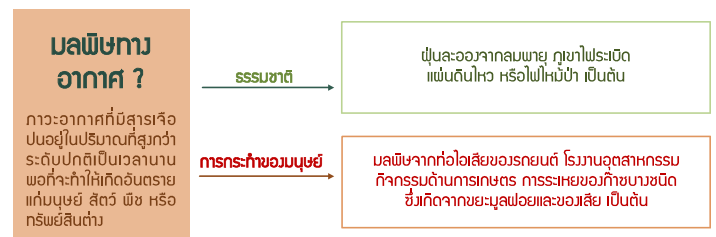
คุณภาพอากาศและเสียง

## การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง นิคมฯอุดร



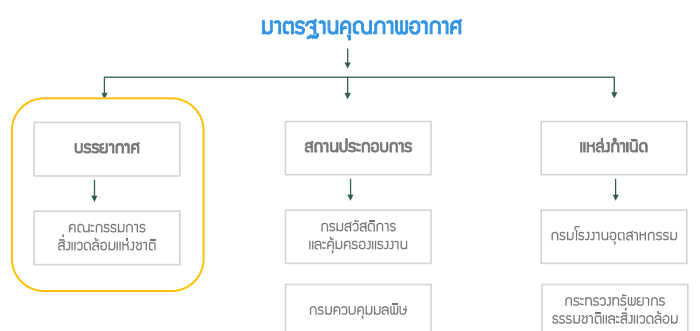
## คุณภาพอากาศ

## คุณภาพอากาศ



## คุณภาพอากาศ

## คุณภาพอากาศ



## คุณภาพอากาศ

## เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศ

### มาตรฐานคุณภาพอากาศ



สารมลพิษ	ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงในบรรยากาศ	ค่าเฉลี่ยรายวัน	ขีดจำกัด
1. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	1 ชม. ไม่เกิน 300 ppm (34.2 มก./ลบ.ม.)	1 ชม. ไม่เกิน 9 ppm (1.026 มก./ลบ.ม.)	1
2. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )	1 ชม. ไม่เกิน 0.05 ppm (0.053 มก./ลบ.ม.)	1 ชม. ไม่เกิน 0.17 ppm (0.32 มก./ลบ.ม.)	1,3,4
3. ก๊าซโอโซน (O <sub>3</sub> )	1 ชม. ไม่เกิน 0.16 ppm (0.20 มก./ลบ.ม.)	1 ชม. ไม่เกิน 0.07 ppm (0.14 มก./ลบ.ม.)	1,3
4. ก๊าซซัลเฟอร์ไตรออกไซด์ (SO <sub>3</sub> )	1 ชม. ไม่เกิน 0.04 ppm (0.10 มก./ลบ.ม.)	1 ชม. ไม่เกิน 0.12 ppm (0.30 มก./ลบ.ม.)	1,2
5. ตะกั่ว (Pb)	1 ชม. ไม่เกิน 1.5 มก./ลบ.ม.	1 ชม. ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม.	1
6. สังกะสี	24 ชม. ไม่เกิน 1.0 มก./ลบ.ม.	1 ชม. ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม.	1,2
7. สังกะสี	24 ชม. ไม่เกิน 0.05 มก./ลบ.ม.	1 ชม. ไม่เกิน 0.05 มก./ลบ.ม.	1,2
8. สังกะสี	24 ชม. ไม่เกิน 0.05 มก./ลบ.ม.	1 ชม. ไม่เกิน 0.05 มก./ลบ.ม.	5



## คุณภาพอากาศ

## คุณภาพอากาศ

### การตรวจวัดคุณภาพอากาศของนิคมอุตสาหกรรมช่วงก่อสร้าง

EIA กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ความเร็วและทิศทางลม

### ฝุ่นละออง

#### ฝุ่นละอองรวม (TSP)

อนุภาคของแข็งและของเหลวขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอน ที่ลอยอยู่ในอากาศเมื่อเข้าสู่ร่างกายจะถูกดักจับที่ระบบทางเดินหายใจส่วนต้น และจะถูกขับออกมาพร้อมเสมหะ

ก่อให้เกิดความระคายเคืองต่อเยื่อเมือกในทางเดินหายใจ เป็นอันตรายต่อการหายใจ

#### ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กลงกว่า 10 ไมครอน

อนุภาคขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ส่วนใหญ่สามารถเข้าสู่ปอดได้ และสามารถแทรกซึมเข้าสู่กระแสเลือด

ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจ ระบบทางเดินหายใจส่วนล่าง ระบบทางเดินหายใจส่วนล่าง

#### ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กลงกว่า 2.5 ไมครอน

อนุภาคขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน สามารถเข้าสู่ปอดได้ และสามารถแทรกซึมเข้าสู่กระแสเลือด

ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจ ระบบทางเดินหายใจส่วนล่าง ระบบทางเดินหายใจส่วนล่าง

## คุณภาพอากาศ

## เสียง

### การป้องกันอันตรายจากฝุ่นละออง



1. สวมหน้ากากป้องกันฝุ่น โดยหน้ากากที่สามารถป้องกันฝุ่น PM2.5 ได้ดีและมีประสิทธิภาพคือหน้ากาก N95 ซึ่งมีราคาสูงกว่าหน้ากากอนามัย และบางคนอาจสวมแล้วอาจรู้สึกรำคาญหรือหายใจไม่สะดวก



2. หากไม่ใช้หน้ากาก N95 อาจใช้หน้ากากอนามัยที่มีประสิทธิภาพสูง 3 ชั้น ซึ่งมีประสิทธิภาพป้องกันฝุ่น PM2.5 ได้ หรือถ้าหากหาไม่ได้จริงๆ อาจใช้หน้ากากอนามัยธรรมดาแต่สวมกับ 2 ชั้น หรือซ้อนผ้าเช็ดหน้าหรือผ้าชุบน้ำไว้ด้านในก็ได้

3. พยายามหลีกเลี่ยงกิจกรรมกลางแจ้ง โดยเฉพาะเมื่อคุณภาพอากาศอยู่ในระดับที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ หากจำเป็นต้องใช้หน้ากากป้องกันฝุ่นละอองเมื่ออยู่ข้างนอกอาคาร

4. ใช้เครื่องฟอกอากาศ เนื่องจากภายในอาคาร อาจมีมลพิษจาก PM2.5 เสมอไป โดยเฉพาะอาคารที่มีการเปิดประตูบ่อยครั้งจากการที่ ฝุ่นเข้ามาจากจำนวนมาก ดังนั้นเครื่องฟอกอากาศจึงเป็นสิ่งจำเป็นเพื่อให้หายใจในอาคารอย่างสบายใจ

### เสียง ??

เกิดจากการการถ่ายเทพลังงานจากการสั่นสะเทือนของแหล่งกำเนิดเสียง ผ่านโมเลกุลของตัวกลางไปยังผู้รับ โดยที่หูของเรานั้น สามารถรับรู้ถึงการสั่นสะเทือนของโมเลกุลเหล่านี้ได้ และได้ทำการแปลผลหรือออกมาในรูปแบบของเสียงต่างๆ

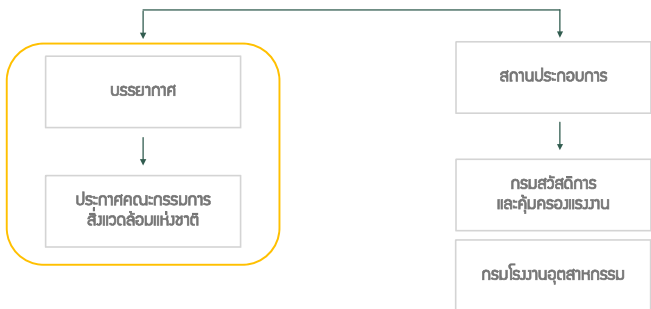
ซึ่งถ้าหากมีการสั่นสะเทือนของแหล่งกำเนิดเสียงมากเกินไป (ดังที่เก็บไป) จะถือว่าเป็นมลพิษทางเสียง ซึ่งก่อให้เกิดอันตรายต่อระบบการได้ยินได้

ເລີຍ

เสียงดังแค่ไหน  
จึงจะจัดว่าเป็น  
มลพิษทางเสียง  
??????



ເລີຍ



ເລີຍ



เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพเสียง



เสียง

การตรวจวัด  
คุณภาพอากาศ  
ของนิคมอุตสาหกรรม  
ช่วงก่อสร้าง

- จ-16-20

## ผลกระทบจากเสียง

## การป้องกันอันตรายจากเสียง



**1. ผลเสียทางกายภาพ** ผลเสียโดยตรงต่อประสาทหู เพื่อให้การได้ยินดีขึ้นจึงแบบชั่วคราวและแบบถาวร จนกลายเป็นความพิการได้ มีผลทำให้เกิดโรคกระเพาะ ความดันโลหิตสูง

**2. ผลเสียทางจิตใจ** เกิดความรำคาญ เครียด ไม่สบายใจ มีผลทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางอารมณ์

**3. ผลเสียต่อประสิทธิภาพการทำงาน** เสียงที่ดังมาก ๆ จะรบกวนการทำงาน ทำให้เสียสมาธิ เป็นเหตุให้เกิดอุบัติเหตุได้ และยังลดประสิทธิภาพการทำงานอีกด้วย



**ควบคุมที่แหล่งกำเนิด**  
จัดหาที่ปิดล้อมเครื่องจักร ด้วยวัสดุดูดซับเสียง

**การควบคุมที่ทางผ่านของเสียง**  
เช่น เข็มระบระบจากแหล่งกำเนิดเสียง เป็นเสียงต่ำ ทำห้องหรือกำแพงกันทางเดินของเสียง หรือใช้แนวต้นไม้ช่วยในการลดเสียง



**ใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง**  
เช่น ใช้ที่ครอบหู ช่วยลดระดับความดังของเสียงได้ 20-40 เดซิเบลเอ หรือใช้ปลั๊กอุดหู ช่วยลดระดับความดังของเสียงได้ 10-20 เดซิเบลเอ

ที่มา : กรมควบคุมมลพิษ

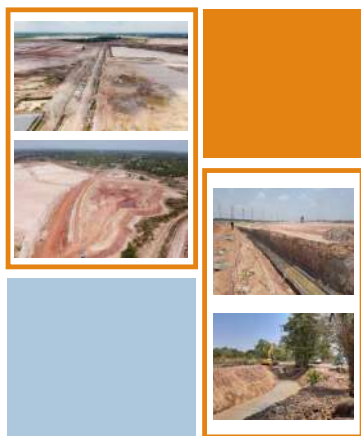
# Q&A



## เอกสารแนบ 2

รายละเอียดโครงการ และผลการปฏิบัติตามมาตรการ

ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ  
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี  
ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด

วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2563  
เวลา 08.30-12.00 น.  
ณ ห้องประชุม โอ วิว ปาร์ค รีสอร์ท

## วาระการประชุม

วาระที่ 1 ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

วาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 1 ประจำปี 2562

วาระที่ 3 เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมทราบ

- 3.1 หลักสูตรอบรม เรื่อง คุณภาพสิ่งแวดล้อม (อากาศ, เสียง) สำหรับคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี
- 3.2 รายละเอียดโครงการ
- 3.3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 3.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

วาระที่ 4 เรื่องอื่นๆ

1

2

### วาระที่ 1

ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

3

### วาระที่ 2

รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 1  
ประจำปี 2562

4

### วาระที่ 3

เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมทราบ

- 3.1 หลักสูตรอบรม เรื่อง คุณภาพสิ่งแวดล้อม (อากาศ, เสียง)  
สำหรับคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และประชาสัมพันธ์โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี

5

### วาระที่ 3

เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมทราบ

- 3.2 รายละเอียดโครงการ

6



## รายละเอียดโครงการ

ได้รับความเห็นชอบจาก สผ.  
ลงวันที่ 29 มีนาคม 2559

ได้รับความเห็นชอบจาก กนอ.  
ลงวันที่ 12 ตุลาคม 2560  
(การเปลี่ยนแปลงผังแม่บท)



7

## รายละเอียดโครงการ

### ที่ตั้งโครงการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ และตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี บริเวณใกล้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2 ถนนมิตรภาพ (อุดรธานี-ขอนแก่น) ระหว่างกิโลเมตรที่ 441 ถึง 442 บนเนื้อที่ขนาด 2,170.63 ไร่ ซึ่งมีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่ต่างๆ ดังต่อไปนี้



- ทิศเหนือ ติดต่อกับ พื้นที่เกษตรกรรม
- ทิศใต้ ติดต่อกับ พื้นที่เกษตรกรรม และทางรถไฟสายตะวันออกเฉียงเหนือ
- ทิศตะวันออก ติดต่อกับ ทางหลวงชนบท อต.7163 และอ่างเก็บน้ำหนองนาตาล
- ทิศตะวันตก ติดต่อกับ ทางรถไฟสายตะวันออกเฉียงเหนือ

8

## รายละเอียดโครงการ



สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ประเภทการใช้ประโยชน์	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
1. พื้นที่อุตสาหกรรม	1,630.29	75.11
2. พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค	201.01	9.25
3. พื้นที่บ่อน้ำ	81.36	3.75
4. พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียกลาง	32.02	1.48
5. พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	225.95	10.41
รวม	2,170.63	100.00

9

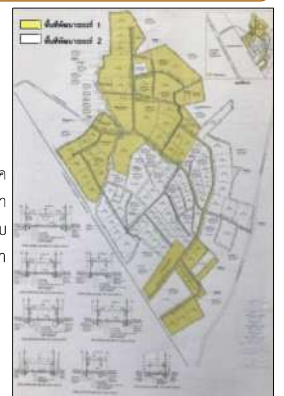
## รายละเอียดโครงการ

### การใช้ประโยชน์ที่ดินในแต่ละระยะพัฒนาโครงการ

การพัฒนาพื้นที่ แบ่งเป็น 2 ระยะ

**พัฒนาพื้นที่ระยะที่ 1** ดำเนินการก่อสร้างพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวก ประกอบด้วย ถนนและระบบระบายน้ำ บ่อหมักน้ำฝน ระบบผลิตน้ำประปา ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระบบไฟฟ้า พร้อมด้วยพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน นอกจากนี้ จะมีการพัฒนาพื้นที่ศูนย์กระจายสินค้า ระยะที่ 1 และการก่อสร้างโกดังเก็บสินค้า

★ คาดว่าจะใช้เวลาก่อสร้างรวมทั้งสิ้นประมาณ 2 ปี ★



10

## รายละเอียดโครงการ

### การใช้ประโยชน์ที่ดินในแต่ละระยะพัฒนาโครงการ

**พัฒนาพื้นที่ระยะที่ 2** ดำเนินการก่อสร้างพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวก ประกอบด้วย ถนนและระบบระบายน้ำ บ่อหมักน้ำฝน ระบบผลิตน้ำประปา ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระบบไฟฟ้า พร้อมด้วยพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน



11

## รายละเอียดโครงการ

### แผนงานพัฒนาโครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี

ลำดับ	2563	2564	2565	หมายเหตุ
- พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของโครงการที่ได้โอนพื้นที่จาก กนอ. ใน Phase ที่ 1				เป็นการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและโครงสร้างของ Zone ที่ขอขึ้นทำ
- ออกแบบผังพื้นที่ที่มีชื่อว่า UDLP				
- ก่อสร้าง UDLP				
- ก่อสร้างอาคารคลังสินค้าระยะที่ 1				
1. ก่อสร้างถนนและ Infrastructure Phase 1				ต่อเนื่องงาน outfall
2. ก่อสร้างถนนและ Infrastructure Phase 2				ต่อเนื่องงาน Phase 1
3. ออกแบบพื้นที่ที่มีชื่อว่า				
4. ก่อสร้างพื้นที่สีเขียว				
5. ก่อสร้างรั้ว				
6. ออกแบบพื้นที่ที่มีชื่อว่าอาคารพาณิชย์โครงการ				

12

## รายละเอียดโครงการ

### กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

1. อุตสาหกรรมชิ้นส่วนยานยนต์และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง
2. อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์
3. อุตสาหกรรมเหล็กชิ้นกลางและชิ้นปลาย
4. อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง
5. อุตสาหกรรมยางชั้นปลาย
6. อุตสาหกรรมสนับสนุนการผลิต



13

## รายละเอียดโครงการ

### ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ

ลำดับที่	ประเภทการใช้ประโยชน์พื้นที่	พื้นที่ (ไร่)	อัตราการใช้ น้ำ (ลบ.ม./ไร่/วัน)	อัตราการใช้น้ำ (ลิตร/คน/วัน)	ปริมาณใช้น้ำ (ลบ.ม./วัน)	ปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม./วัน)	แหล่งน้ำใช้
1	พื้นที่เขตอุตสาหกรรม	1,591.94	4.1	-	6,526.95	5,221.56	ระบบผลิตน้ำประปาของโครงการ
2	พื้นที่พาณิชยกรรม และสำนักงาน กนอ.	38.35	20	-	767	613.60	
3	พื้นที่ระบบบำบัดน้ำประปา	3.69	-	200	1.2	0.96	
4	พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย	32.02	-	200	1.2	0.96	
5	พื้นที่ส่วนกลาง 1 และส่วนกลาง 2	55.72	-	200 (พนักงานประจำ) 50 (ผู้มาใช้บริการ)	6.5	5.2	
6	พื้นที่สีเขียวและแนวถนน	225.95	6.19	-	1,398.63	1,118.90	
รวมปริมาณความต้องการน้ำประปา และปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น (1) ถึง (5)					7,302.85	5,842.28	-
รวมปริมาณน้ำใช้ที่โครงการทั้งหมด และปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมด (1) ถึง (6)					8,701.48	6,961.18	-

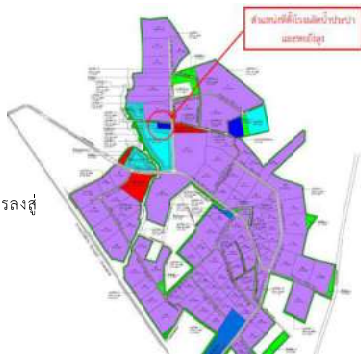
14

## รายละเอียดโครงการ

### ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ

#### ❖ ระบบผลิตน้ำประปา

- ผลิตน้ำประปาใช้ภายในโครงการเอง และรับน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค
- แหล่งน้ำดิบ
  - ❑ รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการลงสู่บ่อหนองน้ำฝน

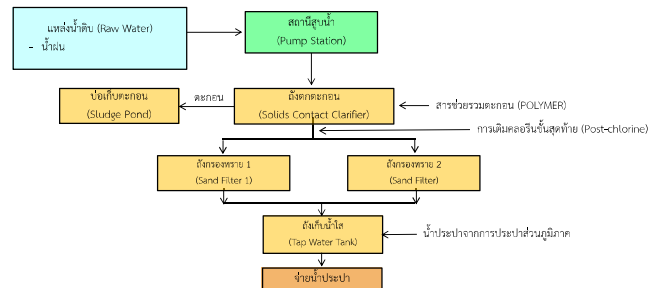


15

## รายละเอียดโครงการ

### ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ

#### ❖ ระบบผลิตน้ำประปา (ต่อ)



16

## รายละเอียดโครงการ

### ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ

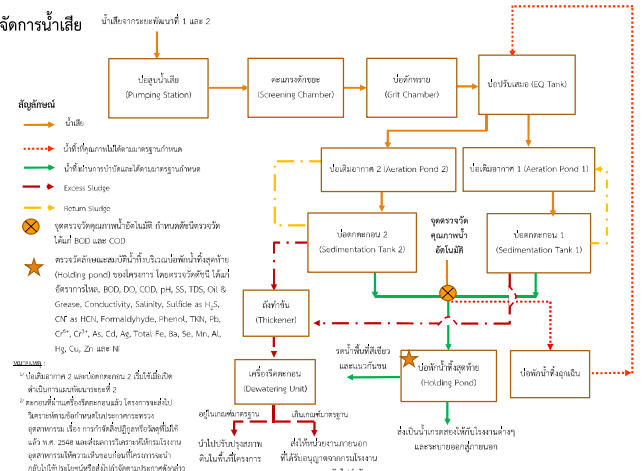
#### ❖ ระบบบำบัดน้ำเสียและป้องกันน้ำหลังผ่านการบำบัด

- ระบบที่รวบรวมน้ำเสียแยกออกจากระบบระบายน้ำฝน
- ใช้ท่อ HDPE วางตามความลาดเอียงของพื้นที่ให้เกิดการไหลตามแรงโน้มถ่วงของโลก
- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการเป็นระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแบบระบบแอคทีฟเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge, AS) หรือระบบเอส สามารถรองรับน้ำเสียได้รวม 6,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสามารถรองรับปริมาณ น้ำเสียที่เกิดขึ้น 5,842.28 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ



17

#### ❖ ฟังก์ชันการบำบัดน้ำเสีย



18

## รายละเอียดโครงการ

### ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ

#### ❖ พื้นที่บ่อน้ำ

ปริมาตร 175,131 ลูกบาศก์เมตร



ปริมาตร 93,672 ลูกบาศก์เมตร



ปริมาตร 632,338 ลูกบาศก์เมตร

19

## รายละเอียดโครงการ

### ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ

#### ❖ ระบบระบายน้ำฝน

- แยกกับระบบระบายน้ำเสียโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำฝนไหลปะปนเข้าสู่ระบบระบายน้ำเสีย



ผังการแบ่งพื้นที่รับน้ำ (Catchment Area) และทิศทางการไหลของน้ำ

20

## วาระที่ 3

## เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมทราบ

### 3.3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

21

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา

- ❖ โครงการได้กำหนดแนวอาคารให้มีระยะถอยร่นห่างจากแนวเขตแหล่งน้ำสาธารณะ
- ❖ โครงการได้ดำเนินการปลูกหญ้าพืชคลุมดิน (หญ้าแฝก) ตลอดแนวทั้ง 2 ฝั่งของพื้นที่ริมคลองและทางน้ำสาธารณะต่างๆ และทำการบดอัดดินให้แน่นตามพื้นที่ที่มีความลาดชันต่างๆ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน และการทับถมของตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือพื้นที่ใกล้เคียง



การปลูกหญ้าแฝกคลุมดิน



การบดอัดดินให้แน่น

22

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา

- ❖ โครงการดำเนินการสร้างระบบระบายน้ำตามแนวนอน เพื่อควบคุมทิศทางกระแสน้ำฝนและป้องกันดินตะกอนไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ



23

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### การใช้ประโยชน์ที่ดิน

- ❖ โครงการไม่ได้นำทางสาธารณะประโยชน์ และคลองสาธารณะประโยชน์ที่ปรากฏอยู่ในโฉนดมารวมเป็นพื้นที่โครงการ และไม่ปิดกั้นการใช้ประโยชน์ของสาธารณะ
- ❖ โครงการได้ตรวจสอบการพัฒนาโครงการฯ ซึ่งไม่ขัดต่อกฎหมายผังเมืองรวมจังหวัดอุดรธานี หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง



24



ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## คุณภาพอากาศ

- ❖ โครงการได้จัดให้มีกรณีศึกษาบริเวณที่มีกิจกรรมเปิดหน้าดิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นเป็นประจำวัน
- ❖ โครงการการกักจับไอร้อนรถทุกขบวนส่งวัสดุก่อสร้างที่เข้าสู่พื้นที่โครงการโดยมีผ้าใบปิดคลุมมิให้พัด
- ❖ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และการกักหล่นของวัสดุก่อสร้าง
- ❖ โครงการได้จัดทำป้ายจำกัดความเร็วของรถที่ขับเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ไม่ให้เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- ❖ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และควั่นเสียงการขนถ่าย
- ❖ โครงการได้กำชับบริษัทรับเหมาก่อสร้างมาทำลายเศษวัสดุก่อสร้าง หรือขยะมูลฝอยในบริเวณพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด



25

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### คุณภาพอากาศ (ต่อ)

- ❖ โครงการได้จัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่ทุกๆ 3 เดือน เพื่อทำการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ บริเวณด้านหน้าโครงการ



6

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## คุณภาพน้ำ

- ❖ โครงการที่กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างห้องน้ำ-ห้องส้วม ให้แก่คนงานที่เข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการ
- ❖ โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างพื้นที่สำหรับล้างอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องจักร และพื้นที่ล้างล้อรถ และรวบรวมน้ำเสียลงสู่บ่อพักน้ำเพื่อบำบัดเบื้องต้นต่อไป
- ❖ โครงการได้กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างอาคารจัดเก็บวัสดุเหลือใช้ และเศษขยะมูลฝอยให้เหมาะสม พร้อมทั้งจัดทำป้ายเตือน ห้ามกองขยะทิ้งอยู่บริเวณใกล้กับแหล่งน้ำ และห้ามทิ้งขยะลงในแหล่งน้ำ



27

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพน้ำ (ต่อ)

- ❖ โครงการได้สำรวจลำห้วยในโครงการพัฒนาลำห้วยคุณ  
ร่วมกับเทศบาลตำบลหนองขอนกว้าง และองค์การบริหาร  
ส่วนจังหวัดอุดรธานี โดยการพัฒนาชุดล่อลำห้วยคุณ  
เพื่อป้องกันภัยแล้ง และอุทกภัยชุมชนบ้านหนองแหลม -  
โคกนาคลอง เมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2563



8

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## เสียง

- ❖ โครงการได้กำชับให้บริษัทผู้รับเหมาจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear plug) หรือ ที่ครอบหู (Ear muff) ให้กับคนงานก่อสร้างสวมใส่ก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง



- ❖ โครงการจัดให้มีระบบการรับเรื่องร้องเรียน และแนวทางการสอบถาม เพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุ และกำหนดแนวทางแก้ปัญหาที่เกิดขึ้น

29

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## การคมนาคมขนส่ง

- ❖ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่ออำนวยความสะดวก และดูแลการจราจรบริเวณทางเข้า – ออก
- ❖ โครงการกำกับให้บริษัทรับเหมาดำเนินการอบรมให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจร

[illegible]

0

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### การจัดการของเสีย

#### ❖ ขยะมูลฝอย

โครงการจัดให้มีถังขยะแยกประเภทที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรวบรวมของเสียที่เกิดขึ้นให้บริษัทรับกำจัด หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับกำจัดต่อไป



#### ❖ เศษวัสดุก่อสร้าง

โครงการได้กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างเก็บรวบรวมอย่างเป็นระเบียบ

#### ❖ ส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เหล็ก เป็นต้น

โครงการจะนำกลับมาใช้ใหม่และส่งขายให้กับผู้ซื้อ



#### ❖ ส่วนเศษปูนและเศษวัสดุแตกหัก

โครงการจะรวบรวมนำไปปรับถมในพื้นที่โครงการหรือให้ผู้สนใจนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป

31

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

#### ❖ โครงการดำเนินการสร้างบ่อกักน้ำฝน จำนวน 3 บ่อ เพื่อควบคุมทิศทางการระบายน้ำและป้องกันดินตะกอนไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ



บ่อกักน้ำฝน 1



บ่อกักน้ำฝน 2



บ่อกักน้ำฝน 3

32

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- ❖ จัดให้มีการแบ่งเขตในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน
- ❖ ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนภัยในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย
- ❖ จัดทำคู่มือกฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไป สำหรับแจกจ่ายให้บริษัทรับเหมาและผู้ที่เกี่ยวข้องที่เข้ามาทำงานในพื้นที่



33

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)

- ❖ โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และจัดให้มีรถสำรองสำหรับรับส่งผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียง



ตัวอย่างการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ

- ❖ โครงการได้จัดให้มีการบันทึก และสอบสวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นทุกครั้ง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2562 และระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2563 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น

34

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### สภาพสังคม-เศรษฐกิจ

- ❖ โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- ❖ โครงการได้สนับสนุนให้บริษัทรับเหมาพิจารณา รับคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงกับความต้องการของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก



ลำดับ	รายชื่อ	ตำแหน่ง	สถานที่	อายุ
1	นาย ชัยวัฒน์	ช่างเทคนิค	บ้านนา	35 ปี
2	นาย ชัยวัฒน์	ช่างเทคนิค	บ้านนา	35 ปี
3	นาย ชัยวัฒน์	ช่างเทคนิค	บ้านนา	35 ปี
4	นาย ชัยวัฒน์	ช่างเทคนิค	บ้านนา	35 ปี
5	นาย ชัยวัฒน์	ช่างเทคนิค	บ้านนา	35 ปี
6	นาย ชัยวัฒน์	ช่างเทคนิค	บ้านนา	35 ปี

35

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)

- ❖ โครงการได้ประชาสัมพันธ์โครงการ และประชาสัมพันธ์รับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงาน



- ❖ โครงการได้ดำเนินการแจ้งข่าวสารและชี้แจงข้อมูลการดำเนินโครงการในวาระการประชุมคณะกรรมการร่วมภาครัฐและเอกชนเพื่อแก้ไขปัญหาทางเศรษฐกิจ กลุ่มภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตอนบน 1 เมื่อวันที่ 3 มีนาคม พ.ศ. 2563

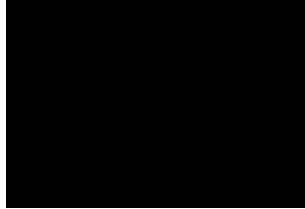
36

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)

❖ การดำเนินกิจกรรมตามแผนชุมชนสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2562

- 20 พ.ย. 2562 นายกองเอกสุวิทย์ พิพัฒน์วิไลกุล ประธานกรรมการบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด มอบสิ่งของ จำนวน 2 รายการ มูลค่า 30,000 บาท ในงานวันชาวอุดรธานีรวมหัวใจให้กาชาด ประจำปี 2562 เพื่อเป็นการสนับสนุนกิจการเหล่ากาชาดในการส่งเสริมประชาชนผู้ประสบสาธารณภัย และผู้ขาดโอกาสในสังคม จังหวัดอุดรธานี

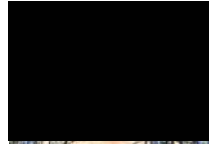


37

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)

- 20 พ.ย. 2562 บริษัทหลักทรัพย์ เคจีไอ (ประเทศไทย) จำกัด ร่วมกับ บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด ได้ร่วมทำพิธีมอบรถจักรยาน ตามโครงการ “เคจีไอ สานฝันเพื่อน้อง ปั่นจักรยานไปโรงเรียน” จำนวน 120 คัน แก่โรงเรียนและชุมชนโดยรอบนิคมฯอุดรธานี



- 24 พ.ย. 2562 เข้าร่วมกิจกรรมและเป็นสปอนเซอร์หลักสนับสนุนเงินจำนวน 100,000 บาท ในงาน "อุดรธานีซูเปอร์มินิมาราธอนเพื่อคนพิการทางสติปัญญาครั้งที่ 3" ณ สวนสาธารณะหนองประจักษ์ฯ

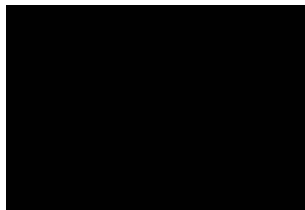
38

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)

❖ การดำเนินกิจกรรมตามแผนชุมชนสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2563

- 10 มกราคม 2563 เนื่องในเทศกาลวันเด็กแห่งชาติ นิคมอุตสาหกรรมอุดรธานีได้ให้ความร่วมมือกับเทศบาลหนองขอนกว้าง ในการปรับปรุงพื้นที่ลานศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เพื่อใช้จัดกิจกรรมวันเด็กและลานกีฬา ตำบลหนองขอนกว้าง และมอบของขวัญวันเด็กให้กับเทศบาลตำบลหนองไผ่ และกองบิน 23 อุดรธานี

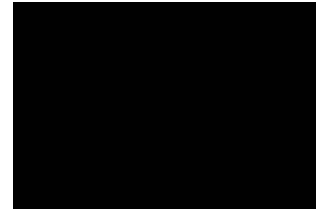


39

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)

- 2 เมษายน 2563 นายกองเอกสุวิทย์ พิพัฒน์วิไลกุล ได้สนับสนุนมอบอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นเครื่องตรวจวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจแบบวีเคาระห์ผล มูลค่ารวม 1,400,000 บาท
- 20 มีนาคม 2563 คุณอรพิน พิพัฒน์วิไลกุล รองประธาน บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด ได้มอบตู้คอนเทนเนอร์ยาว 12 เมตร ให้โรงพยาบาลศูนย์อุดรธานี จำนวน 2 ตู้ เพื่อใช้เป็นสถานที่ จัดตั้งโรงพยาบาลสนาม ในการตรวจคัดกรองผู้ติดเชื้อไวรัสโคโรนา-19

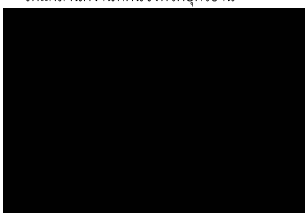


40

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)

- 15 เมษายน 2563 บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด ได้มอบอุปกรณ์พรีนเตอร์ สำหรับงานพิมพ์เอกสาร ให้แก่สำนักงานที่ดินจังหวัดอุดรธานี



- 12 พฤษภาคม 2563 เทศบาลตำบลหนองขอนกว้าง ร่วมกับ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี ดำเนินการขุดลอกห้วยคูม เพื่อพัฒนาแหล่งน้ำทั้งในช่วงภัยแล้ง และอุทกภัยแก่ชุมชนรอบนิคมอุตสาหกรรม

41

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)

- 23 พฤษภาคม 2563 โครงการ Army Delivery ช่วยเหลือประชาชน เยี่ยมผู้ป่วยติดเตียง บ. โคกนาคล่อง ต. หนองขอนกว้าง อ.เมือง จ.อุดรธานี พร้อมได้มอบของใช้ ข้าวสารอาหารแห้งและน้ำดื่มให้กับผู้ป่วยติดเตียง ผู้ยากไร้ 20 ราย แจกจ่ายข้าวกล่อง ให้กับประชาชนในพื้นที่ เพื่อเป็นการบรรเทาความเดือดร้อนให้กับประชาชนช่วงปัญหาการระบาดเชื้อ Covid-19



- 25 พฤษภาคม 2563 ร่วมงานสวดพระอภิธรรม ภิรยาของคุณครุฑ ศรีเพชร ประธานคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี และได้พบปะพูดคุยกับประชาชนที่อยู่อาศัยรอบนิคมฯ อุดรธานี เพื่อแจ้งความก้าวหน้าการดำเนินงานโครงการนิคมฯอุดรธานี ให้ได้รับทราบ



42



## ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)

- ❖ โครงการได้สำรวจความคิดเห็นของประชาชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร เมื่อวันที่ 8 – 11 เมษายน พ.ศ. 2562



### ข้อเสนอแนะต่อโครงการ

- พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่น เพิ่มช่องทางหรือความถี่ในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ให้ครอบคลุมกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียในพื้นที่เพิ่มขึ้น

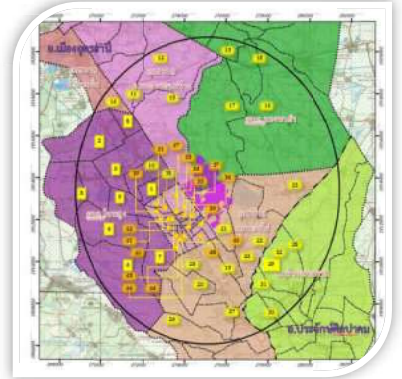
43

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)

#### พื้นที่ศึกษาของโครงการ

- อบต.โนนสูง
- เทศบาลตำบลหนองขอนกว้าง
- เทศบาลตำบลบ้านจั่น
- เทศบาลตำบลหนองนาคำ
- เทศบาลตำบลหนองไผ่
- ตำบลห้วยสามพาด
- เทศบาลเมืองโนนสูงน้ำคำ

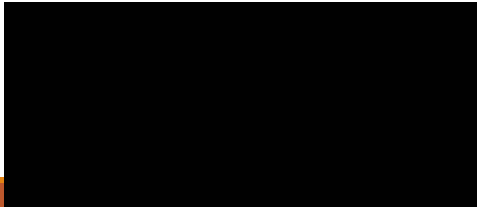


44

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### สาธารณสุขและสุขภาพ

- ❖ โครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างมีความรู้และคำแนะนำแก่คนงานก่อสร้างในการป้องกันโรคติดต่อ โดยขอความร่วมมือจากหน่วยงานให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่และเนื่องจากสถานการณ์โรคโควิด-19 ระบาด โครงการได้กำชับให้พนักงานสวมใส่หน้ากากอนามัย และจัดให้มีการตรวจวัดอุณหภูมิร่างกายก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ



45

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### สุนทรียภาพ

- ❖ โครงการเริ่มดำเนินการปลูกต้นไม้ในช่วงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2563 โดยได้จัดเตรียมอนุบาลต้นไม้ เพื่อให้ต้นไม้มีระยะเวลาเจริญเติบโตก่อนการเปิดดำเนินการโครงการ



46

## วาระที่ 3

## เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมทราบ

### 3.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

##### คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

##### ระดับเสียงโดยทั่วไป



การตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP)



การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม



47

48

## คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดำเนินการตรวจวัด

- 2 ครั้งต่อปี (7 วันต่อเนื่อง)
- ปี พ.ศ. 2562 (เริ่มดำเนินการก่อสร้าง)
    - วันที่ 26 กันยายน – 3 ตุลาคม พ.ศ. 2562
  - ปี พ.ศ. 2563
    - ครั้งที่ 1 วันที่ 25 พฤษภาคม – 1 มิถุนายน พ.ศ. 2563
    - ครั้งที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2563

ดัชนีตรวจวัด

- 1.ฝุ่นละอองรวม (TSP)
2. ความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 สถานี)  
คือ หมู่ที่ 2 บ้านน้ำคำ (A1)

49

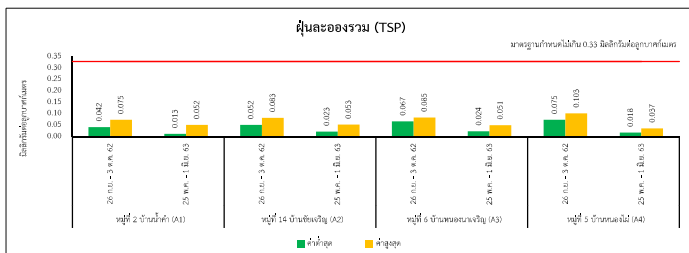
## คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



50

## คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

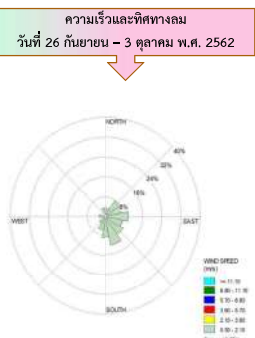
ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

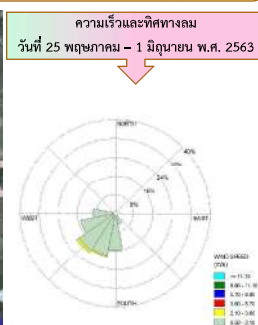
51

## คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



52

## คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



53

## ระดับเสียงโดยทั่วไป

ดำเนินการตรวจวัด

- 2 ครั้งต่อปี (7 วันต่อเนื่อง)
- ปี พ.ศ. 2562 (เริ่มดำเนินการก่อสร้าง)
    - วันที่ 26 กันยายน – 3 ตุลาคม พ.ศ. 2562
  - ปี พ.ศ. 2563
    - ครั้งที่ 1 วันที่ 25 พฤษภาคม – 1 มิถุนายน พ.ศ. 2563
    - ครั้งที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2563

ดัชนีตรวจวัด

- Leq 24 hr
- Lmax
- Ldn
- L90
- ระดับเสียงรบกวน

54

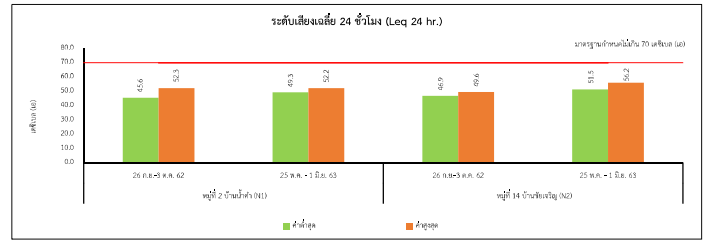
## ระดับเสียงโดยทั่วไป



55

## ระดับเสียงโดยทั่วไป

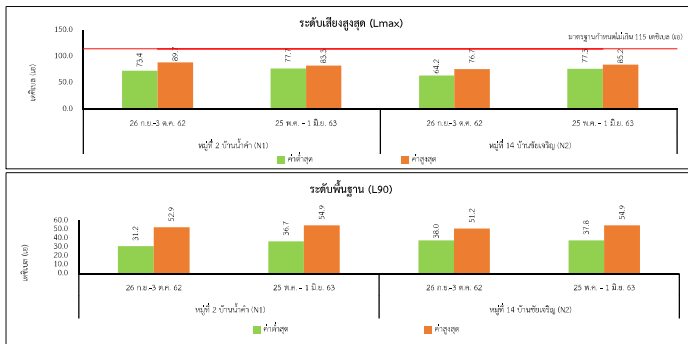
### ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกดัชนี



หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

56

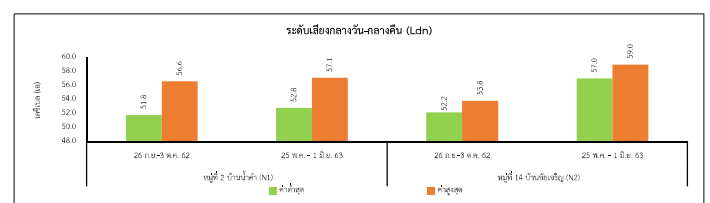
## ระดับเสียงโดยทั่วไป



หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

57

## ระดับเสียงโดยทั่วไป



หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

58

## วาระที่ 4

## เรื่องอื่นๆ

59