

# ภาคผนวก





## ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก หนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เลขที่ ทส.1009.7/9612 ลงวันที่ 28 กันยายน 2555  
โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาล  
และอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
- ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ค รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ง กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์
- ภาคผนวก ฉ หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เลขทะเบียน ว-236
- ภาคผนวก ช ใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน  
เกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง เสียงและสารเคมีอันตรายใน  
บรรยากาศ







## ภาคผนวก ก

หนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เลขที่ ทส.1009.7/9612 ลงวันที่ 28 กันยายน 2555  
โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล  
ของบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)







ที่ พส. 1009.7/ 9612

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

28 กันยายน 2555

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล  
ของบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 111059/405439  
ลงวันที่ 25 ตุลาคม 2554
  2. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 120545/405439  
ลงวันที่ 2 กรกฎาคม 2555
  3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของ บริษัท น้ำตาลและอ้อย  
ตะวันออก จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโจด อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว
  4. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้าน  
อุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคม  
อุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามที่บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ  
เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงาน  
น้ำตาล ของ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโจด อำเภอวัฒนานคร จังหวัด  
สระแก้ว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่  
ส่งมาด้วย 1 และเสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณา ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของ บริษัท น้ำตาลและ  
อ้อย...

อ้อยตะวันออก จำกัด ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านไฟฟ้าพลังความร้อน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ 15/2555 เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาลของบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโจด อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว โดยให้บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 ในกรณี สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ ประสานบริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Portable document format (pdf) -file ซึ่งได้ดำเนินการตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และจัดทำรายงานผนวกรวมเล่ม โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งบริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6628

โทรสาร 0 2265 6616

# มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโจด อำเภอพัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว ที่บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

สิงหาคม 2555

## ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ช่วงก่อสร้าง	- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปใช้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในฝ่ายต่างๆ บริษัทรับจ้างและให้ข้อปฏิบัติโครงการสิ่งแวดล้อมให้เกิดประสิทธิภาพในการปฏิบัติ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บพอ. น้ำตาลและอ้อยตะวันออก
2. ช่วงดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าใน โรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด อย่างเคร่งครัดและดำเนินการตามแผนการต่างๆ การควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประเมินและจัดการปัญหา - นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปใช้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในฝ่ายต่างๆ บริษัทรับจ้างและให้ข้อปฏิบัติโครงการสิ่งแวดล้อมให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการปฏิบัติ - รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้กับหน่วยงานภายนอก จังหวัดสระแก้ว และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามระยะเวลาที่กำหนดในการดำเนินการปฏิบัติ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของท้องถิ่นฯ	- พื้นที่โครงการ  - พื้นที่โครงการ  - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ  - ตลอดช่วงดำเนินการ  - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บพอ. น้ำตาลและอ้อยตะวันออก  - บพอ. น้ำตาลและอ้อยตะวันออก  - บพอ. น้ำตาลและอ้อยตะวันออก

77/63

สิงหาคม 2555

สิงหาคม 2555

พฤษภาคม 2555

## 80/153

แผนการปฏิบัติงานแต่ละส่วน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. การสำรวจอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดหมวกนำเชื้อโรคการทิ้งกระเจอบนพื้นและบนบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น)</li> <li>- ใช้ผ้าใบคลุมกระเจอบนรถบรรทุกทั้งหมดด้วยชุดกันน้ำปูพื้นหลัโครงการที่เกี่ยวข้องกับการทิ้งกระเจอบนพื้นที่และบนรถบรรทุกคันของวัสดุก่อสร้าง</li> <li>- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่เข้ามาในเขตก่อสร้างทุกครั้ง (เพื่อให้มั่นใจได้ว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งแปลกปลอมไปกลั่นต้นทางของพื้นที่ก่อสร้าง)</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกเข้าใช้โครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและควันที่เกิดขึ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลและเอชเคบีเอส จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลและเอชเคบีเอส จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลและเอชเคบีเอส จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลและเอชเคบีเอส จำกัด</li> </ul>
2. การวางน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีถังเก็บน้ำ-ป้องกันไม่ให้เศษวัสดุลงบนถนนหรือระบายตามคูระบาย (กรณีระบายลง) จำกัดชนิดวัสดุภายในสถานที่ก่อสร้าง พ.ศ. 2542</li> <li>- จัดให้มีรถบรรทุกดิน จำนวน 1 คัน ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง คอยนำกลับมาใช้ใหม่ในการฉีดพ่นพื้นที่ก่อสร้างและถนนเข้า-ออก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลและเอชเคบีเอส จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลและเอชเคบีเอส จำกัด</li> </ul>

81/163

## 81/163

[illegible]

พฤษภาคม 2555

ตารางที่ ๖ (ต่อ)

ผลกระทบเชิงบวกต่อ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงบวกต่อ	การดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>หลีกเลี่ยงการขุดดินหรือการก่อสร้างใดๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 50 กิโลเมตรต่อชั่วโมง บนถนน</li> <li>การขุดดินจะใช้เวลาไม่เกิน 30 วัน โดยมีการขุดดินในบริเวณที่กำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการและพื้นที่ทาง</li> <li>พื้นที่โครงการและพื้นที่ทาง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท นักวางแผนและจัดการสิ่งแวดล้อม จำกัด</li> <li>บริษัท นักวางแผนและจัดการสิ่งแวดล้อม จำกัด</li> </ul>
5. การระดมทุนและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีระบบระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่รอบข้าง</li> <li>มีการขุดดินและถมดินในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่รอบข้าง</li> <li>มีการขุดดินและถมดินในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่รอบข้าง</li> <li>มีการขุดดินและถมดินในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่รอบข้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท นักวางแผนและจัดการสิ่งแวดล้อม จำกัด</li> <li>บริษัท นักวางแผนและจัดการสิ่งแวดล้อม จำกัด</li> <li>บริษัท นักวางแผนและจัดการสิ่งแวดล้อม จำกัด</li> <li>บริษัท นักวางแผนและจัดการสิ่งแวดล้อม จำกัด</li> </ul>
6. การจัดการขยะของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>มีการจัดการขยะของเสียในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่รอบข้าง</li> <li>มีการจัดการขยะของเสียในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่รอบข้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท นักวางแผนและจัดการสิ่งแวดล้อม จำกัด</li> </ul>

พฤษภาคม 2555

ตารางที่ ๖ (ต่อ)

ผลกระทบเชิงบวกต่อ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงบวกต่อ	การดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>มีการจัดการขยะของเสียในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่รอบข้าง</li> <li>มีการจัดการขยะของเสียในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่รอบข้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท นักวางแผนและจัดการสิ่งแวดล้อม จำกัด</li> </ul>
7. การจัดการขยะของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>มีการจัดการขยะของเสียในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่รอบข้าง</li> <li>มีการจัดการขยะของเสียในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่รอบข้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท นักวางแผนและจัดการสิ่งแวดล้อม จำกัด</li> <li>บริษัท นักวางแผนและจัดการสิ่งแวดล้อม จำกัด</li> <li>บริษัท นักวางแผนและจัดการสิ่งแวดล้อม จำกัด</li> </ul>

พฤษภาคม 2555



## စာအုပ်အကြောင်း

[illegible]

ผอ.รพช. ๒ (ต่อ)					
ผลกระทบเชิงบวกต่อ	มาตรการป้องกันผลกระทบเชิงลบที่ควรเฝ้าระวัง	บทบาทผู้ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การลดต้นทุนการปล่อยมลพิษของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ภาคตะวันออกและจังหวัดจันทบุรี</li> <li>- การบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ภาคตะวันออกและจังหวัดจันทบุรี</li> <li>- การบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ภาคตะวันออกและจังหวัดจันทบุรี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทีมที่ ๑</li> <li>- ทีมที่ ๒</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ๑๐๐ วัน</li> <li>- ๑๐๐ วัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลและปิโตรเคมีตะวันออก จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลและปิโตรเคมีตะวันออก จำกัด</li> </ul>	
๓. สุขภาพ					
๓.๑ ความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุหรือการบาดเจ็บของประชาชนในพื้นที่</li> <li>- ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุหรือการบาดเจ็บของประชาชนในพื้นที่</li> <li>- ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุหรือการบาดเจ็บของประชาชนในพื้นที่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทีมที่ ๑</li> <li>- ทีมที่ ๒</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ๑๐๐ วัน</li> <li>- ๑๐๐ วัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลและปิโตรเคมีตะวันออก จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลและปิโตรเคมีตะวันออก จำกัด</li> </ul>	
๓.๒ สุขภาพจิตต่อองค์กร	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีการเกิดความเครียดหรือความวิตกกังวลของประชาชนในพื้นที่</li> <li>- ไม่มีการเกิดความเครียดหรือความวิตกกังวลของประชาชนในพื้นที่</li> <li>- ไม่มีการเกิดความเครียดหรือความวิตกกังวลของประชาชนในพื้นที่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทีมที่ ๑</li> <li>- ทีมที่ ๒</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ๑๐๐ วัน</li> <li>- ๑๐๐ วัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลและปิโตรเคมีตะวันออก จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลและปิโตรเคมีตะวันออก จำกัด</li> </ul>	

## ตารางที่ ๖ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
๑.๖ การประมาณการร่วมกับผู้ประกอบการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แจ้งจำนวนและชนิดของกิจกรรมการก่อสร้างที่ใช้ปัจจัยการผลิตในการใช้พลังงานไฟฟ้า ฯลฯ และการใช้พลังงานของหน่วยงานด้านพลังงานในการผลิตไฟฟ้าในบริเวณรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ประสานงานให้ทราบร่วมกันกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งในการขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานอุตสาหกรรม โรงกลั่นและการดูแลป้องกันอันตรายจากมลพิษทางอากาศก่อนดำเนินการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้างและถนน</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างและถนน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลและน้ำตาลอินดรัส จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลและน้ำตาลอินดรัส จำกัด</li> </ul>

พฤษภาคม 2555

## ตารางที่ ๗

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าในพื้นที่โรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลและน้ำตาลอินดรัส จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความถี่ในการตรวจวัดคุณภาพของน้ำในน้ำดื่มตามมาตรฐานปริมาณของสารเคมีในอากาศที่ระดับความสูงจากโรงงานไฟฟ้าใหม่ทุกชนิดที่ใช้เชื้อเพลิงชีวภาพ พจนานุกรมกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 ดังนี้ (ที่ 25 ของการตรวจและตรวจวัดในสิ่งแวดล้อม)</li> <li>- หม้อไอน้ำ ขนาด 60 กิโลวัตต์ (T 60) : ใช้ระบบบำบัดมลพิษแบบไฮดรอนคอลลอยด์ระบบแบบเปียก (Wet Scrubber)</li> <li>- Particulate ไม่เกิน 24 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 4.6 กรัม/วินาที (กรณีปกติ)</li> <li>- Sulfur dioxide ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 5.3 กรัม/วินาที (กรณีปกติ)</li> <li>- SO<sub>2</sub> ไม่เกิน 24.19 มิลลิกรัม และ 3.31 กรัม/วินาที</li> <li>- NO<sub>x</sub> และ PO<sub>x</sub> ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม และ 16.3 กรัม/วินาที</li> <li>- หม้อไอน้ำ ขนาด 60 กิโลวัตต์ (T 60) : ใช้ระบบบำบัดมลพิษแบบไฮดรอนคอลลอยด์ระบบแบบเปียก (Wet Scrubber)</li> <li>- Particulate ไม่เกิน 88 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 4.83 กรัม/วินาที (กรณีปกติ)</li> </ul>	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจ. น้ำตาลและน้ำตาลอินดรัส

พฤษภาคม 2555

ตารางที่ ๔ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Particulate ไม่เกิน 105 มติกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 5.76 กรัม/วินาที (กรัม/วินาที)</li> <li>• SO<sub>2</sub> ไม่เกิน 24.19 มติกรัม และ 3.48 กรัม/วินาที</li> <li>• NO<sub>2</sub> or NO<sub>x</sub> ไม่เกิน 168 มติกรัม และ 17.4 กรัม/วินาที</li> </ul> หมายเหตุ: จาก 200 มติกรัม/วินาที : ใช้ระบบบำบัดอากาศแบบไฮโดรอนก่อนการปล่อยสู่บรรยากาศ (Wet Scrubber) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Particulate ไม่เกิน 56 มติกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 12.7 กรัม/วินาที (กรัม/วินาที)</li> <li>• Particulate ไม่เกิน 105 มติกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 15.4 กรัม/วินาที (กรัม/วินาที)</li> <li>• SO<sub>2</sub> ไม่เกิน 24.19 มติกรัม และ 3.48 กรัม/วินาที</li> <li>• NO<sub>2</sub> or NO<sub>x</sub> ไม่เกิน 168 มติกรัม และ 46.75 กรัม/วินาที</li> </ul> - ความคุ้มครองระดับนี้จะช่วยให้การปล่อยสู่บรรยากาศของไอระเหยไม่เกิดผลกระทบต่อ           - การดำเนินการให้ดำเนินการเสร็จสิ้น 1 ปีหลังจากดำเนินการก่อสร้างโครงการและโครงการอื่นที่เกี่ยวข้องในบริเวณพื้นที่โครงการ           - จัดทำแผนการบำรุงรักษาเครื่องจักร (Preventive Maintenance Programme) รวมถึงการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับทุกส่วน เพื่อการประสิทธิภาพของระบบต่าง ๆ โดยต้องให้วิศวกรระดับหัวหน้างานตรวจสอบและดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	- มาตรการ - มาตรการ - มาตรการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจ. นำจากและจัดซื้อวัตถุดิบ - บจ. นำจากและจัดซื้อวัตถุดิบ - บจ. นำจากและจัดซื้อวัตถุดิบ

สิงหาคม 2555

ตารางที่ ๕ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมบุคลากรและเครื่องมือที่จำเป็นที่เกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอใช้ในระยะยาว พร้อมแผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ทางอากาศที่จำเป็นให้เพียงพอ</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ตลอดจนการบำรุงรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์ทางอากาศ</li> <li>- ในการเตรียมความพร้อมด้านมลพิษทางอากาศที่ติดตั้งและไม่สามารถควบคุมมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องได้ โครงการต้องมีการแจ้งการแจ้งเตือนโดยทันทีภายใน 30 นาที เพื่อให้การตรวจวัดและแจ้งเตือนและช่วยเหลือผู้เกี่ยวข้องในกรณีฉุกเฉินในสถานการณ์ฉุกเฉิน</li> <li>- กำหนดแผนการปฏิบัติงานในการดำเนินการเพื่อป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับแผนการดำเนินงาน</li> <li>- ทำการประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ปีละ 1 ครั้ง โดยความเห็นชอบจากคณะกรรมการด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพระดับพื้นที่</li> <li>- จัดทำเอกสารแจ้งผลกระทบและระยะเวลาในการปฏิบัติตามระบบควบคุมมลพิษ ซึ่งต้องสามารถควบคุมและลดระดับการเกิดมลพิษได้ให้ทันก่อนการดำเนินการที่ระดับของผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ทำการประชาสัมพันธ์ให้ทราบถึงผลกระทบของโครงการที่มีต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งต้องมีการแจ้งการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมให้ทันก่อนการดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> <li>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- จุฬารัตนโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บจ. นำจากและจัดซื้อวัตถุดิบ</li> <li>- บจ. นำจากและจัดซื้อวัตถุดิบ</li> <li>- บจ. นำจากและจัดซื้อวัตถุดิบ</li> <li>- บจ. นำจากและจัดซื้อวัตถุดิบ</li> <li>- บจ. นำจากและจัดซื้อวัตถุดิบ</li> <li>- บจ. นำจากและจัดซื้อวัตถุดิบ</li> <li>- บจ. นำจากและจัดซื้อวัตถุดิบ</li> </ul>

สิงหาคม 2555

மருத்துவ சிகிச்சை

[illegible]



ตารางที่ ๑ (ต่อ)				
ผลการพบถึงผลผลิต	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้มีผิดชอบ
1.5 การควบคุมฝุ่นละออง ที่ไม่ให้ฝุ่นกระจาย ในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดด้านข้างที่ถนนด้วยไม้กวาด หน้าหรือไม้กวาดปัดกวาดที่รถบรรทุกประจำรถบรรทุก 1 คัน</li> <li>- มีการรดน้ำโรยทรายทุกเช้ารถบรรทุกก่อนออกวิ่งให้เรียบร้อย เพื่อป้องกัน การฟุ้งกระจายของฝุ่น</li> <li>- ไม่ขับหางรถด้านข้างด้วย ถ้าหากขณะจอดอยู่ให้พนักงานได้เตือนการขับขึ้น ให้ทำการรดน้ำเส้นทางด้านข้างก่อนขับขึ้นเพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจายของฝุ่น ขณะวิ่ง</li> <li>- ภายหลังการวิ่งเสร็จต้องใช้น้ำฉีดล้างรถก่อนนำรถไปจอดที่กองเก็บ ในระหว่างการเดินทาง</li> <li>- พนักงานที่มีปฏิบัติงานต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูกเพื่อป้องกันฝุ่นละอองใน กระบวนการทำงานที่มีโอกาสเกิดฝุ่นละออง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บจ. น้ำตาลและอ้อยตะวันออก</li> <li>- บจ. น้ำตาลและอ้อยตะวันออก</li> <li>- บจ. น้ำตาลและอ้อยตะวันออก</li> <li>- บจ. น้ำตาลและอ้อยตะวันออก</li> <li>- บจ. น้ำตาลและอ้อยตะวันออก</li> </ul>
1.6 การจัดการกลิ่น	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมกลิ่นของอาคารและถังหมักเพื่อป้องกันไม่ให้กลิ่นรบกวน ให้พื้นที่ข้างนอกทุกทิศทางเพื่อให้ประชาชนใกล้เคียงได้กลิ่นไกลออกไป ทางด้านข้างของอาคารและถังหมักเก็บของ</li> <li>- ควบคุมและจัดการ ถูบน้ำรถบรรทุกเป็นประจำเพื่อลดกลิ่นของอาคารและถัง หมักเพื่อป้องกันไม่ให้กลิ่นรบกวนของถังหมักและถังเก็บของ</li> <li>- ปลูกต้นไม้เพื่อป้องกันกลิ่นจากอาคารและถังหมักเป็นเวลานาน</li> <li>- หากกรณีฝนตกในบางวันกลิ่นเหม็นได้เกิดกลิ่นเหม็น</li> <li>- ปลูกต้นไม้เพื่อลดกลิ่นเหม็นจากถังหมักและถังเก็บของ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางและอาคารกองเก็บ เชื้อเพลิง</li> <li>- ถังหมักและถังเก็บ เชื้อเพลิง</li> <li>- วนบนน้ำคั้นน้ำคั้น</li> <li>- วนบนน้ำคั้นน้ำคั้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บจ. น้ำตาลและอ้อยตะวันออก</li> <li>- บจ. น้ำตาลและอ้อยตะวันออก</li> <li>- บจ. น้ำตาลและอ้อยตะวันออก</li> <li>- บจ. น้ำตาลและอ้อยตะวันออก</li> </ul>

[illegible]

สิงหาคม 2555

สิงหาคม 2555



106/163

ตารางที่ ๖ (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 มาตรการสนับสนุนอื่น ๆ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ ในการควบคุมกระบวนการบำบัดน้ำเสียของโครงการ รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจ. น้ำตาลและอ้อยตะวันออก
	จัดตั้งงบประมาณค่าใช้จ่ายเพื่อชดเชยค่าใช้สอยในการรวบรวมน้ำเสียจากชุมชนหรือคอกสัตว์ใกล้เคียง และนำน้ำไปใช้รดสวนสาธารณะหรือพื้นที่ว่างเปล่า	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจ. น้ำตาลและอ้อยตะวันออก
	เน้นปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวและลดผลกระทบจากการก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจ. น้ำตาลและอ้อยตะวันออก
	ไม่ให้เกิดการขุดดินและถมดินในพื้นที่โครงการโดยไม่จำเป็น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจ. น้ำตาลและอ้อยตะวันออก
	บุคลากรของบริษัทเป็นพนักงานประจำโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจ. น้ำตาลและอ้อยตะวันออก
	ไม่มีการระดมแรงงานจากภายนอกโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจ. น้ำตาลและอ้อยตะวันออก
	ทำการตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกวัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจ. น้ำตาลและอ้อยตะวันออก
	รักษาความสะอาดของระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลาและมีการทำความสะอาด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจ. น้ำตาลและอ้อยตะวันออก
	บริเวณพื้นที่ปลูกพืชในโครงการให้ใช้ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยคอก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจ. น้ำตาลและอ้อยตะวันออก
	มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำในพื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจ. น้ำตาลและอ้อยตะวันออก

สิงหาคม 2555

101/163

ตารางที่ ๗ (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ความปลอดภัย	แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกฎหมายอื่น ๆ ที่โครงการได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจ. น้ำตาลและอ้อยตะวันออก
	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัยและจราจรที่เข้า-ออกโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจ. น้ำตาลและอ้อยตะวันออก
	จัดให้มีพื้นที่จอดรถอย่างเพียงพอและจัดระเบียบทางเดินรถและ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจ. น้ำตาลและอ้อยตะวันออก
	ระมัดระวังการจราจรที่เข้า-ออกโครงการในช่วงเวลาเร่งด่วน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจ. น้ำตาลและอ้อยตะวันออก
	ระมัดระวังการจราจรที่เข้า-ออกโครงการในช่วงเวลาเร่งด่วน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจ. น้ำตาลและอ้อยตะวันออก
	ระมัดระวังการจราจรที่เข้า-ออกโครงการในช่วงเวลาเร่งด่วน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจ. น้ำตาลและอ้อยตะวันออก

สิงหาคม 2555

ตารางที่ ๑ (ต่อ)				
ผลการดำเนินงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขจนการตั้งรวมที่จบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการภายในของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดกิจกรรมจิตอาสาปลูกฝังจิตสำนึกของเยาวชนให้รักสิ่งแวดล้อม โดยมีการแข่งขันประกวดวาดภาพเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ก่อตั้งศูนย์การเรียนรู้เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและพลังงาน</li> <li>* การแข่งขันวาดภาพเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและพลังงาน ระดับชั้นประถมศึกษา</li> <li>* การแข่งขันวาดภาพเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและพลังงาน ระดับชั้นมัธยมศึกษา</li> <li>* การแข่งขันวาดภาพเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและพลังงาน ระดับชั้นอุดมศึกษา</li> <li>** นำวัสดุเหลือใช้มาทำของใช้ใหม่ เช่น ทำกระเป๋าจากถุงพลาสติก</li> <li>** เติบโตจากศูนย์เรียนรู้ของเทศบาลตำบลเมืองเก่าสู่โรงเรียน</li> <li>** เติบโตจากศูนย์เรียนรู้ของเทศบาลตำบลเมืองเก่าสู่โรงเรียน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นร. เทศบาลเมืองเก่า</li> <li>- นร. เทศบาลเมืองเก่า</li> </ul>

พฤษภาคม 2555

[illegible]

สิงหาคม 2555

สิงหาคม ๒๕๕๕

สิงหาคม 2555



အကျဉ်းချုပ်

ผลการดำเนินงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการด้านบริหาร	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>สามารถประเมินก่อนดำเนินการได้ โดยให้อยู่ในชุดที่มีของคณะกรรมการที่จะมีของคณะกรรมการทั้งหมด</p> <p>การวิจัยข้อมูลของที่มีระบุไว้คือเรื่องข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้ใช้เพียงหนึ่งในกรรมการคนหนึ่ง ด้านการประเมินเท่านั้น ไม่ไปประมาณในที่ประชุมออกที่ตรงกันขึ้นคือเรื่องหนึ่งก็มีให้เขียนชี้แจง</p> <p>การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการตามโครงการที่มีอยู่ โดยให้ใช้สื่อประเภทต่าง ๆ เช่น วิทยุ โทรทัศน์ หนังสือพิมพ์ การศึกษาทางเอกสารและทางวิทยุกระจายเสียงวิทยุชุมชน ซึ่งขณะทำงานจะต้องมีการประชุมกันขึ้นอย่างต่อเนื่องเพื่อที่จะหาความเข้าใจให้กับชุมชน โดยคณะกรรมการจะมีการจัดการที่จะหาข้อมูลของโครงการและมีความรับผิดชอบจากชุมชน รวมทั้งการขึ้นถึงความคิดเห็นของประชาชนกับช่วงต่าง ๆ ที่เหมาะสม เช่น การตั้งกองรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนเพื่ออำนวยความสะดวกของชุมชนและมีเจ้าหน้าที่ของโครงการไปรับฟังเกี่ยวกับแนวทางในการพัฒนา ปรับปรุงและแก้ไขจากข้อเสนอแนะของชุมชน</p> <p>การปรึกษากับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholder) เช่น การให้ทุนแก่ชุมชนภายใต้โครงการ เช่น การให้ทุนชุมชน ประสิทธิภาพ การให้ทุนด้านผู้รับทางความรู้และให้ทุนด้านอื่นที่เกี่ยวข้องกับชุมชน องค์การมหาชนในท้องถิ่น เพื่อชี้แจง ให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านมีสิทธิร่วมรู้ถึงรายละเอียดของโครงการและให้ทุนทางด้านอื่นในการวางแผนและดำเนินการด้านอื่น ๆ ให้กับชุมชนต่อไป</p>	<p>ทีมที่โครงการและชุมชนโครงการที่มีโครงการ</p> <p>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บช. นักวางแผนโครงการและออก</p> <p>บช. นักวางแผนโครงการและออก</p>

110/163

## ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>นำเศษขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างอาคารต่าง ๆ ของโครงการ ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ผู้ประกอบการได้จัดทำไว้พิจารณาสามารถเข้าใจได้ง่ายและเป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานของหน่วยงาน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ซึ่งมีประจำทุก 6 เดือน</li> <li>จัดให้มีการประชุมระดมความคิดเห็นของประชาชนเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยแบ่งเป็น 3 ระยะในการดำเนินการตามแผน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะที่ 1 โครงการดำเนินการเพื่อลดมลพิษทางอากาศ การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและผลกระทบด้านสุขภาพของชุมชน</li> <li>ระยะที่ 2 ผู้เข้าร่วมประชุมระดมความคิดเห็นร่วมกันเพื่อพิจารณาความจำเป็นในการจัดทำโครงการ วิจัยการใช้ทรัพยากร การดำเนินงานของโครงการ ความปลอดภัยของโครงการและการจัดการทางด้านการเงินที่ผู้ประกอบการได้ดำเนินการไปโครงการดำเนินการ</li> <li>ระยะที่ 3 ผู้เข้าร่วมประชุมสรุปข้อคิดเห็นในการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการด้านสุขภาพของโครงการ</li> </ul> </li> <li>จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์สิ่งแวดล้อมและพื้นที่ของชุมชนของโครงการ</li> <li>การดำเนินงานเพื่อป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้านการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ทางชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการวางแผน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ</li> <li>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บจ. น้ำตาลและซังคะวินชอก</li> <li>บจ. น้ำตาลและซังคะวินชอก</li> <li>บจ. น้ำตาลและซังคะวินชอก</li> <li>บจ. น้ำตาลและซังคะวินชอก</li> </ul>

สิงหาคม 2555

## ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>จากการเก็บแบบสอบถามเสียงประชามติเพื่อจัดทำแผนพัฒนาและแก้ไขโครงการ</li> <li>การนำผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและผู้สนใจเข้าร่วมหารือกับหน่วยงานโครงการ (เพื่อ) ให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่แท้จริงและยอมรับข้อเท็จจริงเกี่ยวกับผลกระทบ โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อเปิดโอกาสในการสนทนา แลกเปลี่ยนความคิดเห็นและรับฟังความคิดเห็นจากองค์กรสิ่งแวดล้อมและสังคมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงการต่อไป</li> <li>ทำการนำใจรับฟังปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากผลกระทบของโครงการตามคำมั่นสัญญาที่ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องมีความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ</li> <li>มีส่วนร่วมและให้การสนับสนุนในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน รวมทั้งให้การส่งเสริมและสนับสนุนการระดมความคิดเห็นจากผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในกิจกรรมส่งเสริมการออกกำลังกาย ช่างเสริมและสวนสาธารณะของพื้นที่และนำสู่การพัฒนาประเพณีท้องถิ่น</li> <li>จัดกิจกรรมปลูกต้นไม้และอนุรักษ์สัตว์ป่าในท้องถิ่น</li> <li>ทำการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและผลกระทบของโครงการจากหน่วยงาน โดยทำการสำรวจผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคมของโครงการ ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสหภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนใน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>คลองยาง</li> <li>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บจ. น้ำตาลและซังคะวินชอก</li> <li>บจ. น้ำตาลและซังคะวินชอก</li> <li>บจ. น้ำตาลและซังคะวินชอก</li> <li>บจ. น้ำตาลและซังคะวินชอก</li> <li>บจ. น้ำตาลและซังคะวินชอก</li> </ul>

111/163

สิงหาคม 2555

உதாரணம்:

[illegible]

114/2553

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- สรุปและทบทวนงานชนิด ปริมาณการใช้ การจัดเก็บและสภาพเป็นอันตรายของสารเคมีที่ใช้ในโครงการต่อ โรงพยาบาลวิชน นนทบุรีเพื่อเตรียมความพร้อมในการ ฝึกหัดฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจ. น้ำตาลและชัยชนะวินชอก
	- แจ้งหน่วยงานของโครงการทราบถึงข้อควรปฏิบัติต่าง ๆ ในการป้องกันอุบัติเหตุและนำที่ความรับผิดชอบของงานและดำเนินการปฏิบัติตามแผนทุกสิ้นของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจ. น้ำตาลและชัยชนะวินชอก
	- จัดตั้งคณะกรรมการพิจารณาความปลอดภัยเพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจ. น้ำตาลและชัยชนะวินชอก
	- จัดให้มีระบบตรวจ ตรวจวัดและกักตุนและเก็บตัวอย่างน้ำดื่มที่เตรียมพร้อมแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในการ ฝึกหัดฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจ. น้ำตาลและชัยชนะวินชอก
	- จัดให้มีคู่มือในการดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติงานของโครงการภาคสนามไว้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจ. น้ำตาลและชัยชนะวินชอก
	- จัดให้มีเครื่องมือวัดค่าสารเคมีที่ใช้ในการฝึกหัดฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจ. น้ำตาลและชัยชนะวินชอก
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแต่ละประเภท เช่น เสื้อคลุม ชุดคลุม แว่นตาหมวก รองเท้าหุ้มข้อ ถุงมือ เข็มขัด เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจ. น้ำตาลและชัยชนะวินชอก
	- การนำไปใช้งานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ ความร้อน สารเคมี และฝุ่นละอองให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลสวมชุดป้องกันฝุ่นละอองและสวมหน้ากากป้องกันฝุ่นละออง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจ. น้ำตาลและชัยชนะวินชอก
	- จัดเตรียมแผนการรองรับกรณีฉุกเฉินไว้ก่อนดำเนินการฝึกหัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจ. น้ำตาลและชัยชนะวินชอก
	- จัดให้มีระบบการควบคุมความปลอดภัย (Work Permit)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจ. น้ำตาลและชัยชนะวินชอก

สิงหาคม 2555

115/2553

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อฝึกหัดฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ เพื่อแผนการประสานงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจากหน่วยงานนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนทั้งการตรวจระดับปีละ 1 ครั้ง (แผนฝึกหัดปฏิบัติการฉุกเฉินทั้งรูปที่ 4 ถึงรูปที่ 5)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจ. น้ำตาลและชัยชนะวินชอก
	- จัดให้มีแผนรองรับกรณีเกิดอุบัติเหตุและเตรียมบุคลากรทีมโครงการและกำลังการฝึกซ้อมและกักตุนไว้เพื่อความพร้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจ. น้ำตาลและชัยชนะวินชอก
	- จัดให้มีการฝึกซ้อมและกักตุนไว้เพื่อความพร้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจ. น้ำตาลและชัยชนะวินชอก
	- ประสานงานกับโรงพยาบาลวิชนนทบุรี เพื่อจัดสรรบุคลากรในการฝึกซ้อมและนำผู้เข้าร่วมฝึกหัดเตรียมความพร้อมในการฝึกหัดฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจ. น้ำตาลและชัยชนะวินชอก
	- จัดทำรายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและรายงานการฝึกหัดฉุกเฉินต่าง ๆ โดยระบุถึงสาเหตุ ความเสี่ยงและแนวทางการแก้ไข	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจ. น้ำตาลและชัยชนะวินชอก
	- จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและชุดอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุต่าง ๆ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจ. น้ำตาลและชัยชนะวินชอก
	- จัดตั้งทีมงานที่ฝึกหัดฉุกเฉินประจำบริเวณโครงการและบริเวณรอบๆ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจ. น้ำตาลและชัยชนะวินชอก
	- การตรวจสอบการฝึกหัดฉุกเฉินและตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจ. น้ำตาลและชัยชนะวินชอก
	- จัดให้มีการฝึกหัดฉุกเฉินปีละครั้งและมีการฝึกหัดตามแผนของผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจ. น้ำตาลและชัยชนะวินชอก

สิงหาคม 2555



**အားသာချက် ၃ (၁၀)**

[illegible]

**အားကစားနိဒါန်း (၂၀၀၈)**

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ถัดถังเครื่องสูบน้ำขึ้นบนถังไอน้ำ</li> <li>• ถัดถังเก็บน้ำดิบ (Raw Water Tank)</li> <li>• ถัดถังอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน เช่น หม้อต้มไอน้ำ แลกเปลี่ยนความร้อน ถังเก็บน้ำ</li> <li>• ถัดลิ้นชักกลับ (Check Valve หรือ Non Return Valve)</li> <li>• ถัดถังมาตรวัดความดันไอน้ำ (Pressure Indicator หรือ Pressure Gauge)</li> <li>• ถัดลิ้นชักระบายไอน้ำออก (Blow down Valve)</li> <li>• ถัดถังทำความสะอาดบริเวณ</li> <li>• ถัดถังรับน้ำจากไอน้ำ</li> <li>• ถัดถังเครื่องควบคุมระดับน้ำอัตโนมัติ</li> <li>• ถัดถังการวัดอุณหภูมิของน้ำ (Process Switch)</li> <li>• ถัดถังมาตรวัดอุณหภูมิภายในท่อ</li> <li>• ถัดถังเป็นโลหะทางเดินผ่านหม้อไอน้ำ</li> </ul> <p>(๖) การจัดการ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบและทดสอบการติดตั้งตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ</li> <li>• ทำการทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน โดยตรวจสอบคุณภาพของวัสดุที่ได้มาจากผู้ผลิตตามกระบวนการปฏิบัติการ</li> <li>• ใช้ระบบ DCS ในการควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำในกรณีที่ระบบควบคุมการทำงานมีประสิทธิภาพเกินขีดจำกัด เนื่องจากระดับน้ำในหม้อไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าจุดที่ผู้ปฏิบัติงานระบุระดับน้ำที่สูง</li> </ul>			

ผลการประเมินความเสี่ยง	รายการการป้องกันภัยและแก้ไขผลกระทบเชิงบวกที่เกิดขึ้น	สถานะที่ดำเนินการ	ระยะเวลาที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>๗) จัดทำแผนงานการตรวจสอบความพร้อมบำรุงรักษาและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด</p> <p>๘) จัดทำระเบียบการควบคุมเมื่อไฮดรอลิกของระบบหลังงานควบคุม</p> <p>๙) ทำการตรวจสอบ Safety Release Valve โดยการ Manual Blow ขึ้นปล่อยน้ำทุกครั้ง</p> <p>๑๐) ทำการฝึกอบรมและปฏิบัติการณ์ประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง การซ่อมแซมเบื้องต้น</p> <p>๑๑) จัดให้มีวิศวกรควบคุมการซ่อมแซมเรือขนาดเล็กของวิศวกรควบคุมเมื่อไฮดรอลิกของระบบและแผนการหรือศึกษาแผนงานเมื่อไฮดรอลิกของระบบและแผนการหรือศึกษาแผนงานเมื่อไฮดรอลิกของระบบ</p> <p>๑๒) จัดตั้งงานจากผลการศึกษานี้และแผนงาน โดยแผนงานและแผนการตรวจสอบและแผนการซ่อมแซมและแผนการหรือศึกษาแผนงานเมื่อไฮดรอลิกของระบบและแผนการหรือศึกษาแผนงานเมื่อไฮดรอลิกของระบบ</p> <p>๑๓) การควบคุมและป้องกันอันตรายของไฮดรอลิก (Safety Turbine)</p> <p>๑๔) ติดตั้งตัวควบคุม (Control valve) ตามแผนงานและแผนการหรือศึกษาแผนงานเมื่อไฮดรอลิกของระบบและแผนการหรือศึกษาแผนงานเมื่อไฮดรอลิกของระบบ</p> <p>๑๕) ติดตั้งตัวควบคุม (Control valve) ตามแผนงานและแผนการหรือศึกษาแผนงานเมื่อไฮดรอลิกของระบบและแผนการหรือศึกษาแผนงานเมื่อไฮดรอลิกของระบบ</p>			

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันผลกระทบจากกระบวนการเชิงเทคนิคอื่น	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ก) ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟฟ้าสูงเกิน (Over voltage relay) ขนาดติดตั้งตามค่ามาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่คำนวณจากผู้ผลิต</p> <p>ข) ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกำลังไฟฟ้าย้อนกลับ (Reverse power relay) ขนาดติดตั้งตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่คำนวณจากผู้ผลิต</p> <p>ค) ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน (Over current relay) ขนาดติดตั้งตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่คำนวณจากผู้ผลิต</p> <p>ง) ตรวจสอบและทดสอบอุปกรณ์ต่างๆ ของอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ เช่น Relay Test เครื่องจักรเพื่อให้อุปกรณ์ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตามมาตรฐานที่คำนวณ</p> <p>จ) ตรวจสอบ จัดบันทึกค่าความผิดปกติ ในระหว่างการใช้งาน เพื่อใช้ในการคำนวณ ความน่าเชื่อถือระบบไฟฟ้าแบบซอร์ซอินฟีดการจำลองระบบไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p> <p>ฉ) รายงานการตรวจพบข้อบกพร่อง จัดเก็บหลักฐานประกอบ ที่เกี่ยวข้องแบบ ไม่ล่าช้าถึงผู้รับผิดชอบที่มีอำนาจหน้าที่ในการแก้ไขปัญหา</p> <p>ช) จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับตัวเครื่องไฟฟ้า การตรวจซ่อมอุปกรณ์ก่อนดำเนินการปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่าง ๆ จัดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้มีครบถ้วน ไม่ได้รับผลกระทบหรือสิ่งอื่นใดซึ่งอาจกระทบถึงปฏิบัติงาน</p> <p>ญ) จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเครื่องป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด</p>			

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ก) ดำเนินการให้มีการสำรวจจุดประจักษ์ตรวจจับคุณภาพอากาศ และตรวจรอบโรงไฟฟ้าในเขตพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าทุกแห่งอยู่ภายนอก</p> <p>ข) จัดให้มีผู้ควบคุมประจำเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้น้ำมันอย่างใกล้ชิดให้</p> <p>ค) ยอมรับภาระงานที่ไม่มีความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>ง) จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตจากระบบบัญชีวิชาชีพวิศวกรรมไฟฟ้า ปีละ 1 ครั้ง และส่งรายงานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>- มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เลือกโรงงานตามเกณฑ์ที่กำหนดโดยกรม วิศวกรรมสิ่งแวดล้อมและตรวจสอบความปลอดภัย</li> <li>- เลือกซื้อน้ำมันให้มาจากร้านที่เชื่อถือได้ในการว่าจ้างงานและทำการตรวจสอบขณะใช้งาน</li> <li>- หักเงินประกันอุบัติเหตุขึ้นกับสารเคมี</li> <li>- ห้ามคนนอกตรวจสอบและตรวจสอบปริมาณการตรวจสอบของสารเคมีตามแผนงานที่กำหนด</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจ. น้ำตาลและน้ำตาลมะพร้าว

สิงหาคม 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- มาตรการควบคุมคุณภาพอากาศ</p> <p>(ก) ตรวจสอบการใช้น้ำมัน</p> <p>ข) ดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์หรือวิชาชีพจากกรมสุขภาพอนามัย โดยการทำตามคำแนะนำของแพทย์เกี่ยวกับความปลอดภัยในการปฏิบัติงานระดับวิชาชีพ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การตรวจซ้ำ โดยวิศวกรตรวจสอบการตรวจสุขภาพและการสัมผัสระดับเสียงดัง ๆ ก่อนเข้ารับการทำงานและตรวจสุขภาพเมื่อถึงเสียงดังอย่างต่อเนื่องที่สุดนาน 12 ชั่วโมง ก่อนเข้ารับการตรวจเพื่อหลีกเลี่ยงการมีผลกระทบต่อการได้ยินชั่วคราว (TTS) ขณะตรวจ</li> <li>- การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ซึ่งอุปกรณ์ของอุปกรณ์ป้องกันเสียงควรสวมใส่ตามหลักเกณฑ์ระดับเสียงที่ห้ามเข้ามาในช่องหู</li> <li>- ตรวจซ้ำปีละ 1 ครั้ง โดยแพทย์ในการประเมินเสียง ความถี่ ระดับเสียงการตรวจประเมินความผิดปกติที่ความถี่สูงถึง 8,000-15,000 Hz และความถี่ของเสียงระหว่าง 40-50 dB (A) เน้นลักษณะของสัญญาณเสียง</li> <li>- ตรวจสอบสภาพแวดล้อม เครื่องมือและเครื่องมือในการทำงานว่ามีผลทำให้เกิดความผิดปกติของการทำงานหรือไม่ โดยการทำงานวัดเสียงบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงสูง</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจ. น้ำตาลและน้ำตาลมะพร้าว

สิงหาคม 2555

สิงหาคม 2555

สิงหาคม 2555

สิงหาคม 2555

ត្រីមាសទី ២ ឆ្នាំ ២៥៥៥

## ตารางที่ ๖ (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>๗) การบริหารจัดการขยะมูลฝอยในกองทิ้งขยะและสุขาของพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่น ใต้ถุน ฝุ่นทุบรวบ (Total dust) ฝุ่นขนาดเล็กไม่เกิน ๒.๕ ไมครอนในจุดรวมของบ่อใส่ (Respirable dust) ปีละ 2 ครั้ง จุดตรวจวัด 5 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความสูงเกินจุดหลังและอาคารขึ้นรถโฟล์ค</li> <li>• ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง</li> <li>• บริเวณเหนือฝ้า</li> </ul> </li> <li>• ตรวจสอบสภาพบ่อขยะของพนักงานก่อนนำขี้เถ้าไปกำจัด โดยกรมและตรวจประจำปีเพื่อประเมินผลกระทบจากการทิ้งขี้เถ้าของพนักงานและผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการเผือก ไรศจากการทำงาน</li> </ul> <p>ดำเนินการตามข้อบังคับของกระทรวงในอยู่ในกรณีการดำเนินงานตามข้อบังคับฉบับที่ ๑๖๖/๒๕๖๑ เรื่อง การควบคุมมลพิษจากโรงงานอุตสาหกรรม การทิ้งขี้เถ้าในกรณีการเผือก ไรศจากการทำงาน การทิ้งขี้เถ้าในกรณีการเผือก ไรศจากการทำงาน การทิ้งขี้เถ้าในกรณีการเผือก ไรศจากการทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ประเมินความถี่ของกิจกรรมการตรวจวัดฝุ่นละอองในสถานที่ทำงานเพื่อลดการแพร่กระจายของฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน</li> </ul> <p>โดยมี 10 คนทำการเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองจากสถานที่ทำงาน</p>			

สิงหาคม 2555

## ตารางที่ ๖ (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>การดำเนินงานของบ่อขยะ กับความน่าเชื่อถือของการจัดการและกำจัดขยะมูลฝอยโดยคณะกรรมการที่ขึ้นชื่อในการจัดทำไปผู้ดูแลขยะมูลฝอยตามการดำเนินงานของบ่อขยะ</p> <p>(ก) มาตรการการดำเนินงาน</p> <p>ได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของพนักงานดังนี้</p> <p>ก) ดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์หรือแพทย์จากโรงพยาบาลของพนักงานประจำปี โดยมีการเก็บข้อมูลของเจ้าหน้าที่ความผิดปกติในการทำงานระดับชีวิต ให้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานว่ามีผลกระทบต่อสุขภาพหรือไม่ โดยการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองในพื้นที่ทำงาน</li> <li>• กำหนดมาตรการเพื่อลดผลกระทบจากการดำเนินงานจริงจริงว่าเกิดจากสภาพของอุปกรณ์หรือจากสภาพแวดล้อม โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ</li> </ul> <p>ข) การบริหารจัดการขยะมูลฝอยในการดำเนินงานและสุขภาพพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน</li> </ul> <p>ความถี่ปีละ 2 ครั้ง</p>			

สิงหาคม 2555







### အားသာချက် ၃ (၆၀)

[illegible]



ตารางที่ ๖ (ต่อ)				
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบการดำเนินงาน	มาตรการด้านการจัดการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีการฝึกอบรมทางวิชาการแก่พนักงานในหน่วยงาน เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</li> <li>- ในกรณีที่ได้รับความเสียหายจากอุบัติเหตุในระหว่างปฏิบัติงาน ให้ออกค่าใช้จ่ายทางการแพทย์และค่ารักษาพยาบาล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน</li> <li>- จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นาย. นันทวัฒน์ วัฒนศิริ</li> <li>- นาย. นันทวัฒน์ วัฒนศิริ</li> </ul>
12.4 ผลกระทบต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีความเสี่ยงที่จะเกิดอุบัติเหตุในระหว่างปฏิบัติงาน</li> <li>- ส่วนประกอบของเครื่องจักรกลที่ใช้ในการทำงานมีความปลอดภัยสูง</li> <li>- จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน</li> <li>- จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นาย. นันทวัฒน์ วัฒนศิริ</li> <li>- นาย. นันทวัฒน์ วัฒนศิริ</li> </ul>
12.5 ผลกระทบต่อชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีการรบกวนชุมชนในระหว่างการทำงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นาย. นันทวัฒน์ วัฒนศิริ</li> </ul>

กันยายน 2555

ตารางที่ ๓ (ต่อ)				
ผลการดำเนินงาน	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมถึงระดับน้อย	ตอนที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ประเมินความคุ้มค่ากับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายในพื้นที่นำร่องสร้างเครือข่ายดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมทางทะเลของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ร่วมกันการประชาสัมพันธ์ถึงภาคี</li> <li>ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในตำบลสาละวินชุมชนหมู่บ้านในพื้นที่สีในทางจัดกิจกรรมส่งเสริมป้องกันสุขภาพของเจ้าหน้าที่ในโรงงานและชุมชน</li> <li>ประสานงานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับแผนบูรณาการเพื่อพัฒนาสุขภาพของประชาชนในเขตพื้นที่โครงการ โดยครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การรักษาพยาบาลและการฟื้นฟูสุขภาพ</li> <li>สนับสนุนและสร้างโครงการร่วมกับชุมชนในพื้นที่นำร่องสุขภาพกิจกรรมในทางภาคีความ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการวิถี 5 สีโดยนคร</li> <li>พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการวิถี 5 สีโดยนคร</li> <li>พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการวิถี 5 สีโดยนคร</li> <li>พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการวิถี 5 สีโดยนคร</li> <li>พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการวิถี 5 สีโดยนคร</li> <li>พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการวิถี 5 สีโดยนคร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดทั้งดำเนินการ</li> <li>ตลอดทั้งดำเนินการ</li> <li>ตลอดทั้งดำเนินการ</li> <li>ตลอดทั้งดำเนินการ</li> <li>ตลอดทั้งดำเนินการ</li> <li>ตลอดทั้งดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>นร. นำคาถาและข้อพระวินัยออก</li> <li>นร. นำคาถาและข้อพระวินัยออก</li> <li>นร. นำคาถาและข้อพระวินัยออก</li> <li>นร. นำคาถาและข้อพระวินัยออก</li> <li>นร. นำคาถาและข้อพระวินัยออก</li> <li>นร. นำคาถาและข้อพระวินัยออก</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ให้การสนับสนุนงบประมาณการวิจัยการดูแลสุขภาพของนางพยาบาลและวิศกษณ์ในงานสาธารณสุข</li> <li>ให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาสูงๆเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดทั้งดำเนินการ</li> <li>ตลอดทั้งดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>นร. นำคาถาและข้อพระวินัยออก</li> <li>นร. นำคาถาและข้อพระวินัยออก</li> </ul>

พฤษภาคม 2555

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง  
โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลและอุตสาหกรรม จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยมีดังนี้</p> <p>ที่ตรวจวัด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>ความเร็วลมและทิศทางลม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จุดตรวจวัด จำนวน 1 จุด บริเวณวัดป่าพุทธอุทยาน (รูปที่ 1)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 3 วันต่อเนื่องในช่วงการปรับพื้นที่เพื่อการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลและอุตสาหกรรม จำกัด จัดจ้างหน่วยงานนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ</li> </ul>

สิงหาคม 2555

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป</p> <p>ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป (L<sub>eq</sub> 24 ชั่วโมง) และระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จุดตรวจวัด จำนวน 1 จุด บริเวณวัดป่าพุทธอุทยาน (รูปที่ 1)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 3 วันต่อเนื่องให้ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลและอุตสาหกรรม จำกัด จัดจ้างหน่วยงานนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ</li> </ul>
<p>3. ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน</p> <p>เก็บตัวอย่างน้ำฝนเพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการ โดยดัชนีชี้วัดการตรวจวัดประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง pH/พีเอช และ ไนเตรต</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จุดตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>วัดป่าพุทธอุทยาน</li> <li>บ้านห้วยโจด</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลและอุตสาหกรรม จำกัด จัดจ้างหน่วยงานนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ</li> </ul>

สิงหาคม 2555

147/63

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. การขนถ่าย ฉบับบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการเป็นประจำ เพื่อใช้ ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจร	- พื้นที่โครงการ	- ทุกวัน	- บริษัท น้ำตาลและน้ำตาลตะวันออก จำกัด ควบคุมให้ผู้ใช้รถเขมา คำนึงการ
5. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ - สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสียชีวิต - การแก้ไขเยียวยา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	- บริษัท น้ำตาลและน้ำตาลตะวันออก จำกัด

สิงหาคม 2555

147/63

ตารางที่ 5

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลและน้ำตาลตะวันออก จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง - ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (Suspended Particulate, $\text{PM}_{10}$ as $\text{PM}_{2.5}$ และ $\text{SO}_2$ )	- ปล่องหม้อไอน้ำ จำนวน 3 ปล่อง (รูปที่ 2) ได้แก่ * หม้อไอน้ำ ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 1 (T60) * หม้อไอน้ำ ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 2 (C60) * หม้อไอน้ำ ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน	- บริษัท น้ำตาลและน้ำตาลตะวันออก จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ

สิงหาคม 2555

ตารางที่ ๕ (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการตรวจวัดการฟุ้งเฝุ้ง (Soot Blow) คำนวณที่ตรวจวัด คือ Particulate</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่องหม้อไอน้ำ จำนวน 3 ปล่อง (รูปที่ 2) ใต้แก๊ส                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ หม้อไอน้ำ ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 1 (T60)</li> <li>▪ หม้อไอน้ำ ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 2 (C60)</li> <li>▪ หม้อไอน้ำ ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ในช่วงฤดูหิมะ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ</li> </ul>
<p>1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป</p> <p>ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดตรวจวัด จำนวน 4 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ พื้นที่โรงงาน</li> <li>▪ บ้านหนองป่าขาว</li> <li>▪ วัดทุ่งพระ</li> <li>▪ วัดหัวโจก</li> </ul> </li> <li>(สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงหิมะ</li> <li>- ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องใน</li> <li>- ช่วงฤดูหิมะและ</li> <li>- ดำเนินการในช่วง</li> <li>- ฤดูละลายน้ำค้างด้วย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ</li> </ul>

สิงหาคม 2555

ตารางที่ ๕ (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub> และ NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> <li>- ความเร็วลมและทิศทางลม ทำการตรวจวัดเฉพาะในพื้นที่โรงงาน</li> </ul>	<p>ทำการตรวจวัด 1 จุดที่บริเวณพื้นที่โรงงาน)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตามกองเก็บเชื้อเพลิง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อีก 1 ครั้ง/ปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ</li> </ul>
<p>2. คุณภาพน้ำ</p> <p>2.1 น้ำผิวดิน</p> <p>ทำการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองยาง โดยมีดัชนีในการตรวจวัดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อุณหภูมิ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 1) ใต้แก๊ส                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ คลองยางบริเวณสะพานข้ามคลองยาง</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง ใต้แก๊ส</li> <li>- เดือนกรกฎาคม-พฤศจิกายนและ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงาน</li> </ul>

สิงหาคม 2555

146/163

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง</li> <li>- ซีไอ</li> <li>- บีโอดี</li> <li>- ไนเตรต-ไนโตรเจน</li> <li>- ฟอสเฟต</li> <li>- แอมโมเนีย-ไนโตรเจน</li> </ul> <p>2.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>ทำการตรวจวัดลักษณะตามปริมาตรเสียก่อนและหลังจากการบำบัด โดยวิธีดังนี้ในการตรวจวัด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง</li> <li>- อุณหภูมิ</li> <li>- BOD</li> <li>- COD</li> <li>- ของแข็งละลายทั้งหมด</li> <li>- น้ำหนักตะกอน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* คลองทางบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ</li> <li>* คลองทางบริเวณฝายหัวฤดูแฉะ</li> </ul> <p>- จุดตรวจวัด 2 จุด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1</li> <li>* บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย</li> </ul>	<p>ช่วงเดือนธันวาคม-มิถุนายน</p> <p>- เดือนละ 1 ครั้ง</p>	<p>อุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ</p> <p>- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ</p>

สิงหาคม 2555

147/163

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ที่บ่อเย็น</li> </ul> <p>2.3 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบภาวะการเกิดฝนกรดเบื้องต้นโดยใช้ pH-meter ในการตรวจวัด ซึ่งสามารถดูผลตรวจได้โดยเข้าหน้าที่ตั้งแวดล้อมของโครงการ</li> </ul> <p>ภายหลังการเกิดฝนตกจากสถานะจักเก็บของชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเก็บในแบบบันทึกข้อมูลที่ได้ทำขึ้นโดยเฉพาะ</p> <p>เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เก็บตัวอย่างน้ำฝน เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการ โดยวิธีนี้ที่ทำการตรวจวัดประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง ซีลีเฟต และไนเตรต</li> </ul>	<p>- จุดตรวจวัด 3 จุด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>* วัดน้ำพุหรืออุทยาน</li> <li>* บ้านหัวโจก</li> </ul> <p>- จุดตรวจวัด 3 จุด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>* วัดน้ำพุหรืออุทยาน</li> <li>* " " "</li> </ul>	<p>- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูที่บ่อเย็น (นอกฤดูฝน)</p> <p>- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูที่บ่อเย็น (นอกฤดูฝน)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ</li> <li>- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ</li> </ul>

สิงหาคม 2555



ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- เฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝน ในบริเวณพื้นที่โดยรอบ โครงการอย่างต่อเนื่องโดยประสานงานกับทาง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่เพื่อให้ ชุมชนเฝ้าระวังและเฝ้าระวังความผิดปกติและ การดูแลรักษาความสะอาดภายในการจัดเก็บ น้ำฝนก่อนเข้าสู่จุดสูบน้ำเพื่อสามารถกรองน้ำฝนที่ สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้	- คู่มือที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ
3. ทรัพยากรชีวภาพ ทำการเก็บตัวอย่าง ตรวจวิเคราะห์แหล่งโคลนที่ แหล่งโคลนสัตว์ ตัดวันน้ำดิบ ปลา และวัชพืชน้ำ	- จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ ▪ กองขยะบริเวณสะพานข้าม คลองยาง ▪ กองขยะบริเวณจุดสูบน้ำ ของโครงการ ▪ กองขยะบริเวณฝายหัวคูแยก	- ปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ เดือนกรกฎาคม- พฤศจิกายนและ ช่วงเดือนธันวาคม- มิถุนายน	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ

สิงหาคม 2555

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป (Leq 24 ชั่วโมง) และระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	- จุดตรวจวัด จำนวน 2 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ ▪ วัดป่าพุทธอุทยาน ▪ วัดห้วยโจด	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 5 วันต่อเนื่องในช่วง ฤดูร้อนและฤดูหนาว ทั้งวันทำการและวัน หยุด	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ
5. การคมนาคม จดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการเป็นประจำ ทุกวันเพื่อใช้ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการ จราจรของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ทุกวัน	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ

สิงหาคม 2555

## ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>6.1 การตรวจสอบสภาพพนักงาน</p> <p>ทำการตรวจสอบสภาพพนักงานดังนี้</p> <p>(1) ตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบร่างกายทั่วไป</li> <li>- ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็กเทือก</li> <li>- เอกซเรย์ปอด</li> <li>- สมรรถภาพการได้ยิน</li> <li>- สมรรถภาพการมองเห็น</li> <li>- การทำงานของตับ</li> </ul> <p>(2) ตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบร่างกายทั่วไป</li> <li>- ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็กเทือก</li> <li>- เอกซเรย์ปอด</li> <li>- สมรรถภาพการได้ยิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานประจำขุดทุกคน</li> <li>- พนักงานประจำทุกคน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนเริ่มทำงานกันทางโครงการ</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอกทางด้านสุขภาพเป็นผู้ดำเนินการ</li> <li>- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอกทางด้านสุขภาพเป็นผู้ดำเนินการ</li> </ul>

สิงหาคม 2555

## ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- สมรรถภาพการมองเห็น</li> <li>- การทำงานของตับ</li> <li>- ตรวจสมรรถภาพปอด</li> </ul> <p>ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันซึ่งหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านอบรมระดับอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p> <p>6.2 การดูแลสุขภาพของประชาชนในชุมชน</p> <p>ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษาจากการนี้</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสกับฝุ่นละอองในพื้นที่ขุดกองเก็บเชื้อเพลิงและอาคาร กองเก็บเชื้อเพลิง</li> <li>- สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอกทางด้านสุขภาพเป็นผู้ดำเนินการการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ</li> <li>- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ</li> </ul>

สิงหาคม 2555

## ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>ข้อมูลของโรงพยาบาลทั้งเตรียมสุขภาพในพื้นที่ที่ศึกษา ปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิด โรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี หรือรวมทั้งสรุปและวิเคราะห์ผล</p> <p>6.3 สภาวะแวดล้อมในการใช้งาน</p> <p>ทำการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน</p> <p>เฝ้าระวังในการตรวจวัดประกอบด้วย</p> <p>(1) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA) ตามกำหนดในกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการ บริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความรบกวนระหว่างและเสียง พ.ศ. 2549 โดยต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับ เฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงานแต่ละวัน มิให้เกินมาตรฐานที่กำหนด</p>	<p>- บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (dB) ของโรงไฟฟ้าในโรงงาน น้ำตาล</p>	<p>- ปีละ 2 ครั้ง ดำเนินการ เป็นประจำทุก 6 เดือน โดยเฉพาะช่วงฤดูเก็บ เกี่ยวและช่วงฤดูผลาญ น้ำตาล</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ</p>

สิงหาคม 2555

## ตารางที่ 6 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>(2) ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นทุกขนาด (Total dust)</li> <li>ฝุ่นขนาดเล็กที่เข้าปอดและสะสมในถุงลม ของปอดได้ (Respirable dust)</li> </ul> <p>(รวมการตรวจวัดความเร็วลมบอกและในค่าขาย ที่ระดับความสูง 10 เมตรจากพื้นดิน)</p> <p>(3) ตรวจวัดระดับความชื้นบริเวณ ปฏิบัติงาน (WBGTR)</p>	<p>- จุดตรวจวัดบริเวณทางตอนเหนือของ และอาคารกองเก็บเชื้อเพลิง (รูปที่ 2)</p> <p>- จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 2) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณเหนือไอน้ำ</li> <li>บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</li> </ul>	<p>- ปีละ 2 ครั้ง ดำเนินการ เป็นประจำทุก 6 เดือน โดยเฉพาะช่วงฤดูเก็บ เกี่ยวและช่วงฤดูผลาญ น้ำตาล</p> <p>- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วง ฤดูเก็บเกี่ยว</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ</p> <p>- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ</p>
<p>7. บันทึกข้อผิดพลาดอุบัติเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>สาเหตุ</li> <li>ผลต่อสุขภาพพนักงาน</li> </ul>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ</p>

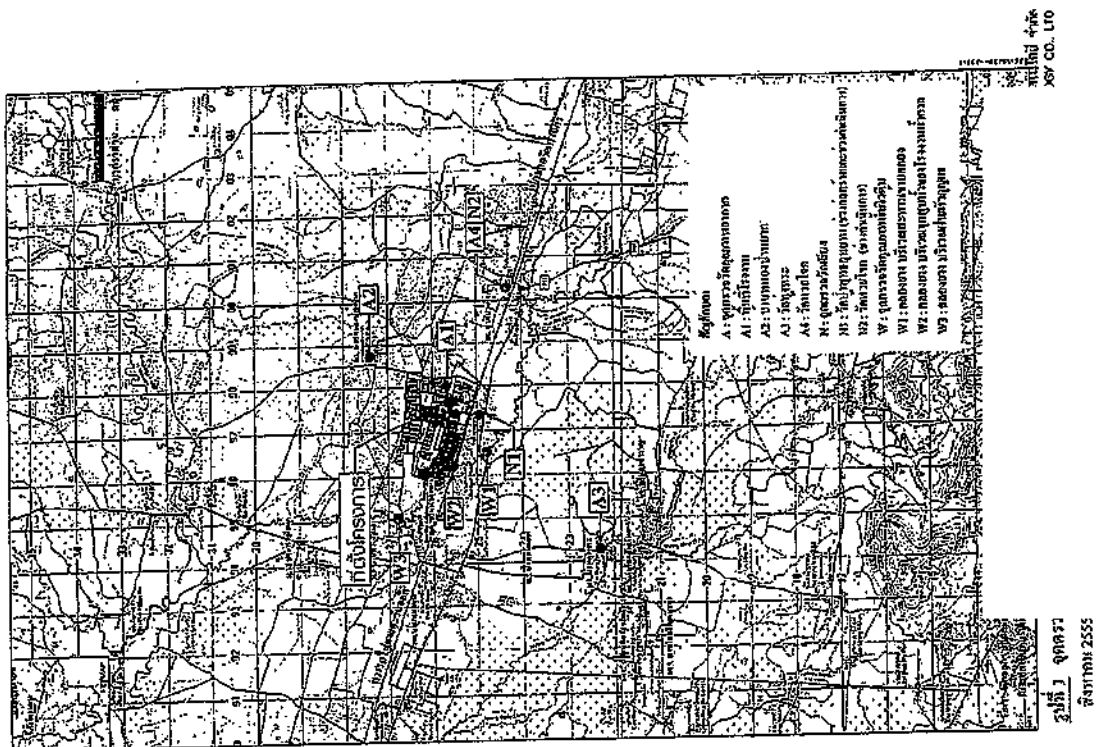
สิงหาคม 2555

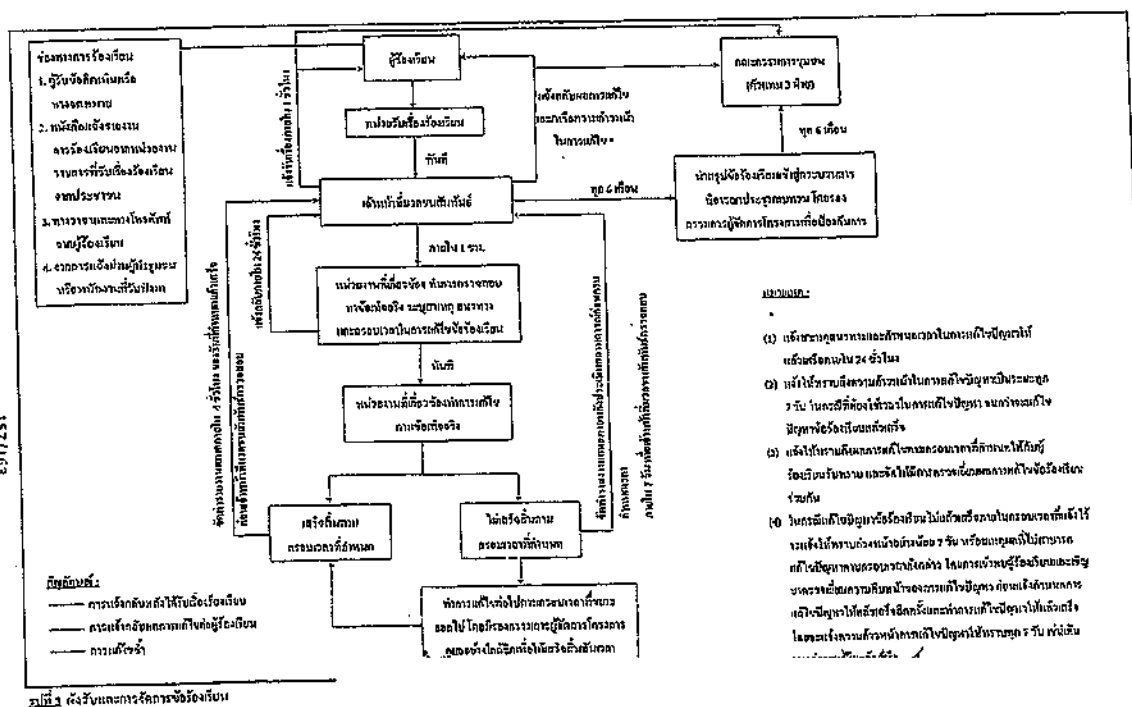
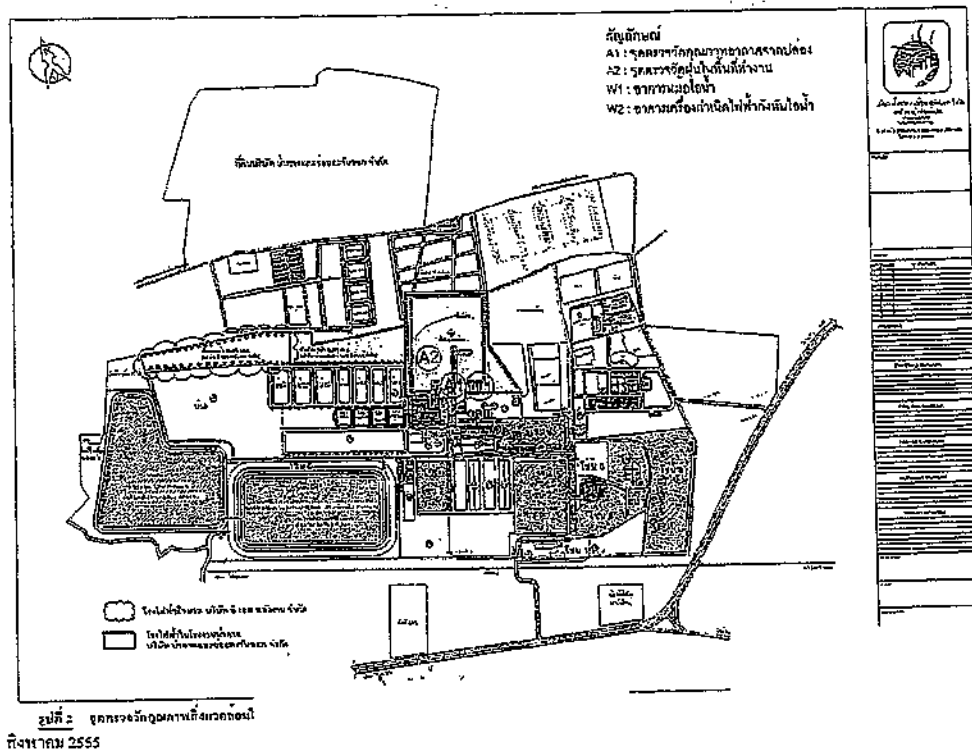
ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเสียหาย/สูญเสีย</li> <li>- การแก้ไขปัญห</li> </ul>			
<p>8. สภาพเศรษฐกิจ สังคมและความเป็นอยู่ของประชาชน</p> <p>สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความเป็นอยู่ของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บข้อมูลการเปลี่ยนแปลง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ดำเนินการเก็บข้อมูลสภาพสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอกที่มีความเชี่ยวชาญเป็นผู้ดำเนินการ</li> </ul>

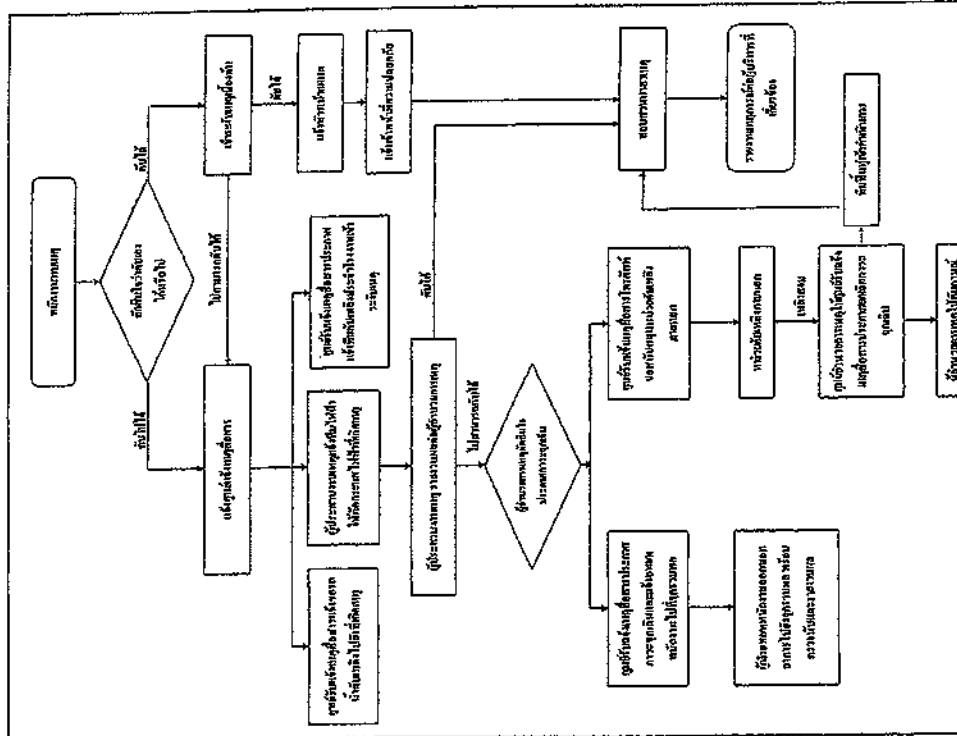
หมายเหตุ : "การดำเนินการให้เป็นไปตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2549 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและบริหารสภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่างหรือเสียง ภายในสถานประกอบการ ระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2550

สิงหาคม 2555

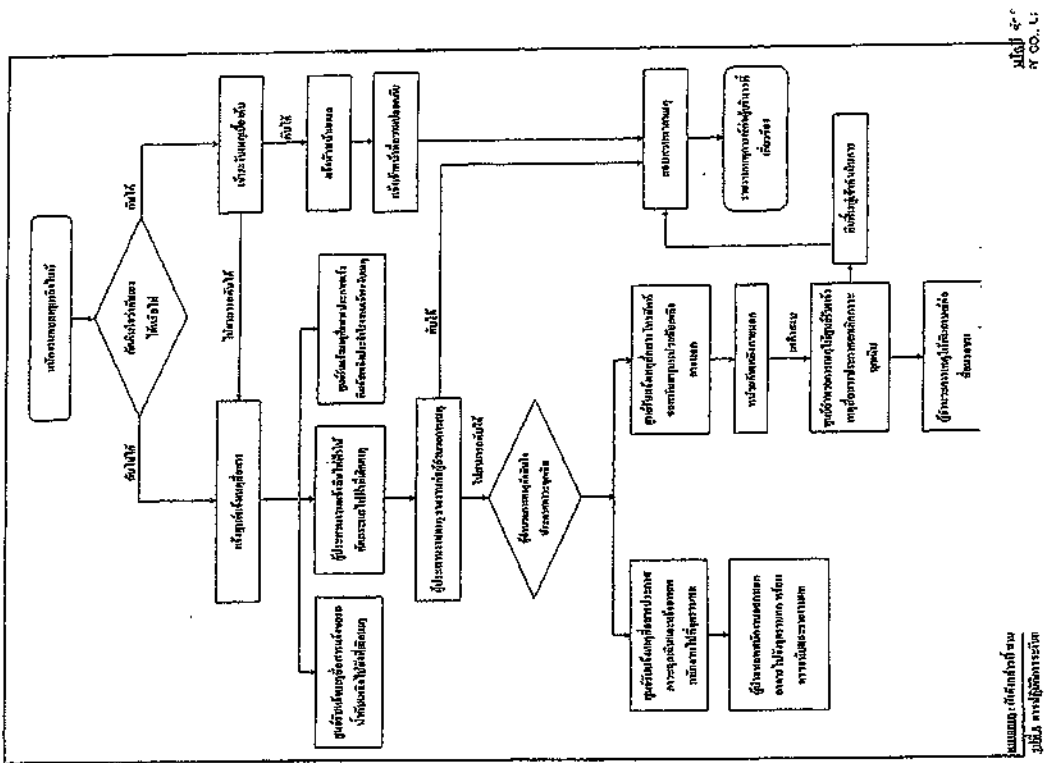
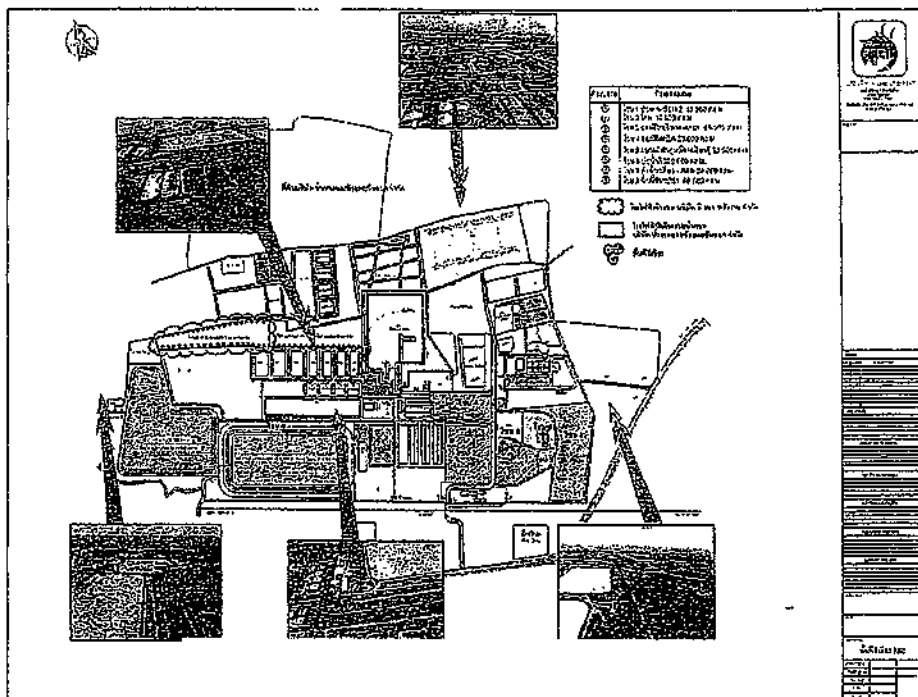




สิงหาคม 2555







รูปที่ 2

แผนผังการดำเนินงาน

หน้า 4-  
 4-1



## ภาคผนวก ข

### เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

- 1ข รายละเอียดมาตรการที่ระบุในสัญญาจ้าง
- 2ข หนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ รอบเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565
- 3ข เอกสารสรุปบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชน
- 4ข ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
- 5ข หนังสือแจ้งบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม
- 6ข เอกสารหลักเทคโนโลยีสะอาด
- 7ข แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ( Preventive Maintenance)
- 8ข เอกสารบันทึกค่าความขึ้นกากอ้อย
- 9ข เอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานหม้อไอน้ำ
- 10ข เอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานกับเครื่องจักร
- 11ข เอกสารผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
- 12ข เอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานเกี่ยวกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
- 13ข เอกสารการรณรงค์ลดการเผาใบอ้อย
- 14ข เอกสารผลการวิเคราะห์ความเข้มข้น TSP ,PM-10 และทิศทางลม
- 15ข เอกสารบันทึกปริมาณเถ้า
- 16ข เอกสารตรวจสอบสายพานลำเลียงกากอ้อย
- 17ข การจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour Map)
- 18ข ประชาสัมพันธ์การใช้น้ำ
- 19ข กิจกรรมป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรขนส่ง
- 20ข เอกสารแจ้งรายละเอียดเกี่ยวชนิด ปริมาณและรายชื่อผู้รับกำจัดของเสีย  
ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย ใบเสร็จค่ากำจัดขยะมูลฝอย
- 21ข ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบของเถ้า
- 22ข จำนวนแรงงานท้องถิ่น
- 23ข เอกสารคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการประชุม
- 24ข เอกสารเผยแพร่การดำเนินงานของโครงการ
- 25ข เอกสารการดำเนินการจัดประชุมร่วมกับชุมชน
- 26ข เอกสารการประชาสัมพันธ์ด้านสิ่งแวดล้อม
- 27ข การเยี่ยมชมโครงการ
- 28ข กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์





## ภาคผนวก ข

### เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

- 29ข การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี 2565
- 30ข เอกสารการประสานงานกับสถานีตำรวจในพื้นที่
- 31ข บันทึกการตรวจสอบน้ำในหม้อน้ำ
- 32ข เอกสารอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 33ข เอกสารแจ้งโรงพยาบาลพัฒนานครเกี่ยวกับการใช้สารเคมีของโครงการ
- 34ข เอกสารข้อปฏิบัติและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน
- 35ข เอกสารคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 36ข เอกสารขออนุญาตปฏิบัติงาน (Work Permit)
- 37ข รายชื่อพนักงานฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉิน
- 38ข เอกสารแผนการรองรับการเกิดอุบัติเหตุภัยและภัยธรรมชาติ
- 39ข รายงานการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉิน
- 40ข รายงานการเกิดอุบัติเหตุของโครงการ
- 41ข เอกสารรายงานการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี
- 42ข สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน
- 43ข เอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานในการลำเลียงเชื้อเพลิง
- 44ข อุปกรณ์หม้อไอน้ำ
- 45ข เอกสารตรวจสอบหม้อไอน้ำ
- 46ข ระบบ DCS ในการควบคุมหม้อไอน้ำ
- 47ข เอกสารผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ
- 48ข เอกสารวิศวกรผู้ตรวจสอบหม้อไอน้ำ
- 49ข การตรวจสอบน้ำในหม้อไอน้ำ
- 50ข เอกสารอบรมผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ
- 51ข แผนบำรุงหม้อไอน้ำ
- 52ข เอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- 53ข เอกสารตรวจสอบระบบไฟฟ้า
- 54ข เอกสารมาตรการการจัดการสารเคมี
- 55ข แผนการตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมี
- 56ข การตรวจยืนยันผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี







## ภาคผนวก ข

### เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

- 57ข นโยบายการอนุรักษ์การไถ่คืน
- 58ข เอกสารแผนผังพื้นที่สีเขียว
- 59ข เอกสารแจ้งจำนวนและช่วงอายุประชากรภายในพื้นที่โครงการ
- 60ข เอกสารการจัดตั้งงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมคณะกรรมการการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 61ข เอกสารสถานการณ์และแนวโน้มการเกิดโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง
- 62ข เอกสารกิจกรรมเฝ้าระวังด้านสุขภาพ
- 63ข เอกสารการแจ้งชุมชนให้รับทราบในช่วงทดลองเดินเครื่องจักรก่อนการเปิดหีบอ้อย
- 64ข เอกสารข้อมูลสุขภาพของประชาชน จาก รพ.สต. (รง.504)
- 65ข การอบรมให้ความรู้ด้านการจราจร
- 66ข เอกสารให้ความรู้เกี่ยวกับฝนกรด
- 67ข บันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการ
- 68ข pH น้ำฝน
- 69ข แผนผังระบบบำบัดเพลิงและการตรวจสอบ
- 70ข เอกสารการประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจวัดกับผลการตรวจสุขภาพ และเปรียบเทียบ 5 ปี
- 71ข ผลการตรวจวัดแสงในพื้นที่ทำงาน
- 72ข เอกสารตรวจสอบรางระบายน้ำ





1๗

รายละเอียดมาตรการที่ระบุในสัญญาจ้าง









บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)  
EASTERN SUGAR & CANE PUBLIC COMPANY LIMITED

## ขอบเขตของงาน (TERMS OF REFERENCE : TOR)

โครงการ ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

และทำรายงานการติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

“โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล”

“โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย”

ของบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

และ

“โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย)”

ของบริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด

.....

### 1. ความเป็นมา

บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ศท.) จำนวนทั้งสิ้น 3 โครงการ ได้แก่

- 1.1.1 โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ซึ่งได้รับหนังสือพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ เลขที่ ทส 1009.7/9612 ลงวันที่ 28 กันยายน 2555
- 1.1.2 โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ซึ่งได้รับหนังสือพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ เลขที่ ทส 1009.3/14045 ลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2556
- 1.1.3 โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ซึ่งได้รับหนังสือพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ เลขที่ ทส 1009.7/8089 ลงวันที่ 22 สิงหาคม 2555



โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ทุกโครงการที่ผ่านการพิจารณาเห็นชอบ ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยสรุปผลให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับทราบทุก 6 เดือน

ดังนั้นเพื่อตระหนักถึงการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) จึงต้องจัดหา-จัดจ้างบริษัทที่ปรึกษา ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ให้เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของทั้ง 3 โครงการ เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดช่วงระยะเวลาที่มีการดำเนิน โครงการ

## 2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโรงงาน
- 2.2 เพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้ระบุไว้ในเล่ม EIA ของแต่ละโครงการ

## 3. ขอบเขตและรายละเอียดสัญญาจ้าง

- 3.1 บริษัทที่ปรึกษาฯ ต้องจัดทำแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี ตามที่ระบุไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของทั้ง 3 โครงการ ให้กับผู้ว่าจ้าง
- 3.2 บริษัทที่ปรึกษาฯ ต้องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนการตรวจวัดประจำปี โดยให้บริษัทที่ปรึกษาฯ แจ้งกำหนดการเข้าตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปีเดือนล่วงหน้าอย่างน้อย 7-10 วัน เพื่อให้ผู้ว่าจ้างรับทราบและประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ทัน่วงที



- 3.3 บริษัทที่ปรึกษาฯ ต้องจัดทำรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของทั้ง 3 โครงการ โดยให้นำส่งรายงานผลการตรวจวัดให้กับผู้ว่าจ้างตรวจเพื่อยืนยันผลการตรวจวัดก่อนออกรายงานฉบับจริง ภายใน 15-30 วันหลังตรวจวัดแล้วเสร็จ
- 3.4 บริษัทที่ปรึกษาฯ จะต้องดำเนินการวิเคราะห์แนวโน้มผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และ แนวโน้มอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้กับผู้ว่าจ้าง
- 3.5 บริษัทที่ปรึกษาฯ จะต้องจัดทำแผนเพื่อใช้ในการเข้ามาติดตามการดำเนินงานตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทุกโครงการ (ติดตามเอกสารและรูปถ่ายที่เกี่ยวข้อง กับการใช้ประกอบเล่มรายงาน) อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง รวมทั้งร่วมประชุมหารือ การดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการกับผู้ว่าจ้าง
- 3.6 บริษัทที่ปรึกษาฯ จะต้องชี้แจงและจัดทำเอกสารให้กับทางผู้ว่าจ้าง กรณีมีประเด็นปัญหาจาก การรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- 3.7 บริษัทที่ปรึกษาฯ มีส่วนร่วมในการประชุมชี้แจง อธิบายและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมกับหน่วยงานและองค์กรต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำ EIA
- 3.8 บริษัทที่ปรึกษาฯ มีส่วนร่วมในการจัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมกับผู้ว่าจ้าง อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี
- 3.9 บริษัทที่ปรึกษาฯ สามารถให้คำแนะนำและให้ข้อมูลอื่นๆเพิ่มเติมได้ในกรณีที่มีข้อสงสัย เกี่ยวกับเอกสารที่เกี่ยวข้องกับ EIA



บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)  
EASTERN SUGAR & CANE PUBLIC COMPANY LIMITED

#### 4. คุณสมบัติของบริษัทที่ปรึกษาฯ

- 4.1 บริษัทที่ปรึกษาฯ ต้องเป็นบริษัทฯ ที่ขึ้นทะเบียนกับกรม โรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม
- 4.2 มีประสบการณ์ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการจัดทำรายงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเภทอุตสาหกรรมการผลิตน้ำตาลทรายจากอ้อย โรงไฟฟ้าชีวมวล และหรือประเภท โรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง

#### 5. ติดต่อประสานงาน

คุณธีระศักดิ์ สุนททอง [tecrasak.so@esgroup.co.th](mailto:tecrasak.so@esgroup.co.th)

มือถือ : 087-5443149

Line ID : tecrasak.so

จัดทำ/บทวนโดย

ตรวจสอบโดย

อนุมัติโดย

2๗

หนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ รอบเดือน  
มกราคม-มิถุนายน 2565



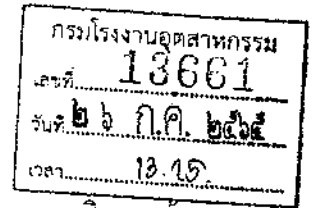




**บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)**  
**EASTERN SUGAR & CANE PUBLIC COMPANY LIMITED**

ที่ 0291/2565

19 กรกฎาคม 2565



เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ระยะดำเนินการของ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)  
ช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.7/9612  
ลงวันที่ 28 กันยายน 2555

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ระยะดำเนินการ  
ช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565 จำนวน 1 ชุด  
2. ไฟล์อิเล็กทรอนิกส์บันทึกลงแผ่นซีดี จำนวน 1 แผ่น

ตามที่บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 279 หมู่ที่ 1 ถนนสุวรรณศร  
ตำบลห้วยโจด อำเภอดอนนาคร จังหวัดสระแก้ว ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
โรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาจนได้รับความเห็นชอบแล้ว โดยมีเงื่อนไขให้โครงการต้องจัดส่ง  
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งระยะการก่อสร้างและระยะดำเนินโครงการ ซึ่งปัจจุบัน  
โครงการอยู่ในระยะดำเนินการ โดยบริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบและ  
จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการโครงการ (รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการระหว่าง  
เดือนเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565) และขอส่งมายังท่านเพื่อพิจารณา ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้จัดส่งสำเนารายงาน  
ฉบับเดียวกันนี้ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จำนวน 1 เล่ม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อมจังหวัดสระแก้ว จำนวน 1 เล่ม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
จำนวน 1 เล่ม และสำนักงานพลังงานจังหวัดสระแก้ว จำนวน 1 เล่ม พิจารณาด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ : ชีระศักดิ์ สุนทอง โทรศัพท์ 08 7544 3149





3๗

เอกสารสรุปบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชน







ที่ สก ๐๐๓๔๒๐/๐๗๖๒

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระแก้ว  
ศาลากลางจังหวัดสระแก้ว ชั้น ๓  
ถนนพระนคร ๒๗๐๐๐

๔ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง สอบถามข้อร้องเรียนจากภาคการค้าสินค้า น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ที่ สก๐๐๓๔๒๐/๐๗๖๒ ลงวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๕  
ตามที่บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์  
ขอหนังสือรับรอง เพื่อให้เข้าทำโครงการที่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ตำบลท้ายโจด อำเภอวิเศษ  
จังหวัดสระแก้ว (ในพื้นที่เป้าหมาย ๔ จังหวัด) ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์  
สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระแก้ว ตรวจสอบข้อร้องเรียนจากชุมชนหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม  
พ.ศ. ๒๕๖๒ ถึงปัจจุบัน ความละเอียดแล้ว นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระแก้ว ได้ตรวจสอบข้อร้องเรียนของ บริษัท น้ำตาลและอ้อย  
ตะวันออก จำกัด (มหาชน) พบมีโรงงานเลขที่ ๑๐๒๗๐๐๐๑๑๕๕๓๙ (๓-๑๔๓-๓) ปรากฏว่า  
ในช่วงเวลาดังกล่าว ไม่มีข้อร้องเรียนอันเนื่องมาจากการประกอบกิจการของบริษัทฯ จากชุมชนรอบข้าง  
หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง แต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน  
อุตสาหกรรมจังหวัดสระแก้ว

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม  
โทร. ๐-๓๙๕๖-๕๐๕๓  
โทรสาร. ๐-๓๙๕๖-๕๐๕๕  
E-mail : mol\_sakaengindustry.go.th

Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ที่ สก ๐๐๓๔๒๐/๐๗๖๒  
วันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๕

เรื่อง สอบถามข้อร้องเรียนจากภาคการค้าสินค้า น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ที่ สก๐๐๓๔๒๐/๐๗๖๒ ลงวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๕  
ตามที่บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์  
ขอหนังสือรับรอง เพื่อให้เข้าทำโครงการที่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ตำบลท้ายโจด อำเภอวิเศษ  
จังหวัดสระแก้ว (ในพื้นที่เป้าหมาย ๔ จังหวัด) ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์  
สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระแก้ว ตรวจสอบข้อร้องเรียนจากชุมชนหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม  
พ.ศ. ๒๕๖๒ ถึงปัจจุบัน ความละเอียดแล้ว นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระแก้ว ได้ตรวจสอบข้อร้องเรียนของ บริษัท น้ำตาลและอ้อย  
ตะวันออก จำกัด (มหาชน) พบมีโรงงานเลขที่ ๑๐๒๗๐๐๐๑๑๕๕๓๙ (๓-๑๔๓-๓) ปรากฏว่า  
ในช่วงเวลาดังกล่าว ไม่มีข้อร้องเรียนอันเนื่องมาจากการประกอบกิจการของบริษัทฯ จากชุมชนรอบข้าง  
หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง แต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน  
อุตสาหกรรมจังหวัดสระแก้ว

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม  
โทร. ๐-๓๙๕๖-๕๐๕๓  
โทรสาร. ๐-๓๙๕๖-๕๐๕๕  
E-mail : mol\_sakaengindustry.go.th



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

116 Soi Ramkhamhaeng 116, Muangthani District, Bangkok 10260  
โทรศัพท์: 0-2373-7979 (ภายใน) โทรสาร: 0-2373-7979 E-mail: info@tet.co.th  
เว็บไซต์: www.tet.co.th



Business Audits Certification Thailand Ltd.

ทศ5243-2/พฤศจิกายน

วันที่ 20 พฤษภาคม 2565

ศูนย์การตรวจสิ่งแวดล้อม
ครั้งที่ ๐๖๔4
วันที่ 14 มิ.ย. 2565
(เวลา) 06.00

เรื่อง สอบถามเรื่องข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) และบริษัท อี เอส พลัส จำกัด (มหาชน)

เรียน ผู้อำนวยการศูนย์การตรวจ จังหัดสระแก้ว

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ของ บริษัท อี เอส พลัส จำกัด ตั้งอยู่ที่เลขที่ 279 หมู่ 1 ตำบลไร่ขี้เหล็ก อำเภอยะบอย จังหวัดยะลา ได้รับพิจารณาเห็นชอบจาก EIA จาก สผ. เมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2556 ตามหนังสือเลขที่ รล 1009.3/14045 และ วันที่ 28 กันยายน 2555 หนังสือเลขที่ 1009.7/9612 และวันที่ 9 เมษายน 2558 หนังสือเลขที่ 1009.7/4262 ตามลำดับ ปัจจุบันอยู่ในช่วงระยะดำเนินการ โดยที่สำนักงานโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (SHI) และกำหนดให้มีการติดตามประเมินผลโครงการตามแผนการติดตามและ

ในการนี้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ซึ่งเป็น Third Party ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม จึงได้รับความอนุเคราะห์ข้อมูลจากหน่วยงานของท่านเกี่ยวกับการแจ้งเหตุเดือดร้อนรำคาญ ข้อร้องเรียน หรือข้อร้องทุกข์ จากการดำเนินงานโครงการด้านพลังงานของโครงการจากชุมชน สถานประกอบการ หรือหน่วยงานต่างๆ ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2565 จนถึงปัจจุบัน (เดือนมิถุนายน 2565) เพื่อใช้เป็นแนวทางดำเนินการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องผลกระทบที่พบบ่อยได้ต่อไปโดยศูนย์ข้อมูลในวงผู้เกี่ยวข้องสามารถ

โครงการ [ ] E-mail: [ ] หรือ โทรศัพท์: 02-373-7979

ภายในวันที่ 30 มิถุนายน 2565

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ข้อมูลดังกล่าว  
ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการทั่วไป

ส่วนของผู้บริหารงานจ้องสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

ไม่มีข้อร้องเรียน

มีข้อร้องเรียน (ถ้ามีระบุ)

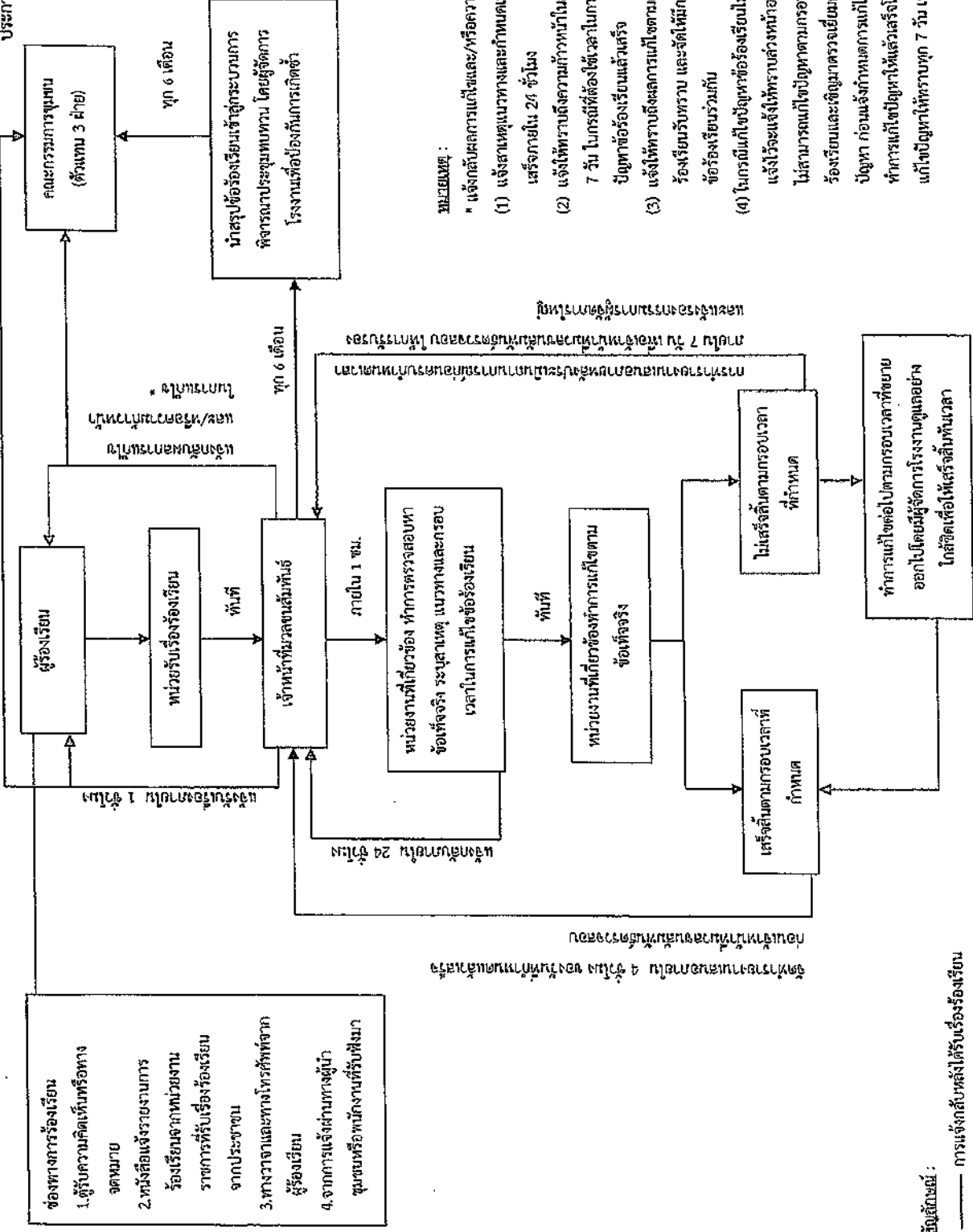
ข้อเท็จจริงและรายละเอียด: [ ]  
วันที่มีการร้องเรียน: [ ]  
ลงชื่อ: [ ] ตำแหน่ง: [ ]

4๗  
ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน





ผังข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม



อนุมัติโดย

พบพบโดย

จัดทำโดย

9/ **ต้นฉบับ**

หมายเหตุ :

- \* แจ้งกลับผลการแก้ไขและ/หรือความก้าวหน้าในการแก้ไข
- (1) แจ้งสาเหตุแนวทางการแก้ไขและกำหนดเวลาในการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง
- (2) แจ้งให้ทราบถึงความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหเป็นระยะทุก 7 วัน ในกรณีที่ข้อร้องเรียนในการแก้ไขปัญหามากกว่าจะแก้ไข ปัญหาข้อร้องเรียนแล้วเสร็จ
- (3) แจ้งให้ทราบถึงผลการแก้ไขตามกรอบเวลาที่กำหนดให้ผู้ร้องเรียนรับทราบ และจัดให้มีการตรวจสอบย้อนกลับการแก้ไขข้อร้องเรียนร่วมกับ
- (4) ในกรณีที่ข้อร้องเรียนข้อร้องเรียนไม่แล้วเสร็จภายในกรอบเวลาที่แจ้งไว้จะแจ้งให้ทราบถึงความก้าวหน้าอย่างน้อย 7 วัน พร้อมเหตุผลที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหตามกรอบเวลาดังกล่าว โดยการเข้าพบผู้ร้องเรียนและชี้แจงความละเอียดความถี่กับหน้าของการแก้ไข ปัญหา ก่อนแจ้งกำหนดการแก้ไขปัญหให้แล้วเสร็จอีกครั้งและทำการแก้ไขปัญหให้แล้วเสร็จโดยจะแจ้งความก้าวหน้าการแก้ไขปัญหให้ทราบทุก 7 วัน เช่นเดิมจนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จ





5๗

หนังสือแจ้งบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม







บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)  
เลขที่ 0604 วันที่รับ 23/1/64 เวลา 16:41

ที่ อก ๐๓๑๓/ ๒๑ ๗๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๗๒๖ ลงรับวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๔

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ  
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๑๑(๓)-๑/๓๗ สก  
ประกอบกิจการทำน้ำตาลทรายดิบ น้ำตาลทรายขาว น้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ ผลิตและจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า  
ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๒๗๙ หมู่ที่ ๑ ถนนสุวรรณศร ตำบลห้วยโจด อำเภอพัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว  
โทรศัพท์ ๐ ๓๗๒๖ ๑๓๐๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน  
และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๗  
โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม					
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑		๑๒๐-๖๓-๐๐๒๒๑	✓		
๒		๑๒๐-๕๒-๐๐๑๒๒		✓	
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม	
๑		✓			
๒			✓		

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย  
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๓/๑๒๒๓๑ ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน  
ปลัดบริหารการแผนอำนวยการโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน  
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน  
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๙๖๑ โทรสาร ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๗๐  
<http://www.diw.go.th>



6ข

เอกสารหลักเทคโนโลยีสะอาด





# วัสดุปรับปรุงดินตราต้นอ้อย

## ประโยชน์

1. ช่วยเพิ่มปริมาณธาตุอาหารหลักและรองในดิน ทำให้ดินร่วนซุยและเพิ่มการระบายน้ำ
2. ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการดูดซับน้ำของดิน และช่วยเพิ่มปริมาณธาตุอาหาร
3. ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการดูดซับน้ำของดิน วัสดุปรับปรุงดินตราต้นอ้อย มีธาตุอาหารที่ครบถ้วน ทั้งธาตุอาหารหลัก ธาตุอาหารรอง และธาตุอาหารเสริม
4. ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการดูดซับน้ำของดิน วัสดุปรับปรุงดินตราต้นอ้อย มีธาตุอาหารที่ครบถ้วน ทั้งธาตุอาหารหลัก ธาตุอาหารรอง และธาตุอาหารเสริม
5. ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการดูดซับน้ำของดิน วัสดุปรับปรุงดินตราต้นอ้อย มีธาตุอาหารที่ครบถ้วน ทั้งธาตุอาหารหลัก ธาตุอาหารรอง และธาตุอาหารเสริม



สอบถามรายละเอียด

บริษัท อี เอส วิจัยและพัฒนา จำกัด

279 หมู่ 1 ถนนสุวรรณศร ตำบลอ้อย จังหวัดฉะเชิงเทรา

โทร 037-447197 ฝ่ายขาย 091-229-6402

## ตารางเปรียบเทียบธาตุอาหารระหว่างวัสดุปรับปรุงดินและซีไค

รายการ	วัสดุปรับปรุงดิน	ซีไคแกลบ
ไนโตรเจน (N)	1 - 2 %	1.2 - 1.5 %
ฟอสฟอรัส (P)	2 - 3 %	0.7 - 1.5 %
โพแทสเซียม (K)	1 - 2 %	0.4 - 1.2 %
ธาตุอาหารรอง	ครบถ้วน	ครบถ้วน
กรดอินทรีย์	ครบถ้วน	บางส่วน
จุลินทรีย์	ที่จับประโยชน์ 8 ชนิด	น้อย
กลิ่น	ไม่มีกลิ่น	มีกลิ่น
Humic acid	15 - 20 %	

## วิธีการใช้วัสดุปรับปรุงดิน

ชนิดพืช	อัตราการใช้	ช่วงเวลาและวิธีการใส่
พืชไร่ เช่น อ้อย ข้าวโพด มันสำปะหลัง ถั่วลิสง ถั่วเขียว ถั่วเหลือง	1,000 - 2,000 กก./ไร่	หว่านช่วงเตรียมแปลงปลูก หรือก่อนพรวนดิน
นาข้าว	1,000 กก./ไร่	หว่านช่วงทำเทือกหรือเตรียมดิน
ไม้ผล เช่น ทุเรียน ลิ้นจี่ มะนาว องุ่นเงาะ ลำไย ฯลฯ	10 - 20 กก./ต้น	1. ร่องพินก่อนปลูก 2. หว่านร่องทรงพุ่มระยะ แตกใบอ่อน และหลังการ เก็บเกี่ยวผลผลิต
ไม้ยืนต้น เช่น ยางพารา ปาล์ม หม่อน ฯลฯ	ขึ้นอยู่กับขนาดพืชและทรงพุ่ม	
พืชผัก เช่น คะน้า กวางตุ้ง พริก กะหล่ำปลี มะเขือเทศ หน่อไม้ฝรั่ง แตงกวา แตงโม หอม กระเทียม ฯลฯ	1,000 - 2,000 กก./ไร่	หว่านช่วงเตรียมแปลงปลูก หรือหว่านหลังปลูกประมาณ 10 - 15 วัน
ไม้ดอกไม้ประดับ	1,000 - 2,000 กก./ไร่	หว่านช่วงเตรียมแปลงปลูกก่อน หรือหว่านรอบๆ เกลบ

จัดทำโดย

บริษัท อี เอส อีจียและพัฒน จำกัด

279 หมู่ 1 ถนนสุวรรณศร ตำบลห้วยไคร้ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว

โทร 037 - 261510 ฝ่ายขาย 091 - 229 - 6402



7๗

แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ( Preventive Maintenance)





EWING, J. 1983. *Journal of the Royal Society of Medicine* 76: 1049-1050.

1100-1101-1102-1103-1104-1105-1106-1107-1108-1109-1110-1111-1112-1113-1114-1115-1116-1117-1118-1119-1120-1121-1122-1123-1124-1125-1126-1127-1128-1129-1130-1131-1132-1133-1134-1135-1136-1137-1138-1139-1140-1141-1142-1143-1144-1145-1146-1147-1148-1149-1150-1151-1152-1153-1154-1155-1156-1157-1158-1159-1160-1161-1162-1163-1164-1165-1166-1167-1168-1169-1170-1171-1172-1173-1174-1175-1176-1177-1178-1179-1180-1181-1182-1183-1184-1185-1186-1187-1188-1189-1190-1191-1192-1193-1194-1195-1196-1197-1198-1199-1200-1201-1202-1203-1204-1205-1206-1207-1208-1209-1210-1211-1212-1213-1214-1215-1216-1217-1218-1219-1220-1221-1222-1223-1224-1225-1226-1227-1228-1229-1230-1231-1232-1233-1234-1235-1236-1237-1238-1239-1240-1241-1242-1243-1244-1245-1246-1247-1248-1249-1250-1251-1252-1253-1254-1255-1256-1257-1258-1259-1260-1261-1262-1263-1264-1265-1266-1267-1268-1269-1270-1271-1272-1273-1274-1275-1276-1277-1278-1279-1280-1281-1282-1283-1284-1285-1286-1287-1288-1289-1290-1291-1292-1293-1294-1295-1296-1297-1298-1299-1300-1301-1302-1303-1304-1305-1306-1307-1308-1309-1310-1311-1312-1313-1314-1315-1316-1317-1318-1319-1320-1321-1322-1323-1324-1325-1326-1327-1328-1329-1330-1331-1332-1333-1334-1335-1336-1337-1338-1339-1340-1341-1342-1343-1344-1345-1346-1347-1348-1349-1350-1351-1352-1353-1354-1355-1356-1357-1358-1359-1360-1361-1362-1363-1364-1365-1366-1367-1368-1369-1370-1371-1372-1373-1374-1375-1376-1377-1378-1379-1380-1381-1382-1383-1384-1385-1386-1387-1388-1389-1390-1391-1392-1393-1394-1395-1396-1397-1398-1399-1400-1401-1402-1403-1404-1405-1406-1407-1408-1409-1410-1411-1412-1413-1414-1415-1416-1417-1418-1419-1420-1421-1422-1423-1424-1425-1426-1427-1428-1429-1430-1431-1432-1433-1434-1435-1436-1437-1438-1439-1440-1441-1442-1443-1444-1445-1446-1447-1448-1449-1450-1451-1452-1453-1454-1455-1456-1457-1458-1459-1460-1461-1462-1463-1464-1465-1466-1467-1468-1469-1470-1471-1472-1473-1474-1475-1476-1477-1478-1479-1480-1481-1482-1483-1484-1485-1486-1487-1488-1489-1490-1491-1492-1493-1494-1495-1496-1497-1498-1499-1500-1501-1502-1503-1504-1505-1506-1507-1508-1509-1510-1511-1512-1513-1514-1515-1516-1517-1518-1519-1520-1521-1522-1523-1524-1525-1526-1527-1528-1529-1530-1531-1532-1533-1534-1535-1536-1537-1538-1539-1540-1541-1542-1543-1544-1545-1546-1547-1548-1549-1550-1551-1552-1553-1554-1555-1556-1557-1558-1559-1560-1561-1562-1563-1564-1565-1566-1567-1568-1569-1570-1571-1572-1573-1574-1575-1576-1577-1578-1579-1580-1581-1582-1583-1584-1585-1586-1587-1588-1589-1590-1591-1592-1593-1594-1595-1596-1597-1598-1599-1600-1601-1602-1603-1604-1605-1606-1607-1608-1609-1610-1611-1612-1613-1614-1615-1616-1617-1618-1619-1620-1621-1622-1623-1624-1625-1626-1627-1628-1629-1630-1631-1632-1633-1634-1635-1636-1637-1638-1639-1640-1641-1642-1643-1644-1645-1646-1647-1648-1649-1650-1651-1652-1653-1654-1655-1656-1657-1658-1659-1660-1661-1662-1663-1664-1665-1666-1667-1668-1669-1670-1671-1672-1673-1674-1675-1676-1677-1678-1679-1680-1681-1682-1683-1684-1685-1686-1687-1688-1689-1690-1691-1692-1693-1694-1695-1696-1697-1698-1699-1700-1701-1702-1703-1704-1705-1706-1707-1708-1709-1710-1711-1712-1713-1714-1715-1716-1717-1718-1719-1720-1721-1722-1723-1724-1725-1726-1727-1728-1729-1730-1731-1732-1733-1734-1735-1736-1737-1738-1739-1740-1741-1742-1743-1744-1745-1746-1747-1748-1749-1750-1751-1752-1753-1754-1755-1756-1757-1758-1759-1760-1761-1762-1763-1764-1765-1766-1767-1768-1769-1770-1771-1772-1773-1774-1775-1776-1777-1778-1779-1780-1781-1782-1783-1784-1785-1786-1787-1788-1789-1790-1791-1792-1793-1794-1795-1796-1797-1798-1799-1800-1801-1802-1803-1804-1805-1806-1807-1808-1809-1810-1811-1812-1813-1814-1815-1816-1817-1818-1819-1820-1821-1822-1823-1824-1825-1826-1827-1828-1829-1830-1831-1832-1833-1834-1835-1836-1837-1838-1839-1840-1841-1842-1843-1844-1845-1846-1847-1848-1849-1850-1851-1852-1853-1854-1855-1856-1857-1858-1859-1860-1861-1862-1863-1864-1865-1866-1867-1868-1869-1870-1871-1872-1873-1874-1875-1876-1877-1878-1879-1880-1881-1882-1883-1884-1885-1886-1887-1888-1889-1890-1891-1892-1893-1894-1895-1896-1897-1898-1899-1900-1901-1902-1903-1904-1905-1906-1907-1908-1909-1910-1911-1912-1913-1914-1915-1916-1917-1918





8๗

เอกสารบันทึกค่าความชื้นกากอ้อย












9๗

เอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานหม้อไอน้ำ





 น้ำตาลและอ้อยตะวันออก	เอกสารวิธีปฏิบัติงาน หมายเลขเอกสาร : WI - EN - 01 - 04 ชื่อ : การสตาร์ทหม้อน้ำผลิตไอน้ำ	วันที่บังคับใช้ : 25/06/2562 หน้า 1 ของ 13 แก้ไขครั้งที่ : 02
--	---	---

### การสตาร์ทหม้อน้ำผลิตไอน้ำ

1. จุดประสงค์

เอกสารฉบับนี้ใช้เพื่ออธิบายถึงวิธีการสตาร์ทหม้อน้ำผลิตไอน้ำ

2. ขอบเขต

ใช้เป็นเอกสารอ้างอิงการปฏิบัติงานการสตาร์ทหม้อน้ำผลิตไอน้ำของแผนกหม้อน้ำ

3. คำจำกัดความ

ไม่มี

4. เอกสารที่เกี่ยวข้อง

ไม่มี

5. บันทึกคุณภาพ

ไม่มี


6. อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE)

6.1 หมวกเซฟตี้

6.2 รองเท้านิรภัย



ทบทวนโดย	อนุมัติโดย
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) 279 หมู่ 1 ต.ห้วยโจด อ.วัดเนานนคร จ.สระแก้ว 27160 EASTERN SUGAR & CANE PUBLIC CO.,LTD. โทร.0-3726-1306, 261496 , 261510 แฟกซ์ 0-3726-1510	เอกสารที่ไม่มีตราประทับ “ควบคุม” จะไม่มีผลบังคับใช้

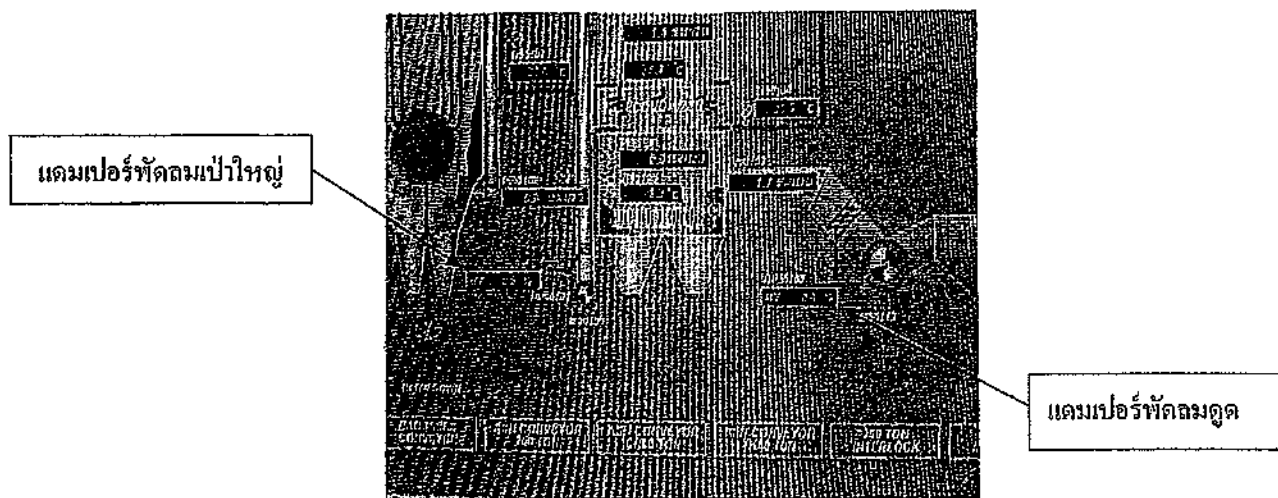
 น้ำตาลและอ้อยตะวันออก	<b>เอกสารวิธีปฏิบัติงาน</b>  <b>หมายเลขเอกสาร : WI-EN-01-04</b>  <b>ชื่อ : การสตาร์ทหม้อน้ำผลิตไอน้ำ</b>	<b>วันที่บังคับใช้ : 25/06/2562</b>  <b>หน้า 2 ของ 13</b>  <b>แก้ไขครั้งที่ : 02</b>
--	--	--

## 7. วิธีการปฏิบัติงาน

### 7.1 การเดินพัคคม

#### 7.1.1 การตรวจสอบก่อนเดินพัคคม


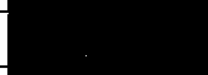
- 7.1.1.1 ประตูเตาห้องคูไฟ ช่องทางเข้าพัคคมให้ปิดให้เรียบร้อย
- 7.1.1.2 สำหรับหม้อน้ำจอห์นทอมสัน200ต้องเปิดน้ำเข้าสะพานลำเลียงชี้เตาหน้าเตาก่อนเดินพัคคม
- 7.1.1.3 ย้ายสิ่งของที่อยู่ใกล้ทางคูของพัคคมออกให้หมด
- 7.1.1.4 ปิดแฉกเปอร์พัคคมและอุปกรณ์ที่ปรับรอบหมุนได้จากห้องควบคุมให้ตั้งค่าเป้าหมายไว้ที่ 0




#### 7.1.1.5 ตรวจสอบก้านคันบังคับควบคุมแฉกเปอร์ให้ทำงานสะดวกไม่ถูกยึดกลาย

ทุกครั้งที่เดินพัคคม ต้องเริ่มจากพัคคมคูค (IDF) ก่อน แล้วจึงเดินพัคคมเป่าช่วย (OAF หรือ SAF) ถ้าพัคคมเป่าช่วย "Inter locked" กับระดับน้ำในหม้อน้ำ และระดับน้ำต่ำจะเดินพัคคมไม่ได้ เมื่อเชื้อเพลิงในห้องเผาไหม้ถูกติดไฟดีแล้ว ก็พร้อมที่จะเร่งอุณหภูมิทำไอน้ำให้เดินพัคคมเป่าเย็น (FDF) ก่อนที่จะเดินพัคคมเป่าเย็น (FDF) ให้ตรวจสอบความดันในห้องเผาไหม้ให้เป็น  $-7 \text{ mm H}_2\text{O}$  โดยดูจากแผงควบคุม เพื่อไม่ให้เกิดความดันในห้องเผาไหม้เกินค่าควบคุม



ทบทวนโดย 	อนุมัติโดย 
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) 279 หมู่ 1 ต.ห้วยโจด อ.วัดเนามทร จ.สระแก้ว 37160 EASTERN SUGAR & CANE PUBLIC CO.,LTD. โทร.0-3726-1306, 261496 , 261510 แฟกซ์ 0-3726-1510	เอกสารที่ไม่มีตราประทับ "ควบคุม" จะไม่มีผลบังคับใช้

 น้ำตาลและอ้อยตะวันออก	เอกสารวิธีปฏิบัติงาน หมายเลขเอกสาร : WI-EN-01-04 ชื่อ : การสตาร์ทหม้อน้ำผลิตไอน้ำ	วันที่บังคับใช้ : 25/06/2562 หน้า 3 ของ 13 แก้ไขครั้งที่ : 02
--	---	---

#### 7.1.2 การเดินพัลลมที่ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์

- 7.1.2.1 ให้แน่ใจว่าไม่มีสิ่งกีดขวางการหมุนของพัลลมและปากทางดูด
- 7.1.2.2 ปิดเมนไธทอลม
- 7.1.2.3 ปิดแคมเปอร์พัลลม
- 7.1.2.4 “ON” แผงสวิทช์เพื่อพร้อมจ่ายกระแสไฟฟ้า
- 7.1.2.5 “ON” สวิทช์เดินพัลลม
- 7.1.2.6 ตรวจสอบระบบการทำงาน, การดัน และอุณหภูมิของมอเตอร์, คัปปลิง, พัลลม, คู๊กตาบบนหล่อลื่น, ระบบหล่อเย็น


#### 7.2 การตรวจความพร้อมและเริ่มสตาร์ทหม้อน้ำ

##### 7.2.1 ตรวจความพร้อม

- 7.2.1.1 เดินปั๊มพัลลมตรวจเช็คความดันของลมให้มีไม่น้อยกว่า 7 bar จ่ายเข้าระบบ
- 7.2.1.2 มีกระแสไฟฟ้าพร้อมที่จะสตาร์ทมอเตอร์ต่างๆ และจ่ายให้เครื่องมือควบคุม
- 7.2.1.3 เดินปั๊มน้ำหล่อเย็น, เบ็ดวาดตัวน้ำหล่อเย็นในทุกจุด, ตรวจเช็คการไหล, ตรวจเช็คการดูดตันและการหมุนเวียนของระบบดูดถึง
- 7.2.1.4 ประตูด่างๆ ของหม้อน้ำและท่อลม ต้องปิดทุกจุด
- 7.2.1.5 ต้องมีระดับน้ำในถังคิแอร์เรเตอร์ ไม่น้อยกว่า 80 % และถึงเก็บน้ำร้อน
- 7.2.1.6 มีเชื้อเพลิงเพียงพอในห้องเผาไหม้และจุดไฟอุ่นห้องเผาไหม้ก่อนการสตาร์ทหม้อน้ำผลิตไอน้ำ ตามข้อแนะนำ ดังนี้
  - กรณีหม้อน้ำหยุดใช้งานในช่วงหน้าซ่อม ต้องอุ่นหม้อน้ำล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์
  - กรณีการสตาร์ทหม้อน้ำเพื่อหีบอ้อยหลังการทดลองเดินเครื่อง ต้องอุ่นหม้อน้ำล่วงหน้าอย่างน้อย 2 วัน
- 7.2.1.7 สำหรับหม้อน้ำ จอห์นทอมสัน 200 ตัน ต้องมีน้ำเพียงพอในสะพานลำเลียงซีเล้าหน้าห้องเผาไหม้และตรวจสอบระบบน้ำพรมซีเล้าว่าใช้งานได้หรือไม่
- 7.2.1.8 ปั๊มน้ำเข้าหม้อน้ำต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ไม่จำเป็นต้องเดินปั๊มที่จันทรมจะจ่ายไอน้ำได้ หรือจะเดินก็ต่อเมื่อระดับน้ำที่ระดับบนต่ำเกินไป



ทบทวนโดย	[Redacted]	อนุมัติโดย	[Redacted]
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) 279 หมู่ 1 ต.ห้วยโจด อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว 27160 EASTERN SUGAR & CANE PUBLIC CO.,LTD. โทร.0-3726-1306, 261496 , 261510 แฟกซ์ 0-3726-1510	เอกสารที่ไม่มีตราประทับ “ควบคุม” จะไม่มีผลบังคับใช้		

 น้ำตาลและอ้อยตะวันออก	<b>เอกสารวิธีปฏิบัติงาน</b>  <b>หมายเลขเอกสาร : WI - EN - 01 - 04</b>  <b>ชื่อ : การสตาร์ทหม้อน้ำผลิตไอน้ำ</b>	<b>วันที่บังคับใช้ : 25/06/2562</b>  <b>หน้า 4 ของ 13</b>  <b>แก้ไขครั้งที่ : 02</b>
--	--	--

7.2.1.9 ระดับน้ำหม้อบนในหม้อน้ำ อยู่ในระหว่าง 30 – 75 % (DCS) จากกึ่งกลางหลอดแก้ว  
 ค่าระดับน้ำมาตรฐานต่ำสุด – 260 สูงสุด + 200 จากกึ่งกลางหลอดแก้ว

7.2.1.10 วาล์วจ่ายไอน้ำทั้งวาล์วตรง (วาล์วเมนไอดี) และวาล์วบายพาสต้องอยู่ในตำแหน่งปิด

- ชื่อวาล์วและTag. Number

1. วาล์วเมนไอดี BL-04-500
2. วาล์วบายพาสข้างวาล์วเมนไอดี BL-04-509

7.2.1.11 วาล์วระบายอากาศต่างๆ ต้องเปิดหมด

- ชื่อวาล์วและTag. Number

1. วาล์ว Air Vent ซุปเปอร์ฮีทตัวที่ 2 ขวา BL-04-504
2. วาล์ว Air Vent ซุปเปอร์ฮีทตัวที่ 1 ซ้าย BL-04-505
3. วาล์ว Air Vent ครัมบนตัวที่ 1 ซ้าย BL-04-506
4. วาล์ว Air Vent ครัมบนตัวที่ 2 ขวา BL-04-507

7.2.1.12 เปิดวาล์ว dren ซุปเปอร์ฮีททั้งหมด

- ชื่อวาล์วและTag. Number

1. วาล์ว dren ท่อเมนสตีม BL-04-508

7.2.1.13 อุปกรณ์ควบคุม น้ำป้อน , เชื้อเพลิง , แคมเปอร์พัดลม ปรับการควบคุมไปที่ “Manual”  
 ตั้งค่าไว้ที่ “ศูนย์”

7.2.1.14 ปิดแคมเปอร์พัดลม ทั้งพัดลมเป่าใหญ่ (FDF), พัดลมเป่าช่วย (OAF หรือ SAF) และ  
 พัดลมดูด (IDF)

## 7.2.2 เริ่มสตาร์ทหม้อน้ำ

7.2.2.1 เดินสะพานลำเลียงกากอ้อย พนักงานจับตะกาวโกยกากอ้อยลงสะพาน

7.2.2.2 เดินพัดลมเป่าช่วย (OAF หรือ SAF) เปิดแคมเปอร์พัดลมช่วย 100 %

7.2.2.3 เดินโรตารีป้อนกากอ้อยเข้าห้องเผาไหม้


7.2.2.4 หยุดเดินพัดลมเป่าช่วย (OAF หรือ SAF) เพื่อทำการจุดไฟ

7.2.2.5 หักการจุดไฟ สังเกตดูการลุกติดไฟของเชื้อเพลิง เมื่อเชื้อเพลิงติดไฟแล้วก็พร้อมที่จะเร่ง  
 อุณหภูมิทำไอน้ำ



ทบทวนโดย	อนุมัติโดย	
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) 279 หมู่ 1 ต.ห้วยโจด อ.วัดนานคร จ.สระแก้ว 27160 EASTERN SUGAR & CANE PUBLIC CO.,LTD. โทร.0-3726-1306, 261496 , 261510 แฟกซ์ 0-3726-1510	เอกสารที่ไม่มีตราประทับ “ควบคุม” จะไม่มีผลบังคับใช้	



 น้ำตาลและอ้อยตะวันออก	เอกสารวิธีปฏิบัติงาน หมายเลขเอกสาร : WI-EN-01-04 ชื่อ : การสตาร์ทหม้อน้ำผลิตไอน้ำ	วันที่บังคับใช้ : 25/06/2562 หน้า 5 ของ 13 แก้ไขครั้งที่ : 02
--	---	---

7.2.2.6 เดินพัดลมดูด (IDF) เปิดแฉลมเปอร์พัดลมดูด 15 – 20 % ให้ดูค่าความดันในเตาเป็นหลัก  
ควรรออยู่ที่ – 7 mm H<sub>2</sub>O

7.2.2.7 เดินพัดลมเป่าช่วย (OAF หรือ SAF) เปิดแฉลมเปอร์พัดลมช่วย 100 % ทำอุณหภูมิให้ได้ 150 องศาเซลเซียส

7.2.2.8 เดินพัดลมเป่าใหญ่ (FDF) เปิดแฉลมเปอร์พัดลมเป่าใหญ่ 15 % ให้ดูความดันในห้องเผาไหม้ – 7 mm H<sub>2</sub>O (ขยับตามอุณหภูมิในห้องเผาไหม้)

7.2.2.9 รอสติมขึ้น 2 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร แล้วปิดวาล์วระบายหลังเตา และเปิดวาล์ว By Pass และวาล์วเมน บนเตาหม้อน้ำ (เปิดวาล์วไอน้ำหลังหม้อไฮดรอลิก)

- ชื่อวาล์วและTag. Number

1. วาล์ว Air Vent ซุปเปอร์ฮีตตัวที่ 2 ขวา BL-04-504
2. วาล์ว Air Vent ซุปเปอร์ฮีตตัวที่ 1 ซ้าย BL-04-505
3. วาล์ว Air Vent ครีมนบนตัวที่ 1 ซ้าย BL-04-506
4. วาล์ว Air Vent ครีมนบนตัวที่ 2 ขวา BL-04-507
5. วาล์วบายพาสข้างวาล์วเมนไอดี BL-04-509

7.2.2.10 เมื่อสติมเพิ่มจนขึ้น 7 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ให้เปิดวาล์วจ่ายไอลงหม้อไฮดรอลิก (เปิดวาล์วครนไอดีหม้อไฮดรอลิกก่อนจ่ายไอลง และปิดวาล์วครนซุปเปอร์ฮีต)

- ชื่อวาล์วและTag. Number

1. วาล์วลงไฮดรอลิกเตา 200 ตัน BL-04-801
2. วาล์วครนซุปเปอร์ฮีตซ้ายตัวที่ 1 BL-04-501
3. วาล์วครนไอดีไฮดรอลิก BL-00-803

7.2.2.11 เมื่อสติมเพิ่มขึ้นจนถึง 10 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร จึงเริ่มจ่ายไอลงตามแผนก  
เพื่อทำการอุ่นทอร์ไบน์


### 7.3 การเพิ่มอุณหภูมิและความดันภายในหม้อน้ำ

#### 7.3.1 การเพิ่มอุณหภูมิ

ก่อนที่จะมีความดันในหม้อน้ำ การเพิ่มอุณหภูมิให้กับน้ำจะต้องใช้เวลา 1 นาทีในการเพิ่มอุณหภูมิ 1 องศาเซลเซียส การเร่งความร้อนเร็วกว่านี้จะเป็นอันตรายกับหม้อน้ำ ถ้าอุณหภูมิของน้ำเริ่มจาก 25 องศาเซลเซียส จะต้องใช้เวลา 1 ชั่วโมงเพื่อเพิ่มอุณหภูมิเป็น



ทบทวนโดย	อนุมัติโดย
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) 279 หมู่ 1 ต.ห้วยโจด อ.วัดนานนกร จ.สระแก้ว 27160 EASTERN SUGAR & CANE PUBLIC CO.,LTD. โทร.0-3726-1306, 261496, 261510 แฟกซ์ 0-3726-1510	เอกสารที่ไม่มีตราประทับ “ควบคุม” จะไม่มีผลบังคับใช้

 น้ำตาลและอ้อยตะวันออก	<b>เอกสารวิธีปฏิบัติงาน</b>  หมายเลขเอกสาร : WI - EN - 01 - 04  ชื่อ : การสแตนท์หม้อน้ำผลิตไอน้ำ	วันที่บังคับใช้ : 25/06/2562  หน้า 6 ของ 13  แก้ไขครั้งที่ : 02
--	--	---

24 กิโลกรัม ต่อตารางเซนติเมตร อุณหภูมิ 233 องศาเซลเซียส ที่สตรัมครัมการเพิ่มความร้อนเกินไปจะทำให้บางส่วนของหม้อน้ำมีอุณหภูมิต่างกันมาก เป็นผลให้การขยายตัวของชิ้นส่วนต่างๆ ไม่เท่ากัน ทำให้อายุการใช้งานของหม้อน้ำสั้นลง หรือ ท่อน้ำบางแห่งมีอุณหภูมิสูงเกินไป ทำให้เสียหายได้

ในขณะที่เริ่มต้นคัลไฟหม้อน้ำ ยังไม่สามารถอ่านค่าความดันในหม้อน้ำได้ ในช่วงแรกต้องดูจากเกจวัดอุณหภูมิ เพื่อให้ทราบถึงความเร็วที่เพิ่มขึ้นของอุณหภูมิของน้ำในหม้อน้ำ และสิ่งที่ต้องระวัง ดังนี้

1. การหมุนเวียนของน้ำเริ่มมีขึ้นเมื่อน้ำมีอุณหภูมิต่างกัน ซึ่งเป็นสิ่งที่ทำให้อุณหภูมิตามส่วนต่างๆ หม้อน้ำใกล้เคียงมากขึ้น
2. ไม่มีไอน้ำซึ่งทำหน้าที่ระบายความร้อนให้กับท่อซูเปอร์ฮีเตอร์ ถ้ายังไม่มี ความดัน และไม่มีไอน้ำไหลผ่าน จะต้องระวัง อย่าเร่งความร้อนมากเกินไป จะทำให้ท่อซูเปอร์ฮีเตอร์ร้อนจัดและอาจเกิดความเสียหายได้

เมื่อหม้อน้ำเริ่มร้อนขึ้น จะมีแก๊สออกจากวาล์วระบายอากาศ สิ่งที่จะออกมาตอนนั้นยังไม่ใช่น้ำแต่เป็นอากาศที่ค้างอยู่ในหม้อน้ำ จะต้องเปิดวาล์วระบายออกไปจนกว่าหม้อน้ำจะมีความดันไอน้ำ 100-200 kPa ( 1-2 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตรเกจ) โดยดูจากเกจวัดความดัน

การเพิ่มอากาศได้จะช่วยให้กากอ้อยถูกไหม้เร็วขึ้น แต่ไม่ควรเพิ่มมากเกินไป จะทำให้ห้องเผาไหม้มีอุณหภูมิเพิ่มเร็วเกินไป

### 7.3.2 การเพิ่มความดัน

7.3.2.1 เพิ่มความร้อนอย่างช้าๆ เมื่อน้ำร้อนขึ้นจะทำให้เกิดไอน้ำ ความดันในเตาจะเริ่มสูงขึ้น



7.3.2.2 ปิดวาล์วระบายอากาศที่ความดันไอน้ำ 200 kPa ( 2 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร)


7.3.2.3 ที่ความดัน 500 kPa ( 5 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร) เปิดวาล์วระบายหรือเปิดวาล์วจ่ายไอน้ำตัวหลักเล็กน้อย เพื่อจ่ายไอน้ำไปอุ่นท่อไอน้ำ

7.3.2.4 หรีวาล์วระบายซูเปอร์ฮีท แต่ยังไม่เปิดสนิทโดยปริมาณการหรีให้ดูจากอุณหภูมิของไอน้ำ ซูเปอร์ฮีทต้องควบคุมไว้ไม่ให้เกิน 400 องศาเซลเซียส

7.3.2.5 เปิดวาล์วคอนทิวอัสโบลดาวน์ (วาล์วโบลดาวน์ครัมบน) เพื่อให้แผนกเก็บกากอ้อย น้ำไปตรวจสอบคุณภาพ



ทบทวนโดย 	อนุมัติโดย 	
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) 279 หมู่ 1 ต.ห้วยโจด อ.วัดนามนคร จ.สระแก้ว 27160 EASTERN SUGAR & CANE PUBLIC CO.,LTD. โทร.0-3726-1306, 261496 , 261510 แฟกซ์ 0-3726-1510	เอกสารที่ไม่มีตราประทับ “ควบคุม” จะไม่มีผลบังคับใช้	

 <p>น้ำตาลและอ้อยตะวันออก</p>	<p>เอกสารวิธีปฏิบัติงาน</p> <p>หมายเลขเอกสาร : WI - EN - 01 - 04</p> <p>ชื่อ : การสตาร์ทหม้อน้ำผลิตไอน้ำ</p>	<p>วันที่บังคับใช้ : 25/06/2562</p> <p>หน้า 7 ของ 13</p> <p>แก้ไขครั้งที่ : 02</p>
--	--	--

7.3.2.6 เมื่อความดันเพิ่มขึ้นจนถึง 700 kPa ( 7 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร) เริ่มเปิดวาล์วตัวใหญ่ ซ้ำๆ (วาล์วเมนไอดี) ปิดวาล์วบายพาส

7.3.2.7 ตรวจสอบดูความดันภายในห้องเผาไหม้รักษาไว้ที่ - 0.2 kPa

7.3.2.8 ค่อยๆ เพิ่มความดันไอน้ำต่อไปซ้ำๆ และเพิ่มจำนวนชุดของเครื่องป้อนกากอ้อย การปรับลม ได้ตะกรับสามารถใช้ระบบอัตโนมัติได้ เมื่อมีการเดินกากอ้อยมากขึ้น และกากอ้อยถูก ไหม้ดีแล้ว

7.3.2.9 เมื่อความดันของหม้อน้ำเพิ่มขึ้นถึงจุดความดันใช้งานแล้ว ให้แจ้งความพร้อมแก่แผนกที่ต้องการไอน้ำ และจ่ายไอน้ำให้แผนกต่างๆ เมื่อได้รับการร้องขอ

#### 7.4 การเพิ่มอัตราการจ่ายไอน้ำ

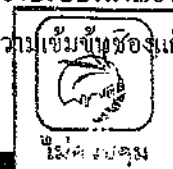
เมื่อหม้อน้ำจ่ายไอน้ำประมาณ 10 % ของความสามารถในการผลิตไอน้ำ สามารถปรับการควบคุมทุกอย่างไปใช้ระบบอัตโนมัติ ชุดป้อนกากอ้อยทั้งหมดใช้การควบคุมจากสวิทช์ตัวเดียว

การเปลี่ยนการควบคุมความดันไอน้ำไปใช้ระบบอัตโนมัติทำได้ 2 ทาง คือ ค่อยๆ ตั้งความดันเพิ่มขึ้น ทีละนิด จนได้ความดันที่ต้องการ หรือเร่งเตาเพิ่มความดันด้วยมือจนความดันในหม้อตรงกับค่าความดัน ที่ตั้งไว้ แล้วปรับไปที่ Auto


ถ้ารู้ก่อนว่าจะมีการจ่ายไอน้ำเพิ่มขึ้นควรตั้งระดับน้ำให้ต่ำไว้ เมื่อเวลาจ่ายไอน้ำเพิ่มขึ้นระดับน้ำใน หม้อน้ำจะสูงขึ้น

เมื่อมีการจ่ายไอน้ำเพิ่มขึ้น จะมีสัญญาณไปที่ชุดป้อนกากอ้อยและชุดควบคุมอากาศได้ตะกรับ ทำให้ ลูกป้อนกากอ้อยหมุนเร็วขึ้น ลมปรับอากาศเปิดมากขึ้น ทำให้ความดันในห้องเผาไหม้เพิ่มขึ้น ลมพัดลม ดูดจะเปิดมากขึ้นเพื่อดูดแก๊สที่เพิ่มขึ้นจากการเผาไหม้ออกไป การใช้ไอน้ำเพิ่มขึ้นทำให้น้ำที่เข้ามาในหม้อ น้น้อยกว่าไอน้ำที่จ่ายออกไป วาล์วควบคุมระดับน้ำจะได้รับสัญญาณให้เปิดมากขึ้น การผลิตไอน้ำ เพิ่มขึ้นทำให้ระดับน้ำในหม้อน้ำสูงขึ้น สัญญาณจากการวัดระดับน้ำในหม้อน้ำจะส่งไปที่วาล์วควบคุมน้ำ ทำให้ลดการป้อนน้ำลง อุปกรณ์ที่ใช้วัดความดันไอน้ำจะคอยวัดอัตราการจ่ายไอน้ำและการปรับอัตราการ เผาไหม้เชื้อเพลิงให้ความดันไอน้ำเป็นไปตามที่ตั้งไว้

เมื่อหม้อน้ำมีการเปลี่ยนแปลงการจ่ายไอน้ำค่าออกซิเจนอาจจะผิดไป บางครั้งต้องปรับปริมาณอากาศ เข้าห้องเผาไหม้ใหม่ ค่าออกซิเจนควรปรับให้อยู่ระหว่าง 3.5 – 6.0 % โดยสังเกตความเข้มข้นของแก๊สที่ ปล่องประกอบด้วย



<p>ทบทวนโดย</p>	<p>อนุมัติโดย</p>
<p>บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) 279 หมู่ 1 ต.ห้วยโจด อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว 27160</p> <p>EASTERN SUGAR &amp; CANE PUBLIC CO.,LTD. โทร.0-3726-1306, 261496 , 261510 แฟกซ์ 0-3726-1510</p>	<p>เอกสารที่ไม่มีตราประทับ</p> <p>"ควบคุม" จะไม่มีผลบังคับใช้</p>

 น้ำตาลและอ้อยตะวันออก	<b>เอกสารวิธีปฏิบัติงาน</b>  หมายเลขเอกสาร : WI - EN - 01 - 04  ชื่อ : การสตาร์ทหม้อน้ำผลิตไอน้ำ	วันที่บังคับใช้ : 25/06/2562  หน้า 8 ของ 13  แก้ไขครั้งที่ : 02
--	--	---

การให้น้ำเย็นเข้าไปในหม้อน้ำเป็นการเพิ่มภาระให้กับหม้อน้ำ หม้อน้ำต้องทำงานหนักมากขึ้น มีผลเหมือนกับการจ่ายไอน้ำมากขึ้น

เมื่อหม้อน้ำทำงานปกติแล้ว ควรตรวจดูการทำงานของหม้อน้ำที่ผ่านมา และศึกษาหาความบกพร่อง เพื่อทำการแก้ไขต่อไป

แต่ละกะควรทำความสะอาดกะรับเตาให้สะอาด หลอดแก้วระดับน้ำหม้อบน ถ้าไม่ตรงกันกับ อุปกรณ์วัดระดับน้ำอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องหาสาเหตุ

การตรวจสอบคุณภาพน้ำในหม้อน้ำต้องทำเป็นระยะ และปรับค่าให้อยู่ในมาตรฐาน

#### 7.5 การดับเตาที่ต้องติดเตาใหม่ภายใน 48 ชั่วโมง

การดับเตาและติดเตาบ่อยๆ จะทำให้บางส่วนของหม้อน้ำมีอายุการใช้งานสั้นลง การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิความร้อนต่างๆ ของหม้อน้ำต้องพยายามทำให้ช้าที่สุด ให้ส่วนต่างๆ ของหม้อน้ำมีอุณหภูมิต่างกัน น้อยที่สุด การดับเตาต้องเก็บรักษาความดันและอุณหภูมิให้ลดลงช้าที่สุด

เมื่อดับเตาแล้วให้ปิดวาล์วจ่ายไอน้ำทั้งสองตัว เก็บรักษาความดันในหม้อน้ำไว้ ทั้งนี้ต้องไม่ให้ความดันเกินจนหม้อน้ำโปโล

เมื่อการใช้ไอน้ำลดลง ควรปรับระดับน้ำในหม้อน้ำให้สูงขึ้น การดับเตาในขณะที่มีน้ำในหม้อน้ำมาก จะรักษาอุณหภูมิและความดันไว้ได้นานกว่า ประสบการณ์จะบอกเราได้ว่า ควรเลี้ยงน้ำไว้ที่ระดับไหน จึงจะเป็นระดับที่เหมาะสมสำหรับการติดเตาครั้งต่อไป ถ้ามีไอน้ำในหม้อน้ำไม่พอ เวลาจะติดเตาใหม่ น้ำที่เก็บไว้ในถังจะเย็น การปั๊มให้น้ำเย็นเข้าไปในหม้อน้ำที่มีความร้อนอยู่ จะเกิดผลเสียแก่หม้อน้ำ

เมื่อดับเตาแล้วต้องปิดช่องทุกช่องไม่ให้อากาศไหลผ่านเข้าไปในห้องเผาไหม้ รวมทั้งพัดลมดูด และพัดลมเป่า

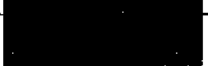
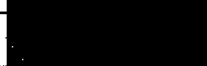
การหยุดชุดป้อนกากอ้อยต้องหยุดสะพานกากอ้อยก่อน แล้วเดินลูกป้อนจนไม่มีกากอ้อยเหลืออยู่ จึงหยุดลูกป้อนกากอ้อย


กะรับเตาต้องจัดทำความสะอาดและสามารถตรวจสอบความเสียหายที่อาจต้องทำการซ่อมแซม

ถ้าแอมเปอร์พัดลมเปิดอยู่และไม่มีลมมาบังคับปิด ให้ปรับการควบคุมไปที่ "Manual" แล้วปิดแอมเปอร์ด้วยมือ

หม้อน้ำมีระบบป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นด้วยการหยุดชุดป้อนกากอ้อย หยุดพัดลม แต่ต้องมีการดูแลอย่างใกล้ชิดจากพนักงานควบคุม อันตรายที่ใกล้ตัวของหม้อน้ำ คือ การระเบิดและแรงดันสูงของหม้อน้ำมีความร้อนสูงจัด



ทบทวนโดย		อนุมัติโดย	
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) 279 หมู่ 1 ต.ห้วยโจด อ.วัดนาคนคร จ.สระแก้ว 27160 EASTERN SUGAR & CANE PUBLIC CO.,LTD. โทร.0-3726-1306, 261496 , 261510 แฟกซ์ 0-3726-1510		เอกสารที่ไม่มีตราประทับ "ควบคุม" จะไม่มีผลบังคับใช้	

 น้ำตาลและอ้อยตะวันออก	<b>เอกสารวิธีปฏิบัติงาน</b>  หมายเลขเอกสาร : WI - EN - 01 - 04  <b>ชื่อ : การสตาร์ทหม้อน้ำผลิตไอน้ำ</b>	<b>วันที่บังคับใช้ : 25/06/2562</b>  <b>หน้า 9 ของ 13</b>  <b>แก้ไขครั้งที่ : 02</b>
--	---	--

ถ้าระดับน้ำในหม้อน้ำต่ำจะมีสัญญาณเตือน ถ้าน้ำลดลงอีกจะมีสัญญาณเตือนว่าระดับต่ำลงมาก ถึงจุดนี้ภายใน 4 วินาที ถ้าน้ำยังไม่ขึ้น ระบบป้องกันเชื้อเพลิงจะหยุดทำงาน

ถ้าชุดป้อนกากอ้อยไม่มีกากอ้อยปิดกั้นอากาศ อากาศเย็นจะไหลเข้าไปในห้องเผาไหม้พร้อมกับกากอ้อยที่ไม่สามารถควบคุมได้ อาจเกิดการเผาไหม้กากอ้อยพร้อมกันทันที ทำให้ความกดดันภายใน ห้องเผาไหม้สูงขึ้นอย่างรวดเร็ว และอาจทำให้อุปกรณ์หม้อน้ำเสียหายได้

ถ้าระดับน้ำต่ำเกินไป น้ำหม้อน้ำจะหมุนเวียนช้าลง บางส่วนของท่อน้ำจะมีความร้อนสูงเกินไป

ทำให้เกิดการเสียหายรุนแรง หม้อน้ำมีการป้องกันน้ำแห้งโดยจะตัดพัดลมเป่าเหนือตะแกรงหยุดชุด ป้อนกากอ้อยทั้งหมด

ถ้าสัญญาณเตือนว่าระดับน้ำต่ำ และที่แผงควบคุมบอกว่ามีไอน้ำจ่ายออกมากกว่าน้ำป้อนเข้า ต้องดูว่า วาล์วควบคุมน้ำเปิดหมดหรือไม่ ถ้าวาล์วเปิดถูกต้องแล้ว น้ำยังไม่พอ ให้ตรวจสอบความดันของน้ำที่ทางออก ของปั๊มน้ำ ถ้าความดันน้ำปกติ ปัญหาจะอยู่ที่วาล์วควบคุมน้ำ ให้เปิดวาล์วตรงส่งน้ำเข้าหม้อน้ำ ควบคุม ระดับน้ำด้วยมือ ตรวจสอบความบกพร่องของวาล์ว

ถ้าความดันไม่พอปัญหาจะอยู่ที่ปั๊มน้ำ และถ้าไม่สามารถแก้ปัญหาก็ต้องส่งน้ำเข้าหม้อน้ำได้ทันที ให้หยุดระบบเชื้อเพลิง หยุดพัดลมเป่า ดับเตาทันที และปรับการควบคุมวาล์วน้ำเข้าหม้อน้ำด้วยมือ เพื่อเวลาเดินปั๊มอีกครั้ง จะไม่ส่งน้ำเข้าหม้อเร็วเกินไป การเปิดน้ำต้องให้ช้าที่สุดจนกว่าน้ำในหม้อน้ำมี ระดับปกติ

การเร่งหม้อน้ำมากจนเกินขีดความสามารถของหม้อน้ำ อาจจะทำให้บางส่วนของหม้อน้ำมีอุณหภูมิ สูงเกินไป การจ่ายไอน้ำจะต้องไม่เกิน 110% ของขีดความสามารถของน้ำ

#### 7.6 การทำความสะอาดตะแกรงเตา

การเผาไหม้กากอ้อยจะมีขี้เถ้าและดินทรายค้างอยู่บนตะแกรงเตา จึงต้องทำความสะอาดอย่างน้อยกะละครั้ง ถ้า มีดินทรายปนมากับกากอ้อยมากอาจจะต้องทำบ่อยขึ้น และควรทำความสะอาดในขณะที่หม้อน้ำจ่ายไอน้ำน้อยที่สุด



วิธีทำความสะอาดตะแกรงเตา ให้ทำเรียงกันไป เช่น จากซ้ายไปขวาทีละช่อง ถ้ามีขี้เถ้าจับหนามากให้ ทำด้านหน้าก่อนแล้วจึงทำด้านหลัง เสร็จแล้วกลับมาทำด้านหน้าอีกครั้งหนึ่ง โดย


7.6.1 เปิดวาล์วไอน้ำเข้าท่อฉีดตะแกรงสำหรับหม้อน้ำ จอห์นทอมสัน 200

7.6.1.1 วาล์วคัดก่อนเข้าวาล์วเป่าขี้เถ้าตัวที่ 1 BL-04-617

7.6.1.2 วาล์วคัดก่อนเข้าวาล์วเป่าขี้เถ้าตัวที่ 2 BL-04-618


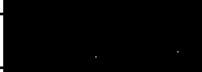



ทบทวนโดย 	อนุมัติโดย 
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) 279 หมู่ 1 ต.ห้วยโคก อ.รัตนนคร จ.สระแก้ว 27160 EASTERN SUGAR & CANE PUBLIC CO.,LTD. โทร.0-3726-1306, 261496 , 361510 แฟกซ์ 0-3726-1510	เอกสารที่ไม่มีตราประทับ "ควบคุม" จะไม่มีผลบังคับใช้

 น้ำตาลและอ้อยตะวันออก	<b>เอกสารวิธีปฏิบัติงาน</b>  หมายเลขเอกสาร : WI-EN-01-04  ชื่อ : การสทาร์ทหม้อน้ำผลิตไอน้ำ	วันที่บังคับใช้ : 25/06/2562  หน้า 10 ของ 13  แก้ไขครั้งที่ : 02
--	--	--

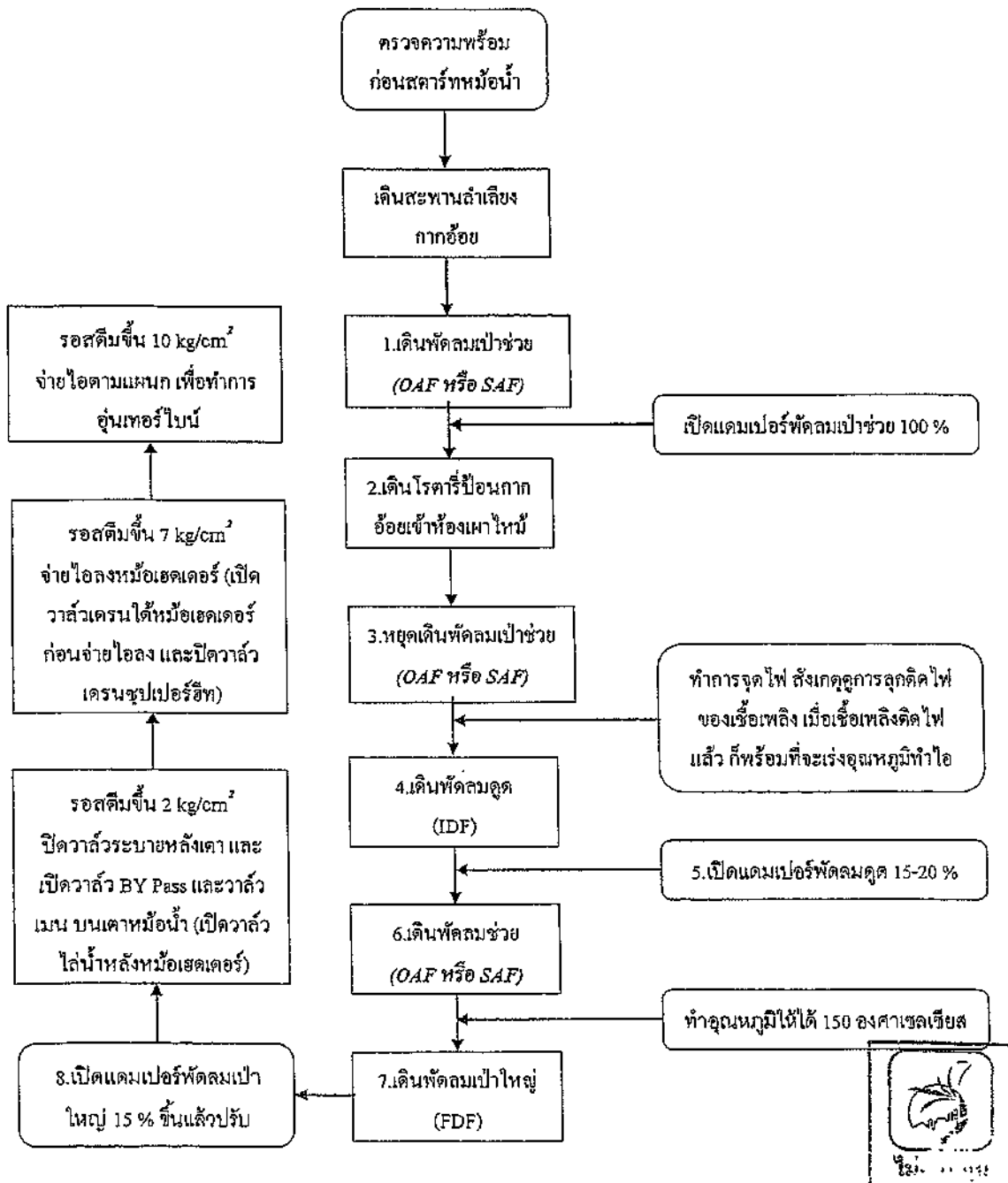
- 7.6.2 เดินเครื่องป้อนกากอ้อยช่องที่จะทำความสะอาดให้ช้าที่สุด จนกากอ้อยที่เหลืตกค้างอยู่ที่ตะกรับ เคาช่องนั้นเผาไหม้จนหมด แล้วจึงหยุดเครื่องป้อนกากอ้อย
- 7.6.3 เปิดวาล์วไอน้ำฉีดตะกรับสำหรับหม้อน้ำ จอห์นทอมสัน 200 (เปิดวาล์วไอน้ำฉีดตะกรับที่ละตัว) ส่วนหม้อน้ำลูกอื่นให้ใช้ระบบนิวแมติกส์ยกพื้นตะกรับให้เปิดเฉียง ทำให้ขี้เถ้าตกลงสู่ถังด้านล่าง
- 7.6.4 เมื่อทำความสะอาดตะกรับเสร็จแล้ว เดินลูกป้อนกากอ้อยที่ความเร็วต่ำสุด จนกากอ้อยในช่องนั้น ติดไฟดีแล้ว ไหม้ดีแล้ว ให้เร่งความเร็ว แล้วปรับใช้ระบบอัตโนมัติ
- 7.6.5 ทำความสะอาดช่องที่เหลือต่อไปจนครบทุกช่อง




ทบทวนโดย		อนุมัติโดย	
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) 279 หมู่ 1 ต.ห้วยโจด อ.รัตนวาปีน จ.สระแก้ว 27160 EASTERN SUGAR & CANE PUBLIC CO.,LTD. โทร.0-3726-1306, 261496 , 261510 แฟกซ์ 0-3726-1510		เอกสารที่ไม่มีตราประทับ “ควบคุม” จะไม่มีผลบังคับใช้	

 <p>น้ำตาลและอ้อยตะวันออก</p>	<p>เอกสารวิธีปฏิบัติงาน</p> <p>หมายเลขเอกสาร : WI-EN-01-04</p> <p>ชื่อ : การสตาร์ทหม้อน้ำผลิตไอน้ำ</p>	<p>วันที่บังคับใช้ : 25/06/2562</p> <p>หน้า 11 ของ 13</p> <p>แก้ไขครั้งที่ : 02</p>
--	--	---

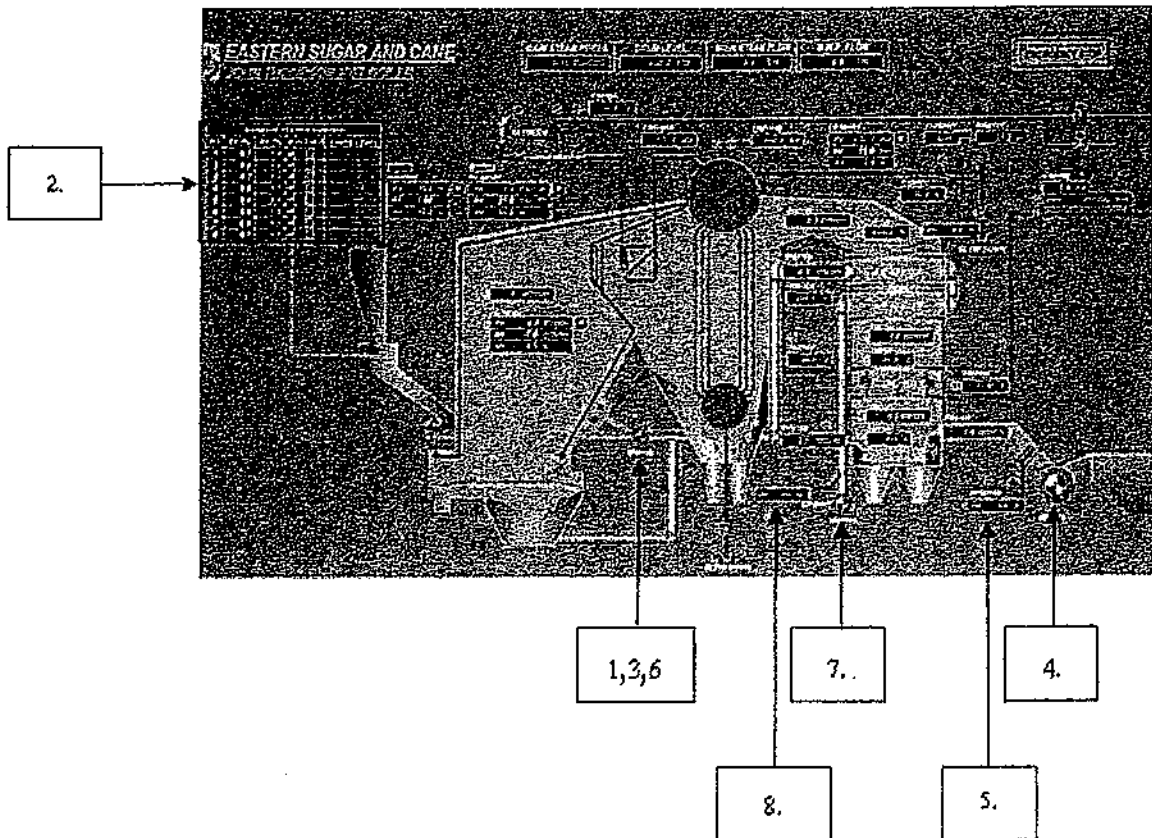
### 7.2.2 Flow Chart เริ่มสตาร์ทหม้อน้ำ



<p>ทบทวนโดย</p>	<p>อนุมัติโดย</p>	<p>เอกสารที่ไม่มีตราประทับ “ควบคุม” จะไม่มีผลบังคับใช้</p>
<p>บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) 279 หมู่ 1 ต.ห้วยโจด อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว 27160</p> <p>EASTERN SUGAR &amp; CANE PUBLIC CO.,LTD. โทร.0-3726-1306, 261496 , 261510 แฟกซ์ 0-3726-1510</p>		


 น้ำตาลและอ้อยตะวันออก	เอกสารวิธีปฏิบัติงาน หมายเลขเอกสาร : WI-EN-01-04 ชื่อ : การสตาร์ทหม้อน้ำผลิตไอน้ำ	วันที่บังคับใช้ : 25/06/2562 หน้า 12 ของ 13 แก้ไขครั้งที่ : 02
--	---	--

### 7.2.2.1 ภาพประกอบการสตาร์ทหม้อน้ำผลิตไอ

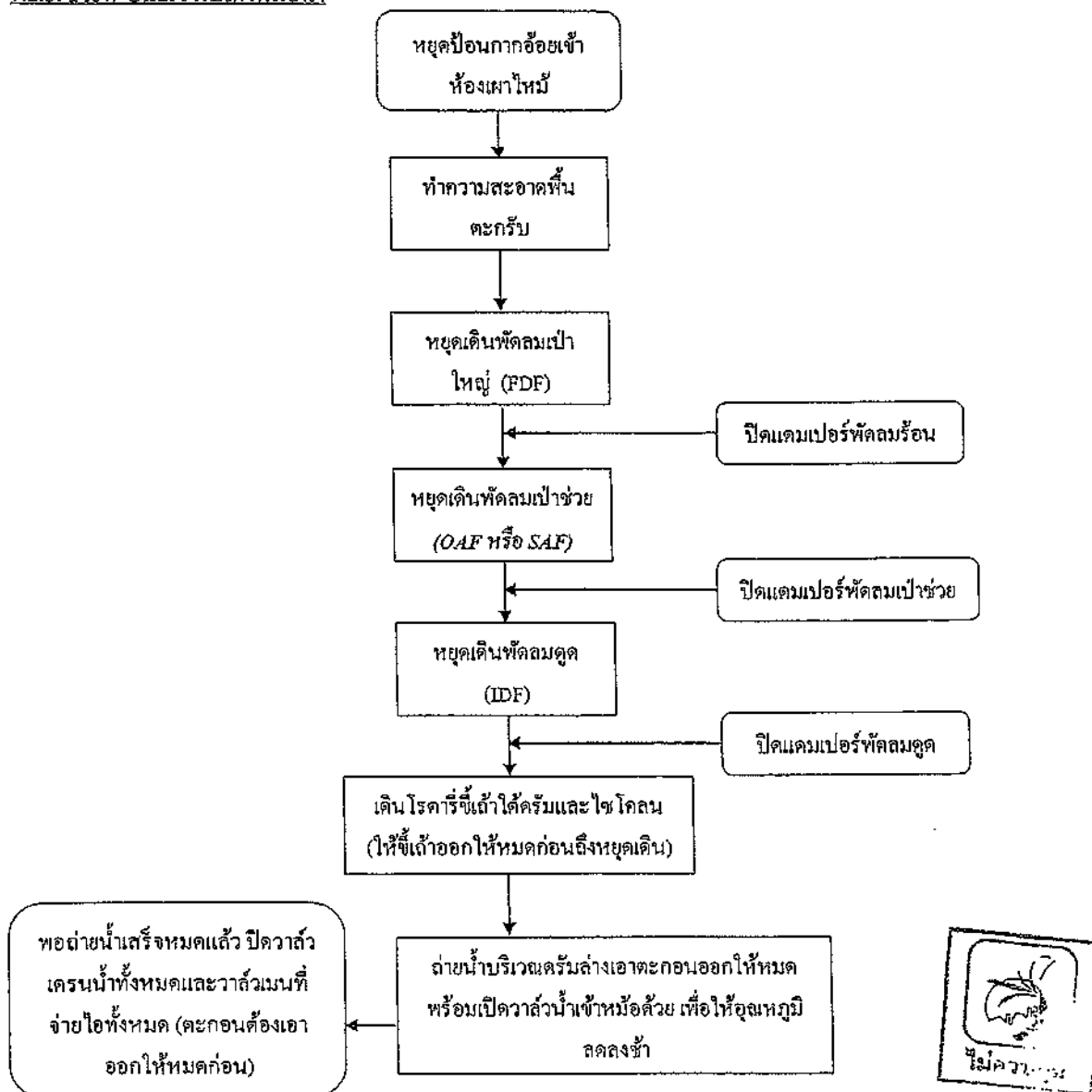


ทบทวนโดย [Redacted]	อนุมัติโดย [Redacted]
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) 279 หมู่ 1 ต.ห้วยโจด อ.วัดนานคร อ.สระแก้ว 27160 EASTERN SUGAR & CANE PUBLIC CO.,LTD. โทร.0-3726-1306, 161496, 261510 แฟกซ์ 0-3726-1510	เอกสารที่ไม่มีตราประทับ “ควบคุม” จะไม่มีผลบังคับใช้



 <p>น้ำตาลและอ้อยตะวันออก</p>	<p>เอกสารวิธีปฏิบัติงาน</p> <p>หมายเลขเอกสาร : WI-EN-01-04</p> <p>ชื่อ : การสตาร์ทหม้อน้ำผลิตไอน้ำ</p>	<p>วันที่บังคับใช้ : 25/06/2562</p> <p>หน้า 13 ของ 13</p> <p>แก้ไขครั้งที่ : 02</p>
--	--	---

### 7.2.3. Flow Chart ดับเตาหม้อน้ำ



## 8. ผู้รับผิดชอบ

8.1 หัวหน้างานแผนกหม้อน้ำ

8.2 พนักงานควบคุมหม้อน้ำ

<p>ทบทวนโดย</p>	<p>อนุมัติโดย</p>
<p>บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) 279 หมู่ 1 ต.ห้วยโจด อ.รัตนนคร จ.สระแก้ว 27160</p> <p>EASTERN SUGAR &amp; CANE PUBLIC CO.,LTD. โทร.0-3726-1306, 261496 , 261510 แฟกซ์ 0-3726-1510</p>	<p>เอกสารที่ไม่มีตราประทับ</p> <p>"ควบคุม" จะไม่มีผลบังคับใช้</p>




10ข

เอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานกับเครื่องจักร





 น้ำตาลและอ้อยตะวันออก	เอกสารวิธีการปฏิบัติงาน หมายเลขเอกสาร : WI - EN - 01 - 03 ชื่อ : การเดินสะพานลำเลียงกากอ้อยเพื่อป้อนกากอ้อยเข้าหม้อน้ำ	วันที่บังคับใช้ : 25/06/2562 หน้า 1 ของ 10 แก้ไขครั้งที่ : 01
--	--	---

การเดินสะพานลำเลียงกากอ้อยเพื่อป้อนกากอ้อยเข้าหม้อน้ำ

1. จุดประสงค์

เอกสารชุดนี้ใช้เพื่ออธิบายขั้นตอนการเดินสะพานลำเลียงกากอ้อยเพื่อป้อนกากอ้อยเข้าหม้อน้ำ

2. ขอบเขต

ใช้เป็นเอกสารอ้างอิงการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเดินสะพานลำเลียงกากอ้อยทั้งหมดของแผนกหม้อน้ำ

3. คำจำกัดความ

ไม่มี

4. เอกสารที่เกี่ยวข้อง

ไม่มี



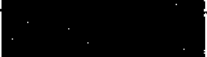
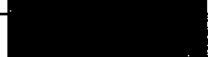
5. บันทึกคุณภาพ


ไม่มี

6. อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE)

6.1 หมวกเซฟตี้

6.2 รองเท้านิรภัย

ทบทวนโดย 	อนุมัติโดย 
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) 279 หมู่ 1 ต.ห้วยโจด อ.วัดนามนคร จ.สระแก้ว 27160 EASTERN SUGAR & CANE PUBLIC CO.,LTD. โทร.0-3726-1306, 261496 , 261510 แฟกซ์ 0-3726-1510	เอกสารที่ไม่มีตราประทับ “ควบคุม” จะไม่มีผลบังคับใช้

 น้ำตาลและอ้อยตะวันออก	<b>เอกสารวิธีการปฏิบัติงาน</b>  หมายเลขเอกสาร : WI-EN-01-03  ชื่อ : การเดินสะพานลำเลียงกากอ้อยเพื่อป้อนกากอ้อยเข้าหม้อน้ำ	วันที่บังคับใช้ : 25/06/2562  หน้า 2 ของ 10  แก้ไขครั้งที่ : 01
--	---	---

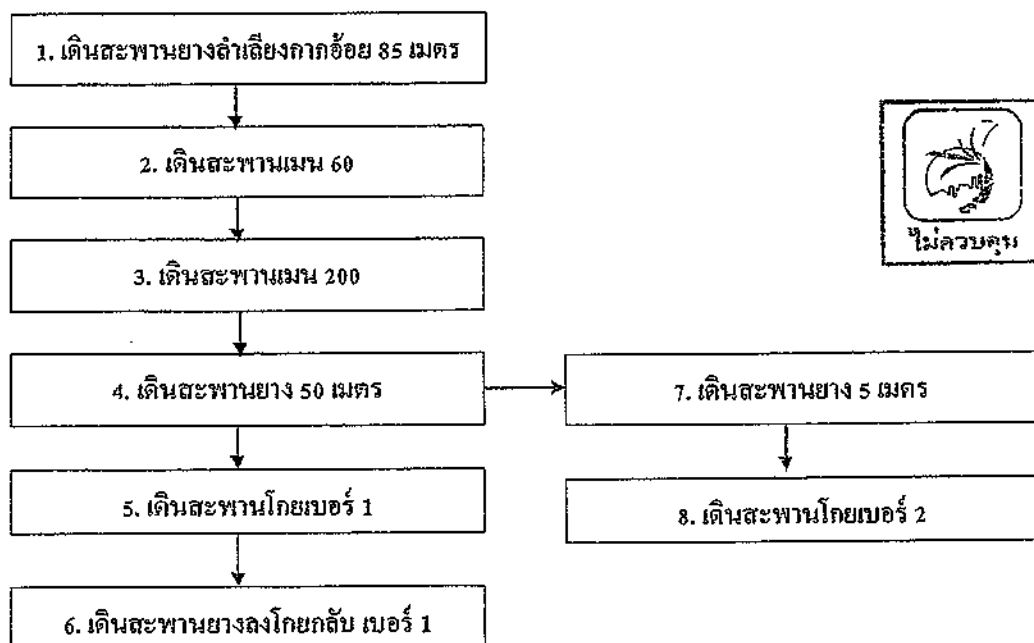
## 7. วิธีการปฏิบัติงาน

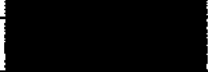
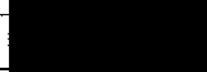
### 7.1 การตรวจสอบก่อนเดินสะพานลำเลียงกากอ้อย


- 7.1.1 มีการจ่ายกระแสไฟฟ้าให้แผงสวิทช์พร้อมที่จะเดินมอเตอร์ขับเคลื่อนสะพานได้
- 7.1.2 ตรวจสอบปริมาณน้ำมันหล่อลื่นที่เกียร์หดรอบ
- 7.1.3 ตรวจสอบน้ำมันหล่อลื่นที่โซ่ชุดขับเฟืองโซ่ เมื่อเดินเครื่องปกติแล้วพนักงานเฝ้าสะพานจะต้องคอยระมัดระวังน้ำมันอย่างสม่ำเสมอเพื่อไม่ให้โซ่ขาดการหล่อลื่น ซึ่งถ้าหากโซ่ขาดการหล่อลื่นจะทำให้อัตราการสึกหรองของโซ่สูงขึ้นและอายุการใช้งานของโซ่สั้นลง
- 7.1.4 ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีคนหรือวัตถุสิ่งของอยู่บนสะพาน
- 7.1.5 ตรวจสอบเช็คน็อตขันยึดแท่นตุ้กดรา, น็อตยึดเกียร์หดรอบ, น็อตยึดแท่นมอเตอร์ และน็อตยึดคัปปลิ่งว่าได้ขันแน่นแล้วหรือไม่ เมื่อเดินเครื่องปกติแล้วให้ตรวจสอบเช็คน็อตยึดตามรายการดังกล่าวว่ามีน็อตตัวใดหลวมบ้าง (ตัวที่สามารถตรวจสอบเช็คได้) แล้วทำการขันให้แน่นเหมือนเดิม

### 7.2 ระบบอินเตอร์ล๊อคของระบบสะพาน

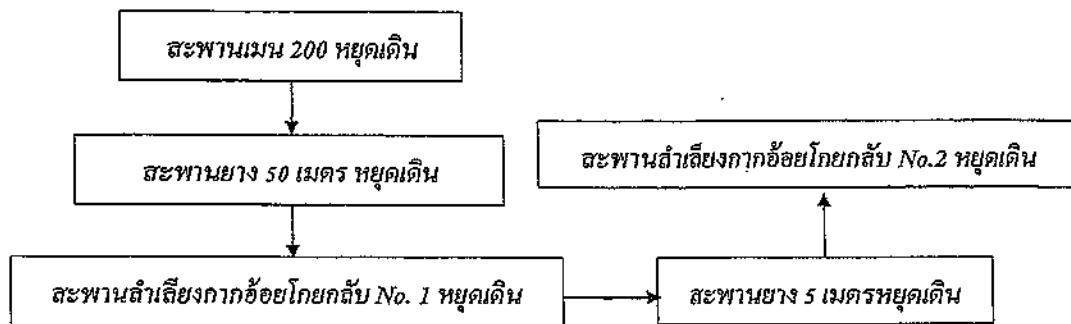
- 7.2.1 อินเตอร์ล๊อคของสะพานลำเลียงกากอ้อยจากลูกหีบขึ้นสะพานเมน 200



ทบทวนโดย 	อนุมัติโดย 
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) 279 หมู่ 1 ต.หัวโจก อ.วัดนามนคร จ.สระแก้ว 27160 EASTERN SUGAR & CANE PUBLIC CO.,LTD. โทร.0-3726-1306, 261496 , 261510 แฟกซ์ 0-3726-1510	เอกสารที่ไม่มีตราประทับ “ควบคุม” จะไม่มีผลบังคับใช้

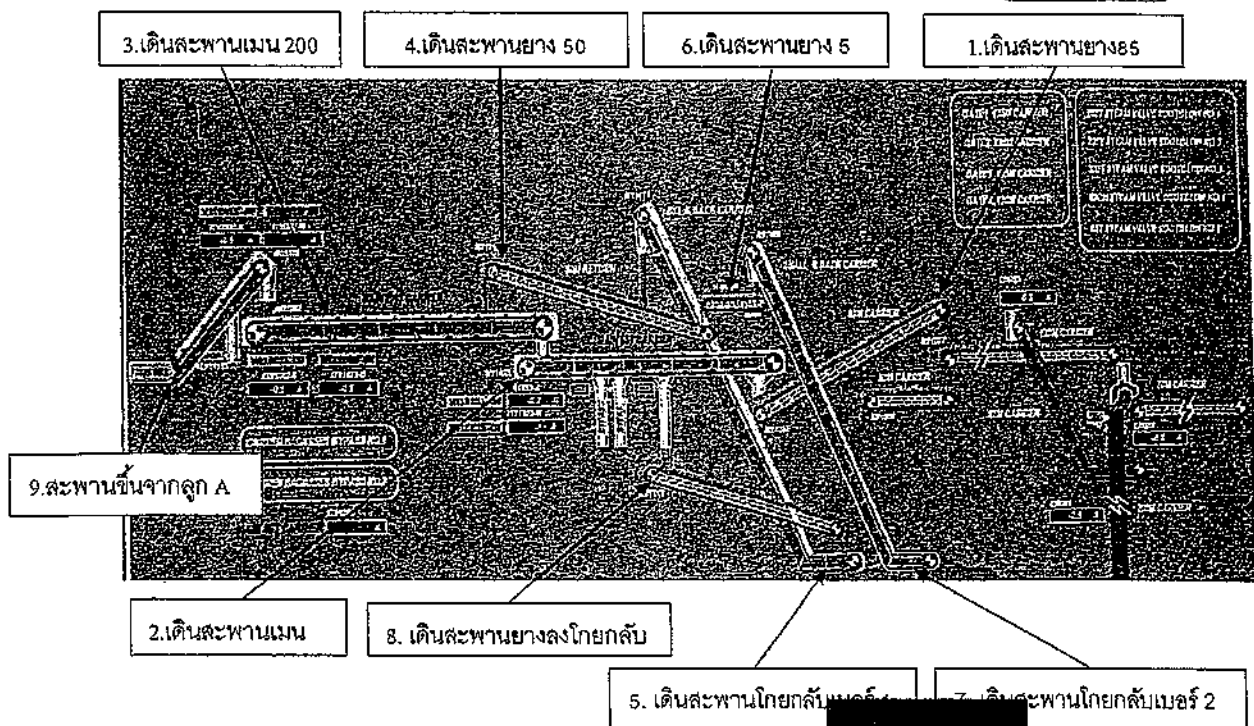
 น้ำตาลและอ้อยตะวันออก	เอกสารวิธีการปฏิบัติงาน หมายเลขเอกสาร : WI-EN-01-03 ชื่อ : การเดินสะพานลำเลียงกากอ้อยเพื่อป้อนกากอ้อยเข้าหม้อน้ำ	วันที่บังคับใช้ : 25/06/2562 หน้า 3 ของ 10 แก้ไขครั้งที่ : 01
--	--	---

#### 7.2.2 อินเตอร์ล๊อคของสะพานลำเลียงกากอ้อยกลับ




ระบบ Inter lock ของสะพานลำเลียงกากอ้อยทำขึ้นเพื่อป้องกันความเสียหาย ในกรณีที่สะพานตัวใดตัวหนึ่งหยุดทำงานด้วยสาเหตุต่างๆ ในบางครั้งอาจจำเป็นต้องปลดระบบ Inter lockชั่วคราวเมื่อต้องการเดินสะพานเฉพาะตัวที่ต้องการเดิน และเพื่อหยุดสะพานบางตัวเพื่อการประหยัดพลังงาน

ภาพแสดงระบบสะพานในจอ DCS

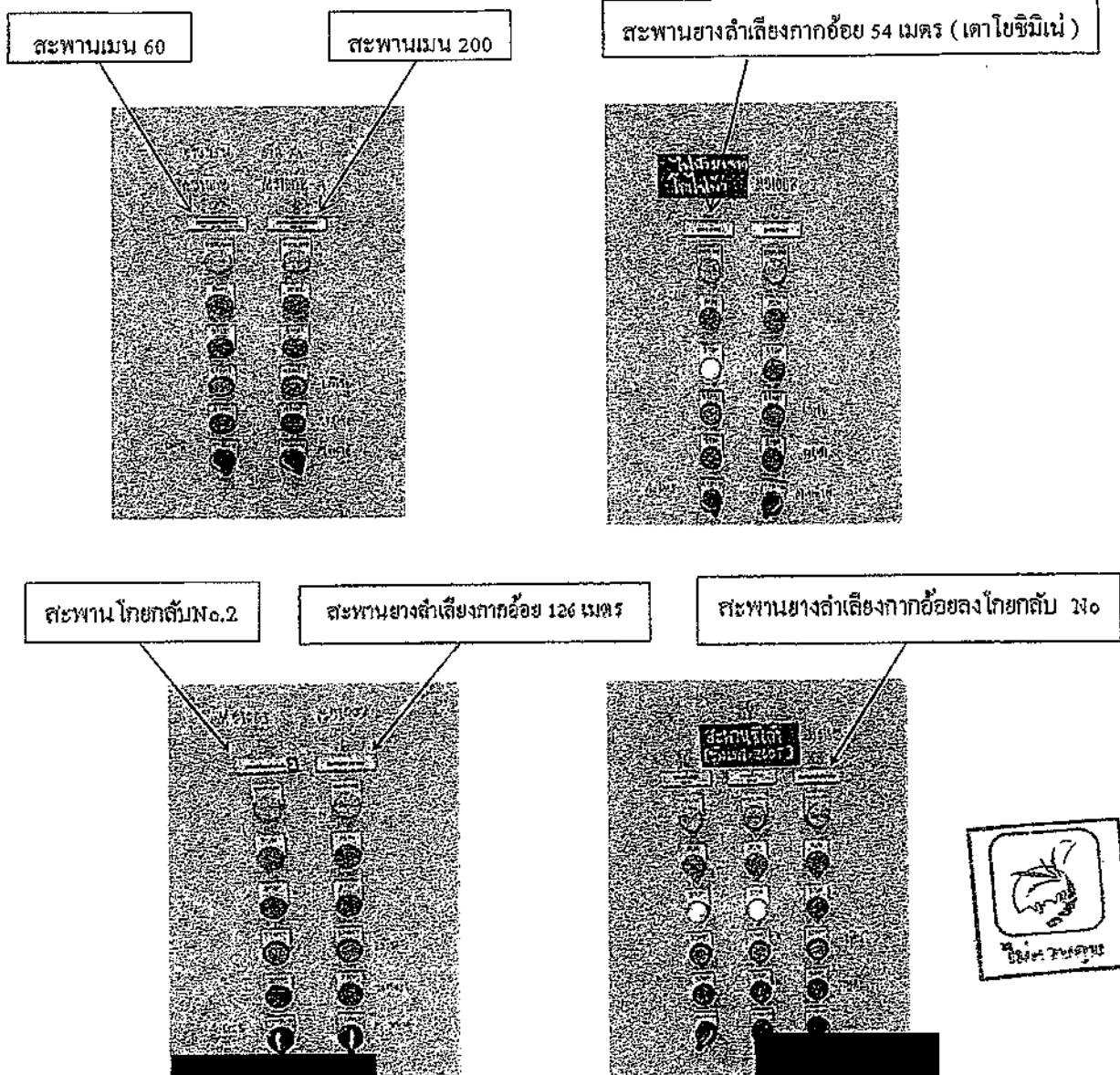


ทบทวนโดย [Redacted]	อนุมัติโดย [Redacted]
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) 279 หมู่ 1 ต.ห้วยโจด อ.วัดนามนคร จ.สระแก้ว 27100 EASTERN SUGAR & CANE PUBLIC CO.,LTD. โทร.0-3726-1306, 261496 , 261510 แฟกซ์ 0-3726-1510	เอกสารที่ไม่มีตราประทับ “ควบคุม” จะไม่มีผลบังคับใช้

 น้ำตาลและอ้อยตะวันออก	<b>เอกสารวิธีการปฏิบัติงาน</b>  <b>หมายเลขเอกสาร : WI-EN-01-03</b>  <b>ชื่อ : การเดินสะพานลำเลียงกากอ้อยเพื่อป้อนกากอ้อยเข้าหม้อน้ำ</b>	<b>วันที่บังคับใช้ : 25/06/2562</b>  <b>หน้า 4 ของ 10</b>  <b>แก้ไขครั้งที่ : 01</b>
--	---	--

ตำแหน่งสวิทช์แต่ละสะพานและขั้นตอนการเดินระบบสะพานที่ตู้แผงสวิทช์

ที่ตู้แผงสวิทช์จะมีป้ายชื่อเครื่องจักรติดไว้เพื่อให้ทราบ การเดินเครื่องจักรที่ตู้แผงสวิทช์ ต้องมีการสื่อสารกันอย่างน้อย 2 คนหรือผู้ที่เกี่ยวข้องและต้องมีอุปกรณ์สื่อสาร เช่น วิทยุสื่อสารและโทรศัพท์ เป็นต้น



<b>ทบทวนโดย</b>	<b>อนุมัติโดย</b>
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) 279 หมู่ 1 ต.พิมายจืด อ.วัดเนามนคร จ.สระแก้ว 27160 EASTERN SUGAR & CANE PUBLIC CO.,LTD. โทร.0-3726-1306, 261496, 261510 แฟกซ์ 0-3726-1510	<b>เอกสารที่ไม่มีตราประทับ</b> <b>“ควบคุม” จะไม่มีผลบังคับใช้</b>





เอกสารวิธีการปฏิบัติงาน

หมายเลขเอกสาร : WI - EN - 01 - 03

ชื่อ : การเดินสะพานลำเลียงกากอ้อยเพื่อป้อนกากอ้อยเข้าหม้อน้ำ

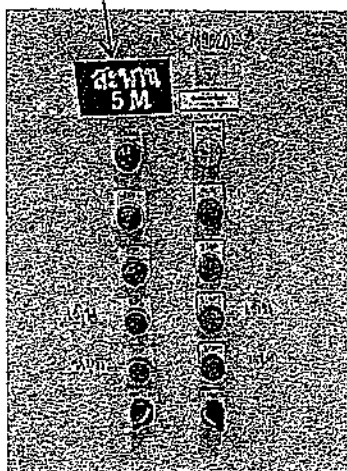
วันที่บังคับใช้ : 25/06/2562

หน้า 5 ของ 10

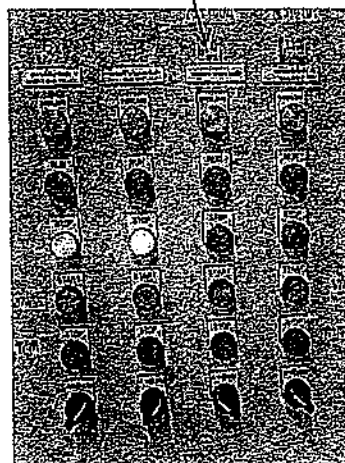
แก้ไขครั้งที่ : 01

น้ำตาลและอ้อยตะวันออก

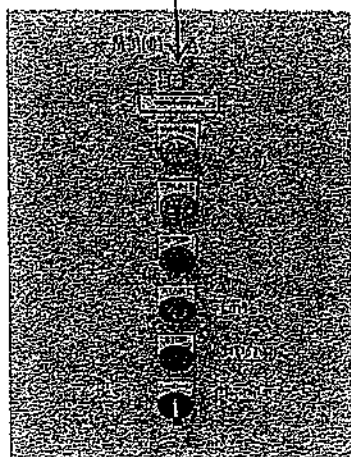
สะพานยางลำเลียงกากอ้อย 5



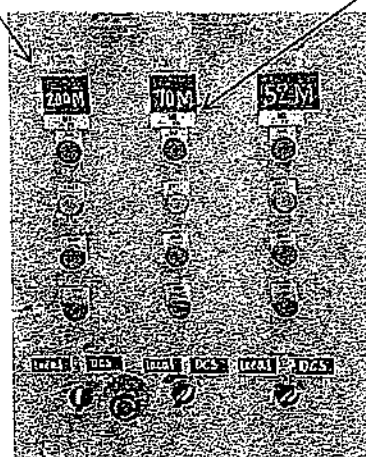
สะพานยางลำเลียงกากอ้อย 85



สะพานโกยกลับNo.1




สะพานยางลำเลียงกากอ้อย 200



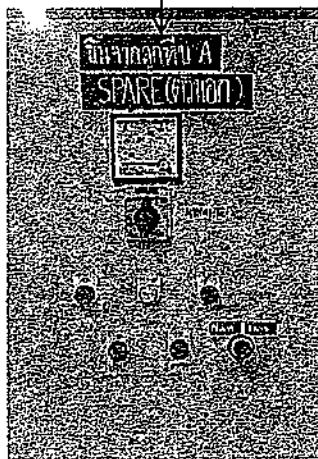
สะพานยางลำเลียงกากอ้อย 70



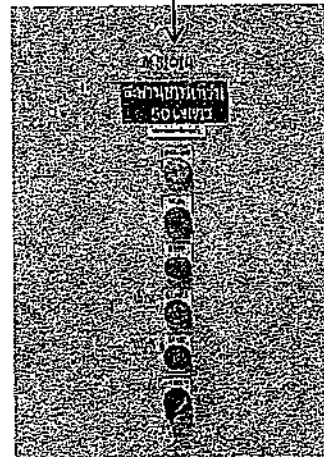
ทบทวนโดย		อนุมัติโดย	
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) 279 หมู่ 1 ต.ทิวช้อย อ.วัดนานคร จ.สระแก้ว 27160		เอกสารที่ไม่มีตราประทับ	
EASTERN SUGAR & CANE PUBLIC CO.,LTD. โทร.0-3726-1306, 261496 , 261510 แฟกซ์ 0-3726-1510		“ควบคุม” จะไม่มีผลบังคับใช้	

 น้ำตาลและอ้อยตะวันออก	เอกสารวิธีการปฏิบัติงาน หมายเลขเอกสาร : WI-EN-01-03 ชื่อ : การเดินสะพานลำเลียงกากอ้อยเพื่อป้อนกากอ้อยเข้าหม้อน้ำ	วันที่บังคับใช้ : 25/06/2562 หน้า 6 ของ 10 แก้ไขครั้งที่ : 01
--	--	---

สะพานลำเลียงกากอ้อยขึ้นจากลูก  
หีบราง A



สะพานขางลำเลียงกากอ้อย 50 เมตร



สะพานเมน 200 สเปร์ (B)

สะพานเมตร 60 (A) ตัวหลัก

ทบทวนโดย [Redacted]	อนุมัติโดย [Redacted]
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) 279 หมู่ 1 ต.หัวโจด อ.วัดนาคนคร จ.สระแก้ว 27160 EASTERN SUGAR & CANE PUBLIC CO.,LTD. โทร.0-3726-1306, 261496, 261510 แฟกซ์ 0-3726-1510	เอกสารที่ไม่มีตราประทับ “ควบคุม” จะไม่มีผลบังคับใช้



น้ำตาลและอ้อยตะวันออก

เอกสารวิธีการปฏิบัติงาน

หมายเลขเอกสาร : WI-EN-01-03

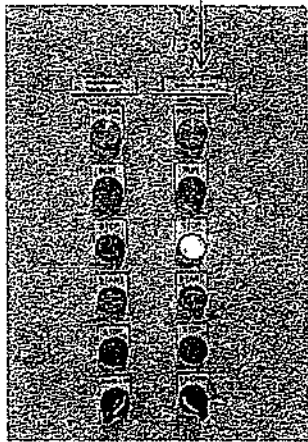
ชื่อ : การเดินสะพานลำเลียงกากอ้อยเพื่อป้อนกากอ้อยเข้าหม้อน้ำ

วันที่บังคับใช้ : 25/06/2562

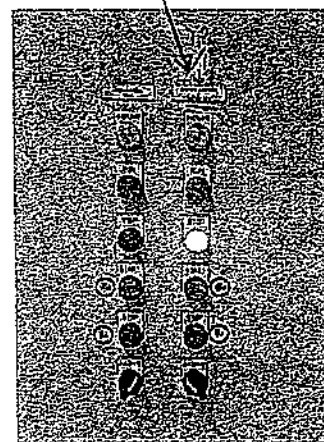
หน้า 7 ของ 10

แก้ไขครั้งที่ : 01

สะพานขยงลำเลียงกากอ้อย 150 (เตาโยชิมิเน่)

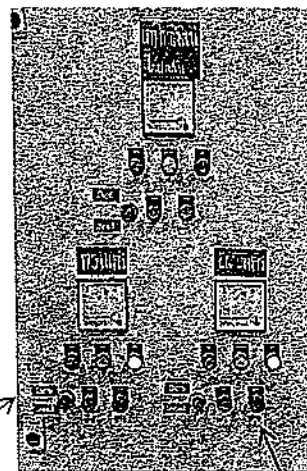
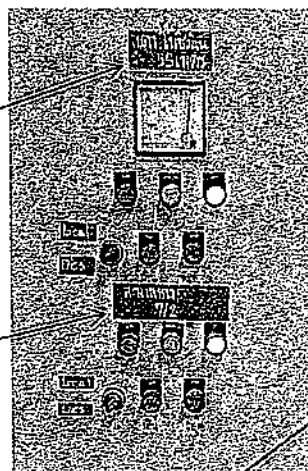


สะพานขยงลำเลียงกากอ้อย 7/1 (เตาโยชิมิเน่)



สะพานขยงลำเลียงกากอ้อย 55 เมตร  
(เตาโยชิมิเน่)


สะพานขยงลำเลียงกากอ้อย 7/2  
(เตาโยชิมิเน่)



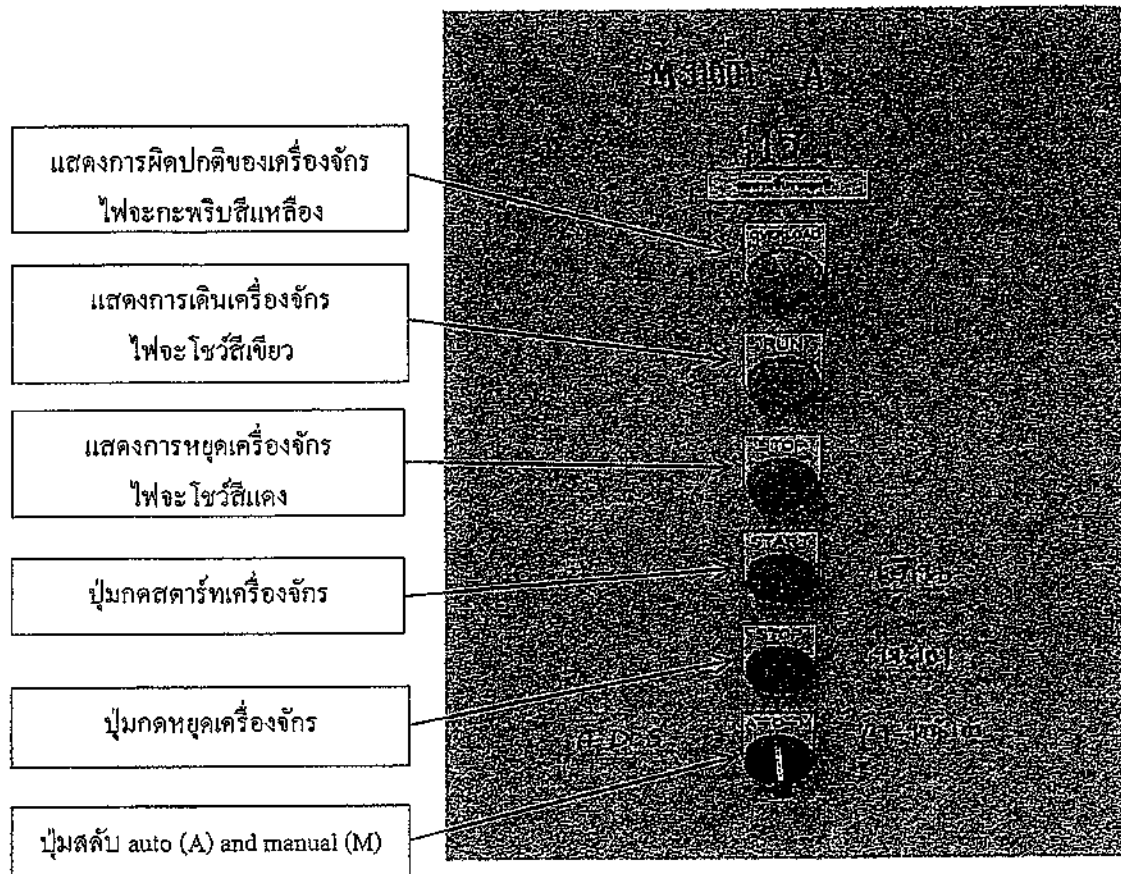
สะพานขยงลำเลียงกากอ้อย 175 เมตร  
(เตาโยชิมิเน่)

สะพานขยงลำเลียงกากอ้อย 66 เมตร  
(เตาโยชิมิเน่)

ทบทวนโดย		อนุมัติโดย	
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) 279 หมู่ 1 ต.ห้วยโจด อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว 27160		เอกสารที่ไม่มีตราประทับ	
EASTERN SUGAR & CANE PUBLIC CO.,LTD. โทร.0-3726-1306, 261496 , 261510 แฟกซ์ 0-3726-1510		“ควบคุม” จะไม่มีผลบังคับใช้	

 น้ำตาลและอ้อยตะวันออก	<b>เอกสารวิธีการปฏิบัติงาน</b>  หมายเลขเอกสาร : WI-EN-01-03  ชื่อ : การเดินสะพานลำเลียงกากอ้อยเพื่อป้อนกากอ้อยเข้าหม้อน้ำ	วันที่บังคับใช้ : 25/06/2562  หน้า 8 ของ 10  แก้ไขครั้งที่ : 01
--	---	---

### ห้องคอนโทรล



\*ก่อนเดินเครื่องจักรจะต้องปรับสวิตช์หน้าตู้มาที่ Manual (M) ทุกครั้งเสมอ



ทบทวนโดย [Redacted]	อนุมัติโดย [Redacted]
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) 279 หมู่ 1 ต.ห้วยโจด อ.วัดนามนคร อ.สระแก้ว 27160 EASTERN SUGAR & CANE PUBLIC CO.,LTD. โทร.0-3726-1306, 261496 , 261510 แฟกซ์ 0-3726-1510	เอกสารที่ไม่มีตราประทับ "ควบคุม" จะไม่มีผลบังคับใช้

11ข

เอกสารผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย





## ANALYSIS REPORT

Customer Name : Eastern Sugar & Cane PCL.  
Address : 279 Moo 1, Suwannason Road, Huai Chot, Wathana Nakhon, Sa Kaeo 27160  
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล  
Sampling Source : Stack Air Quality  
Sampling Point : Boiler Stack 60 Ton/hr No.1 (T50) (Normal Operation) (inlet)  
GPS. Coordinate : -  
Sampling Date : March 3, 2020 Analysis No. : ST153/2563  
Sampling Time : 09:20 – 10:15 Received Date : March 10, 2020  
Sampling Method : US.EPA. Method 1-4, 5, 6, 7, 10 Analytical Date : March 10-11, 2020  
Sample Condition : Good Report Date : March 13, 2020  
Sampling By : Mr.Watcharangkun Kongsang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

Item	Description	Method of Analysis	Unit	Result	
				Actual Condition	Convert to Excess Oxygen 7%
1	Fuel Type	-	-	Bagasses	
2	Combustion System	-	-	Close	
3	Stack Height	Measuring Tape	m.	45.0	
4	Stack Diameter	Measuring Tape	m.	2.3x2.3	
5	Flue Gas Temperature	Thermocouple	°C	131	-
6	Pressure in Stack	Incline Manometer	mmHg	764	-
7	Oxygen Rate	Electrochemical Sensor	%	17.4	-
8	Moisture	Condensation Method	%	11.7	-
9	Air Velocity	Type S Pitot Tube	m/s	11.1	-
10	Volume Metric Flow Rate <sup>1/</sup>	Calculate	Nm <sup>3</sup> /hr	156,704	-
			m <sup>3</sup> /hr	211,388	-
11	Sulfur Dioxide <sup>1/</sup>	Absorption, Barium-Thorin Titrimetric Method	ppm	<1.3	<1.3
			mg/Nm <sup>3</sup>	<3.4	<3.4
12	Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide <sup>1/</sup>	Absorption, Phenoldisulfonic Acid Method	ppm	151	600
			mg/Nm <sup>3</sup>	284	1,128
13	Particulate <sup>1/</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method	mg/Nm <sup>3</sup>	633	2,514
14	Carbon Monoxide <sup>1/</sup>	Non-Dispersive Infrared Method	ppm	16	64
			mg/Nm <sup>3</sup>	18	71

Remark : <sup>1/</sup> Reference condition is 25 degree Celsius at 1 Atmosphere and Dry Basis.

Laboratory Reviewer No.7-099-ก-7666

Laboratory Supervisor No.7-099-ก-2444

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

Page 1/9

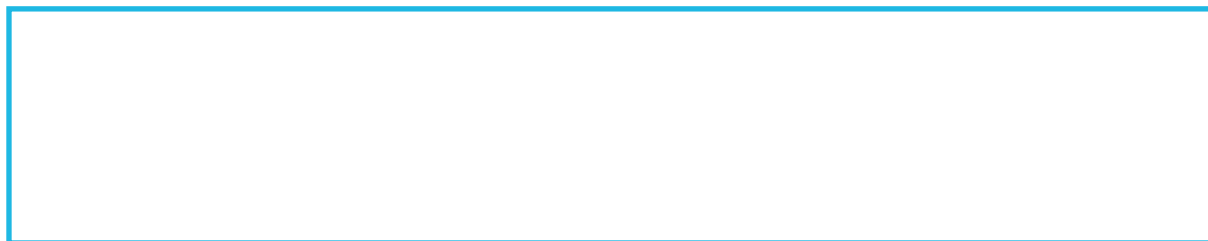
F-RP-021 Rev. 02, March 22, 2018.

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : Eastern Sugar & Cane PCL  
Address : 279 Moo 1, Suwannason Road, Huai Chol, Walthana Nakhon, Sa Kaeo 27160  
Project Name : โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล  
Sampling Source : Stack Air Quality  
Sampling Point : Boiler Stack 60 Ton/hr No.2 (C60) (Normal Operation) (Inlet)  
GPS. Coordinate : -  
Sampling Date : March 4, 2020 Analysis No. : ST156/2563  
Sampling Time : 08:20 – 9:30 Received Date : March 10, 2020  
Sampling Method : US.EPA. Method 1-4, 5, 6, 7, 10 Analytical Date : March 10-11, 2020  
Sample Condition : Good Report Date : March 13, 2020  
Sampling By : Mr.Watcharangkun Kongsaeang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

Item	Description	Method of Analysis	Unit	Result	
				Actual Condition	Convert to Excess Oxygen 7%
1	Fuel Type	-	-	Bagasses	
2	Combustion System	-	-	Close	
3	Stack Height	Measuring Tape	m.	45.0	
4	Stack Diameter	Measuring Tape	m.	2.0x2.0	
5	Flue Gas Temperature	Thermocouple	°C	178	-
6	Pressure in Stack	Incline Manometer	mmHg	777	-
7	Oxygen Rate	Electrochemical Sensor	%	16.7	-
8	Moisture	Condensation Method	%	11.8	-
9	Air Velocity	Type S Pitot Tube	m/s	17.1	-
10	Volume Metric Flow Rate <sup>1/</sup>	Calculate	Nm <sup>3</sup> /hr	166,299	-
			m <sup>3</sup> /hr	246,240	-
11	Sulfur Dioxide <sup>1/</sup>	Absorption, Barium-Thorin Titrimetric Method	ppm	<1.3	<1.3
			mg/Nm <sup>3</sup>	<3.4	<3.4
12	Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide <sup>1/</sup>	Absorption, Phenoldisulfonic Acid Method	ppm	152	503
			mg/Nm <sup>3</sup>	285	947
13	Particulate <sup>1/</sup>	Isoldnetic, Gravimetric Method	mg/Nm <sup>3</sup>	716	2,370
14	Carbon Monoxide <sup>1/</sup>	Non-Dispersive Infrared Method	ppm	551	1,824
			mg/Nm <sup>3</sup>	631	2,088

Remark : <sup>1/</sup> Reference condition is 25 degree Celsius at 1 Atmosphere and Dry Basis.



Laboratory Reviewer No.7-099-ก-7666

Laboratory Supervisor No.7-099-ก-2414

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

Page 4/9

F-RP-021 Rev. 02, March 22, 2018





Environment Research & Technology Company Limited  
 25/113-114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,  
 Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210  
 Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747  
 E-mail : enviresearch@enviresearch.co.th  
 www.enviresearch.co.th

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Eastern Sugar & Cane PCL.  
**Address** : 279 Moo 1, Suwannason Road, Huai Choi, Watthana Nakhon, Sa Kaeo 27160  
**Project Name** : โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล  
**Sampling Source** : Stack Air Quality  
**Sampling Point** : Boiler Stack 200 Ton/hr (Normal Operation) (Inlet)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 48P 0197424 E, 1525799 N  
**Sampling Date** : March 4, 2020 **Analysis No.** : ST159/2583  
**Sampling Time** : 14:30 - 15:25 **Received Date** : March 10, 2020  
**Sampling Method** : US.EPA. Method 1-4, 5, 6, 7, 10 **Analytical Date** : March 10-11, 2020  
**Sample Condition** : Good **Report Date** : March 13, 2020  
**Sampling By** : Mr.Watcharangkun Kongsang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

Item	Description	Method of Analysis	Unit	Result	
				Actual Condition	Convert to Excess Oxygen 7%
1	Fuel Type	-	-	Bagasses	
2	Combustion System	-	-	Close	
3	Stack Height	Measuring Tape	m.	45.0	
4	Stack Diameter	Measuring Tape	m.	3.0x3.0	
5	Flue Gas Temperature	Thermocouple	°C	119	-
6	Pressure in Stack	Incline Manometer	mmHg	777	-
7	Oxygen Rate	Electrochemical Sensor	%	17.0	-
8	Moisture	Condensation Method	%	12.4	-
9	Air Velocity	Type S Pitot Tube	m/s	16.3	-
10	Volume Metric Flow Rate <sup>1/</sup>	Calculate	Nm <sup>3</sup> /hr	410,349	-
			m <sup>3</sup> /hr	528,120	-
11	Sulfur Dioxide <sup>1/</sup>	Absorption, Barium-Thorin Titrimetric Method	ppm	<1.3	<1.3
			mg/Nm <sup>3</sup>	<3.4	<3.4
12	Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide <sup>1/</sup>	Absorption, Phenoldisulfonic Acid Method	ppm	199	709
			mg/Nm <sup>3</sup>	374	1,333
13	Particulate <sup>1/</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method	mg/Nm <sup>3</sup>	1,519	5,414
14	Carbon Monoxide <sup>1/</sup>	Non-Dispersive Infrared Method	ppm	212	756
			mg/Nm <sup>3</sup>	243	866

Remark : <sup>1/</sup> Reference condition is 25 degree Celsius at 1 Atmosphere and Dry Basis.

Laboratory Reviewer No. 7-099-ก-7666

Laboratory Supervisor No. 7-099-ก-2414

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

Page 7/9

F-RP-021 Rev. 02, March 22, 2018




12ข

เอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานเกี่ยวกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ





 น้ำตาลและอ้อยตะวันออก	เอกสารวิธีการปฏิบัติงาน หมายเลข : WI-EN-01-39 ชื่อ : การควบคุม O <sub>2</sub> อากาศออกจากปล่องควัน	วันที่บังคับใช้ : 23/11/2560 หน้า 1 ของ 4 แก้ไขครั้งที่ : 01
--	--	--

### 1. วัตถุประสงค์

เอกสารฉบับนี้ใช้เพื่ออธิบายวิธีการใช้แผนภูมิเขม่าควันของริงเกลสมานน์ เพื่อตรวจค่าความทึบแสงเมื่อเครื่องมือวัด O<sub>2</sub> อากาศออกจากปล่องควันเกิดการขัดข้อง

### 2. ขอบเขต

เอกสารชุดนี้ใช้ในการอ้างอิง วิธีการปฏิบัติงานเพื่อตรวจวัดค่าความทึบแสงของเตาหม้อไอน้ำ ทั้งหมดของแผนกหม้อไอน้ำ บริษัทน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) และบริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด

### 3. นิยาม/คำจำกัดความ


- ไม่มี

### 4. เอกสารอ้างอิง

- ไม่มี



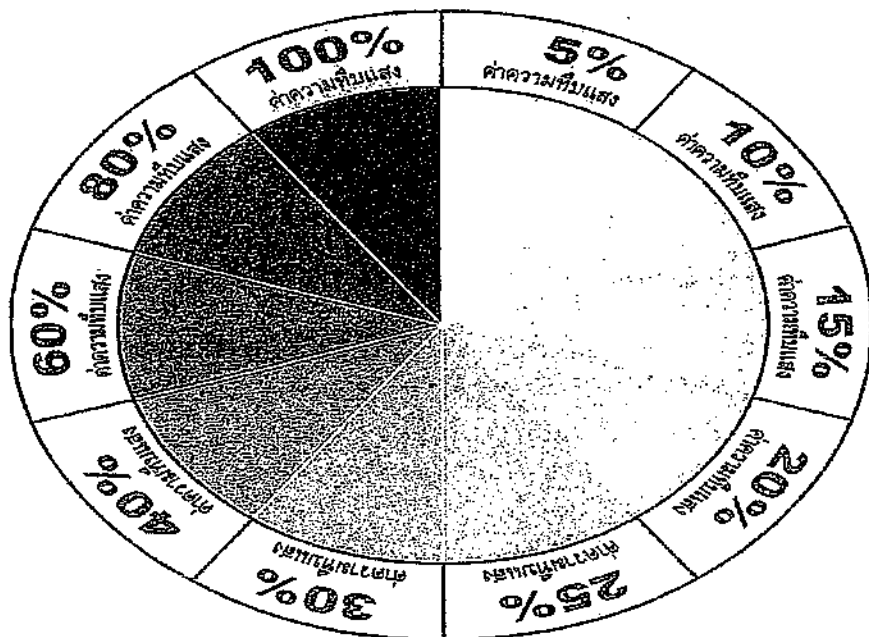
ทบทวนโดย [Redacted]	อนุมัติโดย [Redacted]
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) 279 หมู่ 1 ต.ห้วยโจด อ.รัตนนคร จ.สระแก้ว 27160 EASTERN SUGAR & CANE PUBLIC CO., LTD. โทร.0-3726-1306, 261496, 261510 แฟกซ์ 0-3726-1510	เอกสารที่ไม่มีตราประทับ “ควบคุม” จะไม่มีผลบังคับใช้

 น้ำตาลและอ้อยตะวันออก	<b>เอกสารวิธีการปฏิบัติงาน</b> <b>หมายเลข : WI-EN-01-39</b> <b>ชื่อ : การควบคุม O<sub>2</sub>อากาศออกจากรปล่องควัน</b>	<b>วันที่บังคับใช้ : 23/11/2560</b> <b>หน้า 2 ของ 4</b> <b>แก้ไขครั้งที่ : 01</b>
--	--	---

## 5. วิธีการปฏิบัติงาน


แผนภูมิเขม่าควันของโรงกลั่นน้ำตาล คือ แผนภูมิที่แสดงค่าความทึบแสงในระดับต่างๆที่ใช้เปรียบเทียบเพื่อหาค่าความทึบแสง ของเขม่าควันที่เกิดขึ้นจริง โดยมีลักษณะและหน่วยวัดตามที่กำหนดไว้ดังนี้

1. แผนภูมิเขม่าควันแบบวงกลมมีลักษณะเป็นรูปวงกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มิลลิเมตร บนกระดาษสีขาวผิวเรียบ ขนาดกว้าง 154.41 มิลลิเมตร และยาว 224.5 มิลลิเมตร เจาะช่องเป็นวงกลมตรงจุดตรงศูนย์กลางของแผนภูมิขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มิลลิเมตร ค่าความทึบแสงจะมีค่าตั้งแต่ ร้อยละ 5, 10, 15, 20, 30, 40, 60, 80 และ 100 ตามลำดับภาพ



2. ให้ทดสอบค่าความทึบแสงบนพื้นกระดาษแต่ละช่องตามหัวข้อที่ (1) โดยการวัดค่าความหนาแน่นของเม็ดสีซึ่งความความเคื่อนของค่าความทึบแสงบนพื้นกระดาษแต่ละช่อง ต้องมีค่าไม่เกินร้อยละ 5 ของค่าความทึบแสงนั้นๆ
3. การตรวจวัดค่าความทึบแสงของเขม่าควันด้วยแผนภูมิควันของโรงกลั่นน้ำตาล คือ การตรวจวัดค่าความทึบแสงของเขม่าควัน โดยการใช้สายตาสังเกตกลุ่มของเขม่าควันและเปรียบเทียบกับแผนภูมิเขม่าควันของโรงกลั่นน้ำตาล เพื่อหาค่าที่ใกล้เคียงกับความทึบแสงของเขม่าควัน โดยมีขั้นตอนการดำเนินการ ดังต่อไปนี้

<b>ทบทวนโดย</b>	<b>อนุมัติโดย</b>
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) 279 หมู่ 1 ต.ห้วยโจด อ.วัดนานคร จ.สระแก้ว 27160 EASTERN SUGAR & CANE PUBLIC CO., LTD. โทร.0-3726-1306, 261496, 261510 แฟกซ์ 0-3726-1510	เอกสารที่ไม่มีตราประทับ “ควบคุม” จะไม่มีผลบังคับใช้

 น้ำตาลและอ้อยตะวันออก	เอกสารวิธีการปฏิบัติงาน หมายเลข : WI-EN-01-39 ชื่อ : การควบคุม O <sub>2</sub> อากาศออกจากปล่องควัน	วันที่บังคับใช้ : 23/11/2560 หน้า 3 ของ 4 แก้ไขครั้งที่ : 01
--	--	--

- 3.1 ให้มีผู้ตรวจวัด 2 คน ในการตรวจวัดแต่ละครั้ง โดยทำการตรวจวัดไปพร้อมๆกัน
- 3.2 ให้ผู้ตรวจวัดสังเกตสีของท้องฟ้าก่อนที่จะตรวจวัดว่าในบริเวณดังกล่าวมีแสงสว่างเพียงพอหรือไม่โดยสังเกตจากสีกลุ่มควันและสีของฉากหลังที่ติดกัน ถ้าแสงสว่างไม่เพียงพอหรือมีฝนตกให้ยกเลิกการตรวจวัด
- 3.3 ให้ผู้ตรวจวัดยืนห่างจากปล่องปล่อยทิ้งอากาศเสียของเขา ไม่น้อยกว่าสามเท่าของระยะความสูงจากระดับตำแหน่งที่ผู้ตรวจวัดยืนจนถึงระดับปากปล่องไม่เกิน 400 เมตร และอยู่ในทิศที่ตั้งฉากกับการเคลื่อนที่ของกลุ่มควัน โดยให้ดวงอาทิตย์อยู่ด้านหลังของผู้ตรวจวัด
- 3.4 ให้ผู้ตรวจวัดถือแผนภูมิไว้ในระดับสายตาและมองเขม่าควันผ่านช่องตรงกลางของแผนภูมิ
- 3.5 ให้ผู้ตรวจวัดสังเกตความทึบแสงของเขม่าควันตรงจุดที่กลุ่มควันมีความหนาแน่นมากที่สุดและไม่มีกรควบแน่นของไอน้ำ เปรียบเทียบกับค่าความทึบแสงของแผนภูมิ เพื่อหาค่าความทึบแสงที่ใกล้เคียงกับความทึบแสงของกลุ่มเขม่าควันที่เกิดขึ้นจริง และบันทึกผลของการตรวจวัด ทุกๆ 1 ชั่วโมง ในบันทึกการตรวจวัดค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากปล่องหม้อไอน้ำ (FP - EN - 01 - 68)

4. สำหรับเตาที่มีเครื่องมืออุปกรณ์วัด O<sub>2</sub> อากาศออกจากปล่องควัน มีคำคิดเพี้ยนไปจากค่ามาตรฐาน ให้ปฏิบัติ ดังนี้


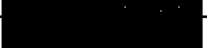
- 4.1 ให้ทำการแจ้งไปยังแผนกที่เกี่ยวข้อง ให้เข้ามาทำการตรวจสอบและแจ้งแก้ไข
- 4.2 เมื่อทางแผนกที่เกี่ยวข้องได้เข้ามาทำการตรวจสอบและแก้ไข แล้วพบว่าไม่สามารถแก้ไข


ให้ปฏิบัติดังนี้

- 4.3 ให้ทำการแจ้งกับทางผู้จัดการสิ่งแวดล้อมถึงปัญหาที่เกิดขึ้น
- 4.4 ให้พนักงานผู้ควบคุมหม้อไอน้ำที่ตัววัด O<sub>2</sub> อากาศออกจากปล่องที่มีปัญหา แก้ไขโดยใช้แผนภูมิเขม่าควันของจริงเกิดมานาน เพื่อตรวจสอบค่าความทึบแสงของสีควันที่ออกจากปล่องเตาหม้อน้ำให้ได้ค่าอยู่ในช่วง 5%-10% ของค่าความทึบแสง (ซึ่งเป็นค่าที่ยอมรับได้) ค่าที่อยู่ในช่วง 11%-100% ของค่าความทึบแสง (ซึ่งเป็นค่าที่ยอมรับไม่ได้)

4.5 ให้พนักงานผู้ควบคุมเตาหม้อไอน้ำ ทำการเทียบค่าความทึบแสงของสีเขม่าควันที่ออกจากปล่องเตาหม้อไอน้ำแล้วทำการจดบันทึกทุกๆ 1 ชั่วโมง บันทึกการตรวจวัดค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากปล่องหม้อไอน้ำ ในบันทึกการตรวจวัดค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากปล่องหม้อไอน้ำ (FP - EN - 01 - 68)



ทบทวนโดย 	อนุมัติโดย 
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) 279 หมู่ 1 ต.ห้วยโจด อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว 27160 EASTERN SUGAR & CANE PUBLIC CO., LTD. โทร.0-3726-1306, 261496 , 261510 แฟกซ์ 0-3726-1510	เอกสารที่ไม่มีตราประทับ “ควบคุม” จะไม่มีผลบังคับใช้

 น้ำตาลและอ้อยตะวันออก	เอกสารวิธีการปฏิบัติงาน หมายเลข : WI-EN-01-39 ชื่อ : การควบคุม O <sub>2</sub> อากาศออกจากปล่องควัน	วันที่บังคับใช้ : 23/11/2560
		หน้า 4 ของ 4 แก้ไขครั้งที่ : 01

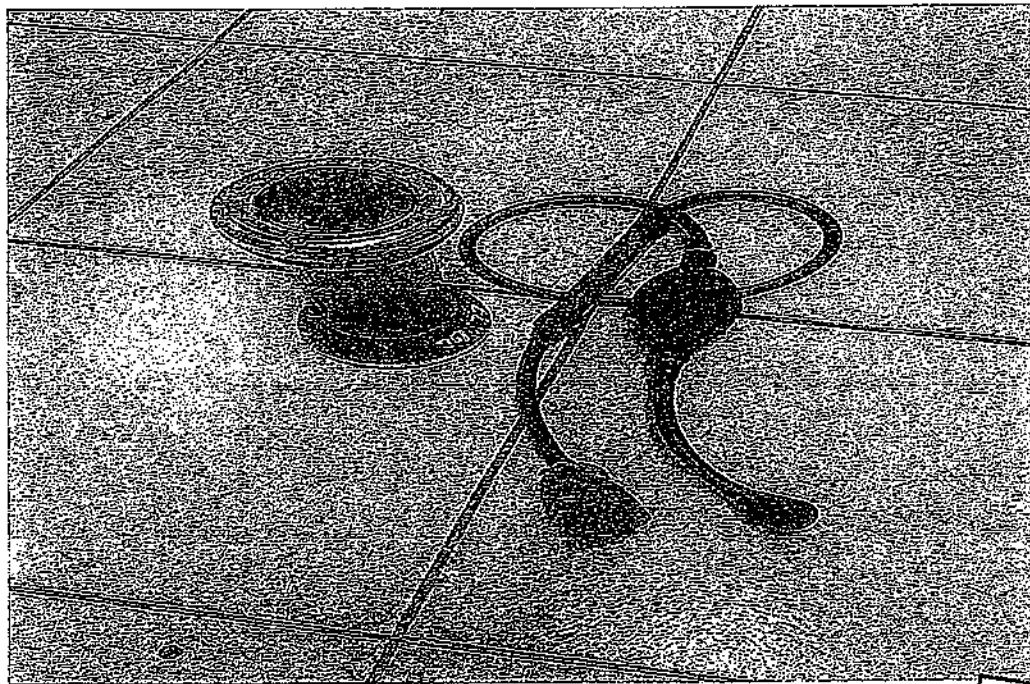
5. เครื่องมือวัด Co<sub>2</sub> คือ เครื่องมือวัดปริมาณก๊าซ Co<sub>2</sub> ที่ออกจากปล่องควันของเตาหม้อไอน้ำ เพื่อใช้ควบคุมปริมาณการปล่อยก๊าซ Co<sub>2</sub> ออกสู่บรรยากาศ ภายนอก เพื่อไม่ให้เกิดมลพิษทางอากาศ มีขั้นตอนการปฏิบัติดังนี้

- 5.1 ทำการตรวจเช็คน้ำยา Fyrite ( 20% to 60% CO<sub>2</sub> ) ในหลอดวัดว่ามีปริมาณมากพอในการใช้งานหรือไม่ หากมีไม่พอ ให้ทำการเติมน้ำยาให้มากพอกับการใช้งาน
- 5.2 เปิดฝาครอบที่ปิดไว้ แล้วนำสายมาเสียบค่อที่ปลายหัวกระบอ
- 5.3 นำหัววัดไปสวมตรงบริเวณที่จะทำการวัด
- 5.4 บีบลูกยางตรงบริเวณกลางสาย เพื่อดูดอากาศเข้าไปยังหลอดแก้ว
- 5.5 ดึงสายออก แล้วทำการพลิกหลอดแก้ว 3-4 รอบ เพื่อให้อากาศและน้ำยา Fyrite ( 20% to 60% CO<sub>2</sub> )

ผสมกัน


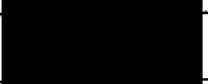
- 5.6 ทำการตั้งหลอดแก้วเพื่ออ่านค่าที่ได้จากระดับน้ำยา Fyrite ( 20% to 60% CO<sub>2</sub> ) ให้อยู่ในช่วง 8% - 12% CO<sub>2</sub> ซึ่งเป็นค่าที่ยอมรับได้

รูปเครื่องมือวัดก๊าซ CO<sub>2</sub>



## 6. ผู้รับผิดชอบ

### 6.1 พนักงานควบคุมหม้อไอน้ำ

ทบทวนโดย 	อนุมัติโดย 
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) 279 หมู่ 1 ต.ห้วยโจด อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว 27160 EASTERN SUGAR & CANE PUBLIC CO., LTD. โทร.0-3726-1306, 261496 , 261510 แฟกซ์ 0-3726-1510	



เอกสารที่ไม่มีตราประทับ  
 “ควบคุม” จะไม่มีผลบังคับใช้



13ข

เอกสารการรณรงค์ลดการเผาใบอ้อย





“Bonsucro” มาตรฐานการผลิตอ้อยและน้ำตาลอย่างยั่งยืน  
การบริหารจัดการอ้อยอย่างมีประสิทธิภาพเกี่ยวกับความหลากหลายทาง  
ชีวภาพและระบบนิเวศ

วารกรณ์ กันหา  
Waraporn.ka@esgroup.co.th  
โทร 081-840-2935

สิ่งแวดล้อม คือ.....อะไร ?

สิ่งต่าง ๆ ที่เกิดเองตามธรรมชาติ  
และที่มนุษย์สร้างขึ้น  
ซึ่งอยู่รอบตัวมนุษย์ทั้งดี และไม่ดี.

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมคืออะไร?

การเปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อมทั้งด้านปริมาณและคุณภาพของระบบสิ่งแวดล้อมเดิม!

ทำให้โครงสร้างและกิจกรรมต่างๆของระบบสิ่งแวดล้อมเดิม เปลี่ยนไป!

ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อ คน ต่อ ธรรมชาติ

เป็นผลมาจากการเปลี่ยนแปลงคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการพัฒนาเศรษฐกิจ



ภาคเกษตรกรรม



ภาคอุตสาหกรรม



ภาคบริการ



ภาคคมนาคมขนส่ง



## ผลกระทบต่อเนื่องที่เิดจากการพัฒนาภาคเกษตร



ผลกระทบของอัฟไฟไหม้



ผลกระทบจากการไ้ปุ๋ยเคมี



ผลกระทบจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช

เมื่อเราเผา! จะเกิดสารพิษกลุ่มควันอันตราย!



เผาใบอ้อย  
เสี่ยงตาย 6  
สารอันตรายสร้างมลพิษ

## 6 สารอันตรายจากการเผาใบอ้อย และความรุนแรงต่อสุขภาพ

### 1. ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

เมื่อเกิดการเผาไหม้ ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เกิดขึ้น ซึ่งถ้าเราสูดเข้าไปในร่างกาย จะทำให้หายใจเร็ว ความดันโลหิตสูงขึ้น หัวใจเต้นเร็ว ยิ่งถ้าได้รับปริมาณมาก จะมีผลกดสมอง มึนงง สับสน อาจหมดสติ และเสียชีวิตได้



## 6 สารอันตรายจากการเผาใบอ้อย และความรุนแรงต่อสุขภาพ

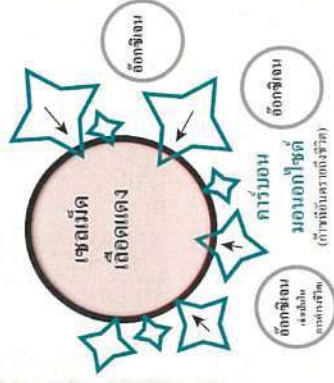
2. สารฟอร์มาดีไฮด์ สารตัวนี้ทำให้ระคายเคืองเนื้อเยื่อทางเดินหายใจ ในระยะยาวทำให้เกิดโรคต่อถุงลมปอด ส่วนพิษในระยะเฉียบพลันคือ แสบตา ระคายเคืองทางเดินหายใจ แสบหน้าอก หายใจหอบ หากสูดดมไอระเหยเข้มข้นสูงมากตั้งแต่ 100 พีพีเอ็ม อาจทำให้เสียชีวิตได้





## 6 สารอันตรายจากการเผาไหม้ และความรุนแรงต่อสุขภาพ

3. สารคาร์บอนมอนอกไซด์ อันนี้ส่งผลทำให้ออกซิเจนไม่สามารถรวมตัวกับเฮโมโกลบินในเลือดได้ ทำให้ร่างกายขาดออกซิเจน เกิดอาการเวียนศีรษะ หัวใจเต้นเร็ว คลื่นไส้ อาเจียน ถึงขั้นหมดสติและเสียชีวิตได้เหมือนกัน



## 6 สารอันตรายจากการเผาไหม้ และความรุนแรงต่อสุขภาพ

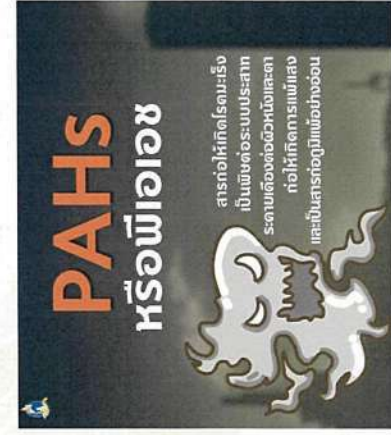
4. สารซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ทำให้หิพจระต๋นถึ แนนหน้าอก หากได้รับในปริมาณเข้มข้นสูง อาจเป็นอันตรายถึงชีวิต โดยเฉพาะผู้ที่อยู่ในกลุ่มอ่อนแอ เช่น ผู้ป่วยโรคหอบหืด ผู้ป่วยโรคหัวใจ โรคปอด และผู้สูงอายุ



นอกจากนี้การรวมตัวกันระหว่าง  $\text{SO}_2$  และ  $\text{NO}_x$  เป็นสาเหตุสำคัญก่อให้เกิดฝนกรด (acid rain) ซึ่งทำให้เกิดดินเปรี้ยว และทำให้น้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติต่างๆ มีสภาพเป็นกรด

## 6 สารอันตรายจากการเผาไหม้ และความรุนแรงต่อสุขภาพ

5. สารโพลีไซคลิกอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอนหรือสารพีเอเอช ตัวนี้เป็นสารก่อมะเร็งที่หากได้รับเพียงน้อยอย่างต่อเนื่อง จะเป็นสาเหตุของมะเร็งปอด มะเร็งกระเพาะปัสสาวะ มะเร็งผิวหนัง มะเร็งตับ และมะเร็งกระเพาะอาหารได้



## 6 สารอันตรายจากการเผาไหม้ และความรุนแรงต่อสุขภาพ

6. ผู้สูงอายุ การเผาไหม้ทุกอย่าง เกิดฝุ่นละอองร้ายเปรอเช็นต์ ซึ่งฝุ่นละอองเหล่านี้ทำให้เกิดการระคายเคืองของระบบทางเดินหายใจ ดวงตา ผิวหนัง เกิดอาการไอ เจ็บคอ หอบหืด แสบจมูก แสบหู แสบตา ผิวหนังอักเสบ นอกจากนี้ โรคเรื้อรังอื่นๆ เช่น ไอเรื้อรัง โรคภูมิแพ้ โรคผิวหนังอักเสบเรื้อรัง โรคไตเรื้อรัง อีกด้วย









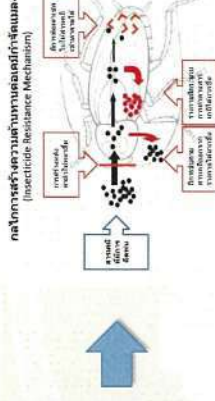
## ผลกระทบต่อน้ำที่การเกษตร

### การเสื่อมโทรมคุณภาพดิน

การเผาทำให้ดินทรายเป็นดินน้อยลง ดินที่บ่มขึ้น น้ำในดินระเหยออก ดินไม่อุ้มน้ำ การเผาทำให้ไร่ไร่ไม่มีใบคลุมดิน วัชพืชขึ้นได้ง่าย มาแย่งอาหาร ทำให้ต่ออายุและแกรีน แคมบรดาแมลงศัตรูพืชบินมาวางไข่ เติบโตเป็นหนอน สามารถชอนไชไปทำลายต่อได้ง่าย

## ผลกระทบต่อน้ำที่การเกษตร

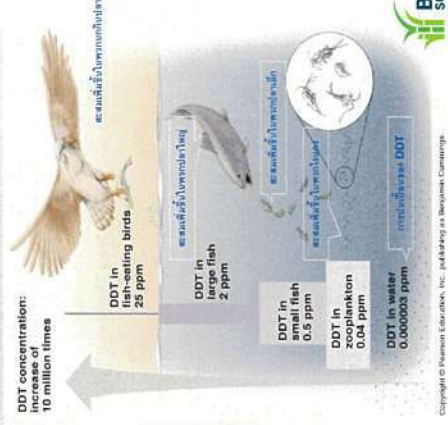
- แมลงพัฒนามิด้ต้านทานสารเคมี.....ผลที่เกิดขึ้นอย่างหนึ่งกับแมลงศัตรูพืช เมื่อมีการใช้สารเคมีกำจัดแมลงอย่างต่อเนื่อง ก็คือ การพัฒนามิด้ต้านทานสารเคมี ซึ่งเป็นคุณสมบัติทางวิวัฒนาการของแมลงในการเอาตัวรอดเข้าสู่ของตัวเอง



- ผลกระทบที่เกิดจากการดื้อยาคือเราต้องเพิ่มความเข้มข้นและปริมาณมากขึ้น ส่งผลให้เกิดความเสี่ยงที่มีสารตกค้างในไร่สูงมากขึ้นตามไปด้วย

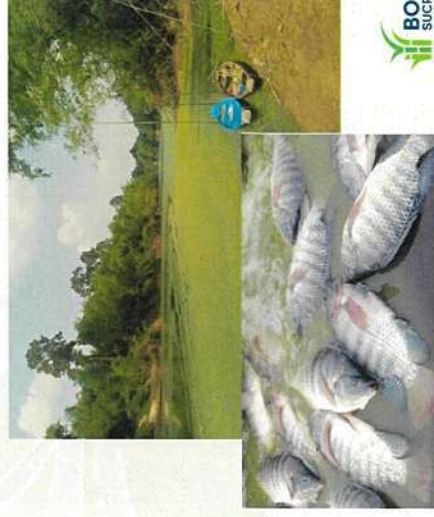
## ผลกระทบต่อน้ำที่การเกษตร

- การสะสมของสารเคมีในห่วงโซ่อาหาร โดยเฉพาะอย่างยิ่งผลต่อระบบภูมิคุ้มกันของปลา ทำให้ปลาเป็นโรคต่างๆ ได้ง่ายขึ้น นอกจากนี้ สารเคมีเหล่านี้ โดยเฉพาะใน กลุ่มออร์กาโนคลอรีน เช่น ดีดีที (DDT), ดีลด์ริน (dieldrin), ออลดริน (aldrin), ท็อกซาเฟน (toxaphene), คลอเดน (chlordane), ลินเดน (lindane), เฮนดริน (endrin), เฮปตาโคร (heptachlor) ซึ่งย่อยสลายช้า อาจจะไปสะสมอยู่ในร่างกายของสิ่งมีชีวิตต่างๆ และถ่ายทอดไปยังสิ่งมีชีวิตที่อยู่ด้านบนของห่วงโซ่อาหาร เกิดการสะสมของสารพิษในปริมาณที่เข้มข้นขึ้น



## ผลกระทบต่อน้ำที่การเกษตร

- การปนเปื้อนของสารเคมี
- เนื่องจากการใช้ยาฆ่าแมลง ยากำจัดวัชพืชการตกค้างของสารเคมี, ปุ๋ย ไส้ลงน้ำนั้นมากเกินไปเมื่อไหลลงแหล่งน้ำสร้างผลกระทบต่อน้ำอันเนื่องมาจากการมีธาตุอาหารและของเสียซึ่งสาเหตุหนึ่ง คือ ปุ๋ยเคมี ส่วนเกินจากพื้นที่เกษตรถูกชะล้างและไหลลงสู่แหล่งธรรมชาติโดยเฉพาะการทำเกษตรแบบเข้มข้น การใช้ปุ๋ยเคมีในปริมาณมากเกินไปความต้องการของพืชส่งผลให้น้ำใต้ดินมีการปนเปื้อนในอัตราที่สูง ซึ่งสร้างความเสี่ยงต่อสุขภาพของประชาชน โดยเฉพาะในเด็กซึ่งเป็นกลุ่มที่มีความเสี่ยงสูงที่สุด



สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการเผา หรือ จากการใช้สารเคมีในไร่



ข้อมูล: 10-2559 - 2561 โดย ศบค. (ข้อมูล ณ วันที่ 2561) (Data: 10-2559 - 2561 by SCCT (Data as of 2561))

- ผลเสียต่อสภาพภูมิอากาศ
- ผลเสียที่มีต่อสุขภาพอนามัยของมนุษย์
- ผลเสียที่มีต่อพืชและสัตว์
- ผลเสียที่เกิดขึ้นกับระบบนิเวศวิทยา
- ผลเสียพื้นที่การเกษตรเสื่อมโทรม ผลผลิตตกต่ำไม่ยั่งยืน



ช่วยกันควบคุมมลพิษที่เกิดจากกิจกรรมในไร่

เพื่อสิ่งแวดล้อม

เพื่อสุขภาพอนามัย

เพื่อการเกษตรกรรมที่ยั่งยืน



14๗

เอกสารผลการวิเคราะห์ความเข้มข้น TSP ,PM-10 และทิศทางลม







## TEST REPORT

**Analysis No.** : R22-2100  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (ESC1)  
โครงการ โรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล (ช่วงดำเนินการ)  
**Address** : 279 หมู่ 1 ตำบลห้วยโจด อำเภอพัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว  
**Contact** : Tel. (037) 261 306, (037) 261 510 Fax. (037) 261 510

**Report Date** : 05/08/22  
**Received Date** : 26/07/22  
**Analysis Date** : 26-29/07/22  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Ambient Air  
**Job No.** : S650142/July

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result	
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
ลานกองเก็บเชื้อเพลิงด้านเหนือลม (ภายนอกค่าย) (48P 0197405 UTM 1526133)	2207-AA0642	23-24/07/22	0.009	0.006
ลานกองเก็บเชื้อเพลิงด้านใต้ลม (ภายนอกค่าย) (48P 0197745 UTM 1525905)	2207-AA0644	23-24/07/22	0.029	0.005
Standard			0.33	0.12

**Method** : TSP = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)  
PM-10 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)

**Standard** : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547), 24-hr. average value

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

05/08/22



Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

05/08/22

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





## TEST REPORT

**Analysis No. :** R22-2100  
**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (ESC1)  
โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล (ช่วงดำเนินการ)  
**Address :** 279 หมู่ 1 ตำบลห้วยโจด อำเภอดำรงวิทยารุจิรา จังหวัดสระแก้ว  
**Contact :** Tel. (037) 261 306, (037) 261 510 Fax. (037) 261 510

**Report Date :** 05/08/22  
**Received Date :** 26/07/22  
**Analysis Date :** 26-29/07/22  
**Sampling By :** TET  
**Type of Sample :** Ambient Air  
**Job No. :** S650142/July

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result	
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
ลานกองเก็บเชื้อเพลิงด้านเหนือลม (ภายในตราชาย) (48P 0197407 UTM 1526125)	2207-AA0641	23-24/07/22	0.025	0.016
ลานกองเก็บเชื้อเพลิงด้านใต้ลม (ภายในตราชาย) (48P 0197727 UTM 1525920)	2207-AA0643	23-24/07/22	0.037	0.015
Standard			0.33	0.12

**Method :** TSP = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)  
PM-10 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)

**Standard :** Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547), 24-hr. average value

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

P.S./P.S./h



Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

P.S./P.S./h

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL







Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) (ESC1)

Report No. : 2100/2022/10-11

Project : โครงการ : โรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล (ช่วงดำเนินการ)

Report Date : August 4, 2022

Address : 279 หมู่ 1 ตำบลห้วยโจด อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดสุพรรณบุรี

Sampling Date : July 23-24, 2022

Contact : Tel. (037) 261 306, (037) 261 510

Type of Sample : WS & WD

Fax. (037) 261 510

Job No. : S650142/July

Item	Time	สถานกองเก็บเชื้อเพลิงด้านเหนือลม (ภายในตาข่าย)		สถานกองเก็บเชื้อเพลิงด้านเหนือลม (ภายนอกตาข่าย)	
		23-24/07/22		23-24/07/22	
		WS	WD	WS	WD
1.	10:00-11:00	0.4	SSW	0.4	SSW
2.	11:00-12:00	0.0	SW	0.9	SSW
3.	12:00-13:00	0.4	SSE	0.9	SSW
4.	13:00-14:00	0.0	SSE	0.9	SSW
5.	14:00-15:00	0.0	SSE	0.9	SW
6.	15:00-16:00	0.0	ENE	0.9	SW
7.	16:00-17:00	0.0	ENE	0.9	SSE
8.	17:00-18:00	0.4	E	0.9	S
9.	18:00-19:00	0.4	E	0.4	SSW
10.	19:00-20:00	0.0	E	0.9	SSW
11.	20:00-21:00	0.0	E	0.4	SW
12.	21:00-22:00	0.0	ESE	0.4	SSW
13.	22:00-23:00	0.0	ESE	0.4	SSW
14.	23:00-00:00	0.4	S	0.4	SW
15.	00:00-01:00	0.9	SW	0.4	S
16.	01:00-02:00	0.9	SSW	0.0	SW
17.	02:00-03:00	0.4	N	0.4	SW
18.	03:00-04:00	0.9	NE	0.4	NNE
19.	04:00-05:00	0.0	SSW	0.0	N
20.	05:00-06:00	0.0	SSW	0.0	N
21.	06:00-07:00	0.0	SSE	0.4	NNE
22.	07:00-08:00	0.4	E	1.8	NE
23.	08:00-09:00	0.4	NNE	1.8	N
24.	09:00-10:00	0.9	WSW	1.3	N
Average		0.3	-	0.7	-

Remark : 1. WS = WIND SPEED (m/s)

2. WD = WIND DIRECTION

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL







Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) (ESC1)

Report No. : 2100/2022/11-11

Project : โครงการ : โรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล (ช่วงดำเนินการ)

Report Date : August 4, 2022

Address : 279 หมู่ 1 ตำบลห้วยโจด อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดสุพรรณบุรี

Sampling Date : July 23-24, 2022

Contact : Tel. (037) 261 306, (037) 261 510

Type of Sample : WS & WD

Fax. (037) 261 510

Job No. : S650142/July

Item	Time	ลานกองเก็บเชื้อเพลิงด้านใต้ลม (ภายในตาข่าย)		ลานกองเก็บเชื้อเพลิงด้านใต้ลม (ภายนอกตาข่าย)	
		23-24/07/22		23-24/07/22	
		WS	WD	WS	WD
1.	11:00-12:00	0.4	S	0.4	S
2.	12:00-13:00	0.9	ESE	0.0	ENE
3.	13:00-14:00	0.9	N	0.9	NNE
4.	14:00-15:00	0.0	N	0.0	NE
5.	15:00-16:00	0.4	E	0.0	NE
6.	16:00-17:00	0.9	ESE	0.0	SSE
7.	17:00-18:00	0.4	SSE	0.0	SSE
8.	18:00-19:00	0.0	SE	0.0	SSE
9.	19:00-20:00	0.9	E	0.0	E
10.	20:00-21:00	0.9	E	0.4	N
11.	21:00-22:00	0.0	E	0.9	WNW
12.	22:00-23:00	0.4	E	0.0	WSW
13.	23:00-00:00	0.4	E	0.9	NNE
14.	00:00-01:00	0.4	N	1.3	NNE
15.	01:00-02:00	0.9	N	0.9	NNE
16.	02:00-03:00	0.9	S	0.9	NNE
17.	03:00-04:00	0.9	S	0.0	NNE
18.	04:00-05:00	0.4	E	0.0	NNE
19.	05:00-06:00	0.4	SE	0.0	NNE
20.	06:00-07:00	0.4	SE	0.0	NNE
21.	07:00-08:00	0.0	NE	0.9	NNE
22.	08:00-09:00	0.0	NE	1.3	SSW
23.	09:00-10:00	0.4	NE	0.9	WNW
24.	10:00-11:00	0.0	NE	0.4	N
Average		0.5	-	0.4	-

Remark : 1. WS = WIND SPEED (m/s)

2. WD = WIND DIRECTION

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



15ข  
เอกสารบันทึกปริมาณเก่า





ปริมาณเงินเข้า															
วันที่	ตาราง A					ตาราง B					รวม				
	วันเี่	สัปดาห์	ปีกร์	เดือน	พหัยอด	วันเี่	สัปดาห์	ปีกร์	เดือน	พหัยอด	วันเี่	สัปดาห์	ปีกร์	เดือน	พหัยอด
1	15-ค.ค.-65	-			-	241.51				241.51	241.51				241.51
2	16-ค.ค.-65	150.20			150.20	240.61				482.12	390.81				632.32
3	17-ค.ค.-65	181.09			311.30	159.31				641.42	320.40				952.72
4	18-ค.ค.-65	137.39			448.69	176.46				817.88	313.85				1,266.57
5	19-ค.ค.-65	113.56			562.25	104.71				922.59	218.27				1,484.84
6	20-ค.ค.-65	149.37	711.62		711.62	208.04	1,130.63			1,130.63	357.41	1,842.25			1,842.25
7	21-ค.ค.-65	#DIV/0!			#DIV/0!	#DIV/0!				#DIV/0!	#DIV/0!				#DIV/0!
8	22-ค.ค.-65				#DIV/0!	#DIV/0!				#DIV/0!	#DIV/0!				#DIV/0!
9	23-ค.ค.-65				#DIV/0!	#DIV/0!				#DIV/0!	#DIV/0!				#DIV/0!
10	24-ค.ค.-65				#DIV/0!	#DIV/0!				#DIV/0!	#DIV/0!				#DIV/0!
11	25-ค.ค.-65				#DIV/0!	#DIV/0!				#DIV/0!	#DIV/0!				#DIV/0!
12	26-ค.ค.-65		#DIV/0!		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!		#DIV/0!
13	28-ค.ค.-65				#DIV/0!	#DIV/0!				#DIV/0!	#DIV/0!				#DIV/0!
14	29-ค.ค.-65				#DIV/0!	#DIV/0!				#DIV/0!	#DIV/0!				#DIV/0!
15	30-ค.ค.-65				#DIV/0!	#DIV/0!				#DIV/0!	#DIV/0!				#DIV/0!
16	31-ค.ค.-65				#DIV/0!	#DIV/0!				#DIV/0!	#DIV/0!			#DIV/0!	#DIV/0!
17	1-ค.ค.-66				#DIV/0!	#DIV/0!				#DIV/0!	#DIV/0!				#DIV/0!
18	2-ค.ค.-66				#DIV/0!	#DIV/0!				#DIV/0!	#DIV/0!				#DIV/0!
19	3-ค.ค.-66				#DIV/0!	#DIV/0!				#DIV/0!	#DIV/0!				#DIV/0!
20	4-ค.ค.-66				#DIV/0!	#DIV/0!				#DIV/0!	#DIV/0!				#DIV/0!
21	5-ค.ค.-66				#DIV/0!	#DIV/0!				#DIV/0!	#DIV/0!				#DIV/0!
22	6-ค.ค.-66				#DIV/0!	#DIV/0!				#DIV/0!	#DIV/0!				#DIV/0!
23	7-ค.ค.-66				#DIV/0!	#DIV/0!				#DIV/0!	#DIV/0!				#DIV/0!
24	8-ค.ค.-66				#DIV/0!	#DIV/0!				#DIV/0!	#DIV/0!				#DIV/0!
25	9-ค.ค.-66				#DIV/0!	#DIV/0!				#DIV/0!	#DIV/0!				#DIV/0!
26	10-ค.ค.-66				#DIV/0!	#DIV/0!				#DIV/0!	#DIV/0!				#DIV/0!
27	11-ค.ค.-66				#DIV/0!	#DIV/0!				#DIV/0!	#DIV/0!				#DIV/0!
28	12-ค.ค.-66				#DIV/0!	#DIV/0!				#DIV/0!	#DIV/0!				#DIV/0!
29	13-ค.ค.-66				#DIV/0!	#DIV/0!				#DIV/0!	#DIV/0!				#DIV/0!
30	14-ค.ค.-66				#DIV/0!	#DIV/0!				#DIV/0!	#DIV/0!				#DIV/0!
31	15-ค.ค.-66				#DIV/0!	#DIV/0!				#DIV/0!	#DIV/0!				#DIV/0!
32	16-ค.ค.-66				#DIV/0!	#DIV/0!				#DIV/0!	#DIV/0!				#DIV/0!



16ข

เอกสารตรวจสอบสายพานลำเลียงกากอ้อย







วันที่ 13/11/65

ชื่อเครื่องจักร : สะพานลำเลียง 50 4446

วันที่ติดตั้งจักร

ใบตรวจสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์

	/	ปกติ	0 พบสิ่งผิดปกติ ส่วนงานซ่อมบำรุง	DC L	DC 2	หมายเหตุ
รายการ		การตรวจเช็ค	มาตรฐานการตรวจ	No.	0.00 H. 1.50 H. 3.00 H.	
มอเตอร์ไฟฟ้า/มอเตอร์ขับเคลื่อน	อุณหภูมิ	ไม่เกิน 70 องศา (ใช้เครื่องมือวัด)	52.9	387		
	สวิตช์	ความสมบูรณ์โดยรอบ	/	/		
	สลักเกลียว	แน่นหนา/ยึดเฟืองยึดกับปลั๊ก	/	/		
	เสียง	ความผิดปกติ	/	/		
ตัวรับสัญญาณ	อุณหภูมิ	ไม่เกิน 70 องศา (ใช้เครื่องมือวัด)	51.9	504		
	สวิตช์	ความสมบูรณ์โดยรอบ	/	/		
	สลักเกลียว	แน่นหนา/ยึดเฟืองยึดกับปลั๊ก	/	/		
	เสียง	ความผิดปกติ	/	/		
อุปกรณ์ใบถูกรวด	น้ำมัน	ตามค่าที่กำหนด	/	/		
	เสียง	ความผิดปกติ	/	/		
	สวิตช์	ความสมบูรณ์ของสายควบคุม/สลักเกลียว	/	/		
	เสียง	ความผิดปกติ	/	/		
เฟืองและโซ่ขับเคลื่อน	น้ำมัน	น้ำมันหล่อลื่นพร้อมเครื่องมือวัด	/	/		
	สวิตช์	ความผิดปกติ	/	/		
	สลักเกลียว	แน่นหนา/ยึดเฟืองยึดกับปลั๊ก	/	/		
	เสียง	ความผิดปกติ	/	/		
อุปกรณ์ล้างน้ำ	สวิตช์	ความสมบูรณ์โดยรอบ	/	/		
	สลักเกลียว	ความสมบูรณ์ของสายควบคุม	/	/		
	สวิตช์	ความสมบูรณ์โดยรอบ	/	/		
	เสียง	ความผิดปกติ	/	/		
โรเตอร์	สวิตช์	ความสมบูรณ์โดยรอบ	/	/		
	สลักเกลียว	ความผิดปกติ	/	/		
	เสียง	ความผิดปกติ	/	/		
	สวิตช์	ความสมบูรณ์โดยรอบ	/	/		
ผู้ควบคุมและอุปกรณ์	อุณหภูมิ	ไม่เกิน 70 องศา (ใช้เครื่องมือวัด)	33.9	399		
	สวิตช์	ความผิดปกติ	/	/		
	สลักเกลียว	ความผิดปกติ	/	/		
	เสียง	ความผิดปกติ	/	/		
จระเข้	น้ำมัน	ตามค่าที่กำหนด	/	/		
	เสียง	ความผิดปกติ	/	/		
	สวิตช์	ความสมบูรณ์โดยรอบ	/	/		
	เสียง	ความผิดปกติ	/	/		

Note : ความผิดปกติทางอุณหภูมิ 6 ชั่วโมง มาจากเครื่องมือวัดค่าไม่แม่นยำนัก

Note : การดำเนินการตรวจสอบทุก 6 ชั่วโมง หากพบการผิดปกติให้ส่งงานทันที

ผู้ตรวจเช็ค ณ : (ลงนาม)

ผู้ตรวจเช็ค ณ : (ลงนาม)

ใบตรวจสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์

วันที่ 15/11/65

ชื่อเครื่องจักร : สะพานลำเลียง

รหัส 60

วันที่ติดตั้งจักร

รายการ	/ ชนิด	0 พบสิ่งผิดปกติ ส่วนงานซ่อมบำรุง	No.	DC L	DC 1	DC 2	หมายเหตุ
มอเตอร์ไฟฟ้า/มอเตอร์ขับเคลื่อน	การตรวจเช็ค	พบความผิดปกติของ			15.00 น.	21.00 น.	พบคน
	อุณหภูมิ	ไม่เกิน 70 องศา (ใช้เครื่องมือวัด)	36.6		36.0		
	สวิตช์	ความสมบูรณ์โดยรอบ	/		/		
	สลักเกลียว	แน่นหนา/ยึดเฟืองยึดกับปลั๊ก	/		/		
ตัวรับสัญญาณ	เสียง	ความผิดปกติ	/		/		
	อุณหภูมิ	ไม่เกิน 70 องศา (ใช้เครื่องมือวัด)	39.2		37.5		
	สวิตช์	ความสมบูรณ์โดยรอบ	/		/		
	สลักเกลียว	แน่นหนา/ยึดเฟืองยึดกับปลั๊ก	/		/		
อุปกรณ์ใบถูกรวด	เสียง	ความผิดปกติ	/		/		
	น้ำมัน	ตามค่าที่กำหนด	1		-		
	เสียง	ความผิดปกติ	1		-		
	สลักเกลียว	ความผิดปกติ	1		-		
เฟืองและโซ่ขับเคลื่อน	น้ำมัน	น้ำมันหล่อลื่นพร้อมเครื่องมือวัด	1		-		
	เสียง	ความผิดปกติ	1		-		
	สลักเกลียว	ความผิดปกติ	1		-		
	สลักเกลียว	ความผิดปกติ	1		-		
อุปกรณ์ล้างน้ำ	สวิตช์	ความสมบูรณ์โดยรอบ	/		/		
	สลักเกลียว	ความผิดปกติ	/		/		
	สลักเกลียว	ความผิดปกติ	/		/		
	สลักเกลียว	ความผิดปกติ	/		/		
โรเตอร์	สวิตช์	ความสมบูรณ์โดยรอบ	/		/		
	สลักเกลียว	ความผิดปกติ	/		/		
	สลักเกลียว	ความผิดปกติ	/		/		
	สลักเกลียว	ความผิดปกติ	/		/		
ผู้ควบคุมและอุปกรณ์	อุณหภูมิ	ไม่เกิน 70 องศา (ใช้เครื่องมือวัด)	31.4		30.1		
	สวิตช์	ความผิดปกติ	/		/		
	สลักเกลียว	ความผิดปกติ	/		/		
	สลักเกลียว	ความผิดปกติ	/		/		

Note : การดำเนินการตรวจสอบผู้ปฏิบัติงานในกรณีผิดปกติใช้ทั้งหมดบันทึก

Note : การดำเนินการตรวจสอบทุก 6 ชั่วโมง หากพบการผิดปกติให้ส่งงานทันที

ผู้ตรวจเช็ค ณ : (ลงนาม)

ผู้ตรวจเช็ค ณ : (ลงนาม)



17ข

การจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour Map)

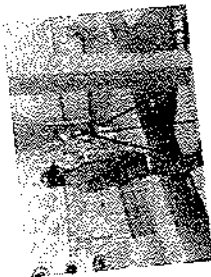




# รายงานผลการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

22-26 มิถุนายน และ 20 พฤศจิกายน 2564

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด  
279 หมู่ 1 ตำบลห้วยโจด อำเภอพัฒนานคร  
จังหวัดสระแก้ว



จัดทำโดย

**Thai Environmental Technic Limited**  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240  
โทรศัพท์ 0 2373 7799 (อัตรา 0 2373 7979)



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

วันที่ 23 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2564

หนังสือฉบับนี้ได้รับรองว่า บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการติดตาม  
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยผ่านการตรวจรับเสียง เพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)  
ให้แก่ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด เห็นชอบก่อนนำข้อมูขไปเผยแพร่ โดยคณะผู้จัดทำรายงาน  
ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ตำแหน่ง

นักวิชาสิ่งแวดล้อม/ผู้จัดทำรายงาน



รูปที่ 3.1-25	ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารหน้า	74
รูปที่ 3.1-26	แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารหน้า	75
ภาคผนวก ก	รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
ภาคผนวก ข	รูปแสดงการวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และเอกสารควบคุมการดำเนินงาน (Chain of Custody)	
ภาคผนวก ค	เอกสารสอนเขียนเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	

รายงานการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

บริษัท น้ำตาลและผลิตภัณฑ์อาหาร จำกัด

การตรวจวัดระดับเสียง และจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) เป็นการเข้าตรวจระดับเสียงภายในพื้นที่สถานประกอบการ และนำมาเข้าสู่แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ (Mathematic Simulation Modeling) โดยใส่ความสัมพันธ์ของพิกัดตำแหน่งที่ตรวจวัดกับผลการตรวจวัดทางกายภาพ ความสัมพันธ์เชิงซ้อนกับพื้นที่ศึกษา เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลระดับเสียงที่เกิดขึ้น และสามารถใช้ในการทำนายผลการแผ่กระจายเสียงและการประเมินผลกระทบและ/หรือใช้ในการทำนาย ในกรณีที่ยังไม่ได้ติดตั้งเครื่องจักร ส่วนหน้า และมีความจำเป็นที่จะได้ข้อมูลพื้นฐานด้านเสียงในการจัดวางภูมิสถาปัตย์อาคารหรือเพื่อประกอบในการจัดทำพื้นที่ปลอดภัย (Safety Zone) ตลอดจนกำหนดขอบเขตพื้นที่ห้ามใส่อุปกรณ์เสียงอันตรายนอกเขต (PPE) ในการควบคุมพื้นที่ผู้ใช้ที่เกี่ยวข้องไม่ให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพหรือได้รับผลกระทบจากเสียงน้อยที่สุด

1. วิธีการศึกษา

1.1 แนวทางในการตรวจวัด เพื่อให้ทราบสถานการณ์ปัจจุบันของโครงการ โดยทำการตรวจวัดเป็นถ่วงระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) จากแหล่งกำเนิดเสียงบริเวณที่สนใจและใช้วิธีตัดเลือกเชิงพื้นที่แบบเจาะจง (Quota Sampling) เพื่อให้ผลการจัดทำแบบจำลองทางคณิตศาสตร์เที่ยงตรงมากที่สุด

1.2 วิธีการตรวจวัดค่าระดับเสียง การตรวจวัดจะใช้วิธีการเข้าตรวจวัดพื้นที่ (Walk Through Sampling) เป็น Leq (ถ่วงระดับเสียงเฉลี่ย) โดยเป็นค่าระดับเสียงคงที่ที่มีลักษณะเทียบเท่าเสียงที่เกิดขึ้นจริงตามเวลา ด้วยวงจรช่วงน้ำหนัก-A (A-Weighting Network) ซึ่งเป็นช่วงที่ประสาทหูของมนุษย์ได้ยิน โดยใช้เครื่องมือการตรวจวัดระดับเสียง (Integrated Sound Level Meter) ท่อวัดที่ได้เป็นเอชเบต (dB (A)) ตามมาตรฐานของคณะกรรมการระหว่างประเทศ ว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission; IEC) ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมายแห่งราชอาณาจักรไทย

1.3 วิธีการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง โดยใช้วิธี Digitalize จุดที่ดำเนินการตรวจวัดลงไปในแผนผังสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (Surfer Version 12) และกำหนดให้ทำการกระจายเสียง โดยใช้สมการ Noise Emission Equation และกำหนดค่าความเข้มเป็น Grid ไปในโปรแกรม เพื่อประมวลผลจากค่าที่ตรวจวัดได้จริง ซึ่งถือเป็นแนวทางและวิธีการที่พอรับและเชื่อถือได้ในปัจจุบัน

1.4 การนำเสนอผลการศึกษา จะนำเสนอการศึกษาในรูปแบบของรายงานที่ครอบคลุมหลักการ/วิธีการศึกษา และผลการวิเคราะห์การจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง ในลักษณะสื่อเชิงซ้อน (Overlay Technique)

2. เจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินการ

การดำเนินการครั้งนี้ บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ได้แบ่งเจ้าหน้าที่ออกเป็นสองกลุ่ม คือ กลุ่มงานภาคสนาม และกลุ่มบริหารจัดการงาน ซึ่งจะแต่ละกลุ่มประกอบด้วยเจ้าหน้าที่ดังนี้

งานภาคสนาม		นักวิชาการภาคสนาม	
นายเฉลิมวุฒิ สงสา	นายสุชาติ สอนอก	เจ้าหน้าที่ภาคสนาม	
นายสุชาติ สงสา	นายสุชาติ สงสา	เจ้าหน้าที่ภาคสนาม	
นายสุชาติ สงสา	นายสุชาติ สงสา	เจ้าหน้าที่ภาคสนาม	
นายสุชาติ สงสา	นายสุชาติ สงสา	เจ้าหน้าที่ภาคสนาม	
งานจัดทำรายงาน		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	
นายอัมรินทร์	นายอัมรินทร์	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	

3. ผลการดำเนินงานตรวจวัด

3.1 อาณาเขตพื้นที่วัด

จากการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณอาคารหม้อต้ม รางเอ ซีน+0.00 เพื่อนำมาจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) จำนวน 109 ด้านแห่งตรวจวัด ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้มีค่าระหว่าง 52.3-78.2 เดซิเบล (เอ) แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงดังตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-1 ถึง 3.1-2 โดยระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด สามารถแบ่งระดับผลการตรวจวัด ดังนี้

- น้อยกว่า 70.1 เดซิเบล (เอ) จำนวน 70 ด้านแห่งตรวจวัด
- ระหว่าง 70.1-80.0 เดซิเบล (เอ) จำนวน 39 ด้านแห่งตรวจวัด

3.2 อาณาเขตพื้นที่วัด

จากการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณอาคารหม้อต้ม รางเอ ซีน+5.00 เพื่อนำมาจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) จำนวน 39 ด้านแห่งตรวจวัด ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้มีค่าระหว่าง 64.4-69.1 เดซิเบล (เอ) แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงดังตารางที่ 3.1-2 และรูปที่ 3.1-3 ถึง 3.1-4 โดยระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด สามารถแบ่งระดับผลการตรวจวัด ดังนี้

- น้อยกว่า 70.1 เดซิเบล (เอ) จำนวน 39 ด้านแห่งตรวจวัด
- 3.3 อาณาเขตพื้นที่วัด รางเอ ซีน+9.00

จากการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณอาคารหม้อต้ม รางเอ ซีน+9.00 เพื่อนำมาจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) จำนวน 59 ด้านแห่งตรวจวัด ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้มีค่าระหว่าง 63.6-73.5 เดซิเบล (เอ) แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงดังตารางที่ 3.1-3 และรูปที่ 3.1-5 ถึง 3.1-6 โดยระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด สามารถแบ่งระดับผลการตรวจวัด ดังนี้

- น้อยกว่า 70.1 เดซิเบล (เอ) จำนวน 59 ด้านแห่งตรวจวัด
- ระหว่าง 70.1-80.0 เดซิเบล (เอ) จำนวน 6 ด้านแห่งตรวจวัด

3.4 อาณาเขตพื้นที่วัด

จากการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณอาคารหม้อต้ม รางบี ซีน+0.00 เพื่อนำมาจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) จำนวน 84 ด้านแห่งตรวจวัด ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้มีค่าระหว่าง 65.7-81.9 เดซิเบล (เอ) แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงดังตารางที่ 3.1-4 และรูปที่ 3.1-7 ถึง 3.1-8 โดยระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด สามารถแบ่งระดับผลการตรวจวัด ดังนี้

- น้อยกว่า 70.1 เดซิเบล (เอ) จำนวน 1 ด้านแห่งตรวจวัด
- ระหว่าง 70.1-80.0 เดซิเบล (เอ) จำนวน 83 ด้านแห่งตรวจวัด



### 3.5 อาคารพาณิชย์ 5 ชั้น

จากการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณสถานีรถไฟ หนองจอก กรุงเทพมหานคร พบว่า ระดับเสียงที่แสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) จำนวน 48 ตำแหน่งตรวจวัด ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้มีค่าระหว่าง 64.2-79.6 เดซิเบล (เอ) แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงดังกล่าวที่ 3.1-5 และรูปที่ 3.1-9 ถึง 3.1-10 โดยระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด สามารถแบ่งระดับผลการตรวจวัด ดังนี้

- น้อยกว่า 70.1 เดซิเบล (เอ) จำนวน 24 ตำแหน่งตรวจวัด
- ระหว่าง 70.1-80.0 เดซิเบล (เอ) จำนวน 24 ตำแหน่งตรวจวัด

### 3.6 อธิการบดีมอบรางวัลผู้สำเร็จการศึกษาดีเด่น ประจำปี ๒๕๖๓

จากผลการจัดระดับเสียง บริเวณอาคารนัยอับ รางบี ขึ้น+9.00 เพื่อหารังจัดตามแนบ  
แสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) จำนวน 69 ค่าแห่งตราบจัด ผลการตราบจัด พบว่า ระดับเสียงที่  
ตราบจัดได้มีค่าระหว่าง 64.7-71.9 เดซิเบล (db) แสดงผลการตราบจัดระดับเสียงดังตราบจัดที่ 3.1-6 และรูปที่  
3.1-11 ถึง 3.1-12 โดยระดับเสียงที่ตราบจัดได้มีค่าลดลง สามารถแบ่งระดับผลการตราบจัด ดังนี้

- น้อยกว่า 70.1 เดซิเบล (เอ) จำนวน 59 ตำบลทั่วประเทศ
- ระหว่าง 70.1-80.0 เดซิเบล (เอ) จำนวน 9 ตำบลทั่วประเทศ

### 3.7 อาคารหล่อด้วย-ปัม รางเอ ชั้+0.00

จากการตรวจระดับเสียง บริเวณอาคารมัลติมีเดีย-บ้าน รามอินทรา 0.00 เพื่อนำมาหักที่แน่นอนแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) จำนวน 142 ตำแหน่งดังตารางที่ 1 ผลการตรวจวัด พบว่าระดับเสียงที่ตรวจวัดได้มีค่าระหว่าง 70.6-89.3 เดซิเบล (dB) แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงดังตารางที่ 3.1-1-7 และรูปที่ 3.1-13 ถึง 3.1-14 โดยระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด สามารถเกินระดับผลการตรวจวัด

- ระหว่าง 70.1-80.0 เดซิเบล (เล) จำนวน 118 ตำแหน่งตรวจวัด
- ระหว่าง 80.1-85.0 เดซิเบล (เล) จำนวน 15 ตำแหน่งตรวจวัด
- มากกว่า 85.1 เดซิเบล (เล) จำนวน 9 ตำแหน่งตรวจวัด

### 3.8 อัตราการเผื่อเคี้ยว-ป้อน รวงละ ๕.๐๐

จากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคารพาณิชย์-บ้าน ทางเลข ๕๓+๕.๐๐ ที่บ้านหมู่ ๓ ตำบลบ้านเจ็ดเสมียน  
แสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) จำนวน ๑๑ ตำแหน่งตรวจวัด ผลการตรวจวัด พบว่า  
ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้มีค่าระหว่าง 70.4-86.8 เดซิเบล (เอ) แสดงผลการตรวจวัดจะเปลี่ยนแปลงทิศทางทั้ง  
3.1-8 และรูปที่ 3.1-15 ถึง 3.1-16 โดยระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด สามารถแบ่งระดับผลกระทบจัด  
ดังนี้

- ระหว่าง 70.1-80.0 เดซิเบล (เอ) จำนวน 60 ตำแหน่งตรวจวัด

- มากกว่า 85.1 เดซิเบล (เอ)

### 3.9 อาวคารมลัเตีย-ปัม รามเส ชัษ+9.00

จากการตรวจวิเคราะห์เสียง บัญชีรายการต่อเนื่อง-บ้าน ราชอยู่ ขึ้น+9.00 เสียงนำมอเจ้าแม่หมื่น  
แสดงระดับเสียง 4 (Noise Contour Map) จำนวน 55 ตำแหน่งตรวจวัด ผลการตรวจวัด พบว่า  
ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้มีค่าระหว่าง 70.4-80.4 เดซิเบล (dB) แสดงผลการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียงดังรายการที่  
3.1-9 และรูปที่ 3.1-17 ถึง 3.1-18 โดยระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด สามารถแบ่งระดับผลการตรวจวัด  
ดังที่

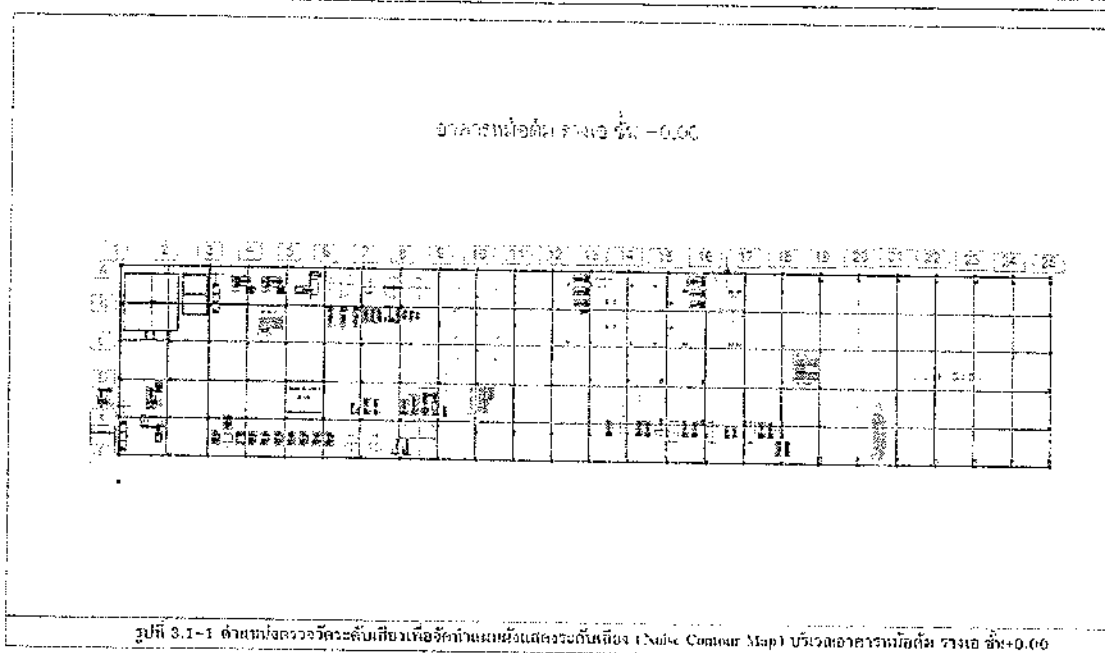
- ระหว่าง 70.1-80.0 เดซิเบล (เอ) จำนวน 54 ตำแหน่งตรวจวัด
- ระหว่าง 80.1-85.0 เดซิเบล (เอ) จำนวน 1 ตำแหน่งตรวจวัด

3.10 อัตราภาษีเงินได้-ปัณ รางเห ฐั+16.00

จากการตรวจระดับเสียงบริเวณอาคารมอลล์-บี ณ โรงรถ ชั้น-1-6.00 เพื่อคำนวณจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) จำนวน 60 เส้นแบ่งตามวิธี ผลการตรวจวัด พบว่าระดับเสียงที่ตรวจวัดได้มีค่าระหว่าง 72.4-86.8 เดซิเบล (dB) แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงดังตามที่ 3.1-10 และรูปที่ 3.1-15 ถึง 3.1-20 โดยระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด สามารถแนะนำขั้นตอนการตรวจวัดดังต่อไปนี้

- จำนวน 23 ตำแหน่งตรวจวัด





ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอุทยานนกน้ำ รพด ๒1+0.00

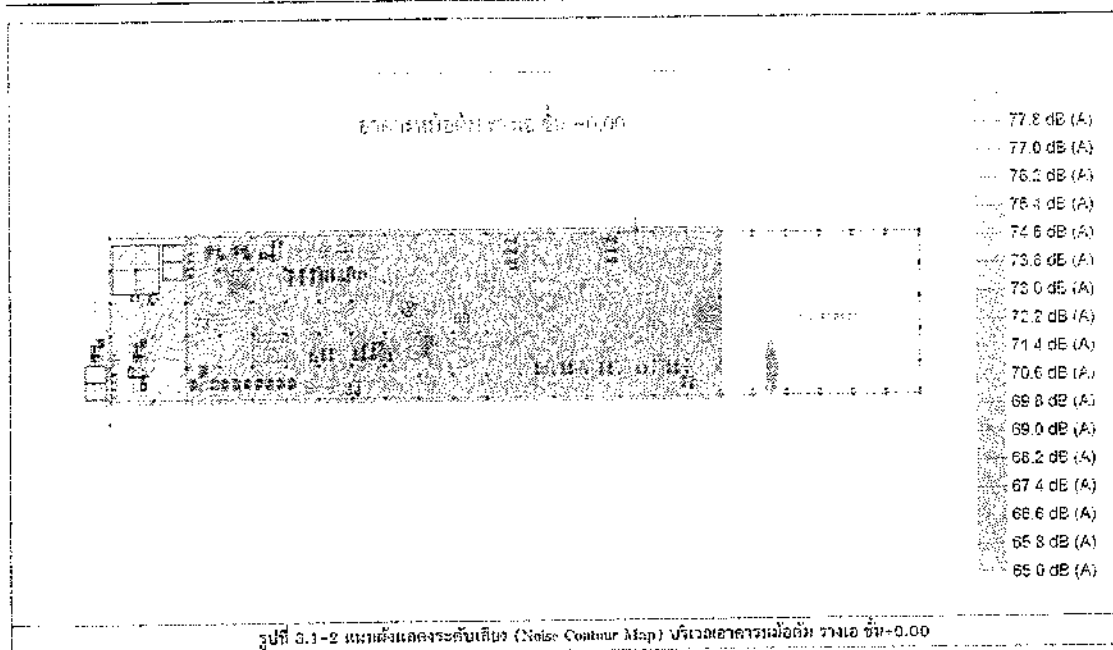
[illegible]

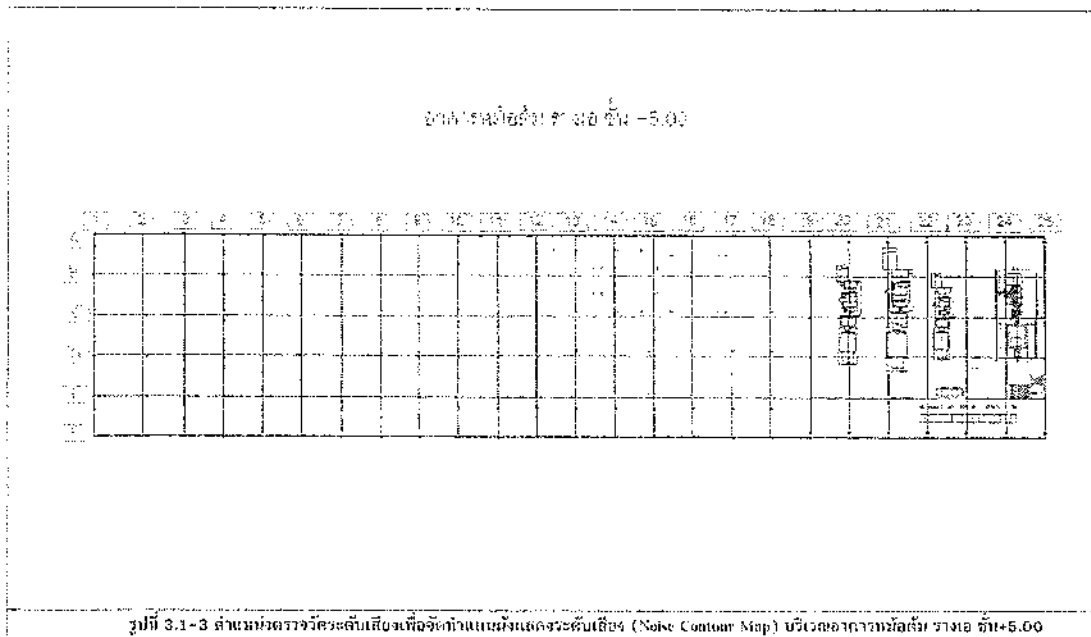
นางสาว รณนที : - ไล่ล่าทำเหมือง ขุดหาแร่ของชาติที่เสียค่าเช่า ๑๖ ล้านบาทต่อวันก็ยังไม่จ่าย

ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารหม้อต้ม รพ.อ. ชุมพล

[illegible]

หมายเหตุ : ไม่ได้ดำเนินการตรวจศิลปะอาชญากรรมเกี่ยวกับความผิดอาญา





รูปที่ 3.1-3 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารทดลอง โรงรถ ชั้น+5.00

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการสำรวจดัชนีเสียง (Noise Contour Map) บริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทุ่งใหญ่นเรศวร

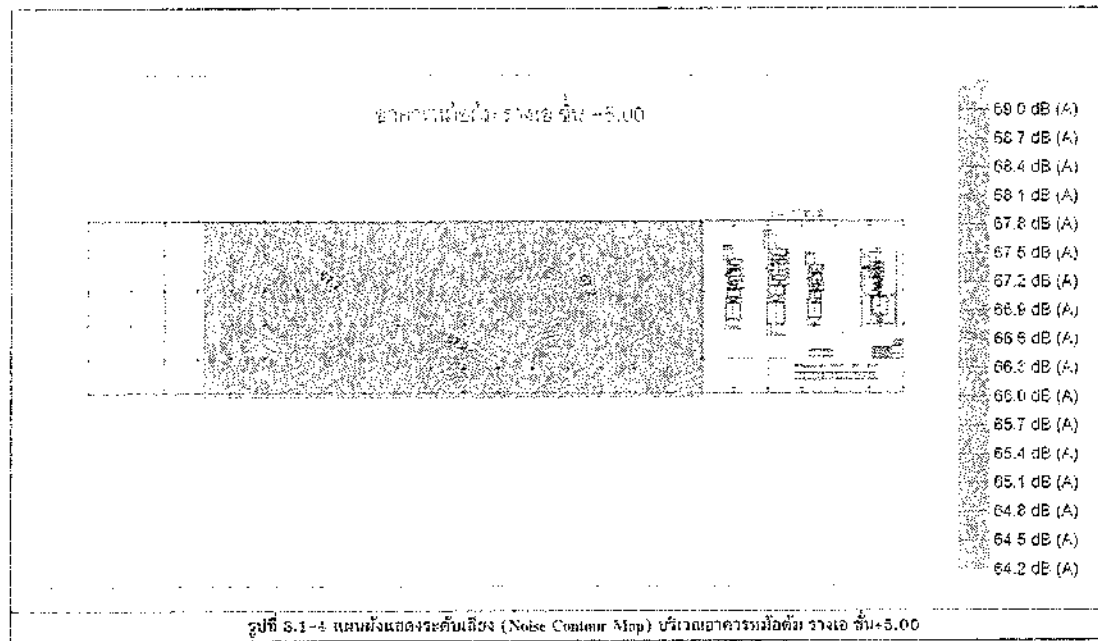
பொருளாதார அமைப்புகள்									
பொருளாதார அமைப்புகள்	பொருளாதார அமைப்புகள்	பொருளாதார அமைப்புகள்	பொருளாதார அமைப்புகள்	பொருளாதார அமைப்புகள்	பொருளாதார அமைப்புகள்	பொருளாதார அமைப்புகள்	பொருளாதார அமைப்புகள்	பொருளாதார அமைப்புகள்	பொருளாதார அமைப்புகள்
பொருளாதார அமைப்புகள்	பொருளாதார அமைப்புகள்	பொருளாதார அமைப்புகள்	பொருளாதார அமைப்புகள்	பொருளாதார அமைப்புகள்	பொருளாதார அமைப்புகள்	பொருளாதார அமைப்புகள்	பொருளாதார அமைப்புகள்	பொருளாதார அமைப்புகள்	பொருளாதார அமைப்புகள்
76.	D1	-	101.	-	126.	F1	-	-	-
77.	D2	-	102.	-	127.	F2	-	-	-
78.	D3	-	103.	-	128.	F3	-	-	-
79.	D4	-	104.	-	129.	F4	-	-	-
80.	D5	-	105.	-	130.	F5	-	-	-
81.	D6	-	106.	-	131.	F6	-	-	-
82.	D7	-	107.	-	132.	F7	-	-	-
83.	D8	-	108.	-	133.	F8	-	-	-
84.	D9	-	109.	-	134.	F9	-	-	-
85.	D10	-	110.	-	135.	F10	-	-	-
86.	D11	-	111.	-	136.	F11	-	-	-
87.	D12	-	112.	-	137.	F12	-	-	-
88.	D13	67.1	113.	68.1	138.	F13	-	-	-
89.	D14	67.2	114.	68.2	139.	F14	-	-	-
90.	D15	67.3	115.	68.3	140.	F15	-	-	-
91.	D16	67.4	116.	68.4	141.	F16	-	-	-
92.	D17	67.5	117.	68.5	142.	F17	-	-	-
93.	D18	67.6	118.	68.6	143.	F18	-	-	-
94.	D19	-	119.	-	144.	F19	-	-	-
95.	D20	-	120.	-	145.	F20	-	-	-
96.	D21	-	121.	-	146.	F21	-	-	-
97.	D22	-	122.	-	147.	F22	-	-	-
98.	D23	-	123.	-	148.	F23	-	-	-
99.	D24	-	124.	-	149.	F24	-	-	-
100.	D25	-	125.	-	150.	F25	-	-	-

หมายเหตุ : - โปรดแจ้งการตรวจเช็คเอกสารที่เกี่ยวข้องสำหรัการถือกรรมสิทธิ์

ตารางที่ 3.1-3 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณท่าอากาศยานดอนเมือง ทางวิ่ง 05/23

ลำดับ	ทิศทางจราจร	ระดับเสียง (dB(A))		ทิศทางจราจร	ระดับเสียง (dB(A))		ทิศทางจราจร	ระดับเสียง (dB(A))		ทิศทางจราจร	ระดับเสียง (dB(A))		ทิศทางจราจร	ระดับเสียง (dB(A))	
		23/05/04	10/05/04		23/05/04	10/05/04		23/05/04	10/05/04		23/05/04	10/05/04		23/05/04	10/05/04
1.	A1	-	20.	-	20.	81	-	51	-	-	-	-	-	-	-
2.	A2	-	27.	-	27.	82	-	53	-	-	-	-	-	-	-
3.	A3	-	28.	-	28.	83	-	53	-	-	-	-	-	-	-
4.	A4	-	29.	-	29.	84	-	54	-	-	-	-	-	-	-
5.	A5	-	30.	-	30.	85	-	55	-	-	-	-	-	-	-
6.	A6	-	31.	-	31.	86	-	56	-	-	-	-	-	-	-
7.	A7	-	32.	-	32.	87	-	57	-	-	-	-	-	-	-
8.	A8	-	33.	-	33.	88	-	58	-	-	-	-	-	-	-
9.	A9	-	34.	-	34.	89	-	59	-	-	-	-	-	-	-
10.	A10	-	35.	-	35.	90	-	60	-	-	-	-	-	-	-
11.	A11	66.7	68.1	36.	91	-	-	61	-	-	-	-	-	66.3	73.0
12.	A12	65.3	66.7	37.	91	-	-	62	-	-	-	-	-	65.4	70.2
13.	A13	64.1	65.5	38.	91	-	-	63	-	-	-	-	-	63.8	69.7
14.	A14	67.2	69.0	39.	91	-	-	64	-	-	-	-	-	66.1	69.2
15.	A15	66.1	68.2	40.	91	-	-	65	-	-	-	-	-	67.1	68.9
16.	A16	67.1	69.4	41.	91	-	-	66	-	-	-	-	-	65.5	69.7
17.	A17	65.0	67.3	42.	91	-	-	67	-	-	-	-	-	65.2	70.1
18.	A18	64.9	66.5	43.	91	-	-	68	-	-	-	-	-	65.9	69.7
19.	A19	65.5	67.0	44.	91	-	-	69	-	-	-	-	-	66.8	69.1
20.	A20	-	-	45.	92	-	-	70	-	-	-	-	-	-	-
21.	A21	-	-	46.	92	-	-	71	-	-	-	-	-	-	-
22.	A22	-	-	47.	92	-	-	72	-	-	-	-	-	-	-
23.	A23	-	-	48.	92	-	-	73	-	-	-	-	-	-	-
24.	A24	-	-	49.	92	-	-	74	-	-	-	-	-	-	-
25.	A25	-	-	50.	92	-	-	75	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : - ไม่ได้ดำเนินการวัดระดับเสียงตามข้อกำหนดการกำหนดระดับเสียง

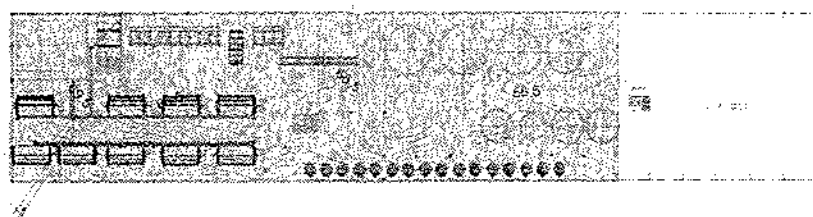




ตารางที่ 3.1-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาฟานท์คอม ราชฯ ซัน+0.00

[illegible]

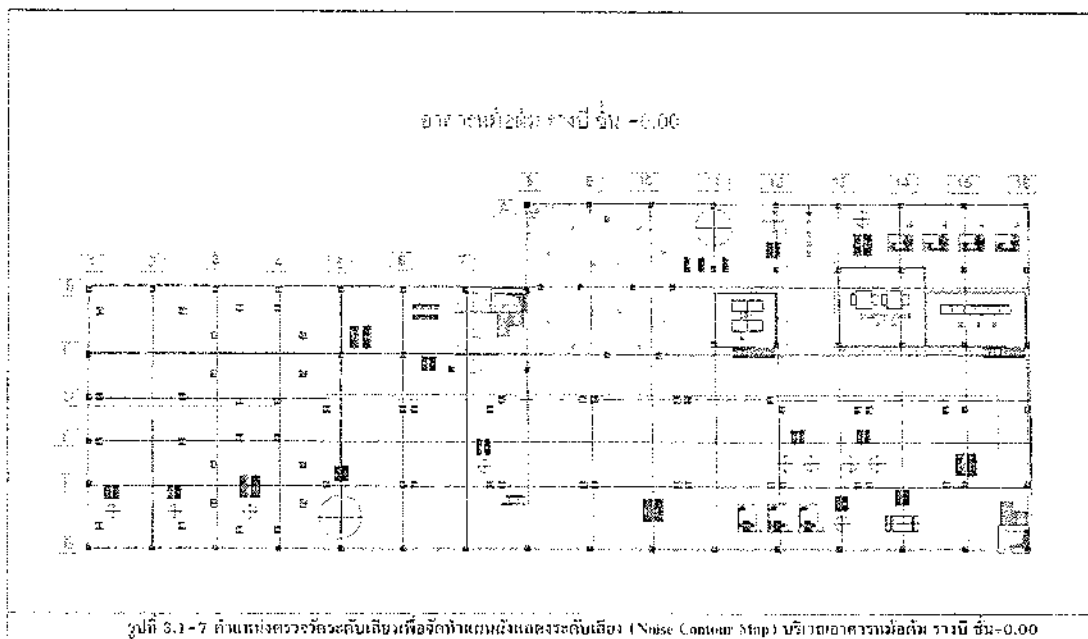
หมายเหตุ : - ใต้คำใบ้การวิจัยคือจะพบหลักความรู้การตั้งกฏ เมื่อใด



รูปที่ 3.1-6 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณสถานีรถไฟฟ้ามหานคร สายสีส้ม ช่วงถนนรัชดาภิเษก - สถานีบ้านจั่น

- 73.7 dB (A)  
73.1 dB (A)  
72.5 dB (A)  
71.9 dB (A)  
71.3 dB (A)  
70.7 dB (A)  
70.1 dB (A)  
69.5 dB (A)  
68.9 dB (A)  
68.3 dB (A)  
67.7 dB (A)  
67.1 dB (A)  
66.5 dB (A)  
65.9 dB (A)  
65.3 dB (A)  
64.7 dB (A)  
64.1 dB (A)  
63.5 dB (A)





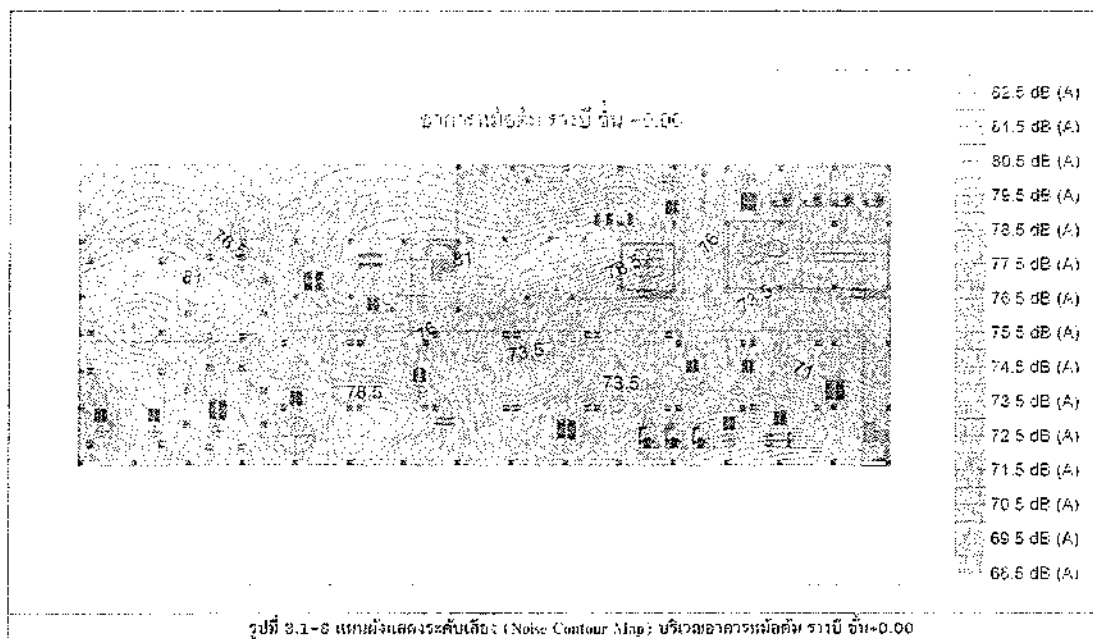
ข้อมูลผลการดำเนินงาน 30.0.00						
ลำดับ	งานโครงการ	ผลการดำเนินงาน (ปีงบประมาณ)		งบรวม	งบปีงบประมาณ	ผลการดำเนินงาน (ปีงบประมาณ)
		Exe	Plan			
76.	F12	-	-	97.	G1	80.9
77.	F13	-	-	98.	G2	78.5
78.	F14	-	-	99.	G3	79.7
79.	F15	-	-	100.	G4	77.5
80.	F16	71.5	74.5	101.	G5	79.9
81.	F1	80.7	83.2	102.	G6	77.1
82.	F2	79.4	82.7	103.	G7	76.2
83.	F3	78.9	81.3	104.	G8	75.6
84.	F4	76.3	78.1	105.	G9	74.3
85.	F5	80.5	82.6	106.	G10	72.1
86.	F6	79.7	81.7	107.	G11	79.1
87.	F7	76.4	78.5	108.	G12	80.9
88.	F8	74.2	79.8	109.	G13	81.5
89.	F9	71.3	74.7	110.	G14	81.9
90.	F10	70.7	72.4	111.	G15	78.7
91.	F11	71.9	73.7	112.	G16	75.4
92.	F12	-	-	-	-	-
93.	F13	-	-	-	-	-
94.	F14	-	-	-	-	-
95.	F15	-	-	-	-	-
96.	F16	72.7	75.4	-	-	-

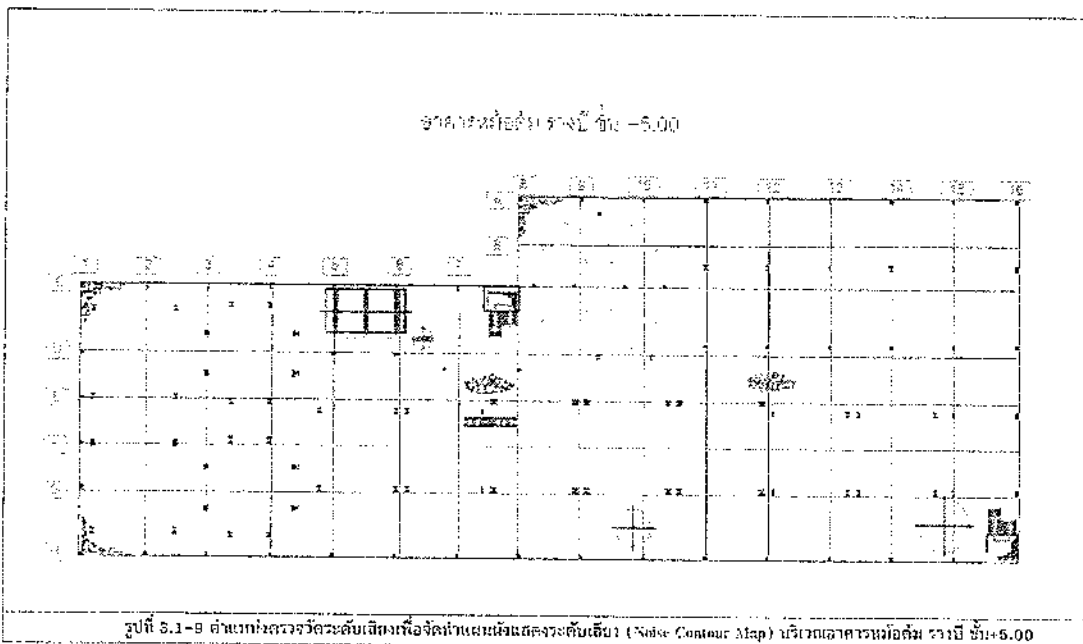
หมายเหตุ : ไปได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวมีการตั้งแผงจักร

ตารางที่ 3.1-5 ผลการตรวจระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารเอนกประสงค์ รางบี ช่วง+5.00

[illegible]

หมายเหตุ: - ได้ดำเนินการตรวจประเมินจากพื้นที่กลุ่มงานที่มีการติดต่อกับองค์กร





จัดทำโดย บริษัท เอนเนอร์จี้แอนด์เทคโนโลยี จำกัด

8640016 : นำตรวจและปล่อยหอยวันออก/TPR005/NC/AS

1998 25

รพ.จากการจัดการแบบมีแผนระบุเป้าหมาย (Point-Count Map)

บริษัท น้ำตาลเดกซ์ทรี จำกัด จำกัด

ตารางที่ 3.1-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารหมักเดิม ฝั่งข. ฝั่งข. ฝั่งข.

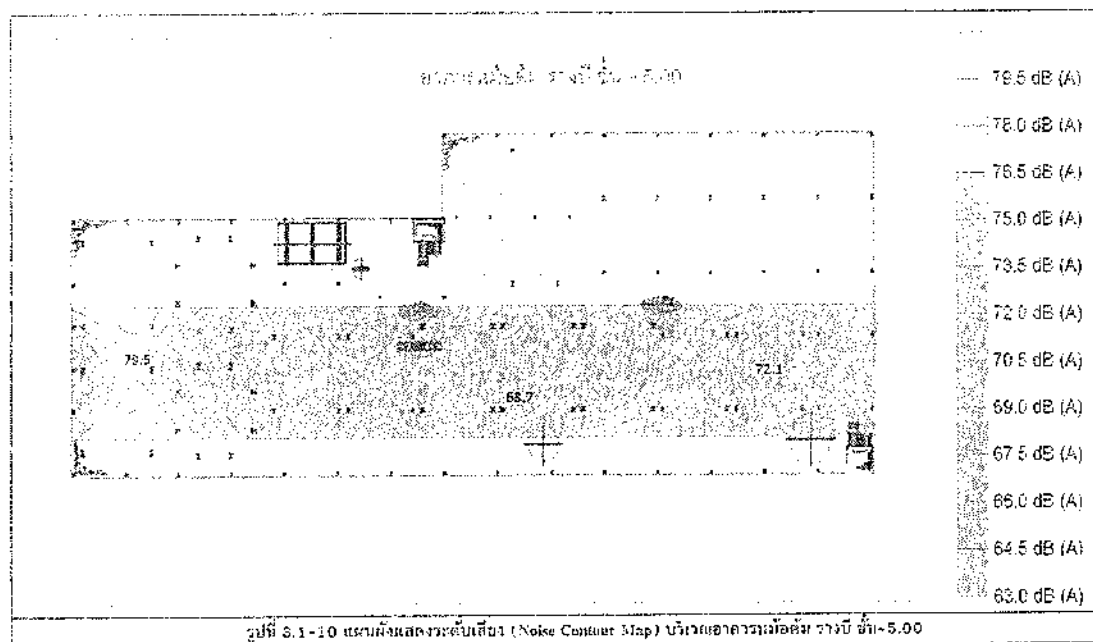
[illegible]

ความหมาย : - ไม่ได้ดำเนินการบรรเทาหรือระงับการฟ้องคดีอาญา

ตารางที่ 3.1-6 ผลการตรวจวัดรังสีเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารบ่อค้ม รพ. ชัย+9.00

[illegible]

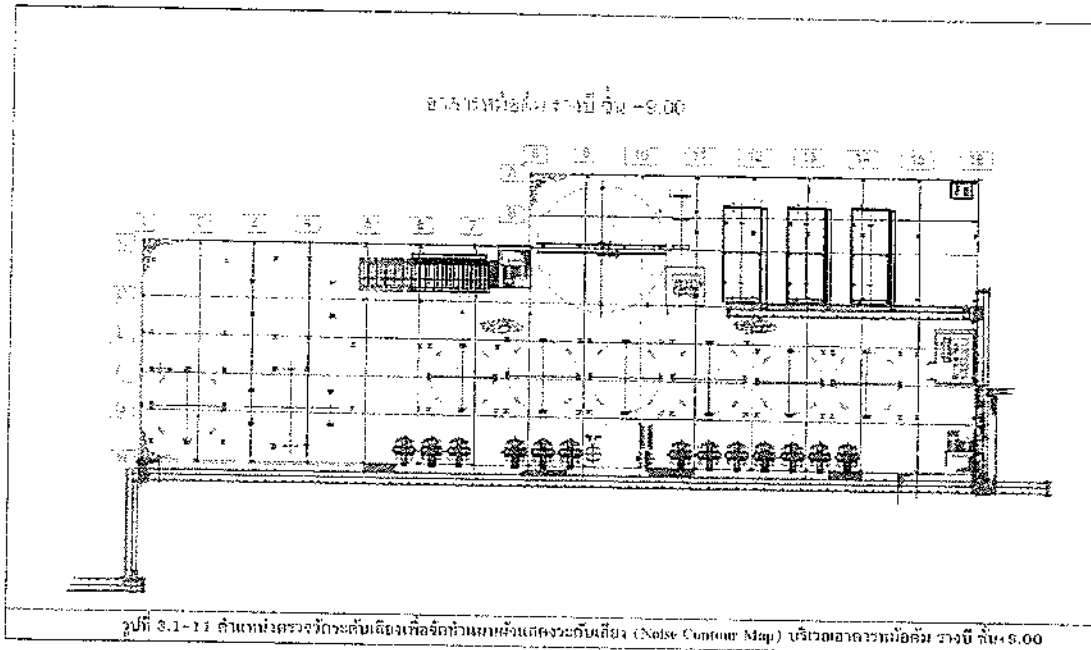
หมายเหตุ : - ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดผลจากพื้นที่ดังกล่าวว่าการกักตุน (กรณี) จังหวัด



ตารางที่ 3.1-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารผลิตน้ำตาล ปีที่ 2549-50

สถานีวัด	ทิศทาง	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))				ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))				ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))			
		ค่าเฉลี่ย	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย
76	F12	57.5	70.6	57	G1	57.5	69.3	54	57.5	69.3	54	57.5	69.3
77	F13	66.4	69.8	56	G2	66.4	69.8	56	66.4	69.8	56	66.4	69.8
78	F14	67.5	69.3	56	G3	67.5	69.3	56	67.5	69.3	56	67.5	69.3
79	F15	66.1	69.4	100	H4	66.1	69.4	100	66.1	69.4	100	66.1	69.4
80	F16	-	-	101	G5	67.1	69.3	122	67.1	69.3	122	67.1	69.3
81	F1	68.4	69.2	102	G6	-	-	123	68.4	69.2	102	68.4	69.2
82	F2	67.5	69.1	103	G7	-	-	124	67.5	69.1	103	67.5	69.1
83	F3	67.2	70.1	104	G8	-	-	125	67.2	70.1	104	67.2	70.1
84	F4	65.7	69.4	105	G9	-	-	126	65.7	69.4	105	65.7	69.4
85	F5	60.5	68.7	106	G10	-	-	127	60.5	68.7	106	60.5	68.7
86	F6	-	-	107	G11	-	-	128	-	-	107	-	-
87	F7	-	-	108	G12	-	-	-	-	-	-	-	-
88	F8	-	-	109	G13	-	-	-	-	-	-	-	-
89	F9	-	-	110	G14	-	-	-	-	-	-	-	-
90	F10	-	-	111	G15	-	-	-	-	-	-	-	-
91	F11	-	-	112	G16	-	-	-	-	-	-	-	-
92	F12	-	-	113	H1	68.1	70.2	-	68.1	70.2	-	-	-
93	F13	-	-	114	H2	67.5	69.1	-	67.5	69.1	-	-	-
94	F14	-	-	115	H3	66.9	68.3	-	66.9	68.3	-	-	-
95	F15	67.9	70.3	116	H4	67.1	69.3	-	67.1	69.3	-	-	-
96	F16	-	-	117	H5	66.5	70.2	-	66.5	70.2	-	-	-

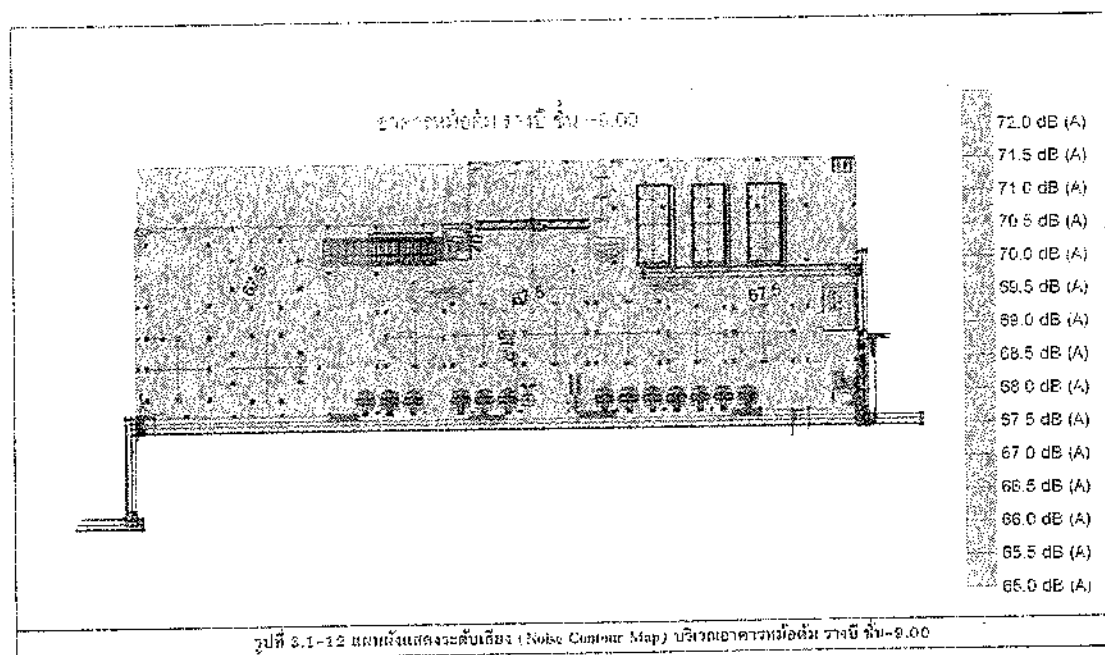
Remark : - ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเสียงจากพื้นที่ดังกล่าวเนื่องจากเสียงต่ำ



3.1-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารเหล็กถาวร-บ้าน วรพศ สน+0.00

การคูณและการหาร									
ข้อ	จำนวน ตัวตั้ง	จำนวน ตัวคูณ	คูณ		หาร		ผลคูณ	ผลหาร	คำตอบ
			จำนวน ตัวตั้ง	จำนวน ตัวคูณ	จำนวน ตัวตั้ง	จำนวน ตัวคูณ			
1.	A1	-	-	29	B1	-	57	C1	-
2.	A2	-	-	30	D2	-	58	C2	-
3.	A3	-	-	31	B3	-	59	C3	-
4.	A4	-	-	32	D4	-	60	C4	-
5.	A5	-	-	33	B5	-	61	C5	-
6.	A6	-	-	34	D6	-	62	C6	-
7.	A7	-	-	35	B7	-	63	C7	-
8.	A8	-	-	36	D8	-	64	C8	-
9.	A9	-	-	37	B9	-	65	C9	62.3 82.7
10.	A10	-	-	38	D10	-	66	C10	80.1 81.5
11.	A11	-	-	39	B11	-	67	C11	79.6 80.6
12.	A12	-	-	40	D12	-	68	C12	76.2 80.4
13.	A13	-	-	41	B13	-	69	C13	77.4 78.1
14.	A14	-	-	42	D14	-	70	C14	74.9 75.8
15.	A15	-	-	43	B15	-	71	C15	76.5 78.1
16.	A16	-	-	44	D16	-	72	C16	79.2 81.1
17.	A17	-	-	45	B17	-	73	C17	-
18.	A18	-	-	46	D18	-	74	C18	-
19.	A19	-	-	47	B19	-	75	C19	80.4 81.6
20.	A20	-	-	48	D20	-	76	C20	81.1 81.4
21.	A21	-	-	49	B21	-	77	C21	-
22.	A22	-	-	50	D22	-	78	C22	-
23.	A23	-	-	51	B23	-	79	C23	-
24.	A24	-	-	52	D24	-	80	C24	-
25.	A25	-	-	53	B25	-	81	C25	-
26.	A26	-	-	54	D26	-	82	C26	-
27.	A27	-	-	55	B27	-	83	C27	-
28.	A28	-	-	56	D28	-	84	C28	83.0 84.1

หมายเหตุ : - ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากมีฝนตกชุก



ตารางที่ 3.1-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารหม้อเคียว-ปั่น

$0.0 \pm 0.00$

[illegible]

นายแพทย์พร :- ไม่ได้ทำเป็นการตรวจโรคเนื่องจากพื้นที่ตั้งกองฯ เป็นการตั้งกองจัดกา

ผลสำรวจที่ 3.3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารหม้อเคียว-ปั่น

รวม ๐.๐๐+๐.๐๐

[illegible]

หมายเหตุ : - ไม่ได้ดำเนินการทรวัดเนื่องจากพบที่ตั้งกล่าวมีการติดตั้งเครื่องจักร

ตารางที่ 3.1-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารหม้อเตา-ปั่น  
รางเอ ซี+0.00

Differences in 1998			
Year	1998	1999	2000
337.	M16	-	-
338.	M17	-	-
339.	M18	-	-
340.	M19	-	-
341.	M20	-	-
342.	M21	-	-
343.	M22	-	-
344.	M23	-	-
345.	M24	-	-
346.	M25	-	-
347.	M26	-	-
348.	N16	-	-
349.	N17	-	-
350.	N18	-	-
351.	N19	-	-
352.	N20	-	-
353.	N21	-	-
354.	N22	-	-
355.	N23	-	-
356.	N24	-	-
357.	N25	-	-
358.	N26	-	-

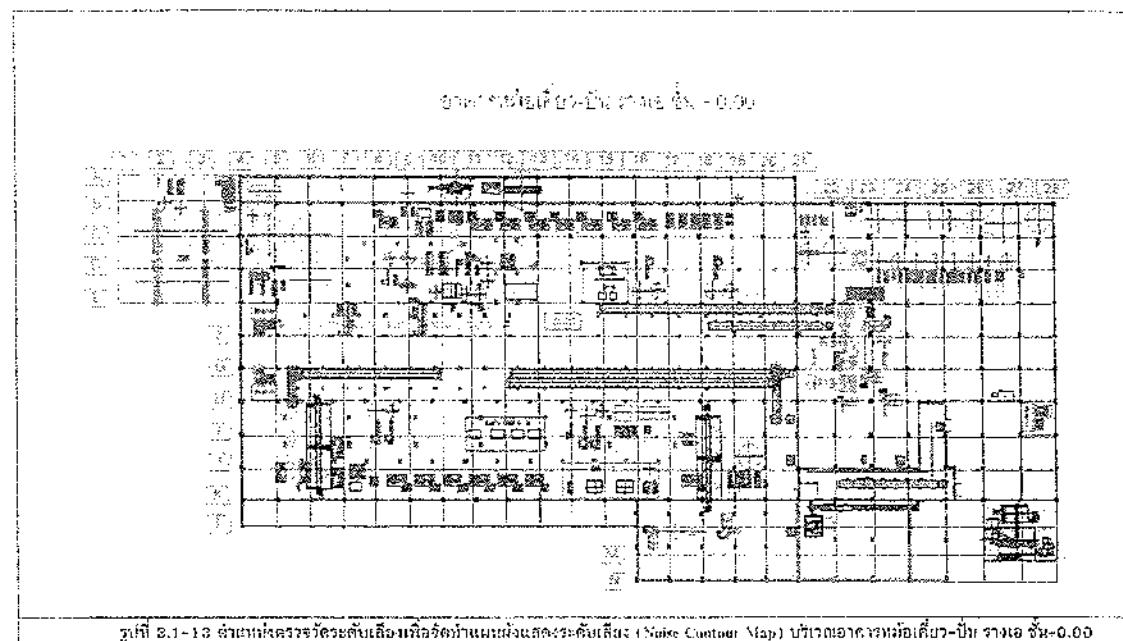
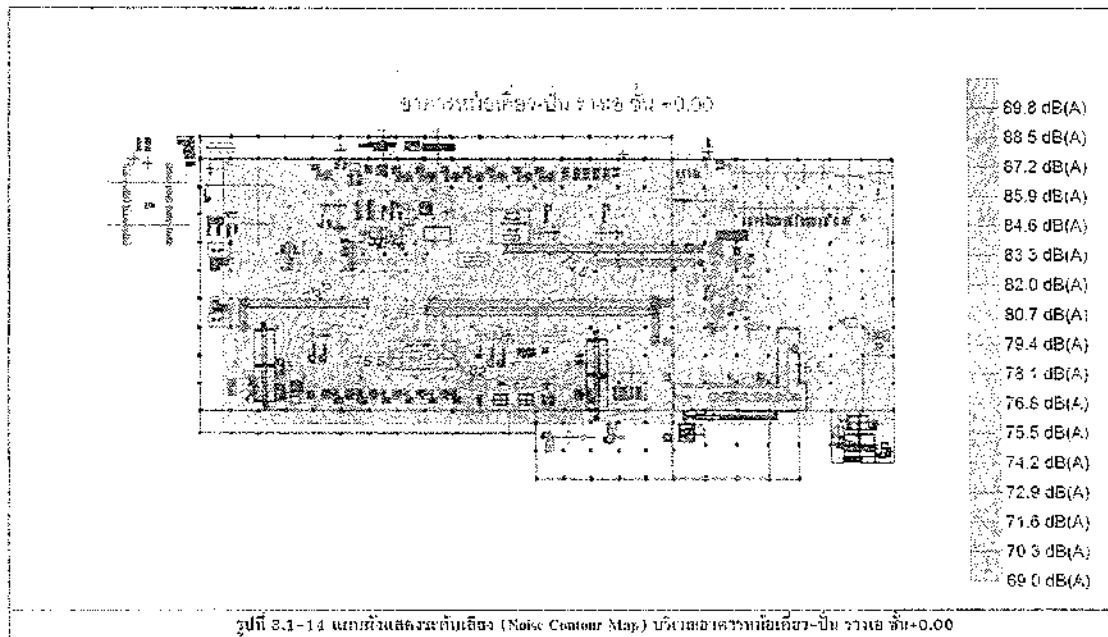
หมายเหตุ : ไม่ได้ดำเนินการตราข้อบัญญัติที่อ้างว่ามีกาจัดตั้งตำรวจ

ตารางที่ 3.1-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารหม้อต้ม-ปั่น

[illegible]

หมายเหตุ : - ไม่ได้ดำเนินการสำรวจต่อเนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวมีการคิดตั้งเครื่องจักร





ตารางที่ 3.1-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารหมักเคี้ยว-ปั่น รามองค์ ชุม+5.00

[illegible]

หมายเหตุ : - ไปได้ดำเนินการจัดตั้งที่สังฆาวมการปกครองจังหวัด

ตารางที่ 3.1-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารหม้อเตาปั้น โรงเอ ชั้น+5.00

UNITED STATES DEPARTMENT OF AGRICULTURE									
BUREAU OF PLANT INDUSTRY									
PLANT INDUSTRY REPORT NO. 100									
PLANT	COUNTRY OF ORIGIN	CULTIVAR	PLANTING DATE	PLANTING METHOD	PLANTING SITE	PLANTING TIME	PLANTING PERSON	PLANTING EQUIPMENT	PLANTING COST
PLANT	COUNTRY OF ORIGIN	CULTIVAR	PLANTING DATE	PLANTING METHOD	PLANTING SITE	PLANTING TIME	PLANTING PERSON	PLANTING EQUIPMENT	PLANTING COST
85.	D1	-	113.	E1	-	-	141.	P3	-
86.	D2	-	114.	E2	-	-	142.	P2	-
87.	D3	-	115.	E3	-	-	143.	P3	-
88.	D4	-	116.	E4	-	-	144.	F4	70.4 74.2
89.	D5	-	117.	E5	-	-	145.	F5	71.8 73.3
90.	D6	-	118.	E6	-	-	146.	F6	72.5 74.8
91.	D7	-	119.	E7	-	-	147.	F7	71.5 75.1
92.	D8	-	120.	E8	-	-	148.	F8	72.4 75.1
93.	D9	-	121.	E9	-	-	149.	F9	73.5 75.4
94.	D10	-	122.	E10	-	-	150.	F10	74.2 78.1
95.	D11	-	123.	E11	79.0 81.1	151.	F11	74.1 78.9	-
96.	D12	-	124.	E12	79.6 82.4	152.	F12	72.5 74.9	-
97.	D13	-	125.	E13	79.9 83.1	153.	F13	73.4 75.8	-
98.	D14	-	126.	E14	80.0 85.6	154.	F14	74.0 75.2	-
99.	D15	-	127.	E15	75.6 78.9	155.	F15	74.0 75.9	-
100.	D16	-	128.	E16	75.0 87.0	156.	F16	73.0 75.2	-
101.	D17	-	129.	E17	-	-	157.	F17	74.9 75.6
102.	D18	-	130.	E18	-	-	158.	F18	74.8 75.2
103.	D19	-	131.	E19	-	-	159.	F19	72.0 74.1
104.	D20	-	132.	E20	-	-	160.	F20	70.4 71.6
105.	D21	-	133.	E21	-	-	161.	F21	72.3 73.9
106.	D22	-	134.	E22	-	-	162.	F22	82.4 84.0
107.	D23	-	135.	E23	-	-	163.	F23	84.8 85.0
108.	D24	-	136.	E24	-	-	164.	F24	86.0 87.1
109.	D25	-	137.	E25	-	-	165.	P25	-
110.	D26	-	138.	E26	-	-	166.	P26	-
111.	D27	-	139.	E27	-	-	167.	P27	-
112.	D28	-	140.	E28	-	-	168.	P28	-

พหุภาคี : - ได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นทั้งทางจิตสังคมและเชิง

ตารางที่ 3.1-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารหอศิลป์-บ้าน ทางเอ ชั้น 5.00

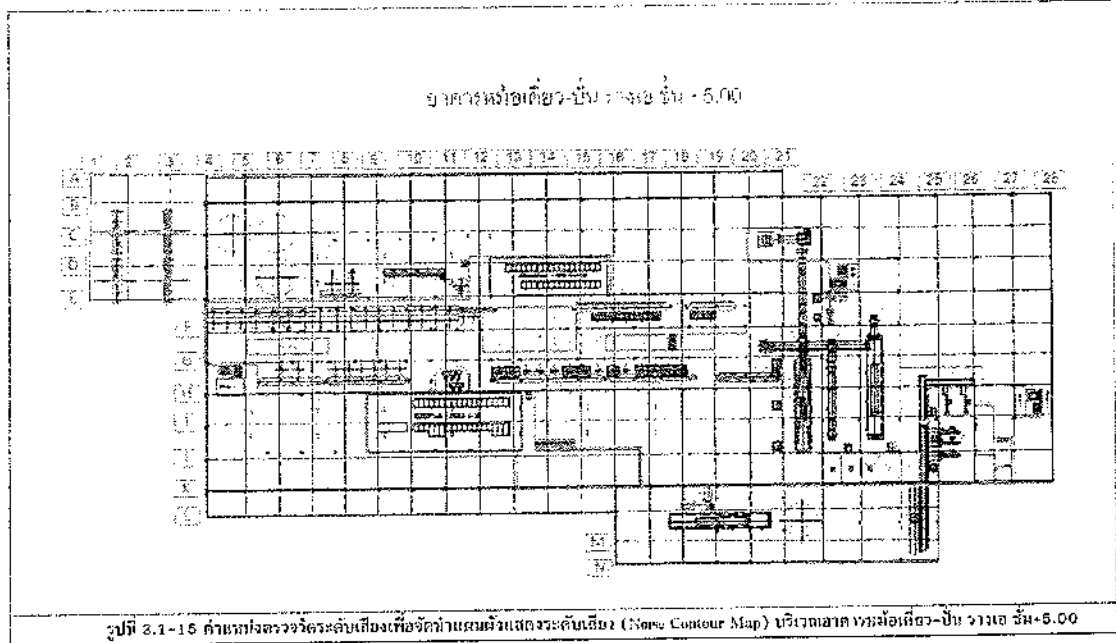
Index	Name	Year												Total	
		1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982		
169.	G1	-	-	197.	H1	-	-	225.	H1	-	-	225.	H1	-	-
170.	G2	-	-	198.	H2	-	-	226.	H2	-	-	226.	H2	-	-
171.	G3	-	-	199.	H3	-	-	227.	H3	-	-	227.	H3	-	-
172.	G4	70.6	71.6	200.	H4	-	-	228.	H4	-	-	228.	H4	-	-
173.	G5	71.6	72.4	201.	H5	70.4	72.6	229.	H5	70.4	72.6	229.	H5	-	-
174.	G6	72.0	74.9	202.	H6	71.6	72.1	230.	H6	71.6	72.1	230.	H6	-	-
175.	G7	72.9	75.1	203.	H7	72.1	74.8	231.	H7	72.1	74.8	231.	H7	-	-
176.	G8	71.9	74.8	204.	H8	72.6	75.0	232.	H8	72.6	75.0	232.	H8	-	-
177.	G9	72.6	75.1	205.	H9	74.8	70.1	233.	H9	74.8	70.1	233.	H9	-	-
178.	G10	74.0	79.9	206.	H10	72.5	74.8	234.	H10	72.5	74.8	234.	H10	-	-
179.	G11	74.0	75.6	207.	H11	72.5	76.9	235.	H11	72.5	76.9	235.	H11	-	-
180.	G12	72.6	74.0	208.	H12	72.8	77.4	236.	H12	72.8	77.4	236.	H12	-	-
181.	G13	72.9	74.6	209.	H13	73.6	75.9	237.	H13	73.6	75.9	237.	H13	-	-
182.	G14	74.1	70.6	210.	H14	74.0	75.9	238.	H14	74.0	75.9	238.	H14	-	-
183.	G15	72.6	75.9	211.	H15	72.6	74.1	239.	H15	72.6	74.1	239.	H15	-	-
184.	G16	74.1	76.8	212.	H16	73.9	75.9	240.	H16	73.9	75.9	240.	H16	-	-
185.	G17	72.0	74.6	213.	H17	70.6	74.2	241.	H17	70.6	74.2	241.	H17	-	-
186.	G18	75.1	78.1	214.	H18	70.2	74.1	242.	H18	70.2	74.1	242.	H18	-	-
187.	G19	72.6	78.9	215.	H19	72.5	75.0	243.	H19	72.5	75.0	243.	H19	-	-
188.	G20	74.1	76.2	216.	H20	72.0	74.1	244.	H20	72.0	74.1	244.	H20	-	-
189.	G21	75.0	79.1	217.	H21	81.0	82.1	245.	H21	81.0	82.1	245.	H21	-	-
190.	G22	81.2	82.3	218.	H22	83.5	84.8	246.	H22	83.5	84.8	246.	H22	-	-
191.	G23	84.5	86.6	219.	H23	86.9	87.4	247.	H23	86.9	87.4	247.	H23	-	-
192.	G24	86.5	87.8	220.	H24	86.8	87.9	248.	H24	86.8	87.9	248.	H24	-	-
193.	G25	-	-	221.	H25	84.2	85.6	249.	H25	84.2	85.6	249.	H25	-	-
194.	G26	-	-	222.	H26	-	-	250.	H26	-	-	250.	H26	-	-
195.	G27	-	-	223.	H27	-	-	251.	H27	-	-	251.	H27	-	-
196.	G28	-	-	224.	H28	-	-	252.	H28	-	-	252.	H28	-	-

หมายเหตุ : - ไม้ได้เป็นอาคารบรรณารักษ์เนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวมีการจัดตั้งโรงงัก

ตารางที่ 3.1-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารเมือเคียว-ปิ่น ทางอ.ชนบท

[illegible]

หมายเหตุ : - ไปได้ดำเนินการตรวจวัดเชิงจลนศาสตร์จากการสังเกตว่ามีการลดลงของจักร



ตารางที่ 3.1-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารหล่อเคียว-ปั่น รวบรวม ชั้น 5.00

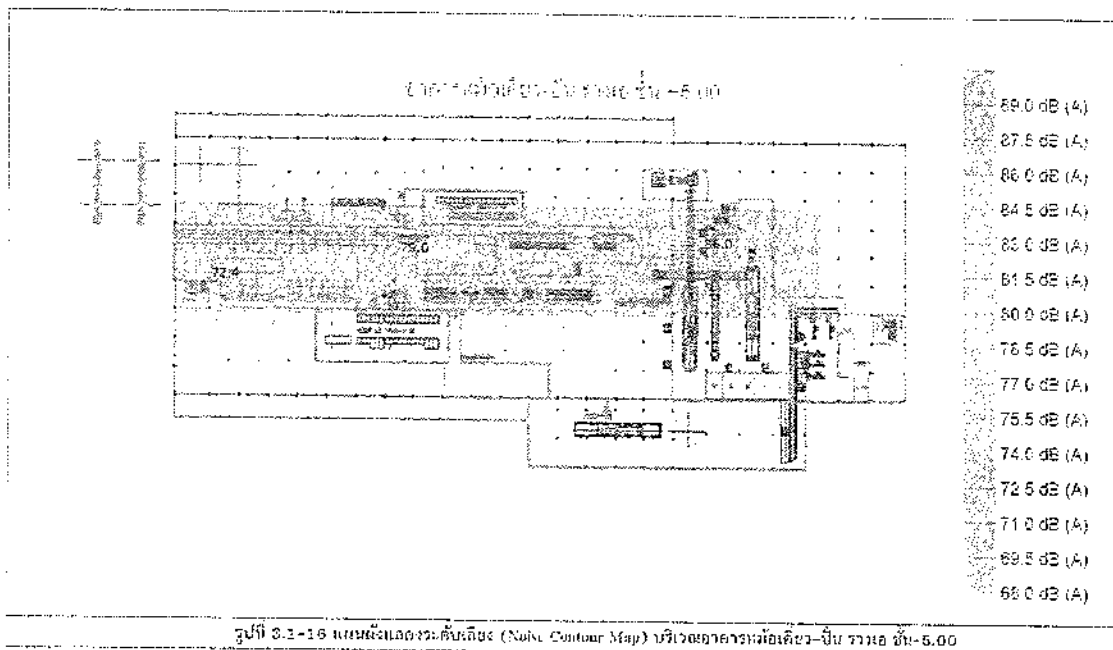
สถานี	ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าการตรวจวัด (dB(A))		ค่าการตรวจวัด (dB(A))	ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าการตรวจวัด (dB(A))	ตำแหน่งตรวจวัด
		ค่า	ความถี่	ค่า		ค่า	
337.	M1	-	-	365.	N1	-	-
338.	M2	-	-	366.	N2	-	-
339.	M3	-	-	367.	N3	-	-
340.	M4	-	-	368.	N4	-	-
341.	M5	-	-	369.	N5	-	-
342.	M6	-	-	370.	N6	-	-
343.	M7	-	-	371.	N7	-	-
344.	M8	-	-	372.	N8	-	-
345.	M9	-	-	373.	N9	-	-
346.	M10	-	-	374.	N10	-	-
347.	M11	-	-	375.	N11	-	-
348.	M12	-	-	376.	N12	-	-
349.	M13	-	-	377.	N13	-	-
350.	M14	-	-	378.	N14	-	-
351.	M15	-	-	379.	N15	-	-
352.	M16	-	-	380.	N16	-	-
353.	M17	-	-	381.	N17	-	-
354.	M18	-	-	382.	N18	-	-
355.	M19	-	-	383.	N19	-	-
356.	M20	-	-	384.	N20	-	-
357.	M21	-	-	385.	N21	-	-
358.	M22	-	-	386.	N22	-	-
359.	M23	-	-	387.	N23	-	-
360.	M24	-	-	388.	N24	-	-
361.	M25	-	-	389.	N25	-	-
362.	M26	-	-	390.	N26	-	-
363.	M27	-	-	391.	N27	-	-
364.	M28	-	-	392.	N28	-	-

หมายเหตุ : - ไม่ใช้ในการตรวจวัดค่าเสียงในพื้นที่ที่มีการก่อสร้าง

ตารางที่ 3.1-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารหอเคหะ-ปิ่น วามบ 5.00

จุดเก็บ	ผลการตรวจวัด		ผลการตรวจวัด		ผลการตรวจวัด		ผลการตรวจวัด		ผลการตรวจวัด		ผลการตรวจวัด		ผลการตรวจวัด	
	ค่าเฉลี่ย	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าสูงสุด
1.	A1	-	29.	B1	-	57.	C1	-	57.	C1	-	57.	C1	-
2.	A2	-	30.	B2	-	58.	C2	-	58.	C2	-	58.	C2	-
3.	A3	-	31.	B3	-	59.	C3	-	59.	C3	-	59.	C3	-
4.	A4	-	32.	B4	-	60.	C4	-	60.	C4	-	60.	C4	-
5.	A5	-	33.	B5	-	61.	C5	-	61.	C5	-	61.	C5	-
6.	A6	-	34.	B6	-	62.	C6	-	62.	C6	-	62.	C6	-
7.	A7	-	35.	B7	-	63.	C7	-	63.	C7	-	63.	C7	-
8.	A8	-	36.	B8	-	64.	C8	-	64.	C8	-	64.	C8	-
9.	A9	-	37.	B9	-	65.	C9	-	65.	C9	-	65.	C9	-
10.	A10	-	38.	B10	-	66.	C10	-	66.	C10	-	66.	C10	-
11.	A11	-	39.	B11	-	67.	C11	-	67.	C11	-	67.	C11	-
12.	A12	-	40.	B12	-	68.	C12	-	68.	C12	-	68.	C12	-
13.	A13	-	41.	B13	-	69.	C13	-	69.	C13	-	69.	C13	-
14.	A14	-	42.	B14	-	70.	C14	-	70.	C14	-	70.	C14	-
15.	A15	-	43.	B15	-	71.	C15	-	71.	C15	-	71.	C15	-
16.	A16	-	44.	B16	-	72.	C16	-	72.	C16	-	72.	C16	-
17.	A17	-	45.	B17	-	73.	C17	-	73.	C17	-	73.	C17	-
18.	A18	-	46.	B18	-	74.	C18	-	74.	C18	-	74.	C18	-
19.	A19	-	47.	B19	-	75.	C19	-	75.	C19	-	75.	C19	-
20.	A20	-	48.	B20	-	76.	C20	-	76.	C20	-	76.	C20	-
21.	A21	-	49.	B21	-	77.	C21	-	77.	C21	-	77.	C21	-
22.	A22	-	50.	B22	-	78.	C22	-	78.	C22	-	78.	C22	-
23.	A23	-	51.	B23	-	79.	C23	-	79.	C23	-	79.	C23	-
24.	A24	-	52.	B24	-	80.	C24	-	80.	C24	-	80.	C24	-
25.	A25	-	53.	B25	-	81.	C25	-	81.	C25	-	81.	C25	-
26.	A26	-	54.	B26	-	82.	C26	-	82.	C26	-	82.	C26	-
27.	A27	-	55.	B27	-	83.	C27	-	83.	C27	-	83.	C27	-
28.	A28	-	56.	B28	-	84.	C28	-	84.	C28	-	84.	C28	-

หมายเหตุ : - ไม่สามารถตรวจวัดได้เนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวมีการก่อสร้างอาคาร



ตารางที่ 3.1-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารหม้อต้ม-ปั่น โรงสี ชิม+9.00

Barnfield - Barnfield 500										
Date	Barnfield 500		Barnfield 500 (40%)	Barnfield 500 (40%)	Barnfield 500 (40%)	Barnfield 500 (40%)	Barnfield 500 (40%)	Barnfield 500 (40%)	Barnfield 500 (40%)	Barnfield 500 (40%)
	25-26/06/14	25-26/06/14								
169.	Q1	-	-	197.	H1	-	-	225.	I1	-
170.	Q2	-	-	198.	H2	-	-	226.	I2	-
171.	G3	-	-	199.	H3	-	-	227.	I3	-
172.	G4	-	-	200.	H4	-	-	228.	I4	70.4 72.6
173.	G5	70.8 71.9	-	201.	H5	71.0 72.6	-	229.	I5	71.6 73.6
174.	G6	-	-	202.	H6	-	-	230.	I6	-
175.	G7	-	-	203.	H7	-	-	231.	I7	71.6 74.8
176.	G8	-	-	204.	H8	-	-	232.	I8	-
177.	G9	-	-	205.	H9	-	-	233.	I9	-
178.	G10	-	-	206.	H10	-	-	234.	I10	-
179.	G11	-	-	207.	H11	-	-	235.	I11	72.0 72.9
180.	G12	-	-	208.	H12	-	-	236.	I12	-
181.	G13	-	-	209.	H13	-	-	237.	I13	71.6 74.3
182.	G14	-	-	210.	H14	-	-	238.	I14	-
183.	G15	-	-	211.	H15	-	-	239.	I15	-
184.	G16	-	-	212.	H16	-	-	240.	I16	-
185.	G17	-	-	213.	H17	-	-	241.	I17	-
186.	G18	-	-	214.	H18	-	-	242.	I18	-
187.	G19	-	-	215.	H19	-	-	243.	I19	-
188.	G20	-	-	216.	H20	-	-	244.	I20	-
189.	G21	-	-	217.	H21	-	-	245.	I21	-
190.	G22	-	-	218.	H22	-	-	246.	I22	-
191.	G23	-	-	219.	H23	-	-	247.	I23	-
192.	G24	-	-	220.	H24	-	-	248.	I24	-
193.	G25	-	-	221.	H25	-	-	249.	I25	-
194.	G26	-	-	222.	H26	-	-	250.	I26	-
195.	G27	-	-	223.	H27	-	-	251.	I27	-
196.	G28	-	-	224.	H28	-	-	252.	I28	-

หมายเหตุ : - ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากพื้นที่ตั้งถ้ำด้วยการเสียดังเดิมจึงทำการ

ตารางที่ 3.1-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ-ปั่น รพ.อ 214+9.00

UNITED STATES DEPARTMENT OF JUSTICE									
FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION		WASHINGTON, D. C.		BUREAU OF INVESTIGATION		WASHINGTON, D. C.		BUREAU OF INVESTIGATION	
FILE NO.	DATE	TO	FROM	DATE	TO	FROM	DATE	TO	FROM
85.	D1	-	113.	E1	-	141.	F1	-	-
86.	D2	-	114.	E2	-	142.	F2	-	-
87.	D3	-	115.	E3	-	143.	F3	-	-
88.	D4	-	116.	E4	-	144.	F4	-	-
89.	D5	-	117.	E5	-	145.	F5	70.5	71.1
90.	D6	-	118.	E6	-	146.	F6	-	-
91.	D7	-	119.	E7	-	147.	F7	-	-
92.	D8	-	120.	E8	-	148.	F8	-	-
93.	D9	-	121.	E9	-	149.	F9	-	-
94.	D10	-	122.	E10	-	150.	F10	-	-
95.	D11	-	123.	E11	-	151.	F11	-	-
96.	D12	-	124.	E12	-	152.	F12	-	-
97.	D13	-	125.	E13	-	153.	F13	-	-
98.	D14	-	126.	E14	-	154.	F14	-	-
99.	D15	-	127.	E15	-	155.	F15	-	-
100.	D16	72.6	74.0	E16	-	156.	F16	-	-
101.	D17	72.1	75.5	E17	72.6	75.1	F17	-	-
102.	D18	71.4	75.2	E18	72.9	74.8	F18	-	-
103.	D19	75.0	75.4	E19	71.4	75.2	F19	-	-
104.	D20	72.6	74.0	E20	72.0	74.8	F20	-	-
105.	D21	72.1	74.2	E21	72.1	75.6	F21	-	-
106.	D22	-	134.	E22	-	162.	F22	-	-
107.	D23	-	135.	E23	-	163.	F23	-	-
108.	D24	-	136.	E24	-	164.	F24	-	-
109.	D25	-	137.	E25	-	165.	F25	-	-
110.	D26	-	138.	E26	-	166.	F26	-	-
111.	D27	-	139.	E27	-	167.	F27	-	-
112.	D28	-	140.	E28	-	168.	F28	-	-

หมายเหตุ : - [ ] สัญลักษณ์แสดงว่ามีเอกสารแนบมาหรือไม่

ตารางที่ 3.1-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารแม่คู้เตา-ปิ่น รong ช่าง+9.00

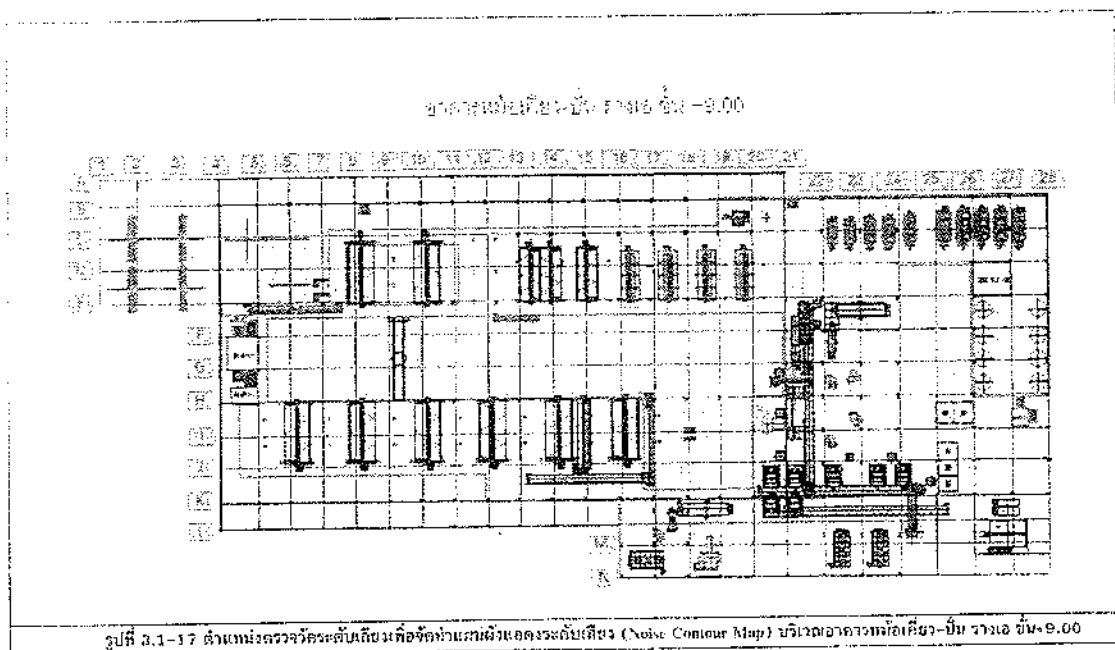
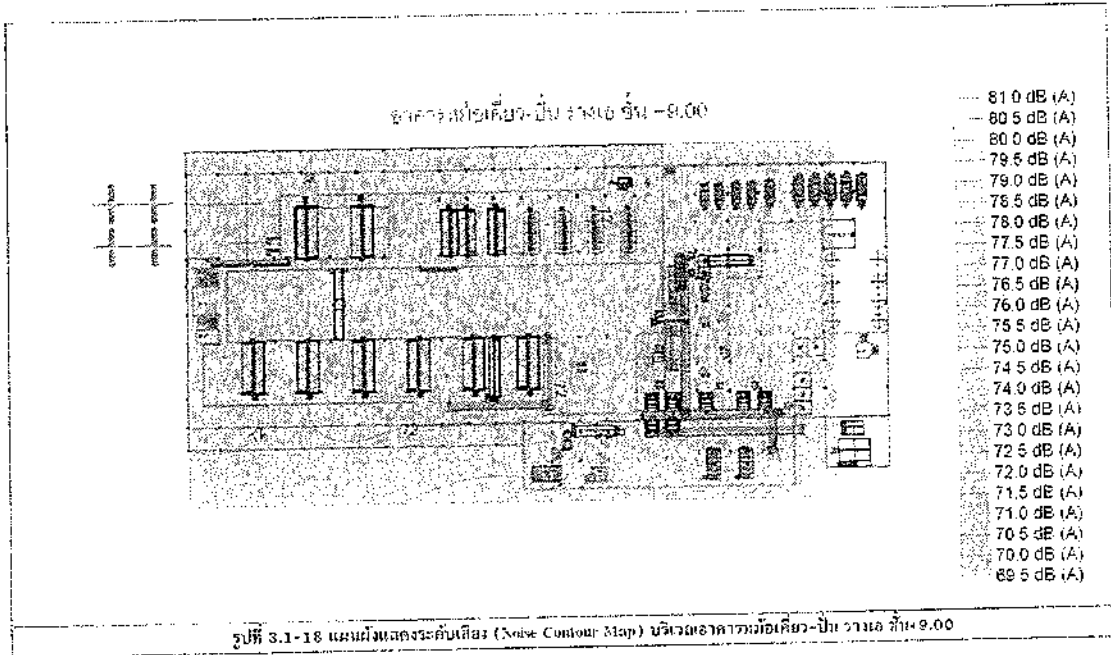
[illegible]

หมายเหตุ : - ไม่ได้ทำเป็นภาระตรวจค้นเนื่องจากมีกำลังมากกว่าในการผลิตสิ่งเครื่องจักร

ค่าทางที่ 3.1-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารหม้อเคียว-ปั่น ทางเอ ซี่ง 9.00

S/N	MATHS (37%)		LANG (33%)		SCIENCE (30%)		ARTS (20%)	
	25-26/05/64	4 <sup>th</sup> Pass	25-26/05/64	4 <sup>th</sup> Pass	25-26/05/64	4 <sup>th</sup> Pass	25-26/05/64	4 <sup>th</sup> Pass
337.	M1	-	-	-	365.	-	N1	-
338.	M2	-	-	-	366.	-	N2	-
339.	M3	-	-	-	367.	-	N3	-
340.	M4	-	-	-	368.	-	N4	-
341.	M5	-	-	-	369.	-	N5	-
342.	M6	-	-	-	370.	-	N6	-
343.	M7	-	-	-	371.	-	N7	-
344.	M8	-	-	-	372.	-	N8	-
345.	M9	-	-	-	373.	-	N9	-
346.	M10	-	-	-	374.	-	N10	-
347.	M11	-	-	-	375.	-	N11	-
348.	M12	-	-	-	376.	-	N12	-
349.	M13	-	-	-	377.	-	N13	-
350.	M14	-	-	-	378.	-	N14	-
351.	M15	-	-	-	378.	-	N15	-
352.	M16	75.6	80.4	380.	380.	M16	76.2	84.1
353.	M17	75.4	79.6	381.	381.	M17	77.2	78.6
354.	M18	76.2	76.6	382.	382.	M18	74.6	78.5
355.	M19	74.8	78.9	383.	383.	M19	79.6	80.4
356.	M20	75.2	79.6	384.	384.	M20	78.8	81.4
357.	M21	76.4	79.8	385.	385.	M21	80.4	81.6
358.	M22	76.2	79.6	386.	386.	M22	76.4	81.2
359.	M23	70.2	78.9	387.	387.	M23	76.6	81.4
360.	M24	78.2	80.4	388.	388.	M24	78.6	79.4
361.	M25	-	-	-	389.	-	M25	-
362.	M26	-	-	-	390.	-	M26	-
363.	M27	-	-	-	391.	-	M27	-
364.	M28	-	-	-	392.	-	M28	-

หมายเหตุ : - ไม่ได้รับมีการตรวจพบเนื่องจากมีลักษณะการติดกาว





ตารางที่ 3.1-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour Map) ปริมาณการแผ่เสียง-ชั้น ราม่อ ชั้น+16.00

จุดวัด	ทิศทางวัด	ระยะวัด (m)	ระดับเสียง (dB(A))	ทิศทางวัด	ระยะวัด (m)	ระดับเสียง (dB(A))	ทิศทางวัด	ระยะวัด (m)	ระดับเสียง (dB(A))	ทิศทางวัด	ระยะวัด (m)	ระดับเสียง (dB(A))
1.	A1	-	29.	B1	-	57.	C1	-	-	-	-	-
2.	A2	-	30.	B2	-	58.	C2	-	-	-	-	-
3.	A3	-	31.	B3	-	59.	C3	-	-	-	-	-
4.	A4	-	32.	B4	-	60.	C4	-	-	-	-	-
5.	A5	-	33.	B5	-	61.	C5	-	-	-	-	-
6.	A6	-	34.	B6	-	62.	C6	-	-	-	-	-
7.	A7	-	35.	B7	-	63.	C7	-	-	-	-	-
8.	A8	-	36.	B8	-	64.	C8	-	-	-	-	-
9.	A9	-	37.	B9	-	65.	C9	-	-	-	-	-
10.	A10	-	38.	B10	-	66.	C10	-	-	-	-	-
11.	A11	-	39.	B11	-	67.	C11	-	-	-	-	-
12.	A12	-	40.	B12	-	68.	C12	-	-	-	-	-
13.	A13	-	41.	B13	-	69.	C13	-	-	-	-	-
14.	A14	-	42.	B14	-	70.	C14	-	-	-	-	-
15.	A15	-	43.	B15	-	71.	C15	-	-	-	-	-
16.	A16	-	44.	B16	-	72.	C16	-	-	-	-	-
17.	A17	-	45.	B17	-	73.	C17	-	-	-	-	-
18.	A18	-	46.	B18	-	74.	C18	-	-	-	-	-
19.	A19	-	47.	B19	-	75.	C19	-	-	-	-	-
20.	A20	-	48.	B20	-	76.	C20	-	-	-	-	-
21.	A21	-	49.	B21	-	77.	C21	-	-	-	-	-
22.	A22	-	50.	B22	-	78.	C22	-	-	-	-	-
23.	A23	-	51.	B23	-	79.	C23	-	-	-	-	-
24.	A24	-	52.	B24	-	80.	C24	-	-	-	-	-
25.	A25	-	53.	B25	-	81.	C25	-	-	-	-	-
26.	A26	-	54.	B26	-	82.	C26	-	-	-	-	-
27.	A27	-	55.	B27	-	83.	C27	-	-	-	-	-
28.	A28	-	56.	B28	-	84.	C28	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : - ไม่สามารถตรวจวัดเสียงรบกวนได้เนื่องจากมีสิ่งกีดขวาง

ตารางที่ 3.1-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour Map) ปริมาณการแผ่เสียง-ชั้น ราม่อ ชั้น+16.00

จุดวัด	ทิศทางวัด	ระยะวัด (m)	ระดับเสียง (dB(A))	ทิศทางวัด	ระยะวัด (m)	ระดับเสียง (dB(A))	ทิศทางวัด	ระยะวัด (m)	ระดับเสียง (dB(A))	ทิศทางวัด	ระยะวัด (m)	ระดับเสียง (dB(A))
85.	D1	-	113.	E1	-	141.	F1	-	-	-	-	-
86.	D2	-	114.	E2	-	142.	F2	-	-	-	-	-
87.	D3	-	115.	E3	-	143.	F3	-	-	-	-	-
88.	D4	-	116.	E4	-	144.	F4	-	-	-	-	-
89.	D5	-	117.	E5	-	145.	F5	-	-	-	-	-
90.	D6	-	118.	E6	-	146.	F6	-	-	-	-	-
91.	D7	-	119.	E7	-	147.	F7	-	-	-	-	-
92.	D8	-	120.	E8	-	148.	F8	-	-	-	-	-
93.	D9	-	121.	E9	-	149.	F9	-	-	-	-	-
94.	D10	-	122.	E10	-	150.	F10	-	-	-	-	-
95.	D11	-	123.	E11	-	151.	F11	-	-	-	-	-
96.	D12	-	124.	E12	-	152.	F12	-	-	-	-	-
97.	D13	-	125.	E13	-	153.	F13	-	-	-	-	-
98.	D14	-	126.	E14	-	154.	F14	-	-	-	-	-
99.	D15	-	127.	E15	-	155.	F15	-	-	-	-	-
100.	D16	-	128.	E16	-	156.	F16	-	-	-	-	-
101.	D17	-	129.	E17	-	157.	F17	-	-	-	-	-
102.	D18	-	130.	E18	-	158.	F18	-	-	-	-	-
103.	D19	-	131.	E19	-	159.	F19	-	-	-	-	-
104.	D20	-	132.	E20	-	160.	F20	-	-	-	-	-
105.	D21	-	133.	E21	-	161.	F21	-	-	-	-	-
106.	D22	-	134.	E22	-	162.	F22	-	-	-	-	-
107.	D23	-	135.	E23	-	163.	F23	-	-	-	-	-
108.	D24	-	136.	E24	-	164.	F24	-	-	-	-	-
109.	D25	-	137.	E25	-	165.	F25	-	-	-	-	-
110.	D26	-	138.	E26	-	166.	F26	-	-	-	-	-
111.	D27	-	139.	E27	-	167.	F27	-	-	-	-	-
112.	D28	-	140.	E28	-	168.	F28	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : - ไม่สามารถตรวจวัดเสียงรบกวนได้เนื่องจากมีสิ่งกีดขวาง

ตารางที่ 3.1-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour Map)  
บริเวณอาคารมัลติเพล็กซ์-ปิ่น มางอ ชั้น+15.00

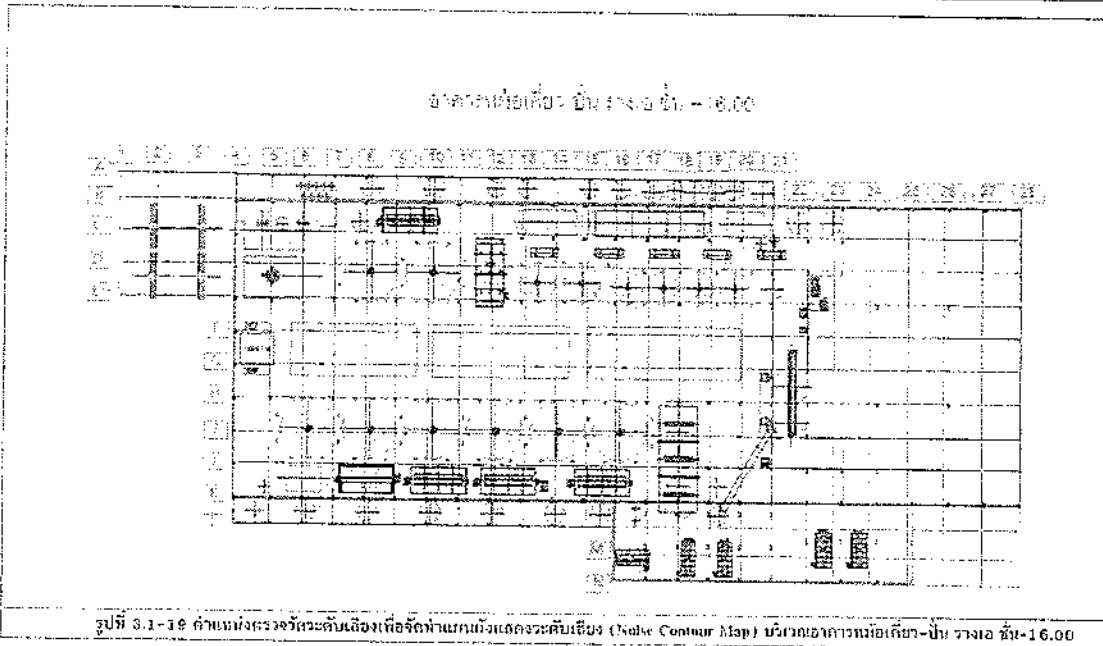
DAILY RAINFALL DATA FOR THE YEAR 2016									
DATE	JANUARY		FEBRUARY		MARCH		APRIL		TOTAL
	25-27/06/54	28-30/06/54	25-27/07/54	28-30/07/54	25-27/08/54	28-30/08/54	25-27/09/54	28-30/09/54	
253.	11	-	-	-	281.	K1	-	309.	L1
254.	12	-	-	-	282.	K2	-	310.	L2
255.	13	-	-	-	283.	K3	-	311.	L3
256.	14	-	-	-	284.	K4	-	312.	L4
257.	15	-	-	-	285.	K5	-	313.	L5
258.	16	-	-	-	286.	K6	-	314.	L6
259.	17	-	-	-	287.	K7	-	315.	L7
260.	18	-	-	-	288.	K8	-	316.	L8
261.	19	-	-	-	289.	K9	-	317.	L9
262.	20	-	-	-	290.	K10	-	318.	L10
263.	21	-	-	-	291.	K11	-	319.	L11
264.	22	-	-	-	292.	K12	-	320.	L12
265.	23	-	-	-	293.	K13	-	321.	L13
266.	24	-	-	-	294.	K14	-	322.	L14
267.	25	-	-	-	295.	K15	-	323.	L15
268.	26	-	-	-	296.	K16	-	324.	L16
269.	27	-	-	-	297.	K17	-	325.	L17
270.	28	-	-	-	298.	K18	-	326.	L18
271.	29	-	-	-	299.	K19	-	327.	L19
272.	30	-	-	-	300.	K20	-	328.	L20
273.	31	-	-	-	301.	K21	-	329.	L21
274.	32	-	-	-	302.	K22	-	330.	L22
275.	33	-	-	-	303.	K23	-	331.	L23
276.	34	-	-	-	304.	K24	-	332.	L24
277.	35	-	-	-	305.	K25	-	333.	L25
278.	36	-	-	-	306.	K26	-	334.	L26
279.	37	-	-	-	307.	K27	-	335.	L27
280.	38	-	-	-	308.	K28	-	336.	L28

หมายเหตุ : - โปรดดำเนินการตรวจวัดเบื้องต้นจากห้องที่ติดตั้งถาวรที่มีการติดตั้งเครื่องจักร

ตารางที่ 3.1-20 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour Map)  
บริเวณอาคารพาณิชย์-ป่า ร่มเงา ขึ้น+16.00

[illegible]

หมายเหตุ : - ไปได้ดำเนินการขจัดน้ำเสียจากพื้นที่ดังกล่าวมีผลการปฏิบัติงานดี



ตารางที่ 3.1-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour Map)  
บริเวณอาคารมัลติสแคว-ปิ่น รong เลข 3-16.00

การวัดความถี่ 300 Hz ถึง 3,000 Hz						
สัญญาณ	ความถี่ (MHz)	ความถี่ (dBm)		สัญญาณ	ความถี่ (MHz)	ความถี่ (dBm)
		100	1000			
337	M1	-	-	365	M1	-
338	M2	-	-	368	M2	-
339	M3	-	-	367	M3	-
340	M4	-	-	368	M4	-
341	M5	-	-	369	M5	-
342	M6	-	-	370	M6	-
343	M7	-	-	371	M7	-
344	M8	-	-	372	M8	-
345	M9	-	-	373	M9	-
346	M10	-	-	374	M10	-
347	M11	-	-	375	M11	-
348	M12	-	-	376	M12	-
349	M13	-	-	377	M13	-
350	M14	-	-	378	M14	-
351	M15	-	-	379	M15	-
352	M16	-	-	380	M16	-
353	M17	78.2	79.4	381	M17	78.5
354	M18	78.6	79.8	382	M18	79.4
355	M19	78.5	80.4	383	M19	80.6
356	M20	80.4	82.6	384	M20	81.4
357	M21	83.9	84.2	385	M21	82.9
358	M22	83.7	84.5	386	M22	83.1
359	M23	85.0	87.6	387	M23	85.4
360	M24	83.0	84.3	388	M24	82.7
361	M25	82.6	85.0	389	M25	81.7
362	M26	-	-	390	M26	-
363	M27	-	-	391	M27	-
364	M28	-	-	392	M28	-

หมายเหตุ: - ใต้เส้นเป็นการรวมเอากรณียกเว้นค่าจ้างที่คิดตั้งแต่นั้น



ภาพที่ 3.1-11 (ต่อ) แผนการตรวจระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารลูกเก็บ รงเอ

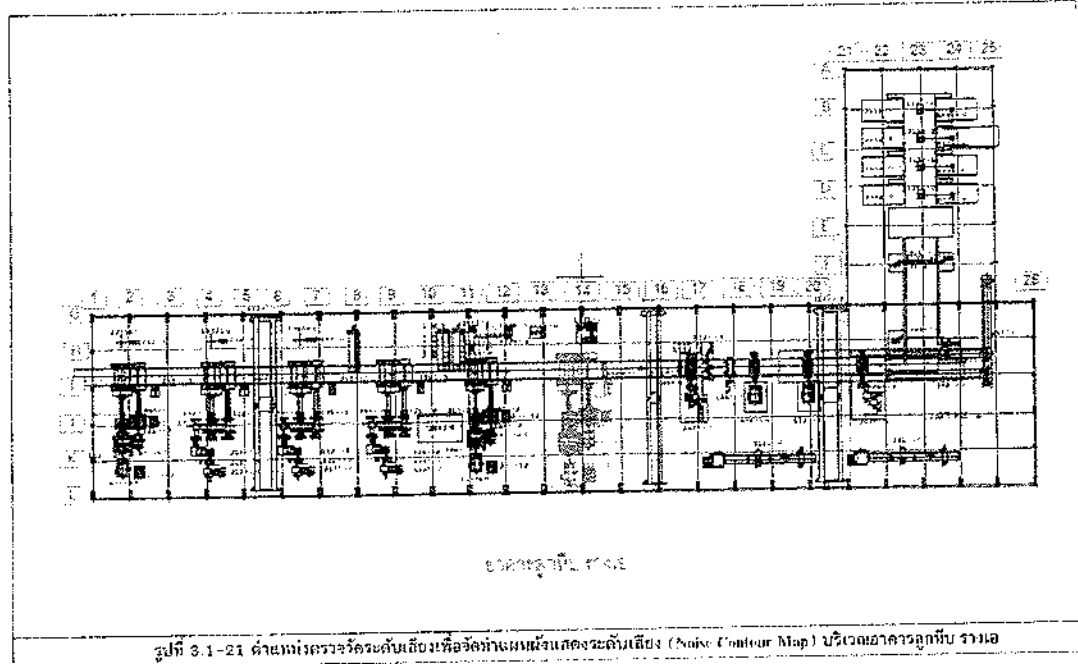
[illegible]

หมายเหตุ: - ไม่ได้ดำเนินการสำรวจเนื่องจากเพิ่งตั้งกล่าวมีการคิดตั้งเครื่องจักร

ภาพที่ 3.1-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารหีบ รพ.อ

Sl. No.	Candidate's Name	S. P. S											
---------	------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

หมายเหตุ : - ไปได้ดำเนินการจัดเก็บเงินจากพื้นที่ดังกล่าวกับการเดินเค้วยัง



ตารางที่ 3.1-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารอุทกบน รางเอ

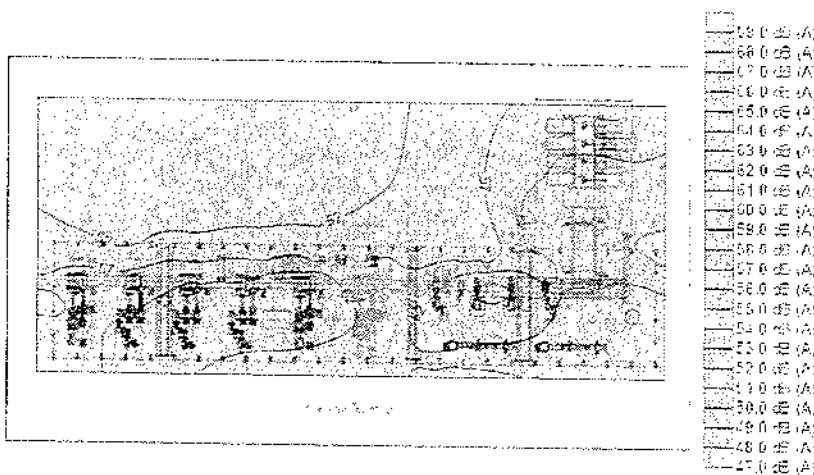
จุดวัด	อาคารอุทกบน รางเอ				อาคารอุทกบน รางเอ				อาคารอุทกบน รางเอ				อาคารอุทกบน รางเอ			
	ค่าการตรวจวัด		ค่าการตรวจวัด		ค่าการตรวจวัด		ค่าการตรวจวัด		ค่าการตรวจวัด		ค่าการตรวจวัด		ค่าการตรวจวัด		ค่าการตรวจวัด	
	20.11.04	20.11.04	20.11.04	20.11.04	20.11.04	20.11.04	20.11.04	20.11.04	20.11.04	20.11.04	20.11.04	20.11.04	20.11.04	20.11.04	20.11.04	20.11.04
	Leq	Leq	Leq	Leq	Leq	Leq	Leq	Leq	Leq	Leq	Leq	Leq	Leq	Leq	Leq	Leq
233.	60.2	61.4	261.	K1	60.2	61.4	237.	L1	60.6	61.6						
236.	-	-	263.	K2	-	-	238.	L2	60.4	61.7						
237.	-	-	263.	K3	-	-	239.	L3	60.2	61.6						
238.	-	-	264.	K4	-	-	240.	L4	61.2	62.8						
239.	-	-	266.	K5	-	-	241.	L5	61.4	62.9						
240.	-	-	266.	K6	-	-	242.	L6	61.0	62.0						
241.	-	-	267.	K7	-	-	243.	L7	60.4	62.1						
242.	-	-	268.	K8	-	-	244.	L8	61.6	62.2						
243.	-	-	269.	K9	-	-	245.	L9	61.2	62.8						
244.	-	-	270.	K10	-	-	246.	L10	62.2	64.1						
245.	-	-	271.	K11	-	-	247.	L11	62.4	65.6						
246.	-	-	272.	K12	-	-	248.	L12	62.2	62.8						
247.	-	-	273.	K13	-	-	249.	L13	62.0	63.1						
248.	-	-	274.	K14	-	-	250.	L14	61.9	62.9						
249.	-	-	275.	K15	-	-	251.	L15	64.8	66.5						
250.	-	-	276.	K16	-	-	252.	L16	64.9	65.1						
251.	-	-	277.	K17	63.4	64.1	253.	L17	65.2	63.1						
252.	-	-	278.	K18	62.5	63.6	254.	L18	65.2	63.1						
253.	-	-	279.	K19	62.0	64.1	255.	L19	66.2	68.8						
254.	-	-	280.	K20	62.1	63.9	256.	L20	66.1	65.1						
255.	-	-	281.	K21	61.6	63.6	257.	L21	64.0	64.0						
256.	-	-	282.	K22	60.9	61.2	258.	L22	62.3	64.9						
257.	-	-	283.	K23	60.4	61.0	259.	L23	62.6	64.1						
258.	-	-	284.	K24	60.4	61.2	260.	L24	60.4	62.1						
259.	59.6	60.4	285.	K25	60.2	63.8	261.	L25	60.2	61.9						
260.	59.2	61.0	286.	K26	59.8	60.6	262.	L26	59.4	60.4						

หมายเหตุ: - ไม่สามารถหาพื้นที่เสียงจากพื้นที่ดังกล่าวได้จากการวัด

ตารางที่ 3.1-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารสูงที่มี รพช

[illegible]

หมายเหตุ : - ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าจากพื้นที่แล้วพบว่ามีการกีดขวางคั่นคัน



รูปที่ 3.1-22 แผนผังแสดงระดับความถี่ (Frequency Map) บริเวณอาคารสูงใกล้ ทางรถไฟ

ตารางที่ 3.1-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารสูงกับ ทางบี

[illegible]

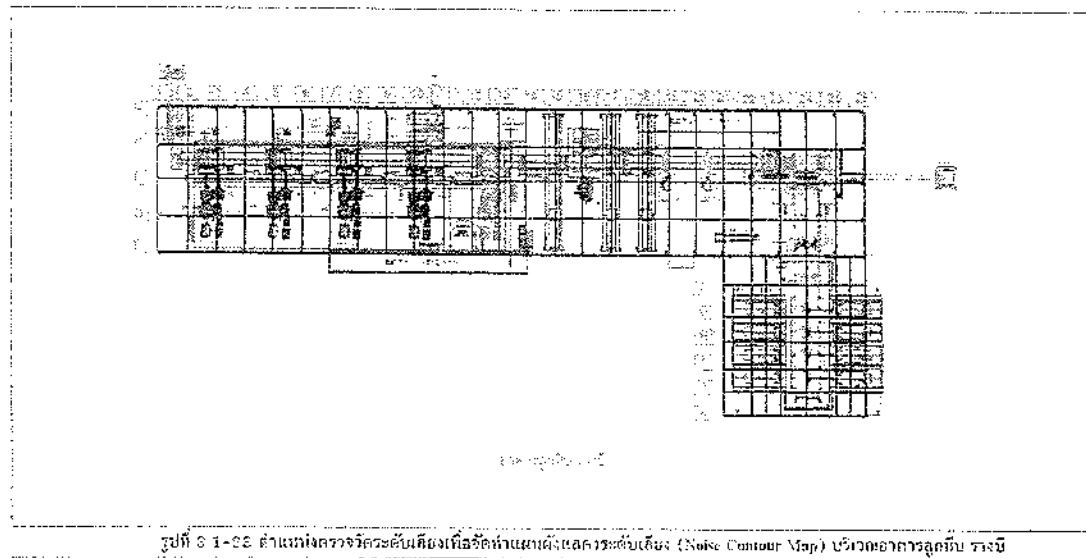
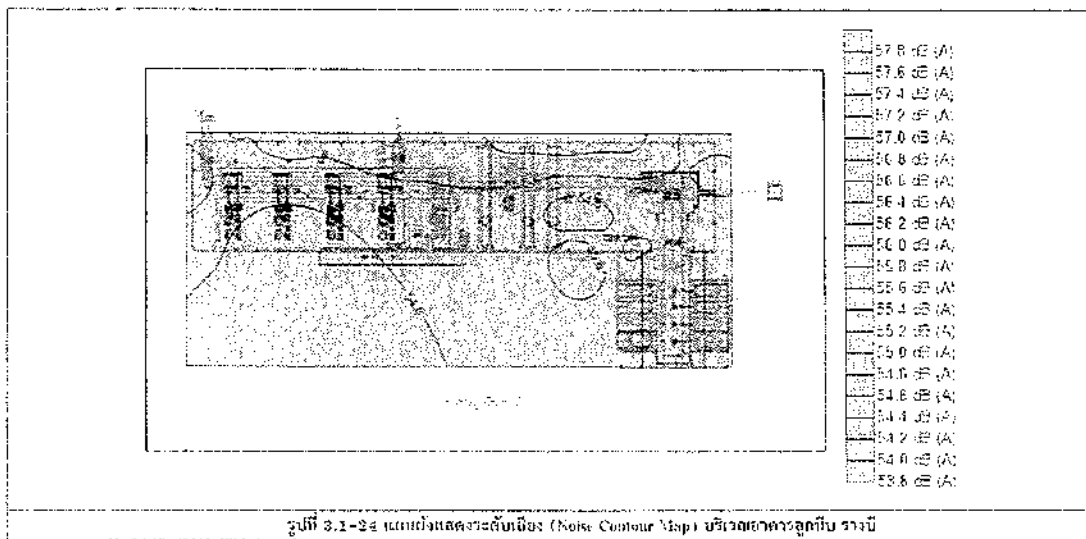
หมายเหตุ : - ไม่ได้ดำเนินการพระราชบัญญัติดังกล่าวมีการพิสูจน์แล้ว

ตารางที่ 3.1-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารอุทกพิสัย

S.No.		SPRINTS									
		Sprint 1		Sprint 2		Sprint 3		Sprint 4		Sprint 5	
		20/1/64	Leg. Time	20/1/64	Leg. Time	20/2/64	Leg. Time	20/2/64	Leg. Time	20/3/64	Leg. Time
157.	G1	-	-	183.	H1	-	-	208.	J21	55.4	56.6
158.	G2	-	-	184.	H2	-	-	210.	J22	-	-
159.	G3	-	-	185.	H3	-	-	211.	J23	-	-
160.	G4	-	-	186.	H4	-	-	212.	J24	-	-
161.	G5	-	-	187.	H5	-	-	213.	J25	-	-
162.	G6	-	-	188.	H6	-	-	214.	J26	-	-
163.	G7	-	-	189.	H7	-	-	215.	J21	56.0	56.6
164.	G8	-	-	190.	H8	-	-	216.	J22	-	-
165.	G9	-	-	191.	H9	-	-	217.	J23	-	-
166.	G10	-	-	192.	H10	-	-	218.	J24	-	-
167.	G11	-	-	193.	H11	-	-	218.	J25	-	-
168.	G12	-	-	194.	H12	-	-	220.	J26	-	-
169.	G13	-	-	195.	H13	-	-	221.	K21	55.2	56.4
170.	G14	-	-	196.	H14	-	-	222.	K22	55.0	56.6
171.	G15	-	-	197.	H15	-	-	223.	K23	56.4	56.8
172.	G16	-	-	198.	H16	-	-	224.	K24	55.2	56.0
173.	G17	-	-	199.	H17	-	-	225.	K25	55.0	56.1
174.	G18	-	-	200.	H18	-	-	226.	K26	55.4	56.0
175.	G19	-	-	201.	H19	-	-	-	-	-	-
176.	G20	-	-	202.	H20	-	-	-	-	-	-
177.	G21	55.8	56.4	203.	H21	55.0	56.2	-	-	-	-
178.	G22	-	-	204.	H22	-	-	-	-	-	-
179.	G23	-	-	205.	H23	-	-	-	-	-	-
180.	G24	-	-	206.	H24	-	-	-	-	-	-
181.	G25	-	-	207.	H25	-	-	-	-	-	-
182.	G26	-	-	208.	H26	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : - ไม่ได้ดำเนินการจัดโครงการที่มีดังกล่าวมีการตัดสินใจ





ตารางที่ 3.1-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour Map) บริษัทอาคารพาณิชย์

จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))		ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))		ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))		ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))		ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))		ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))	
	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))
1.	A1	-	27.	B1	-	53.	C1	-	-	-	-	-
2.	A2	-	28.	B2	-	54.	C2	-	-	-	-	-
3.	A3	-	29.	B3	-	55.	C3	-	-	-	-	-
4.	A4	-	30.	B4	-	56.	C4	-	-	-	-	-
5.	A5	-	31.	B5	-	57.	C5	-	-	-	-	-
6.	A6	-	32.	B6	-	58.	C6	-	-	-	-	-
7.	A7	-	33.	B7	-	59.	C7	-	-	-	-	-
8.	A8	-	34.	B8	-	60.	C8	-	-	-	-	-
9.	A9	-	35.	B9	-	61.	C9	-	-	-	-	-
10.	A10	-	36.	B10	-	62.	C10	-	-	-	-	-
11.	A11	-	37.	B11	-	63.	C11	-	-	-	-	-
12.	A12	-	38.	B12	-	64.	C12	-	-	-	-	-
13.	A13	-	39.	B13	-	65.	C13	-	-	-	-	-
14.	A14	-	40.	B14	-	66.	C14	-	-	-	-	-
15.	A15	54.7	53.2	41.	B15	58.7	55.9	67.	C15	59.2	59.7	-
16.	A16	54.1	55.5	42.	D16	-	-	68.	C16	-	-	-
17.	A17	53.7	58.7	43.	B17	54.7	59.8	69.	C17	53.2	61.0	-
18.	A18	54.7	50.2	44.	B18	53.9	59.2	70.	C18	54.4	60.1	-
19.	A19	53.1	59.7	45.	B19	-	-	71.	C19	53.1	59.2	-
20.	A20	54.2	50.7	46.	B20	54.7	60.7	72.	C20	52.4	58.7	-
21.	A21	51.4	58.2	47.	B21	51.9	59.8	73.	C21	-	-	-
22.	A22	55.3	57.9	48.	B22	-	-	74.	C22	-	-	-
23.	A23	51.9	57.2	49.	B23	-	-	75.	C23	53.1	57.6	-
24.	A24	54.3	58.9	50.	B24	52.7	58.7	76.	C24	52.3	58.1	-
25.	A25	53.6	59.7	51.	B25	53.4	59.1	77.	C25	53.0	58.3	-
26.	A26	53.9	58.6	52.	B26	54.7	59.7	78.	C26	54.7	59.6	-

หมายเหตุ : - ไม่สามารถตรวจวัดเนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวมีสิ่งกีดขวาง

ตารางที่ 3.1-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour Map) บริษัทอาคารพาณิชย์

จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))		ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))		ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))		ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))		ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))		ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))	
	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))
79.	D1	-	-	105.	E1	-	-	131.	F1	-	-	-
80.	D2	-	-	106.	E2	-	-	132.	F2	-	-	-
81.	D3	-	-	107.	E3	-	-	133.	F3	-	-	-
82.	D4	-	-	108.	E4	-	-	134.	F4	-	-	-
83.	D5	-	-	109.	E5	-	-	135.	F5	-	-	-
84.	D6	-	-	110.	E6	-	-	136.	F6	-	-	-
85.	D7	-	-	111.	E7	-	-	137.	F7	-	-	-
86.	D8	-	-	112.	E8	-	-	138.	F8	-	-	-
87.	D9	-	-	113.	E9	-	-	139.	F9	-	-	-
88.	D10	-	-	114.	E10	-	-	140.	F10	-	-	-
89.	D11	-	-	115.	E11	-	-	141.	F11	-	-	-
90.	D12	-	-	116.	E12	-	-	142.	F12	-	-	-
91.	D13	-	-	117.	E13	-	-	143.	F13	-	-	-
92.	D14	-	-	118.	E14	-	-	144.	F14	-	-	-
93.	D15	53.6	58.7	119.	E15	59.4	68.1	145.	F15	57.6	60.1	-
94.	D16	-	-	120.	E16	57.2	61.9	146.	F16	50.1	60.4	-
95.	D17	52.1	57.8	121.	E17	54.3	59.8	147.	F17	54.2	59.8	-
96.	D18	53.7	58.2	122.	E18	53.7	61.2	148.	F18	53.4	59.1	-
97.	D19	-	-	123.	E19	54.1	59.8	149.	F19	53.2	57.6	-
98.	D20	52.4	59.2	124.	E20	53.9	61.4	150.	F20	54.2	58.6	-
99.	D21	53.1	56.7	125.	E21	54.8	61.0	151.	F21	53.9	58.7	-
100.	D22	-	-	126.	E22	-	-	152.	F22	53.1	59.7	-
101.	D23	51.4	59.1	127.	E23	-	-	153.	F23	54.2	59.4	-
102.	D24	53.2	58.7	128.	E24	53.0	64.8	154.	F24	53.4	59.4	-
103.	D25	54.1	57.6	129.	E25	54.2	59.7	155.	F25	54.2	60.1	-
104.	D26	53.3	58.0	130.	E26	54.8	58.2	156.	F26	51.4	60.0	-

หมายเหตุ : - ไม่สามารถตรวจวัดเนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวมีสิ่งกีดขวาง

ตารางที่ 3.1-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารพาณิชย์

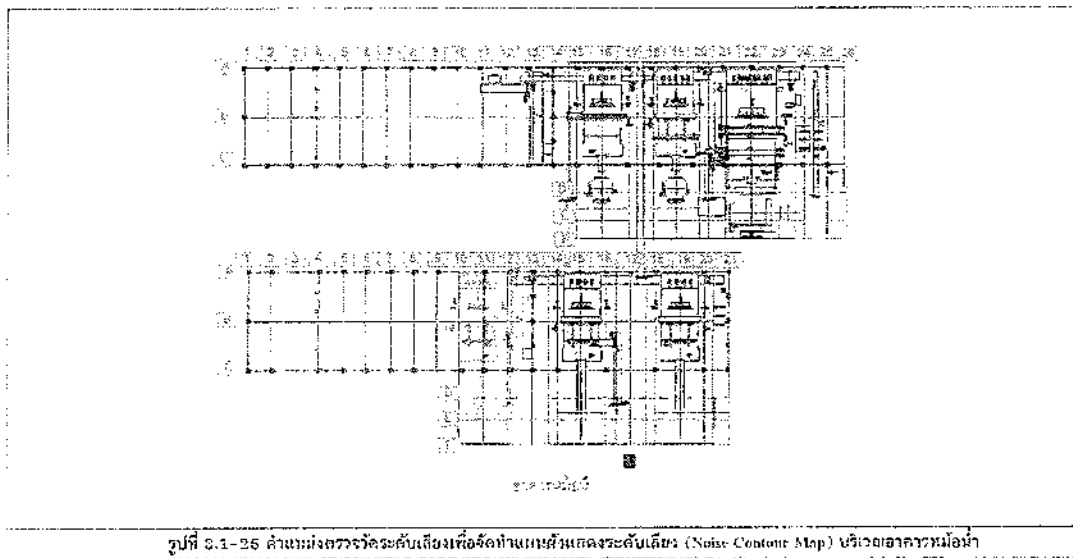
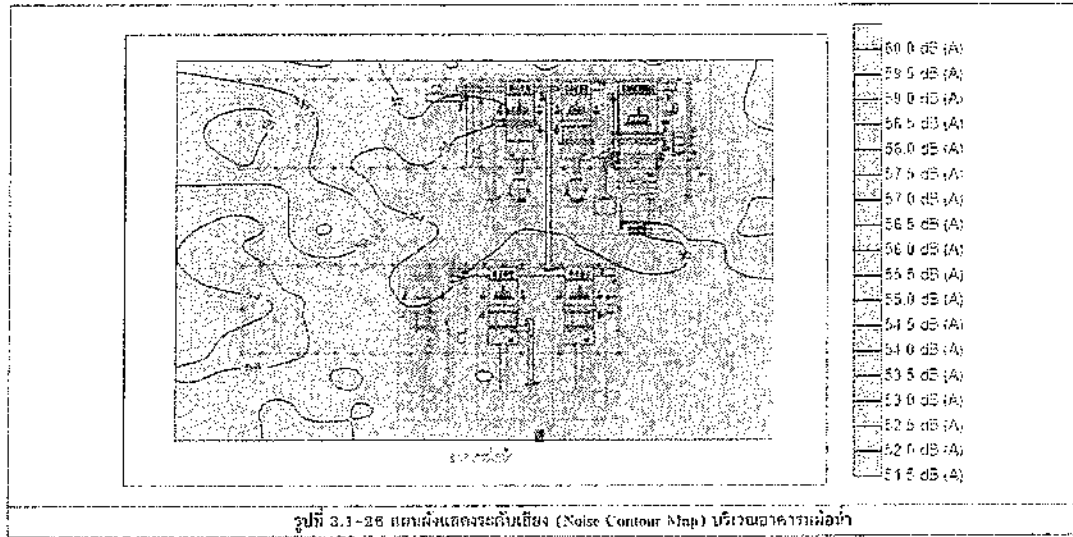
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure		Health status		Family structure	
Socio-economic status		Health status		Education		Family structure		Health											

หมายเหตุ :- ไม่ได้ดำเนินการวิจัยเนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวมีการติดธงกึ่งจัดการ

ตารางที่ 3.1-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารหน้า

Sl. No.	2015-16				2016-17				2017-18				2018-19				2019-20			
	Sl. No.	2015-16		Sl. No.	2016-17		Sl. No.	2017-18		Sl. No.	2018-19		Sl. No.	2019-20		Sl. No.	2020-21			
		Sl. No.	2015-16		Sl. No.	2016-17		Sl. No.	2017-18		Sl. No.	2018-19		Sl. No.	2019-20		Sl. No.	2020-21		
1.	A1	-	-	22.	B1	-	-	43.	C1	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2.	A2	-	-	23.	B2	-	-	44.	C2	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3.	A3	-	-	24.	B3	-	-	45.	C3	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
4.	A4	-	-	25.	B4	-	-	46.	C4	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
5.	A5	-	-	26.	B5	-	-	47.	C5	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
6.	A6	-	-	27.	B6	-	-	48.	C6	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
7.	A7	-	-	28.	B7	-	-	49.	C7	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
8.	A8	-	-	29.	B8	-	-	50.	C8	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
9.	A9	-	-	30.	B9	-	-	51.	C9	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
10.	A10	54.7	59.8	31.	B10	54.2	58.7	52.	C10	53.2	58.7	-	-	-	-	-	-	-		
11.	A11	54.8	61.0	32.	B11	53.8	59.6	53.	C11	54.8	60.7	-	-	-	-	-	-	-		
12.	A12	54.7	58.7	33.	B12	54.6	60.1	54.	C12	55.0	59.8	-	-	-	-	-	-	-		
13.	A13	52.7	61.4	34.	B13	56.2	61.0	55.	C13	54.7	61.2	-	-	-	-	-	-	-		
14.	A14	53.3	63.7	35.	B14	53.7	59.9	56.	C14	55.2	61.4	-	-	-	-	-	-	-		
15.	A15	-	-	36.	B15	-	-	57.	C15	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
16.	A16	54.8	62.7	37.	B16	54.7	61.4	58.	C16	55.6	59.9	-	-	-	-	-	-	-		
17.	A17	55.2	63.9	38.	B17	55.1	59.8	59.	C17	54.9	61.4	-	-	-	-	-	-	-		
18.	A18	54.8	62.9	39.	B18	54.2	61.2	60.	C18	55.8	61.9	-	-	-	-	-	-	-		
19.	A19	-	-	40.	B19	-	-	61.	C19	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
20.	A20	55.7	61.3	41.	B20	54.8	59.7	62.	C20	53.7	63.6	-	-	-	-	-	-	-		
21.	A21	55.6	64.1	42.	B21	55.1	61.2	63.	C21	54.2	64.2	-	-	-	-	-	-	-		

หมายเหตุ : - ไม่ได้ดำเนินการตรวจความพร้อมของสถานที่ตั้งก่อนมีการติดตั้งเครื่องจักร



4. จักรวรรดิ และเลือกสรรจากระดับเสี่ยงต่อสุขภาพและความปลอดภัยในการทำงาน

การได้รับทรัพยากรที่มีผลถึงส่งผลกระทบต่อความสามารถ ก่อนให้เกิดการสูญเสียการได้ยิน หรือความสามารถในการได้ยินของต้องมีการเตรียมความพร้อมกับการได้ยินที่ดี การสูญเสียการได้ยิน เมื่อจากเสียงดังควรทั่วไปในชั้นผู้ปกครองด้วยกัน ก็คือ ระดับความถี่เสียง ระดับของเสียง ระดับเวลาที่ได้รับเสียงช็อกและผลของการสูญเสียการได้ยิน ซึ่งมีความถี่ของทั้งการได้ยินเสียงของทั้งไปเกิดการสูญเสียการได้ยิน เช่น ความไวต่อเสียงในแต่ละบุคคล อายุ สภาพทางพันธุกรรมและแหล่งเสียง ฯลฯ

การสูญเสียการได้ยิน แบ่งออกเป็น 2 ชนิด คือ การสูญเสียการได้ยินแบบชั่วคราว และการสูญเสียการได้ยินแบบถาวร การสูญเสียการได้ยินแบบชั่วคราว เกิดขึ้นจากการมีเสียงดังเป็นระยะเวลานานเกินไป หรือ ขบถระหนักเกินไป สาเหตุของการมีเสียงดังกับหูมากเกินไป ได้แก่วิถีการใช้หูฟังเสียงดังเป็นเวลานาน 14-16 ชั่วโมง และการสูญเสียการได้ยินแบบถาวร จะไม่สามารถทำการรักษาให้การได้ยินกลับคืนสภาพเดิมได้

[illegible]

วิธีการสังเกตเบื้องต้นสำหรับการทำเหมืองแร่ มีสิ่งดังที่ยังเป็นอันดับต่อการได้เงิน หรือไม่ ตลอดจนได้เขียนทำกัน 1 แนว แต่ผู้พูดกับด้วยเสียงปกติ ถ้าไปสำรวจได้วิธีนี้และต้องพูดว่า หรืออะไรไปเองแล้วจะว่าอย่างไรแล้วแต่การฟังกับนี้ที่ตายด้วยจึงประมาณ 90 ได้เขียนเอา หรือมากกว่า

[illegible]

## 5. ข้อเสียอื่น ๆ

1. ในบริบทนี้ที่ความเสียงจะจัดการโดยของหน่วยงาน การครัวหรือที่ทำงานในการตามใส่ อุปกรณ์จะก็จะระบบการได้นั้น ได้แก่ ที่อยู่หรือที่ครอบครัว บุคคลหรือระยะเวลาปฏิบัติงาน โดยเลือกใช้โปรแกรมให้เหมาะสมตามระดับเสียงที่ต้องการป้องกัน ที่ซึ่งจากการได้รับเสียงที่ดังเกินไป จะมีผลต่อการได้ยิน คือ

- บุคลากรอาจได้รับผลกระทบในช่วงเวลาไม่นานนัก และสามารถรักษาสภาพให้กลับคืนมาปกติได้
- บุคลากร ที่ต้องการได้รับทั้งเสียงดีทั้งในเวลางาน จะถูกเชิญการไต่ถามอย่างถาวร ไม่อาจกลับคืนเป็นปกติได้
- บุคลากรเดิมพลัด เกิดจากการได้รับทั้งเสียงดีลงมา ๆ ระยะเวลาสั้น ๆ

- ปัญหาการ เกิดจากการได้รับทั้งเสียงดังเป็นเวลานาน จะสูญเสียการได้ยินอย่างถาวร ไม่สามารถฟื้นฟูเป็นปกติได้

- แนวโน้มเฉียบพลัน เกิดจากการได้รับทั้งเสียงดังมาก ๆ ในระยะเวลาสั้น ๆ

2. ความตรวจสอบสมรรถภาพการใช้ (Anathesay) ของพนักงานปฏิบัติการด้านงานที่สืบค้น  
อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการพิจารณาการปฏิบัติงานของพนักงาน การให้คะแนน  
ผิดพลาดของผลตรวจการดำเนินการหาสาเหตุและจัดให้มีการจัดการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบที่เกิดขึ้นทันที

3. การบำรุงรักษาเครื่องจักรให้มีความทำงานเหมาะสมอยู่เสมอ ไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย เพื่อจากเครื่องจักรที่เกิดการชำรุด หรือมีความผิดปกติในการทำงานจะเป็นปัจจัยหนึ่งซึ่งผลกระทบต่อระดับเสียงในสถานประกอบการ

4. ความท้าทายควรจะต้องระดับสูงในสถานการณ์บางอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเปรียบเทียบแนวโน้มของระดับเสียง และใช้เป็นแนวทางในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจาก ระดับเสียง



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท น้ำตาลและอ้อยระย้าเอสก จำกัด  
Address : 279 หมู่ 1 ตำบลห้วยไคร้ อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Tel. (037) 261 306, (037) 261 510  
Fax. (037) 261 510  
Contact : คุณวราภรณ์  
Job No. : SE40518  
Report No. : 2021/1-10  
Report Date : July 2, 2021  
Sampling Date : June 22, 2021  
Type of Sample : Noise Contour

## ภาคผนวก ก

### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(1/1-2)

สถานการณ์ด้าน รวด ระยะ 0.00									
Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point
		Leq	Lmax			Leq	Lmax		
1.	A1	77.6	79.3	35.	B1	-	-	51.	C1
2.	A2	76.9	78.7	37.	B2	-	-	52.	C2
3.	A3	75.4	77.9	39.	B3	-	-	53.	C3
4.	A4	76.1	78.2	41.	B4	76.5	79.3	54.	C4
5.	A5	74.2	76.6	43.	B5	69.7	71.3	55.	C5
6.	A6	72.7	75.1	45.	B6	71.3	73.1	56.	C6
7.	A7	71.9	76.1	47.	B7	-	-	57.	C7
8.	A8	69.7	72.4	49.	B8	-	-	58.	C8
9.	A9	69.1	74.2	51.	B9	70.1	74.2	59.	C9
10.	A10	67.3	69.4	53.	B10	69.9	71.3	60.	C10
11.	A11	66.5	69.2	55.	B11	67.8	70.1	61.	C11
12.	A12	67.3	69.8	57.	B12	68.2	71.5	62.	C12
13.	A13	68.1	72.7	59.	B13	67.3	69.4	63.	C13
14.	A14	67.3	70.2	61.	B14	67.5	70.0	64.	C14
15.	A15	66.1	68.3	63.	B15	66.9	68.7	65.	C15
16.	A16	66.9	69.1	65.	B16	66.1	68.2	66.	C16
17.	A17	67.2	70.2	67.	B17	67.1	70.1	67.	C17
18.	A18	69.1	71.3	69.	B18	69.3	68.2	68.	C18
19.	A19	69.3	72.1	71.	B19	66.5	68.1	69.	C19
20.	A20	-	-	73.	B20	-	-	70.	C20
21.	A21	-	-	75.	B21	-	-	71.	C21
22.	A22	-	-	77.	B22	-	-	72.	C22
23.	A23	-	-	79.	B23	-	-	73.	C23
24.	A24	-	-	81.	B24	-	-	74.	C24
25.	A25	-	-	83.	B25	-	-	75.	C25

Remark : - ไม่พบการรบกวนจากแหล่งเสียงอื่นในบริเวณที่ตรวจวัด



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(1/2-2)

ผลการวัดเสียง รบกวน 5.00									
Item	Sampling Point		Result (dB(A))		Item	Sampling Point		Result (dB(A))	
	22/06/21		Leg	Lmax		22/06/21		Leg	Lmax
76.	D1	76.7	79.4	101.	E1	E1	77.5	79.6	126.
77.	D2	77.1	78.7	102.	E2	E2	76.2	78.7	127.
78.	D3	73.4	76.5	103.	E3	E3	75.7	78.1	128.
79.	D4	74.2	76.7	104.	E4	E4	74.9	79.3	129.
80.	D5	73.9	77.2	105.	E5	E5	72.4	75.3	130.
81.	D6	71.7	74.1	106.	E6	E6	70.6	74.3	131.
82.	D7	70.6	73.5	107.	E7	E7	70.1	74.5	132.
83.	D8	71.0	72.9	108.	E8	E8	69.9	71.2	133.
84.	D9	69.8	71.6	109.	E9	E9	68.4	70.5	134.
85.	D10	67.9	69.9	110.	E10	E10	66.7	69.2	135.
86.	D11	69.2	72.1	111.	E11	E11	68.1	70.3	136.
87.	D12	69.5	71.3	112.	E12	E12	67.9	71.1	137.
88.	D13	68.1	70.3	113.	E13	E13	68.2	70.6	138.
89.	D14	66.5	68.4	114.	E14	E14	68.1	69.7	139.
90.	D15	67.1	69.6	115.	E15	E15	67.2	68.8	140.
91.	D16	64.2	66.2	116.	E16	E16	67.1	69.2	141.
92.	D17	64.5	69.1	117.	E17	E17	66.9	70.1	142.
93.	D18	65.3	68.2	118.	E18	E18	66.1	64.3	143.
94.	D19	66.7	69.5	119.	E19	E19	66.4	67.1	144.
95.	D20	-	-	120.	E20	E20	-	-	145.
96.	D21	-	-	121.	E21	E21	-	-	146.
97.	D22	-	-	122.	E22	E22	-	-	147.
98.	D23	-	-	123.	E23	E23	-	-	148.
99.	D24	-	-	124.	E24	E24	-	-	149.
100.	D25	-	-	125.	E25	E25	-	-	150.

Remark : - ไม่ได้รับผลการวัดเสียงรบกวนเนื่องจากพื้นที่วัดเสียงรบกวนมีเสียงรบกวนจากเครื่องจักร

(2/1-2)

ผลการวัดเสียง รบกวน 5.00									
Item	Sampling Point		Result (dB(A))		Item	Sampling Point		Result (dB(A))	
	23/06/21		Leg	Lmax		23/06/21		Leg	Lmax
1.	A1	-	-	26.	B1	B1	-	-	51.
2.	A2	-	-	27.	B2	B2	-	-	52.
3.	A3	-	-	28.	B3	B3	-	-	53.
4.	A4	-	-	29.	B4	B4	-	-	54.
5.	A5	-	-	30.	B5	B5	67.1	69.2	55.
6.	A6	-	-	31.	B6	B6	67.3	70.1	56.
7.	A7	-	-	32.	B7	B7	66.1	71.3	57.
8.	A8	-	-	33.	B8	B8	67.1	68.9	58.
9.	A9	-	-	34.	B9	B9	-	-	59.
10.	A10	-	-	35.	B10	B10	-	-	60.
11.	A11	-	-	36.	B11	B11	-	-	61.
12.	A12	-	-	37.	B12	B12	-	-	62.
13.	A13	-	-	38.	B13	B13	67.7	70.1	63.
14.	A14	-	-	39.	B14	B14	68.1	71.2	64.
15.	A15	-	-	40.	B15	B15	67.1	70.5	65.
16.	A16	66.1	67.3	41.	B16	B16	66.9	69.4	66.
17.	A17	66.3	67.9	42.	B17	B17	67.1	70.2	67.
18.	A18	65.7	67.1	43.	B18	B18	66.4	68.7	68.
19.	A19	-	-	44.	B19	B19	-	-	69.
20.	A20	-	-	45.	B20	B20	-	-	70.
21.	A21	-	-	46.	B21	B21	-	-	71.
22.	A22	-	-	47.	B22	B22	-	-	72.
23.	A23	-	-	48.	B23	B23	-	-	73.
24.	A24	-	-	49.	B24	B24	-	-	74.
25.	A25	-	-	50.	B25	B25	-	-	75.

Remark : - ไม่ได้รับผลการวัดเสียงรบกวนเนื่องจากพื้นที่วัดเสียงรบกวนมีเสียงรบกวนจากเครื่องจักร



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(3/2-2)

Item	Sampling Point 23/06/21	Result (dB(A)) Leq Lmax	Item	Sampling Point 23/06/21	Result (dB(A)) Leq Lmax	Item	Sampling Point 23/06/21	Result (dB(A)) Leq Lmax
76.	D1	-	101.	E1	-	126.	F1	-
77.	D2	-	102.	E2	-	127.	F2	-
78.	D3	-	103.	E3	-	128.	F3	-
79.	D4	-	104.	E4	-	129.	F4	-
80.	D5	-	105.	E5	-	130.	F5	-
81.	D6	-	106.	E6	-	131.	F6	-
82.	D7	-	107.	E7	-	132.	F7	-
83.	D8	-	108.	E8	-	133.	F8	-
84.	D9	-	109.	E9	66.6 68.1	134.	F9	-
85.	D10	-	110.	E10	67.0 68.9	135.	F10	-
86.	D11	-	111.	E11	65.6 67.8	136.	F11	-
87.	D12	-	112.	E12	64.4 65.9	137.	F12	-
88.	D13	97.1 99.3	113.	E13	66.9 70.3	138.	F13	-
89.	D14	67.8 70.7	114.	E14	67.9 73.1	139.	F14	-
90.	D15	66.7 69.7	115.	E15	68.1 72.3	140.	F15	-
91.	D16	67.1 69.3	116.	E16	66.7 70.2	141.	F16	-
92.	D17	66.5 68.7	117.	E17	68.7 72.6	142.	F17	-
93.	D18	66.7 68.9	118.	E18	68.1 71.5	143.	F18	-
94.	D19	-	119.	E19	-	144.	F19	-
95.	D20	-	120.	E20	-	145.	F20	-
96.	D21	-	121.	E21	-	146.	F21	-
97.	D22	-	122.	E22	-	147.	F22	-
98.	D23	-	123.	E23	-	148.	F23	-
99.	D24	-	124.	E24	-	149.	F24	-
100.	D25	-	125.	E25	-	150.	F25	-

Remark : - ไม่สามารถตรวจวัดเสียงจากพื้นที่ดังกล่าวได้เนื่องจากเสียงดัง



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท นาคาและอสังหาริมทรัพย์ จำกัด

Report No. : 2021/3-10

Address : 279 หมู่ 1 ตำบลห้วยโจด อำเภอรัตนบุรี จังหวัดสุรินทร์

Report Date : July 2, 2021

Tel. (037) 261 306, (037) 261 510

Sampling Date : June 23, 2021

Fax. (037) 261 510

Type of Sample : Noise Contour

Contact : คุณบรรณรัตน์

Report No. : 2021/3-10

Job No. : S640518

Report Date : July 2, 2021

Sampling Date : June 23, 2021

Type of Sample : Noise Contour

(3/1-2)

Item	Sampling Point 23/06/21	Result (dB(A)) Leq Lmax	Item	Sampling Point 23/06/21	Result (dB(A)) Leq Lmax	Item	Sampling Point 23/06/21	Result (dB(A)) Leq Lmax
1.	A1	-	26.	B1	-	51.	C1	-
2.	A2	-	27.	B2	-	52.	C2	-
3.	A3	-	28.	B3	-	53.	C3	-
4.	A4	-	29.	B4	-	54.	C4	-
5.	A5	-	30.	B5	-	55.	C5	-
6.	A6	-	31.	B6	-	56.	C6	-
7.	A7	-	32.	B7	-	57.	C7	-
8.	A8	-	33.	B8	-	58.	C8	-
9.	A9	-	34.	B9	-	59.	C9	-
10.	A10	-	35.	B10	-	60.	C10	-
11.	A11	65.7 69.1	36.	B11	-	61.	C11	66.3 70.2
12.	A12	65.3 68.7	37.	B12	-	62.	C12	65.4 70.2
13.	A13	66.1 68.5	38.	B13	-	63.	C13	63.6 69.7
14.	A14	67.2 69.6	39.	B14	-	64.	C14	66.1 69.3
15.	A15	66.1 69.2	40.	B15	-	65.	C15	67.1 69.9
16.	A16	67.1 69.4	41.	B16	-	66.	C16	66.5 69.7
17.	A17	65.6 67.3	42.	B17	-	67.	C17	66.2 70.1
18.	A18	64.9 66.5	43.	B18	65.7 68.3	68.	C18	65.8 69.7
19.	A19	65.6 67.6	44.	B19	65.9 67.5	69.	C19	66.8 69.1
20.	A20	-	45.	B20	-	70.	C20	-
21.	A21	-	46.	B21	-	71.	C21	-
22.	A22	-	47.	B22	-	72.	C22	-
23.	A23	-	48.	B23	-	73.	C23	-
24.	A24	-	49.	B24	-	74.	C24	-
25.	A25	-	50.	B25	-	75.	C25	-

Remark : - ไม่สามารถตรวจวัดเสียงจากพื้นที่ดังกล่าวได้เนื่องจากเสียงดัง





Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(3/2-2)

ผลการวัด ณ วันที่ 24/06/21										
Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Sampling Point	Item	Result (dB(A))		Sampling Point	Result (dB(A))	Leq
		Leq	Lmax			Leq	Lmax			
76.	D1	73.5	79.0	101.	E1	73.4	79.5	126.	F1	-
77.	D2	70.7	73.4	102.	E2	72.6	74.1	127.	F2	-
78.	D3	69.9	73.0	103.	E3	72.1	75.2	128.	F3	-
79.	D4	68.5	70.1	104.	E4	71.1	73.5	129.	F4	-
80.	D5	67.0	70.7	105.	E5	72.3	72.6	130.	F5	-
81.	D6	67.3	69.2	106.	E6	69.1	71.6	131.	F6	-
82.	D7	66.9	71.6	107.	E7	69.3	71.9	132.	F7	-
83.	D8	66.5	70.3	108.	E8	68.4	70.7	133.	F8	-
84.	D9	67.1	69.6	109.	E9	68.6	71.3	134.	F9	-
85.	D10	-	-	110.	E10	-	-	135.	F10	-
86.	D11	67.7	71.0	111.	E11	68.9	69.6	136.	F11	70.7
87.	D12	65.3	67.1	112.	E12	65.7	68.9	137.	F12	69.3
88.	D13	84.0	66.7	113.	E13	-	-	138.	F13	70.9
89.	D14	67.1	68.2	114.	E14	-	-	139.	F14	68.4
90.	D15	66.9	69.6	115.	E15	-	-	140.	F15	70.9
91.	D16	67.6	70.2	116.	E16	-	-	141.	F16	69.3
92.	D17	67.1	70.5	117.	E17	-	-	142.	F17	68.5
93.	D18	67.5	71.2	118.	E18	-	-	143.	F18	70.4
94.	D19	69.7	71.4	119.	E19	66.1	69.3	144.	F19	68.9
95.	D20	-	-	120.	E20	-	-	145.	F20	-
96.	D21	-	-	121.	E21	-	-	146.	F21	-
97.	D22	-	-	122.	E22	-	-	147.	F22	-
98.	D23	-	-	123.	E23	-	-	148.	F23	-
99.	D24	-	-	124.	E24	-	-	149.	F24	-
100.	D25	-	-	125.	E25	-	-	150.	F25	-

Remark : - ไม่ได้รับการตรวจวัดเนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวมีการก่อสร้างอยู่

(4/1-2)

ผลการวัด ณ วันที่ 24/06/21										
Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Sampling Point	Item	Result (dB(A))		Sampling Point	Result (dB(A))	Leq
		Leq	Lmax			Leq	Lmax			
1.	A1	-	-	26.	B10	80.9	83.6	D3	79.4	81.2
2.	A2	-	-	27.	B11	-	-	D4	77.9	80.6
3.	A3	-	-	28.	B12	81.1	83.4	D5	78.7	80.9
4.	A4	-	-	29.	B13	-	-	D6	76.3	79.8
5.	A5	-	-	30.	B14	-	-	D7	75.6	79.1
6.	A6	-	-	31.	B15	-	-	D8	74.3	77.4
7.	A7	-	-	32.	B16	-	-	D9	76.5	78.1
8.	A8	76.5	80.7	33.	C1	81.1	83.9	D10	75.3	76.2
9.	A9	74.3	78.6	34.	C2	80.6	82.3	D11	74.5	76.3
10.	A10	73.4	78.5	35.	C3	81.2	84.1	D12	74.2	75.4
11.	A11	73.5	81.3	36.	C4	80.6	82.3	D13	73.9	74.7
12.	A12	74.9	79.6	37.	C5	78.4	80.6	D14	71.5	72.0
13.	A13	76.3	81.8	38.	C6	79.6	81.3	D15	70.1	73.4
14.	A14	74.9	80.4	39.	C7	-	-	D16	69.7	74.2
15.	A15	74.3	79.9	40.	C8	78.5	82.4	E1	79.8	81.5
16.	A16	71.4	75.9	41.	C9	78.9	81.6	E2	78.3	80.9
17.	B1	78.6	85.4	42.	C10	77.4	80.7	E3	80.1	82.4
18.	B2	78.1	79.2	43.	C11	-	-	E4	78.2	81.3
19.	B3	80.1	82.7	44.	C12	-	-	E5	78.5	80.9
20.	B4	79.5	81.3	45.	C13	-	-	E6	77.4	79.8
21.	B5	77.5	79.4	46.	C14	-	-	E7	76.5	78.4
22.	B6	76.1	80.6	47.	C15	-	-	E8	73.1	75.9
23.	B7	79.5	83.2	48.	C16	-	-	E9	70.2	72.4
24.	B8	-	-	49.	D1	80.3	82.4	E10	71.8	74.5
25.	B9	80.1	82.7	50.	D2	80.9	83.2	E11	72.3	75.8

Remark : - ไม่ได้รับการตรวจวัดเนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวมีการก่อสร้างอยู่



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(4/2-2)

อาคารกลุ่ม ราชินี 50.00									
Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point		Result (dB(A))		
		Leq	Lmax				Leq	Lmax	
76.	E12	-	-	97.	G1	-	80.8	84.1	
77.	E13	-	-	98.	G2	-	78.5	79.8	
78.	E14	-	-	99.	G3	-	79.7	81.2	
79.	E15	-	-	100.	G4	-	77.5	79.4	
80.	E16	-	-	101.	G5	-	79.9	82.3	
81.	F1	80.7	83.2	102.	G6	-	77.1	79.5	
82.	F2	76.4	82.7	103.	G7	-	75.2	78.4	
83.	F3	78.9	81.3	104.	G8	-	75.6	79.2	
84.	F4	76.3	79.1	105.	G9	-	76.3	76.9	
85.	F5	80.5	82.6	106.	G10	-	72.1	74.8	
86.	F6	79.7	81.7	107.	G11	-	79.1	80.2	
87.	F7	76.4	78.5	108.	G12	-	80.9	84.1	
88.	F8	74.2	79.9	109.	G13	-	81.5	83.7	
89.	F9	71.3	74.7	110.	G14	-	81.9	84.2	
90.	F10	70.7	72.4	111.	G15	-	78.7	80.5	
91.	F11	71.9	73.7	112.	G16	-	75.4	78.5	
92.	F12	-	-						
93.	F13	-	-						
94.	F14	-	-						
95.	F15	-	-						
96.	F16	72.7	75.4						

Remark : - ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวมีการติดตั้งเครื่องจักร



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท น้ำตาลและอ้อยมะลิ จำกัด

Report No. : 2021/5-10

Address

: 279 หมู่ 1 ตำบลห้วยโจด อำเภอวิภาวดี กรุงเทพมหานคร จังหวัดสระแก้ว

Report Date : July 2, 2021

Tel. (037) 281 306, (037) 281 510

Sampling Date : June 24, 2021

Fax. (037) 281 510

Type of Sample : Noise Contour

Contact : คุณวราภรณ์

Job No.

: S640618

(5/1-2)

อาคารกลุ่ม ราชินี 50.00									
Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point		Result (dB(A))		Result (dB(A))
		Leq	Lmax				Leq	Lmax	
1.	A1	-	-	26.	B10	-	-	-	-
2.	A2	-	-	27.	B11	-	-	-	-
3.	A3	-	-	28.	B12	-	-	-	-
4.	A4	-	-	29.	B13	-	-	-	-
5.	A5	-	-	30.	B14	-	-	-	-
6.	A6	-	-	31.	B15	-	-	-	-
7.	A7	-	-	32.	B16	-	-	-	-
8.	A8	-	-	33.	C1	-	-	-	-
9.	A9	-	-	34.	C2	-	-	-	-
10.	A10	-	-	35.	C3	-	-	-	-
11.	A11	-	-	36.	C4	-	-	-	-
12.	A12	-	-	37.	C5	-	-	-	-
13.	A13	-	-	38.	C6	-	-	-	-
14.	A14	-	-	39.	C7	-	-	-	-
15.	A15	-	-	40.	C8	-	-	-	-
16.	A16	-	-	41.	C9	-	-	-	-
17.	B1	-	-	42.	C10	-	-	-	-
18.	B2	-	-	43.	C11	-	-	-	-
19.	B3	-	-	44.	C12	-	-	-	-
20.	B4	-	-	45.	C13	-	-	-	-
21.	B5	-	-	46.	C14	-	-	-	-
22.	B6	-	-	47.	C15	-	-	-	-
23.	B7	-	-	48.	C16	-	-	-	-
24.	B8	-	-	49.	D1	-	-	-	-
25.	B9	-	-	50.	D2	-	-	-	-

Remark : - ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวมีการติดตั้งเครื่องจักร



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(5/2-2)

Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))	
		Leq	Lnex			Leq	Lnex			Leq	Lnex
76	E12	65.1	68.3	97	G1	74.6	75.8	118	H6	-	-
77	E13	65.2	69.3	98	G2	79.6	80.7	119	H7	-	-
78	E14	66.7	69.1	99	G3	77.6	78.3	120	H8	-	-
79	E15	70.9	73.1	100	G4	71.8	72.9	121	H9	-	-
80	E16	71.4	73.6	101	G5	68.5	72.3	122	H10	-	-
81	F1	70.1	77.9	102	G6	66.9	71.1	123	H11	-	-
82	F2	76.3	77.1	103	G7	65.8	69.7	124	H12	-	-
83	F3	73.9	74.3	104	G8	70.1	75.6	125	H13	-	-
84	F4	69.1	73.6	105	G9	64.2	67.3	126	H14	-	-
85	F5	70.2	81.9	106	G10	57.5	77.7	127	H15	-	-
86	F6	68.1	77.7	107	G11	70.8	71.9	128	H16	-	-
87	F7	68.7	78.3	108	G12	71.2	74.1				
88	F8	72.1	73.6	109	G13	65.7	67.9				
89	F9	65.1	69.7	110	G14	69.4	73.7				
90	F10	65.9	67.5	111	G15	70.1	72.8				
91	F11	64.9	67.8	112	G16	71.6	74.1				
92	F13	68.1	74.8	113	H1	-	-				
93	F10	66.7	69.8	114	H2	-	-				
94	F14	71.2	76.8	115	H3	-	-				
95	F15	72.1	79.5	116	H4	-	-				
96	F16	71.8	76.4	117	H5	-	-				

Remark : - ไม่สามารถวัดได้เนื่องจากพื้นที่วัดเสียงมีความสูงเกินไป



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท บ้านและอสังหาริมทรัพย์ จำกัด  
Address : 279 หมู่ 1 ตำบลห้วยโจด อำเภอวังนาค จังหวัดสระบุรี  
Tel. (037) 261 306, (037) 261 510  
Fax. (037) 261 510  
Contact : คุณวราภรณ์  
Job No. : S640518  
Report No. : 2021/5-10  
Report Date : July 2, 2021  
Sampling Date : June 24, 2021  
Type of Sample : Noise Contour

(6/1-2)

Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))	
		Leq	Lnex			Leq	Lnex			Leq	Lnex
1.	A1	-	-	25.	B10	-	-	51.	D3	-	-
2.	A2	-	-	27.	B11	-	-	52.	D4	-	-
3.	A3	-	-	28.	B12	-	-	53.	D5	-	-
4.	A4	-	-	29.	B13	-	-	54.	D6	68.1	70.3
5.	A5	-	-	30.	B14	-	-	55.	D7	71.6	72.1
6.	A6	-	-	31.	B15	68.1	70.2	56.	D8	69.2	70.9
7.	A7	-	-	32.	B16	-	-	57.	D9	68.3	68.2
8.	A8	70.5	72.4	33.	C1	69.6	70.2	58.	D10	67.1	79.4
9.	A9	71.9	74.6	34.	C2	70.1	72.3	59.	D11	66.7	69.3
10.	A10	69.3	72.4	35.	C3	69.5	70.3	60.	D12	67.8	71.8
21.	A11	71.5	73.6	36.	C4	68.1	71.5	61.	D13	65.1	75.2
12.	A12	70.9	72.4	37.	C5	69.7	70.6	62.	D14	68.4	70.7
13.	A13	71.2	74.7	38.	C6	69.1	72.3	63.	D15	67.9	70.3
14.	A14	69.8	74.2	39.	C7	68.5	70.6	64.	D16	-	-
15.	A15	70.5	71.8	40.	C8	70.3	73.2	65.	E1	69.1	75.1
16.	A16	69.1	71.2	41.	C9	-	-	66.	E2	68.2	70.9
17.	B1	-	-	42.	C10	-	-	67.	E3	67.8	70.6
18.	B2	-	-	43.	C11	-	-	68.	E4	67.5	70.1
19.	B3	-	-	44.	C12	-	-	69.	E5	66.3	68.7
20.	B4	-	-	45.	C13	-	-	70.	E6	65.4	68.9
21.	B5	-	-	46.	C14	-	-	71.	E7	68.1	70.1
22.	B6	-	-	47.	C15	68.1	70.3	72.	E8	66.3	69.1
23.	B7	-	-	48.	C16	-	-	73.	E9	67.4	70.3
24.	B8	-	-	49.	D1	68.9	71.2	74.	E10	68.2	70.7
25.	B9	-	-	50.	D2	-	-	75.	E11	69.1	74.5

Remark : - ไม่สามารถวัดได้เนื่องจากพื้นที่วัดเสียงมีความสูงเกินไป



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(8/2-2)

อาคารพักคนงาน โรงสี 306									
Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Sampling Point	Item	Result (dB(A))		Sampling Point	Result (dB(A))
		Leq	Lmax			Leq	Lmax		
76.	E12	67.3	70.6	G1	97.	67.5	69.8	H6	65.4
77.	E13	66.4	68.9	G2	98.	-	-	H7	65.7
78.	E14	67.5	69.2	G3	99.	-	-	H8	67.1
79.	E15	66.1	69.4	G4	100.	-	-	H9	65.5
80.	E16	-	-	G5	101.	67.1	69.2	H10	65.7
81.	F1	68.4	69.2	G6	102.	-	-	H11	65.5
82.	F2	67.5	69.1	G7	103.	-	-	H12	64.7
83.	F3	67.2	70.1	G8	104.	-	-	H13	65.8
84.	F4	65.7	68.4	G9	105.	-	-	H14	67.5
85.	F5	66.5	68.7	G10	106.	-	-	H15	66.8
86.	F6	-	-	G11	107.	-	-	H16	-
87.	F7	-	-	G12	108.	-	-	-	-
88.	F8	-	-	G13	109.	-	-	-	-
89.	F9	-	-	G14	110.	-	-	-	-
90.	F10	-	-	G15	111.	-	-	-	-
91.	F11	-	-	G16	112.	-	-	-	-
92.	F12	-	-	H1	113.	68.1	70.2	-	-
93.	F13	-	-	H2	114.	67.5	69.1	-	-
94.	F14	-	-	H3	115.	66.9	68.3	-	-
95.	F15	67.9	70.3	H4	116.	67.1	69.8	-	-
96.	F16	-	-	H5	117.	68.5	70.2	-	-

Remark : - ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเสียงจากพื้นที่ดังกล่าวมีการติดตั้งเครื่องจักร

Customer Name : บริษัท น้ำตาลและอ้อยหวานนอก จำกัด

Address : 279 หมู่ 1 ตำบลห้วยโจด อำเภอรัตนวาปี จังหวัดสระแก้ว

Tel. (037) 261 306, (037) 261 510

Fax. (037) 261 510

Contact : คุณกนกพร

Job No. : S640518

Report No. : 2021/7-10

Report Date : July 2, 2021

Sampling Date : June 25-26, 2021

Type of Sample : Noise Contour

(7/1-5)

อาคารพักคนงาน โรงสี 306									
Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Sampling Point	Item	Result (dB(A))		Sampling Point	Result (dB(A))
		Leq	Lmax			Leq	Lmax		
1.	A1	-	-	B1	57.	-	-	C1	-
2.	A2	-	-	B2	58.	-	-	C2	-
3.	A3	-	-	B3	59.	-	-	C3	-
4.	A4	-	-	B4	60.	-	-	C4	-
5.	A5	-	-	B5	61.	-	-	C5	-
6.	A6	-	-	B6	62.	-	-	C6	-
7.	A7	-	-	B7	63.	-	-	C7	-
8.	A8	-	-	B8	64.	-	-	C8	-
9.	A9	-	-	B9	65.	73.9	74.2	C9	83.3
10.	A10	-	-	B10	66.	77.6	74.0	C10	80.1
11.	A11	-	-	B11	67.	74.0	76.8	C11	78.6
12.	A12	-	-	B12	68.	76.2	77.1	C12	78.2
13.	A13	74.6	76.4	B13	69.	76.3	77.4	C13	77.4
14.	A14	74.9	75.3	B14	70.	77.4	79.0	C14	74.9
15.	A15	75.4	77.2	B15	71.	77.6	78.0	C15	75.0
16.	A16	74.6	79.2	B16	72.	80.7	81.2	C16	78.2
17.	A17	75.3	78.4	B17	73.	-	-	C17	-
18.	A18	76.4	77.0	B18	74.	-	-	C18	-
19.	A19	77.4	76.1	B19	75.	78.4	79.2	C19	80.4
20.	A20	78.0	79.4	B20	76.	79.9	80.2	C20	81.4
21.	A21	-	-	B21	77.	-	-	C21	-
22.	A22	-	-	B22	78.	-	-	C22	-
23.	A23	-	-	B23	79.	-	-	C23	-
24.	A24	-	-	B24	80.	-	-	C24	-
25.	A25	-	-	B25	81.	-	-	C25	-
26.	A26	-	-	B26	82.	-	-	C26	-
27.	A27	-	-	B27	83.	-	-	C27	-
28.	A28	-	-	B28	84.	82.6	83.2	C28	83.0

Remark : - ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเสียงจากพื้นที่ดังกล่าวมีการติดตั้งเครื่องจักร



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(7/2-5)

Item	Sampling Point 25-26/06/21	Result (dB(A))		Item	Sampling Point 25-26/06/21	Result (dB(A))		Item	Sampling Point 25-26/06/21	Result (dB(A))	
		Leq	Lmax			Leq	Lmax			Leq	Lmax
85.	D1	-	-	113.	E1	-	-	141.	F1	-	-
86.	D2	-	-	114.	E2	-	-	142.	F2	-	-
87.	D3	-	-	115.	E3	-	-	143.	F3	-	-
88.	D4	-	-	116.	E4	-	-	144.	F4	76.0	77.4
89.	D5	-	-	117.	E5	-	-	145.	F5	76.4	78.1
90.	D6	-	-	118.	E6	-	-	146.	F6	78.1	79.1
91.	D7	-	-	119.	E7	-	-	147.	F7	78.9	79.2
92.	D8	74.1	76.1	120.	E8	72.9	73.5	148.	F8	78.2	79.1
93.	D9	75.0	79.1	121.	E9	74.8	76.1	149.	F9	77.0	78.2
94.	D10	-	-	122.	E10	-	-	150.	F10	76.3	77.2
95.	D11	-	-	123.	E11	-	-	151.	F11	76.4	77.0
96.	D12	-	-	124.	E12	-	-	152.	F12	77.1	77.4
97.	D13	-	-	125.	E13	-	-	153.	F13	78.4	82.8
98.	D14	74.8	75.5	126.	E14	74.1	76.2	154.	F14	76.4	77.2
99.	D15	75.1	76.4	127.	E15	74.6	76.7	155.	F15	77.1	78.6
100.	D16	-	-	128.	E16	-	-	156.	F16	81.6	82.4
101.	D17	-	-	129.	E17	81.6	82.4	157.	F17	81.6	84.1
102.	D18	-	-	130.	E18	81.0	82.1	158.	F18	80.1	81.2
103.	D19	80.5	81.8	131.	E19	78.2	81.0	159.	F19	79.6	80.9
104.	D20	80.5	81.0	132.	E20	-	-	160.	F20	-	-
105.	D21	-	-	133.	E21	-	-	161.	F21	-	-
106.	D22	-	-	134.	E22	-	-	162.	F22	-	-
107.	D23	-	-	135.	E23	-	-	163.	F23	-	-
108.	D24	-	-	136.	E24	89.1	85.6	164.	F24	89.3	89.9
109.	D25	-	-	137.	E25	87.7	88.2	165.	F25	88.9	89.2
110.	D26	-	-	138.	E26	86.8	87.3	166.	F26	87.6	87.8
111.	D27	-	-	139.	E27	86.4	87.2	167.	F27	86.5	87.1
112.	D28	83.7	84.1	140.	E28	83.6	84.9	168.	F28	83.9	87.4

Remark : - ไม่พบการตรวจวัดเสียงจากพื้นที่การก่อสร้างบริเวณนี้



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(7/3-5)

Item	Sampling Point 25-26/06/21	Result (dB(A))		Item	Sampling Point 25-26/06/21	Result (dB(A))		Item	Sampling Point 25-26/06/21	Result (dB(A))	
		Leq	Lmax			Leq	Lmax			Leq	Lmax
169.	G1	-	-	197.	H1	-	-	225.	I1	-	-
170.	G2	-	-	198.	H2	-	-	226.	I2	-	-
171.	G3	-	-	199.	H3	-	-	227.	I3	-	-
172.	G4	73.6	77.2	200.	H4	73.0	77.2	228.	I4	72.4	73.7
173.	G5	74.8	76.2	201.	H5	73.0	76.0	229.	I5	72.9	74.1
174.	G6	76.9	78.9	202.	H6	73.9	78.1	230.	I6	74.6	70.2
175.	G7	77.0	79.1	203.	H7	74.0	78.4	231.	I7	74.0	77.4
176.	G8	77.4	79.6	204.	H8	75.4	79.2	232.	I8	75.0	78.4
177.	G9	78.1	79.8	205.	H9	76.1	79.4	233.	I9	76.1	79.4
178.	G10	77.4	80.2	206.	H10	76.4	79.1	234.	I10	75.4	79.4
179.	G11	77.9	81.1	207.	H11	75.9	78.5	235.	I11	76.0	79.6
180.	G12	77.4	80.6	208.	H12	75.4	78.1	236.	I12	76.8	80.1
181.	G13	76.2	80.4	209.	H13	76.0	77.4	237.	I13	76.2	81.1
182.	G14	77.4	80.6	210.	H14	76.9	78.2	238.	I14	77.0	81.6
183.	G15	78.2	81.1	211.	H15	76.0	78.4	239.	I15	77.4	82.6
184.	G16	-	-	212.	H16	-	-	240.	I16	-	-
185.	G17	-	-	213.	H17	-	-	241.	I17	-	-
186.	G18	-	-	214.	H18	-	-	242.	I18	-	-
187.	G19	-	-	215.	H19	-	-	243.	I19	-	-
188.	G20	-	-	216.	H20	-	-	244.	I20	-	-
189.	G21	-	-	217.	H21	-	-	245.	I21	-	-
190.	G22	-	-	218.	H22	-	-	246.	I22	-	-
191.	G23	-	-	219.	H23	-	-	247.	I23	-	-
192.	G24	-	-	220.	H24	-	-	248.	I24	-	-
193.	G25	-	-	221.	H25	-	-	249.	I25	-	-
194.	G26	-	-	222.	H26	-	-	250.	I26	-	-
195.	G27	-	-	223.	H27	-	-	251.	I27	-	-
196.	G28	-	-	224.	H28	-	-	252.	I28	-	-

Remark : - ไม่พบการตรวจวัดเสียงจากพื้นที่การก่อสร้างบริเวณนี้



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(7/4-6)

Item	Sampling Point		Result (dB(A))		Sampling Point		Result (dB(A))		Sampling Point		Result (dB(A))	
	25-26/06/21	Leq	Lmax	Item	25-26/06/21	Leq	Lmax	Item	25-26/06/21	Leq	Lmax	Item
253.	J1	-	-	281.	K1	-	-	309.	L1	-	-	-
254.	J2	-	-	282.	K2	-	-	310.	L2	-	-	-
255.	J3	-	-	283.	K3	-	-	311.	L3	-	-	-
256.	J4	72.5	75.4	284.	K4	71.2	73.2	312.	L4	71.0	72.6	-
257.	J5	72.0	73.4	285.	K5	71.8	74.1	313.	L5	70.6	71.9	-
258.	J6	74.1	75.9	286.	K6	72.1	75.1	314.	L6	72.8	73.2	-
259.	J7	74.6	75.0	287.	K7	72.4	76.2	315.	L7	72.9	73.4	-
260.	J8	75.0	76.1	288.	K8	74.6	75.1	316.	L8	73.4	74.4	-
261.	J9	75.4	76.2	289.	K9	74.8	76.2	317.	L9	73.0	74.7	-
262.	J10	76.0	76.1	290.	K10	75.4	76.1	318.	L10	74.0	74.5	-
263.	J11	76.4	77.2	291.	K11	75.9	76.1	319.	L11	74.5	76.2	-
264.	J12	76.4	77.1	292.	K12	76.1	79.4	320.	L12	76.3	80.0	-
265.	J13	74.3	76.3	293.	K13	70.4	79.9	321.	L13	76.1	77.4	-
266.	J14	75.0	76.2	294.	K14	75.6	80.4	322.	L14	78.0	80.1	-
267.	J16	75.0	75.1	295.	K15	76.1	78.4	323.	L15	79.0	80.4	-
268.	J16	-	-	296.	K16	-	-	324.	L16	-	-	-
269.	J17	-	-	297.	K17	-	-	325.	L17	-	-	-
270.	J18	-	-	298.	K18	-	-	326.	L18	-	-	-
271.	J19	-	-	299.	K19	-	-	327.	L19	-	-	-
272.	J20	-	-	300.	K20	-	-	328.	L20	-	-	-
273.	J21	-	-	301.	K21	-	-	329.	L21	-	-	-
274.	J22	-	-	302.	K22	-	-	330.	L22	-	-	-
275.	J23	-	-	303.	K23	-	-	331.	L23	-	-	-
276.	J24	-	-	304.	K24	-	-	332.	L24	-	-	-
277.	J25	-	-	306.	K25	-	-	333.	L25	-	-	-
278.	J26	-	-	306.	K26	-	-	334.	L26	-	-	-
279.	J27	-	-	307.	K27	-	-	335.	L27	-	-	-
280.	J28	-	-	308.	K28	-	-	336.	L28	-	-	-

Remark : - ไม่ได้รับอนุญาตให้เข้าพื้นที่วัดค่าเสียง



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(7/5-5)

Item	Sampling Point		Result (dB(A))	
	25-26/06/21	Leq	Lmax	Item
337.	M16	-	-	-
338.	M17	-	-	-
339.	M18	-	-	-
340.	M19	-	-	-
341.	M20	-	-	-
342.	M21	-	-	-
343.	M22	-	-	-
344.	M23	-	-	-
345.	M24	-	-	-
346.	M25	-	-	-
347.	M26	-	-	-
348.	N16	-	-	-
349.	N17	-	-	-
350.	N18	-	-	-
351.	N19	-	-	-
352.	N20	-	-	-
353.	N21	-	-	-
354.	N22	-	-	-
355.	N23	-	-	-
356.	N24	-	-	-
357.	N25	-	-	-
358.	N26	-	-	-

Remark : - ไม่ได้รับอนุญาตให้เข้าพื้นที่วัดค่าเสียง



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท เทคและอิมเมอเรียล จำกัด  
Address : 279 หมู่ 1 ตำบลท้ายตลาด อำเภอวัดมิ่งเมือง จังหวัดสกลนคร  
Tel. (037) 261 306, (037) 261 510  
Fax. (037) 261 510  
Contact : คุณวราภรณ์  
Job No. : S640318  
Report No. : 2021/8-10  
Report Date : July 2, 2021  
Sampling Date : June 25-26, 2021  
Type of Sample : Noise Contour

ผลการวัดเสียง-วันรวม ขึ้น-5.00 (6/1-5)											
Item	Sampling Point 25-26/06/21		Result (dB(A))		Sampling Point 25-26/06/21		Result (dB(A))		Sampling Point 25-26/06/21		Item
	Leg	Leq	Leg	Leq	Leg	Leq	Leg	Leq	Leg	Leq	
1.	A1	-	-	-	29	B1	-	-	57	C1	-
2.	A2	-	-	-	30	B2	-	-	58	C2	-
3.	A3	-	-	-	31	B3	-	-	59	C3	-
4.	A4	-	-	-	32	B4	-	-	60	C4	-
5.	A5	-	-	-	33	B5	-	-	61	C5	-
6.	A6	-	-	-	34	B6	-	-	62	C6	-
7.	A7	-	-	-	35	B7	-	-	63	C7	-
8.	A8	-	-	-	36	B8	-	-	64	C8	-
9.	A9	-	-	-	37	B9	-	-	65	C9	-
10.	A10	-	-	-	38	B10	-	-	66	C10	-
11.	A11	-	-	-	39	B11	-	-	67	C11	-
12.	A12	-	-	-	40	B12	-	-	68	C12	-
13.	A13	-	-	-	41	B13	-	-	69	C13	-
14.	A14	-	-	-	42	B14	-	-	70	C14	-
15.	A15	-	-	-	43	B15	-	-	71	C15	-
16.	A16	-	-	-	44	B16	-	-	72	C16	-
17.	A17	-	-	-	45	B17	-	-	73	C17	-
18.	A18	-	-	-	46	B18	-	-	74	C18	-
19.	A19	-	-	-	47	B19	-	-	75	C19	-
20.	A20	-	-	-	48	B20	-	-	76	C20	-
21.	A21	-	-	-	49	B21	-	-	77	C21	-
22.	A22	-	-	-	50	B22	-	-	78	C22	-
23.	A23	-	-	-	51	B23	-	-	79	C23	-
24.	A24	-	-	-	52	B24	-	-	80	C24	-
25.	A25	-	-	-	53	B25	-	-	81	C25	-
26.	A26	-	-	-	54	B26	-	-	82	C26	-
27.	A27	-	-	-	55	B27	-	-	83	C27	-
28.	A28	-	-	-	56	B28	-	-	84	C28	-

Remark : - ไม่สามารถวัดเสียงจากพื้นที่ดังกล่าวได้เนื่องจากเสียงดังเกินไป



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(8/2-5)

ผลการวัดเสียง-วันรวม ขึ้น-5.00											
Item	Sampling Point 25-26/06/21		Result (dB(A))		Sampling Point 25-26/06/21		Result (dB(A))		Sampling Point 25-26/06/21		Item
	Leg	Leq	Leg	Leq	Leg	Leq	Leg	Leq	Leg	Leq	
85.	D1	-	-	-	113	E1	-	-	141	F1	-
86.	D2	-	-	-	114	E2	-	-	142	F2	-
87.	D3	-	-	-	116	E3	-	-	143	F3	-
88.	D4	-	-	-	116	E4	-	-	144	F4	-
89.	D5	-	-	-	117	E5	-	-	146	F5	-
90.	D6	-	-	-	119	E6	-	-	146	F6	-
91.	D7	-	-	-	119	E7	-	-	147	F7	-
92.	D8	-	-	-	120	E8	-	-	148	F8	-
93.	D9	-	-	-	121	E9	-	-	149	F9	-
94.	D10	-	-	-	122	E10	-	-	150	F10	-
95.	D11	-	-	-	123	E11	-	-	151	F11	-
96.	D12	-	-	-	124	E12	-	-	152	F12	-
97.	D13	-	-	-	125	E13	-	-	153	F13	-
98.	D14	-	-	-	126	E14	-	-	154	F14	-
99.	D15	-	-	-	127	E15	-	-	155	F15	-
100.	D16	-	-	-	128	E16	-	-	156	F16	-
101.	D17	-	-	-	129	E17	-	-	157	F17	-
102.	D18	-	-	-	130	E18	-	-	158	F18	-
103.	D19	-	-	-	131	E19	-	-	159	F19	-
104.	D20	-	-	-	132	E20	-	-	160	F20	-
105.	D21	-	-	-	133	E21	-	-	161	F21	-
106.	D22	-	-	-	134	E22	-	-	162	F22	-
107.	D23	-	-	-	135	E23	-	-	163	F23	-
108.	D24	-	-	-	136	E24	-	-	164	F24	-
109.	D25	-	-	-	137	E25	-	-	165	F25	-
110.	D26	-	-	-	138	E26	-	-	166	F26	-
111.	D27	-	-	-	139	E27	-	-	167	F27	-
112.	D28	-	-	-	140	E28	-	-	168	F28	-

Remark : - ไม่สามารถวัดเสียงจากพื้นที่ดังกล่าวได้เนื่องจากเสียงดังเกินไป



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(9/3-6)

สถานะเสียงรบกวน-พื้นที่ รอยรับ-5.00										
Item	Sampling Point		Item	Result (dB(A))		Sampling Point		Result (dB(A))		Item
	25-26/06/21	25-26/06/21		Leq	Lmax	25-26/06/21	25-26/06/21	Leq	Lmax	
189	G1	-	197	-	-	H1	-	225	-	-
170	G2	-	198	-	-	H2	-	226	-	-
171	G3	-	199	-	-	H3	-	227	-	-
172	G4	70.5	200	71.6	72.6	H4	-	228	-	-
173	G5	71.6	201	72.4	73.4	H5	70.4	72.6	73.4	-
174	G6	72.0	202	72.9	73.9	H6	71.0	72.1	73.0	-
175	G7	72.9	203	73.1	74.1	H7	72.1	74.8	75.1	-
176	G8	71.9	204	72.8	73.8	H8	72.6	75.0	75.2	-
177	G9	72.6	205	73.3	74.3	H9	74.8	75.1	76.1	-
178	G10	74.0	206	75.9	76.9	H10	72.5	74.8	75.4	-
179	G11	74.0	207	75.6	76.6	H11	74.0	76.9	77.5	-
180	G12	74.6	208	75.6	76.6	H12	72.3	74.4	75.0	-
181	G13	72.9	209	74.6	75.6	H13	73.6	75.9	76.9	-
182	G14	74.1	210	75.6	76.6	H14	74.0	75.9	76.9	-
183	G15	72.6	211	73.6	74.6	H15	72.6	74.1	75.1	-
184	G16	74.1	212	75.6	76.6	H16	73.9	75.9	76.9	-
185	G17	72.0	213	73.1	74.1	H17	70.6	74.3	74.1	-
186	G18	75.1	214	76.1	77.1	H18	70.3	74.1	74.2	-
187	G19	72.6	215	73.6	74.6	H19	72.5	75.0	75.3	-
188	G20	74.1	216	75.1	76.1	H20	72.0	74.1	74.4	-
189	G21	75.6	217	76.6	77.6	H21	81.0	82.1	83.1	-
190	G22	81.2	218	82.2	83.2	H22	83.5	84.0	84.6	-
191	G23	84.5	219	85.5	86.5	H23	85.9	87.4	87.9	-
192	G24	86.5	220	87.5	88.5	H24	86.8	87.9	88.9	-
193	G25	-	-	-	-	H25	84.2	85.5	86.5	-
194	G26	-	-	-	-	H26	-	-	-	-
195	G27	-	-	-	-	H27	-	-	-	-
196	G28	-	-	-	-	H28	-	-	-	-

Remark : - ไม่สามารถวัดเสียงจากพื้นที่ดังกล่าวได้เนื่องจากมีเสียงรบกวน



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(9/4-5)

สถานะเสียงรบกวน-พื้นที่ รอยรับ-5.00										
Item	Sampling Point		Item	Result (dB(A))		Sampling Point		Result (dB(A))		Item
	25-26/06/21	25-26/06/21		Leq	Lmax	25-26/06/21	25-26/06/21	Leq	Lmax	
253	J1	-	261	-	-	K1	-	309	-	-
254	J2	-	262	-	-	K2	-	310	-	-
255	J3	-	263	-	-	K3	-	311	-	-
256	J4	-	264	-	-	K4	-	312	-	-
257	J5	-	265	-	-	K5	-	313	-	-
258	J6	-	266	-	-	K6	-	314	-	-
259	J7	-	267	-	-	K7	-	315	-	-
260	J8	-	268	-	-	K8	-	316	-	-
261	J9	-	269	-	-	K9	-	317	-	-
262	J10	-	270	-	-	K10	-	318	-	-
263	J11	-	271	-	-	K11	-	319	-	-
264	J12	-	272	-	-	K12	-	320	-	-
265	J13	-	273	-	-	K13	-	321	-	-
266	J14	-	274	-	-	K14	-	322	-	-
267	J15	-	275	-	-	K15	-	323	-	-
268	J16	-	276	-	-	K16	-	324	-	-
269	J17	-	277	-	-	K17	-	325	-	-
270	J18	-	278	-	-	K18	-	326	-	-
271	J19	-	279	-	-	K19	-	327	-	-
272	J20	-	280	-	-	K20	-	328	-	-
273	J21	-	281	-	-	K21	-	329	-	-
274	J22	-	282	-	-	K22	-	330	-	-
275	J23	-	283	-	-	K23	-	331	-	-
276	J24	-	284	-	-	K24	-	332	-	-
277	J25	-	285	-	-	K25	-	333	-	-
278	J26	-	286	-	-	K26	-	334	-	-
279	J27	-	287	-	-	K27	-	335	-	-
280	J28	-	288	-	-	K28	-	336	-	-

Remark : - ไม่สามารถวัดเสียงจากพื้นที่ดังกล่าวได้เนื่องจากมีเสียงรบกวน





**TET**

Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(8/5-8)

Item	Sampling Point 25-26/06/21	Result (dB(A))		Item	Sampling Point 25-26/06/21	Result (dB(A))	
		Leq	Lmax			Leq	Lmax
337.	M1	-	-	365.	N1	-	-
338.	M2	-	-	366.	N2	-	-
339.	M3	-	-	367.	N3	-	-
340.	M4	-	-	368.	N4	-	-
341.	M5	-	-	369.	N5	-	-
342.	M6	-	-	370.	N6	-	-
343.	M7	-	-	371.	N7	-	-
344.	M8	-	-	372.	N8	-	-
345.	M9	-	-	373.	N9	-	-
346.	M10	-	-	374.	N10	-	-
347.	M11	-	-	375.	N11	-	-
348.	M12	-	-	376.	N12	-	-
349.	M13	-	-	377.	N13	-	-
350.	M14	-	-	378.	N14	-	-
351.	M15	-	-	379.	N15	-	-
352.	M16	-	-	380.	N16	-	-
353.	M17	-	-	381.	N17	-	-
354.	M18	-	-	382.	N18	-	-
355.	M19	-	-	383.	N19	-	-
356.	M20	-	-	384.	N20	-	-
357.	M21	-	-	385.	N21	-	-
358.	M22	-	-	386.	N22	-	-
359.	M23	-	-	387.	N23	-	-
360.	M24	-	-	388.	N24	-	-
361.	M25	-	-	389.	N25	-	-
362.	M26	-	-	390.	N26	-	-
363.	M27	-	-	391.	N27	-	-
364.	M28	-	-	392.	N28	-	-

Remark : - ไม่ได้เก็บการวัดเสียงจากพื้นที่ก่อสร้างมีการจัดตั้งเครื่องจักร



**TET**

Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท นวัตกรรมและอสังหาริมทรัพย์  
Address : 279 หมู่ 1 ตำบลห้วยโจด อำเภอวัดนาคร จังหวัดสระแก้ว  
Tel. (037) 261 306, (037) 261 510  
Fax. (037) 261 510  
Contact : คุณวราภรณ์  
Job No. : S640518

Report No. : 2021/9-10  
Report Date : July 2, 2021  
Sampling Date : June 25-26, 2021  
Type of Sample : Noise Contour

(9/1-8)

Item	Sampling Point 25-26/06/21	Result (dB(A))		Item	Sampling Point 25-26/06/21	Result (dB(A))		Item	Sampling Point 25-26/06/21	Result (dB(A))	
		Leq	Lmax			Leq	Lmax			Leq	Lmax
1.	A1	-	-	29.	B1	-	-	57.	C1	-	-
2.	A2	-	-	30.	B2	-	-	58.	C2	-	-
3.	A3	-	-	31.	B3	-	-	59.	C3	-	-
4.	A4	-	-	32.	B4	-	-	60.	C4	-	-
5.	A5	-	-	33.	B5	-	-	61.	C5	-	-
6.	A6	-	-	34.	B6	-	-	62.	C6	-	-
7.	A7	-	-	35.	B7	-	-	63.	C7	-	-
8.	A8	-	-	36.	B8	-	-	64.	C8	-	-
9.	A9	-	-	37.	B9	-	-	65.	C9	-	-
10.	A10	-	-	38.	B10	-	-	66.	C10	-	-
11.	A11	-	-	39.	B11	-	-	67.	C11	-	-
12.	A12	-	-	40.	B12	-	-	68.	C12	-	-
13.	A13	-	-	41.	B13	-	-	69.	C13	-	-
14.	A14	-	-	42.	B14	-	-	70.	C14	70.6	72.8
15.	A15	-	-	43.	B15	-	-	71.	C15	71.5	72.9
16.	A16	-	-	44.	B16	-	-	72.	C16	72.4	74.0
17.	A17	-	-	45.	B17	-	-	73.	C17	70.8	72.1
18.	A18	-	-	46.	B18	-	-	74.	C18	71.4	73.9
19.	A19	-	-	47.	B19	-	-	75.	C19	72.1	74.9
20.	A20	-	-	48.	B20	-	-	76.	C20	72.0	73.6
21.	A21	-	-	49.	B21	-	-	77.	C21	72.0	74.1
22.	A22	-	-	50.	B22	-	-	78.	C22	-	-
23.	A23	-	-	51.	B23	-	-	79.	C23	-	-
24.	A24	-	-	52.	B24	-	-	80.	C24	-	-
25.	A25	-	-	53.	B25	-	-	81.	C25	-	-
26.	A26	-	-	54.	B26	-	-	82.	C26	-	-
27.	A27	-	-	55.	B27	-	-	83.	C27	-	-
28.	A28	-	-	56.	B28	-	-	84.	C28	-	-

Remark : - ไม่ได้เก็บการวัดเสียงจากพื้นที่ก่อสร้างมีการจัดตั้งเครื่องจักร



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(9/2-5)

Item	อาคารอเนกประสงค์-บ้าน ราม 50+0.00									
	Sampling Point 25-26/06/21		Result (dB(A))		Item		Sampling Point 25-26/06/21		Result (dB(A))	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Item	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Item
85.	D1	-	-	-	141.	-	-	F1	-	-
86.	D2	-	-	-	142.	-	-	F2	-	-
87.	D3	-	-	-	143.	-	-	F3	-	-
88.	D4	-	-	-	144.	-	-	F4	-	-
89.	D5	-	-	-	145.	-	-	F5	70.5	71.1
90.	D6	-	-	-	146.	-	-	F6	-	-
91.	D7	-	-	-	147.	-	-	F7	-	-
92.	D8	-	-	-	148.	-	-	F8	-	-
93.	D9	-	-	-	149.	-	-	F9	-	-
94.	D10	-	-	-	150.	-	-	F10	-	-
95.	D11	-	-	-	151.	-	-	F11	-	-
96.	D12	-	-	-	152.	-	-	F12	-	-
97.	D13	-	-	-	153.	-	-	F13	-	-
98.	D14	-	-	-	154.	-	-	F14	-	-
99.	D15	-	-	-	155.	-	-	F15	-	-
100.	D16	72.6	74.0	128.	156.	-	-	F16	-	-
101.	D17	72.1	73.6	129.	157.	-	-	F17	-	-
102.	D18	71.4	73.2	130.	158.	-	-	F18	-	-
103.	D19	72.0	73.4	131.	159.	-	-	F19	-	-
104.	D20	72.6	74.0	132.	160.	-	-	F20	-	-
105.	D21	72.1	74.2	133.	161.	-	-	F21	-	-
106.	D22	-	-	-	162.	-	-	F22	-	-
107.	D23	-	-	-	163.	-	-	F23	-	-
108.	D24	-	-	-	164.	-	-	F24	-	-
109.	D25	-	-	-	165.	-	-	F25	-	-
110.	D26	-	-	-	166.	-	-	F26	-	-
111.	D27	-	-	-	167.	-	-	F27	-	-
112.	D28	-	-	-	168.	-	-	F28	-	-

Remark : - ไม่ได้ดำเนินการวัดเนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวมีอาคารตั้งอยู่ข้าง



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(9/3-5)

Item	อาคารอเนกประสงค์-บ้าน ราม 50+0.00									
	Sampling Point 25-26/06/21		Result (dB(A))		Item		Sampling Point 25-26/06/21		Result (dB(A))	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Item	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Item
159.	G1	-	-	-	197.	-	-	H1	-	225.
170.	G2	-	-	-	198.	-	-	H2	-	226.
171.	G3	-	-	-	199.	-	-	H3	-	227.
172.	G4	-	-	-	200.	-	-	H4	-	228.
173.	G5	70.6	71.9	201.	-	-	-	H5	71.0	72.6
174.	G6	-	-	-	202.	-	-	H6	-	230.
175.	G7	-	-	-	203.	-	-	H7	-	231.
176.	G8	-	-	-	204.	-	-	H8	-	232.
177.	G9	-	-	-	205.	-	-	H9	-	233.
178.	G10	-	-	-	206.	-	-	H10	-	234.
179.	G11	-	-	-	207.	-	-	H11	-	235.
180.	G12	-	-	-	208.	-	-	H12	-	236.
181.	G13	-	-	-	209.	-	-	H13	-	237.
182.	G14	-	-	-	210.	-	-	H14	-	238.
183.	G15	-	-	-	211.	-	-	H15	-	239.
184.	G16	-	-	-	212.	-	-	H16	-	240.
185.	G17	-	-	-	213.	-	-	H17	-	241.
186.	G18	-	-	-	214.	-	-	H18	-	242.
187.	G19	-	-	-	215.	-	-	H19	-	243.
188.	G20	-	-	-	216.	-	-	H20	-	244.
189.	G21	-	-	-	217.	-	-	H21	-	245.
190.	G22	-	-	-	218.	-	-	H22	-	246.
191.	G23	-	-	-	219.	-	-	H23	-	247.
192.	G24	-	-	-	220.	-	-	H24	-	248.
193.	G25	-	-	-	221.	-	-	H25	-	249.
194.	G26	-	-	-	222.	-	-	H26	-	250.
195.	G27	-	-	-	223.	-	-	H27	-	251.
196.	G28	-	-	-	224.	-	-	H28	-	252.

Remark : - ไม่ได้ดำเนินการวัดเนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวมีอาคารตั้งอยู่ข้าง



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(9/4-3)

การวัดเสียง-วันรวมที่ ๑๐											
Item	Sampling Point 25-26/06/21	Result (dB(A))		Item	Sampling Point 25-26/06/21	Result (dB(A))		Item	Sampling Point 25-26/06/21	Result (dB(A))	
		Leq	Lmax			Leq	Lmax			Leq	Lmax
253.	J1	-	-	281.	K1	-	-	309.	L1	-	-
254.	J2	-	-	282.	K2	-	-	310.	L2	-	-
255.	J3	-	-	283.	K3	-	-	311.	L3	-	-
256.	J4	71.1	72.6	284.	K4	-	-	312.	L4	-	-
257.	J5	72.0	74.1	285.	K5	-	-	313.	L5	-	-
258.	J6	-	-	286.	K6	-	-	314.	L6	-	-
259.	J7	72.0	76.1	287.	K7	-	-	315.	L7	-	-
260.	J8	71.4	72.0	288.	K8	-	-	316.	L8	-	-
261.	J9	70.4	72.3	289.	K9	-	-	317.	L9	-	-
262.	J10	71.6	72.4	290.	K10	-	-	318.	L10	-	-
263.	J11	70.7	73.4	291.	K11	-	-	319.	L11	-	-
264.	J12	71.6	74.2	292.	K12	-	-	320.	L12	-	-
265.	J13	72.6	74.1	293.	K13	-	-	321.	L13	-	-
266.	J14	-	-	294.	K14	-	-	322.	L14	-	-
267.	J15	-	-	295.	K15	-	-	323.	L15	-	-
268.	J16	-	-	296.	K16	-	-	324.	L16	-	-
269.	J17	-	-	297.	K17	-	-	325.	L17	-	-
270.	J18	-	-	298.	K18	-	-	326.	L18	-	-
271.	J19	-	-	299.	K19	-	-	327.	L19	-	-
272.	J20	-	-	300.	K20	-	-	328.	L20	-	-
273.	J21	-	-	301.	K21	-	-	329.	L21	-	-
274.	J22	-	-	302.	K22	-	-	330.	L22	-	-
275.	J23	-	-	303.	K23	-	-	331.	L23	-	-
276.	J24	-	-	304.	K24	-	-	332.	L24	-	-
277.	J25	-	-	305.	K25	-	-	333.	L25	-	-
278.	J26	-	-	306.	K26	-	-	334.	L26	-	-
279.	J27	-	-	307.	K27	-	-	335.	L27	-	-
280.	J28	-	-	308.	K28	-	-	336.	L28	-	-

Remark : - ไม่ใช้เป็นการตรวจวัดเสียงจากพื้นที่ก่อสร้างอาคาร



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(9/4-5)

การตามผลตรวจ-วัด ตาม 3149.00									
Item	Sampling Point 25-26/06/21	Result (dB(A))		Item	Sampling Point 26-26/06/21	Result (dB(A))			
		Leq	Lmax			Leq	Lmax		
337.	M1	-	-	365.	N1	-	-		
338.	M2	-	-	366.	N2	-	-		
339.	M3	-	-	367.	N3	-	-		
340.	M4	-	-	368.	N4	-	-		
341.	M5	-	-	369.	N5	-	-		
342.	M6	-	-	370.	N6	-	-		
343.	M7	-	-	371.	N7	-	-		
344.	M8	-	-	372.	N8	-	-		
345.	M9	-	-	373.	N9	-	-		
346.	M10	-	-	374.	N10	-	-		
347.	M11	-	-	375.	N11	-	-		
348.	M12	-	-	376.	N12	-	-		
349.	M13	-	-	377.	N13	-	-		
350.	M14	-	-	378.	N14	-	-		
351.	M15	-	-	379.	N15	-	-		
352.	M16	75.5	80.4	380.	N16	76.2	84.1		
353.	M17	75.4	79.5	381.	N17	77.2	78.6		
354.	M18	76.2	78.6	382.	N18	74.8	75.5		
355.	M19	74.6	78.9	383.	N19	79.6	80.4		
356.	M20	75.2	79.6	384.	N20	79.0	81.4		
357.	M21	76.4	79.8	385.	N21	80.4	81.6		
358.	M22	76.7	79.6	386.	N22	79.4	81.2		
359.	M23	79.2	79.9	387.	N23	78.9	81.4		
360.	M24	78.2	80.4	388.	N24	78.5	79.4		
361.	M25	-	-	389.	N25	-	-		
362.	M26	-	-	390.	N26	-	-		
363.	M27	-	-	391.	N27	-	-		
364.	M28	-	-	392.	N28	-	-		

Remark : - ไม่ใช้เป็นการตรวจวัดเสียงจากพื้นที่ก่อสร้างอาคาร



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name: บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด  
Address : 279 หมู่ 1 ตำบลโพธิ์เจ็ด อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี  
Tel. (037) 261 306, (037) 261 510  
Fax. (037) 261 510  
Contact : คุณวราภรณ์  
Job No. : S640518  
Report No. : 2021/10-10  
Report Date : July 2, 2021  
Sampling Date : June 25-26, 2021  
Type of Sample : Noise Contour

(10/1-5)

ภาคกลางฝั่งซ้าย-ใน รวงง 30-16.00									
Item	Sampling Point		Result (dB(A))		Sampling Point		Result (dB(A))		Item
	25-26/06/21	Item	Leq	Lmax	25-26/06/21	Item	Leq	Lmax	
1.	A1	-	-	-	B1	-	-	-	57.
2.	A2	-	-	-	B2	-	-	-	58.
3.	A3	-	-	-	B3	-	-	-	59.
4.	A4	-	-	-	B4	-	-	-	60.
5.	A5	-	-	-	B5	-	-	-	61.
6.	A6	-	-	-	B6	-	-	-	62.
7.	A7	-	-	-	B7	-	-	-	63.
8.	A8	-	-	-	B8	-	-	-	64.
9.	A9	-	-	-	B9	-	-	-	65.
10.	A10	-	-	-	B10	-	-	-	66.
11.	A11	-	-	-	B11	-	-	-	67.
12.	A12	-	-	-	B12	-	-	-	68.
13.	A13	-	-	-	B13	-	-	-	69.
14.	A14	-	-	-	B14	-	-	-	70.
15.	A15	-	-	-	B15	-	-	-	71.
16.	A16	-	-	-	B16	-	-	-	72.
17.	A17	-	-	-	B17	-	-	-	73.
18.	A18	-	-	-	B18	-	-	-	74.
19.	A19	-	-	-	B19	-	-	-	75.
20.	A20	-	-	-	B20	-	-	-	76.
21.	A21	-	-	-	B21	-	-	-	77.
22.	A22	-	-	-	B22	-	-	-	78.
23.	A23	-	-	-	B23	-	-	-	79.
24.	A24	-	-	-	B24	-	-	-	80.
25.	A25	-	-	-	B25	-	-	-	81.
26.	A26	-	-	-	B26	-	-	-	82.
27.	A27	-	-	-	B27	-	-	-	83.
28.	A28	-	-	-	B28	-	-	-	84.

Remark : - ไม่สามารถตรวจวัดเนื่องจากพื้นที่มีเสียงรบกวนสูงเกินไป



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(10/2-5)

ภาคกลางฝั่งซ้าย-ใน รวงง 30-16.00									
Item	Sampling Point		Result (dB(A))		Sampling Point		Result (dB(A))		Item
	25-26/06/21	Item	Leq	Lmax	25-26/06/21	Item	Leq	Lmax	
85.	D1	-	-	-	E1	-	-	-	141.
86.	D2	-	-	-	E2	-	-	-	142.
87.	D3	-	-	-	E3	-	-	-	143.
88.	D4	-	-	-	E4	-	-	-	144.
89.	D5	-	-	-	E5	-	-	-	145.
90.	D6	-	-	-	E6	-	-	-	146.
91.	D7	-	-	-	E7	-	-	-	147.
92.	D8	-	-	-	E8	-	-	-	148.
93.	D9	-	-	-	E9	-	-	-	149.
94.	D10	-	-	-	E10	-	-	-	150.
95.	D11	-	-	-	E11	-	-	-	151.
96.	D12	-	-	-	E12	-	-	-	152.
97.	D13	-	-	-	E13	-	-	-	153.
98.	D14	-	-	-	E14	-	-	-	154.
99.	D15	-	-	-	E15	-	-	-	155.
100.	D16	-	-	-	E16	-	-	-	156.
101.	D17	-	-	-	E17	-	-	-	157.
102.	D18	-	-	-	E18	-	-	-	158.
103.	D19	-	-	-	E19	-	-	-	159.
104.	D20	-	-	-	E20	-	-	-	160.
105.	D21	-	-	-	E21	-	-	-	161.
106.	D22	-	-	-	E22	-	-	-	162.
107.	D23	-	-	-	E23	-	-	-	163.
108.	D24	-	-	-	E24	-	-	-	164.
109.	D25	-	-	-	E25	-	-	-	165.
110.	D26	-	-	-	E26	-	-	-	166.
111.	D27	-	-	-	E27	-	-	-	167.
112.	D28	-	-	-	E28	-	-	-	168.

Remark : - ไม่สามารถตรวจวัดเนื่องจากพื้นที่มีเสียงรบกวนสูงเกินไป



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(10/3-5)

อาคารพาณิชย์-บ้าน ราม ฐาน 15.00									
Item	Sampling Point 25-26/06/21	Result (dB(A))	Item	Sampling Point 25-26/06/21	Result (dB(A))	Item	Sampling Point 25-26/06/21	Result (dB(A))	Item
169.	G1	-	197.	H1	-	235.	I1	-	-
170.	G2	-	198.	H2	-	236.	I2	-	-
171.	G3	-	199.	H3	-	237.	I3	-	-
172.	G4	-	200.	H4	76.0	238.	I4	-	-
173.	G5	-	201.	H5	76.0	239.	I5	-	-
174.	G6	-	202.	H6	76.4	240.	I6	-	-
175.	G7	-	203.	H7	77.5	241.	I7	-	-
176.	G8	-	204.	H8	79.1	242.	I8	-	-
177.	G9	-	205.	H9	81.5	243.	I9	-	-
178.	G10	-	206.	H10	78.6	244.	I10	-	-
179.	G11	-	207.	H11	78.4	245.	I11	-	-
180.	G12	-	208.	H12	76.3	246.	I12	-	-
181.	G13	-	209.	H13	76.5	247.	I13	-	-
182.	G14	-	210.	H14	78.4	248.	I14	-	-
183.	G15	-	211.	H15	78.5	249.	I15	-	-
184.	G16	-	212.	H16	80.4	250.	I16	-	-
185.	G17	-	213.	H17	80.3	251.	I17	-	-
186.	G18	-	214.	H18	80.6	252.	I18	-	-
187.	G19	-	215.	H19	81.5	253.	I19	-	-
188.	G20	-	216.	H20	81.9	254.	I20	-	-
189.	G21	-	217.	H21	82.6	255.	I21	-	-
190.	G22	-	218.	H22	-	256.	I22	-	-
191.	G23	-	219.	H23	-	257.	I23	-	-
192.	G24	-	220.	H24	-	258.	I24	-	-
193.	G25	-	221.	H25	-	259.	I25	-	-
194.	G26	-	222.	H26	-	260.	I26	-	-
195.	G27	-	223.	H27	-	261.	I27	-	-
196.	G28	-	224.	H28	-	262.	I28	-	-

Remark : - ไม่สามารถตรวจพบเสียงรบกวนเกินขีดจำกัดตามมาตรฐาน



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(10/4-5)

อาคารพาณิชย์-บ้าน ราม ฐาน 15.00									
Item	Sampling Point 25-26/06/21	Result (dB(A))	Item	Sampling Point 25-26/06/21	Result (dB(A))	Item	Sampling Point 25-26/06/21	Result (dB(A))	Item
253.	J1	-	281.	K1	-	309.	L1	-	-
254.	J2	-	282.	K2	-	310.	L2	-	-
255.	J3	-	283.	K3	-	311.	L3	-	-
256.	J4	-	284.	K4	-	312.	L4	-	-
257.	J5	-	285.	K5	-	313.	L5	-	-
258.	J6	-	286.	K6	-	314.	L6	-	-
259.	J7	-	287.	K7	-	315.	L7	-	-
260.	J8	-	288.	K8	-	316.	L8	-	-
261.	J9	-	289.	K9	-	317.	L9	-	-
262.	J10	-	290.	K10	-	318.	L10	-	-
263.	J11	-	291.	K11	-	319.	L11	-	-
264.	J12	-	292.	K12	-	320.	L12	-	-
265.	J13	-	293.	K13	-	321.	L13	-	-
266.	J14	-	294.	K14	-	322.	L14	-	-
267.	J15	-	295.	K15	-	323.	L15	-	-
268.	J16	-	296.	K16	-	324.	L16	-	-
269.	J17	-	297.	K17	-	325.	L17	-	-
270.	J18	-	298.	K18	-	326.	L18	-	-
271.	J19	-	299.	K19	-	327.	L19	-	-
272.	J20	-	300.	K20	-	328.	L20	-	-
273.	J21	-	301.	K21	-	329.	L21	-	-
274.	J22	-	302.	K22	-	330.	L22	-	-
275.	J23	-	303.	K23	-	331.	L23	-	-
276.	J24	-	304.	K24	-	332.	L24	-	-
277.	J25	-	305.	K25	-	333.	L25	-	-
278.	J26	-	306.	K26	-	334.	L26	-	-
279.	J27	-	307.	K27	-	335.	L27	-	-
280.	J28	-	308.	K28	-	336.	L28	-	-

Remark : - ไม่สามารถตรวจพบเสียงรบกวนเกินขีดจำกัดตามมาตรฐาน



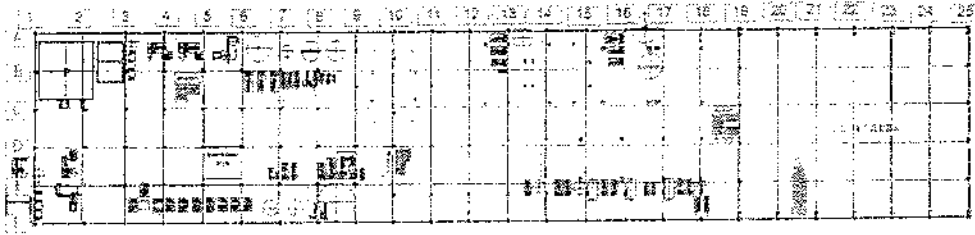
Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(10/5-5)

Item	Sampling Point 25-26/04/21	ผลการตรวจ-ใน ราม 25-26/04/21		Item	Sampling Point 25-26/04/21	Result (dB(A))		Result (dB(A))
		Leq	Lnux			Leq	Lnux	
337.	M1	-	-	365.	M1	-	-	-
338.	M2	-	-	366.	M2	-	-	-
339.	M3	-	-	367.	M3	-	-	-
340.	M4	-	-	368.	M4	-	-	-
341.	M5	-	-	369.	M5	-	-	-
342.	M6	-	-	370.	M6	-	-	-
343.	M7	-	-	371.	M7	-	-	-
344.	M8	-	-	372.	M8	-	-	-
345.	M9	-	-	373.	M9	-	-	-
346.	M10	-	-	374.	M10	-	-	-
347.	M11	-	-	375.	M11	-	-	-
348.	M12	-	-	376.	M12	-	-	-
349.	M13	-	-	377.	M13	-	-	-
350.	M14	-	-	378.	M14	-	-	-
351.	M15	-	-	379.	M15	-	-	-
352.	M16	-	-	380.	M16	-	-	-
353.	M17	78.2	79.4	381.	M17	78.8	79.5	-
354.	M18	78.6	79.9	382.	M18	79.4	80.4	-
355.	M19	78.5	80.4	383.	M19	80.6	81.4	-
356.	M20	80.4	82.6	384.	M20	81.4	86.3	-
357.	M21	83.9	84.0	385.	M21	85.9	84.1	-
358.	M22	83.7	84.6	386.	M22	81.4	82.1	-
359.	M23	86.8	87.6	387.	M23	85.4	86.2	-
360.	M24	83.9	84.3	388.	M24	82.7	84.5	-
361.	M25	82.6	85.0	389.	M25	81.7	84.1	-
362.	M26	-	-	390.	M26	-	-	-
363.	M27	-	-	391.	M27	-	-	-
364.	M28	-	-	392.	M28	-	-	-

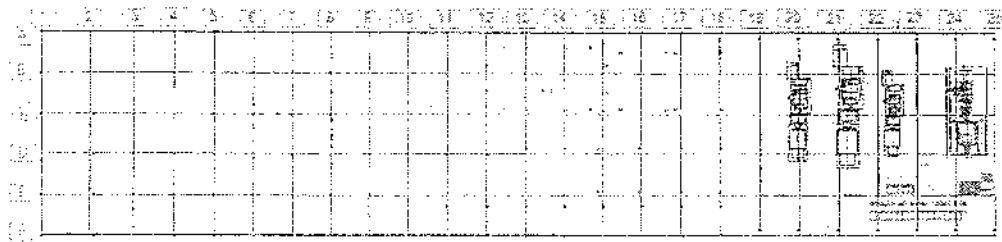
Remark : - ไม่สามารถตรวจได้เนื่องจากมีเสียงรบกวนจากเครื่องจักร

รูปที่ 1 ส่วนของผังวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังการกระจายเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารจอดรถ ราม 25-26/04/21



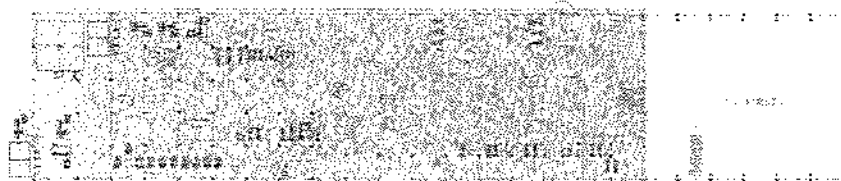
รูปที่ 1 ส่วนของผังวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังการกระจายเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารจอดรถ ราม 25-26/04/21

รูปที่ ๑ แผนที่แสดงพื้นที่โครงการ (A-01)



รูปที่ ๒ ค่าการแผ่กระจายระดับเสียงโดยเฉลี่ยตามพื้นที่ของเขตการควบคุมเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารพาณิชย์ ต.นาบอน อ.นาบอน จ.บุรีรัมย์

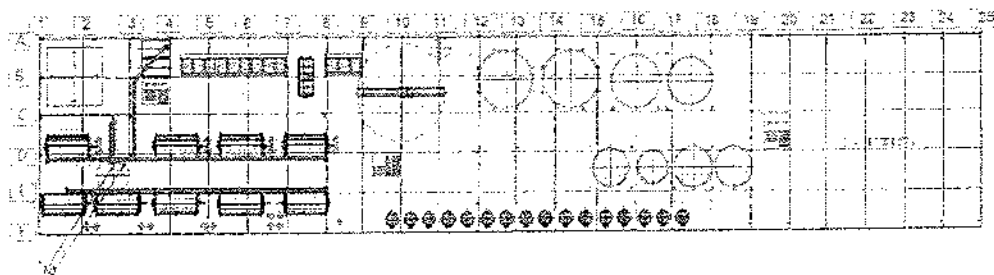
รูปที่ ๓ แผนที่แสดงพื้นที่โครงการ (A-02)



- 77.2 dB (A)
- 77.0 dB (A)
- 76.8 dB (A)
- 76.4 dB (A)
- 76.0 dB (A)
- 75.6 dB (A)
- 75.2 dB (A)
- 75.0 dB (A)
- 74.6 dB (A)
- 74.2 dB (A)
- 74.0 dB (A)
- 73.6 dB (A)
- 73.2 dB (A)
- 73.0 dB (A)
- 72.6 dB (A)
- 72.2 dB (A)
- 72.0 dB (A)
- 71.6 dB (A)
- 71.2 dB (A)
- 71.0 dB (A)
- 70.6 dB (A)
- 70.2 dB (A)
- 69.8 dB (A)
- 69.4 dB (A)
- 69.0 dB (A)
- 68.6 dB (A)
- 68.2 dB (A)
- 67.8 dB (A)
- 67.4 dB (A)
- 67.0 dB (A)
- 66.6 dB (A)
- 66.2 dB (A)
- 65.8 dB (A)
- 65.4 dB (A)
- 65.0 dB (A)

รูปที่ ๔ แผนที่แสดงพื้นที่โครงการ (A-03) บริเวณอาคารพาณิชย์ ต.นาบอน อ.นาบอน จ.บุรีรัมย์

แผนผังพื้นที่โครงการ : 1:500, 200 - 5.00



รูปที่ 5 แผนผังการวางผังพื้นที่โครงการ (Noise Contour Map) บริเวณอาคารจอดรถ 1:500, 200 - 5.00

แผนผังพื้นที่โครงการ : 1:500, 200 - 5.00

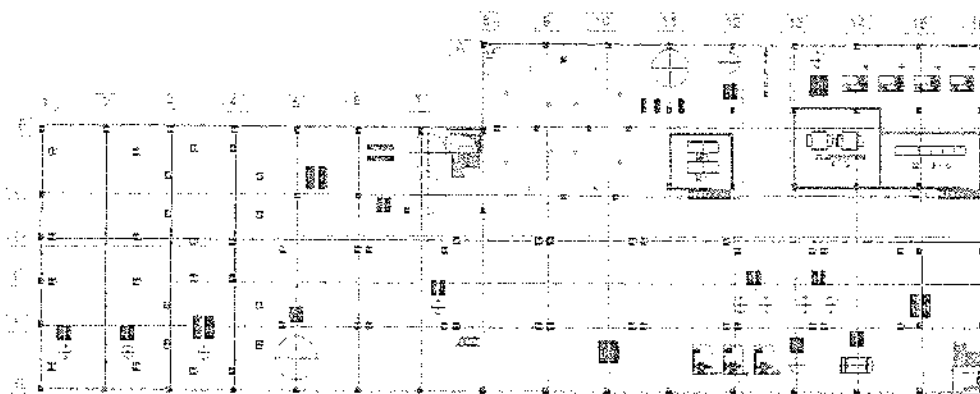


69.0 dB (A)  
68.7 dB (A)  
68.4 dB (A)  
68.1 dB (A)  
67.8 dB (A)  
67.5 dB (A)  
67.2 dB (A)  
66.9 dB (A)  
66.6 dB (A)  
66.3 dB (A)  
66.0 dB (A)  
65.7 dB (A)  
65.4 dB (A)  
65.1 dB (A)  
64.8 dB (A)  
64.5 dB (A)  
64.2 dB (A)

รูปที่ 4 แผนผังการวางผังพื้นที่โครงการ (Noise Contour Map) บริเวณอาคารจอดรถ 1:500, 200 - 5.00



รูปที่ 7 แผนที่แสดงพื้นที่เสียงรบกวน (Noise Map) บริเวณอาคารพาณิชย์



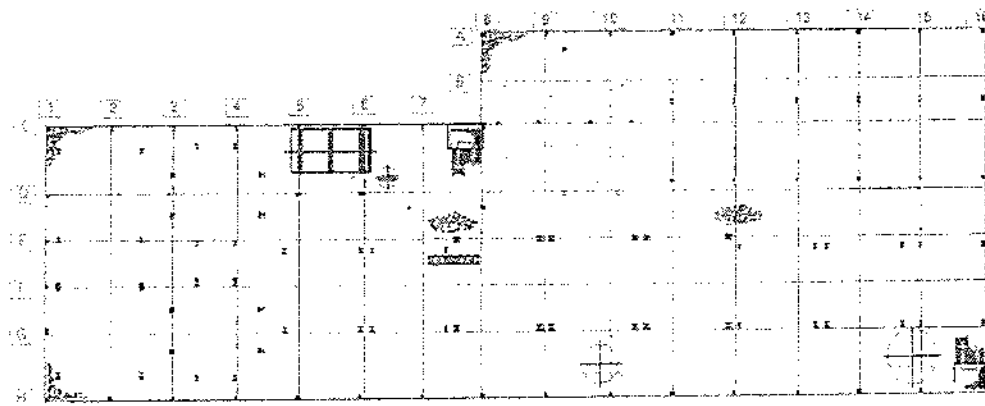
รูปที่ 8 แผนที่แสดงพื้นที่เสียงรบกวน (Noise Map) บริเวณอาคารพาณิชย์



- 72.7 dB (A)
- 73.1 dB (A)
- 70.5 dB (A)
- 71.8 dB (A)
- 71.3 dB (A)
- 70.7 dB (A)
- 70.1 dB (A)
- 69.5 dB (A)
- 69.8 dB (A)
- 69.0 dB (A)
- 67.7 dB (A)
- 67.1 dB (A)
- 66.5 dB (A)
- 65.8 dB (A)
- 65.3 dB (A)
- 64.7 dB (A)
- 64.1 dB (A)
- 63.5 dB (A)

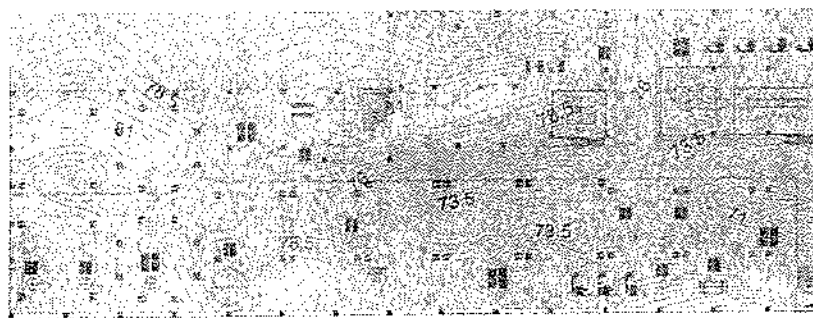
รูปที่ 9 แผนที่แสดงพื้นที่เสียงรบกวน (Noise Map) บริเวณอาคารพาณิชย์

ภาพแผนที่แสดงพื้นที่ (รูปที่ 9)



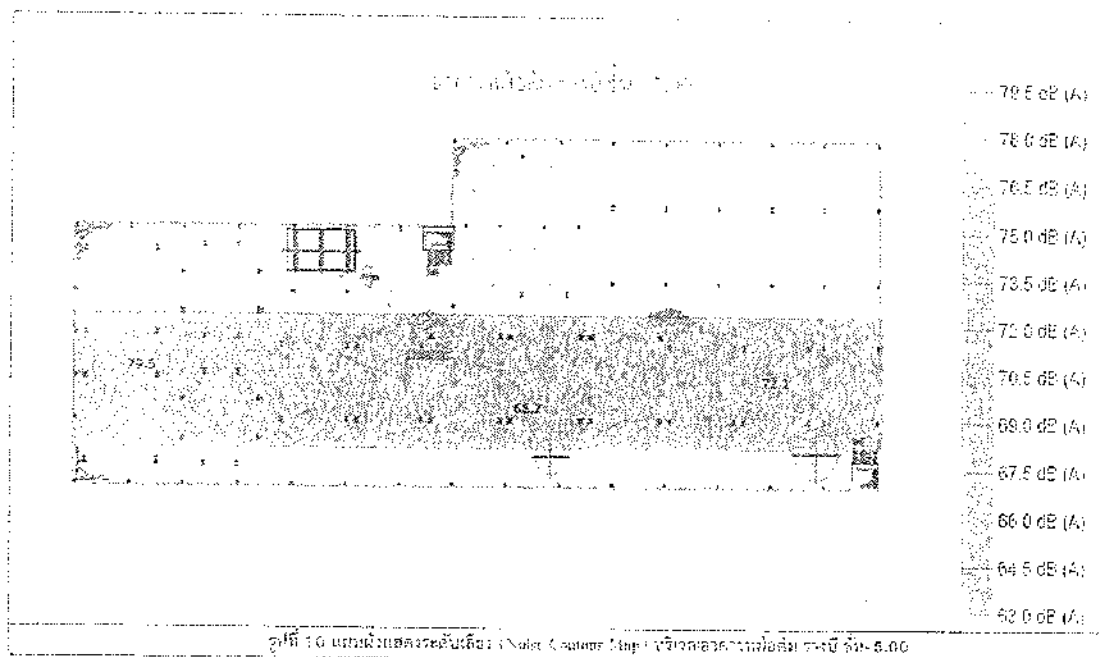
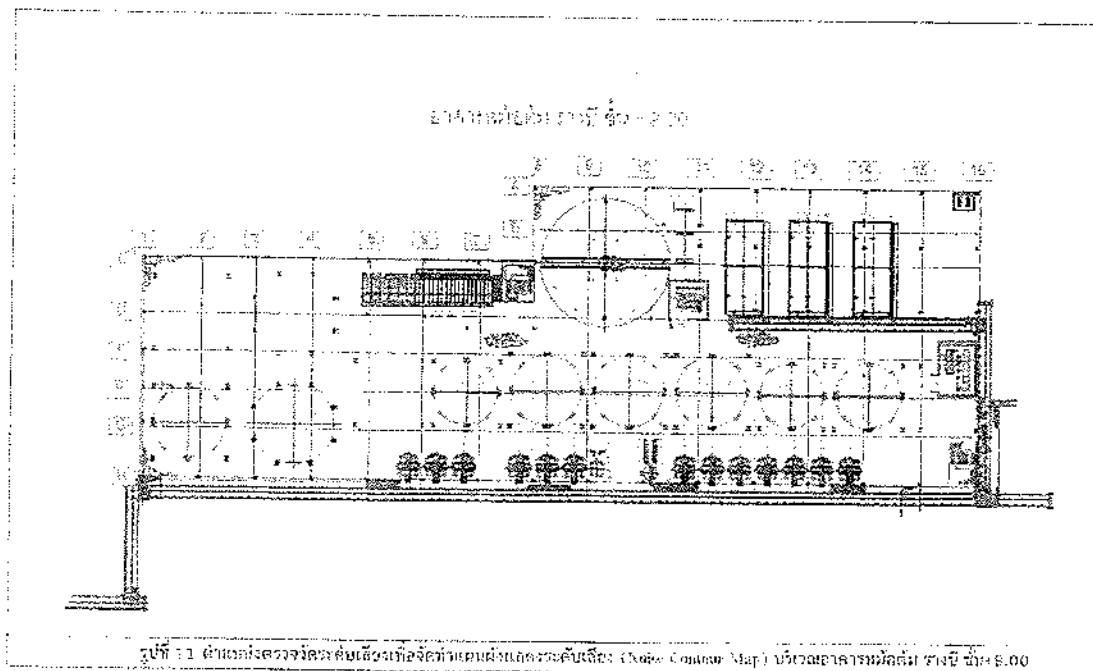
รูปที่ 9 แผนที่แสดงระดับเสียงจากปัจจัยด้านสภาพแวดล้อมแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารพาณิชย์ ภายใน ชั้น 5.00

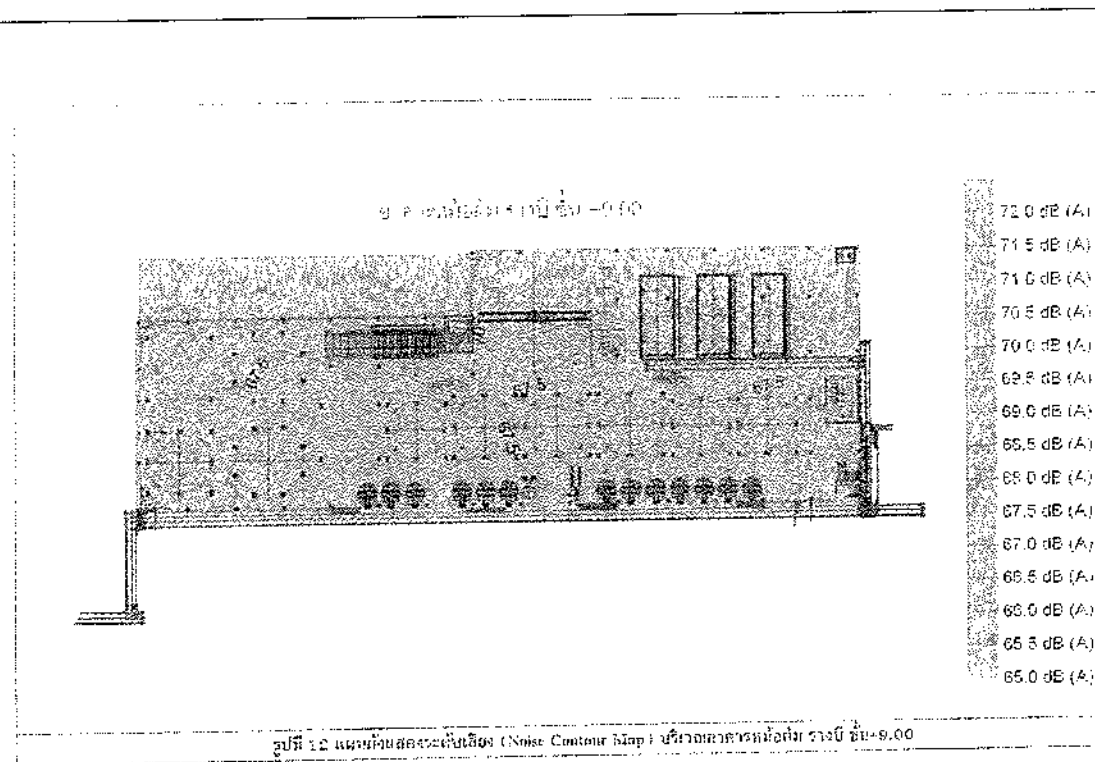
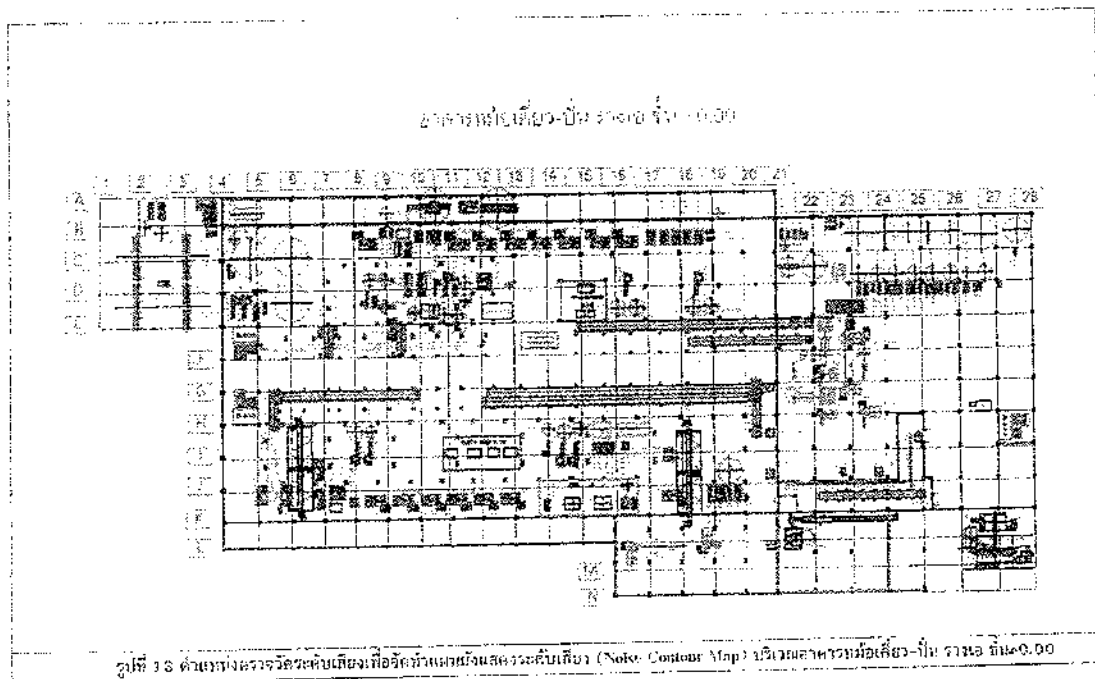
ภาพแผนที่แสดงพื้นที่ (รูปที่ 10)



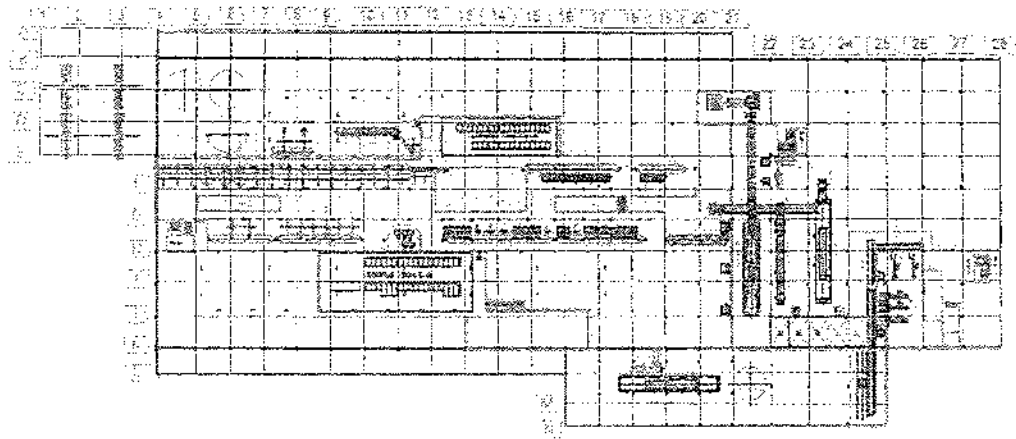
- 82.5 dB (A)
- 81.5 dB (A)
- 80.5 dB (A)
- 79.5 dB (A)
- 78.5 dB (A)
- 77.5 dB (A)
- 76.5 dB (A)
- 75.5 dB (A)
- 74.5 dB (A)
- 73.5 dB (A)
- 72.5 dB (A)
- 71.5 dB (A)
- 70.5 dB (A)
- 69.5 dB (A)
- 68.5 dB (A)

รูปที่ 10 แผนที่แสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารพาณิชย์ ภายใน ชั้น 6.00



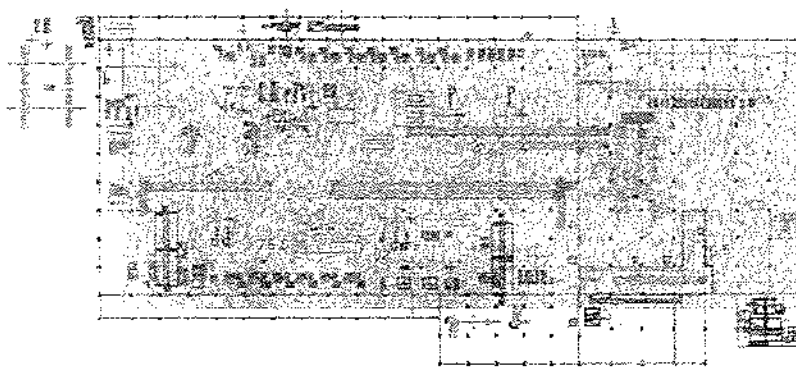


แผนที่แสดงพื้นที่เสียง-บีบอัดเสียง (A-weighting)



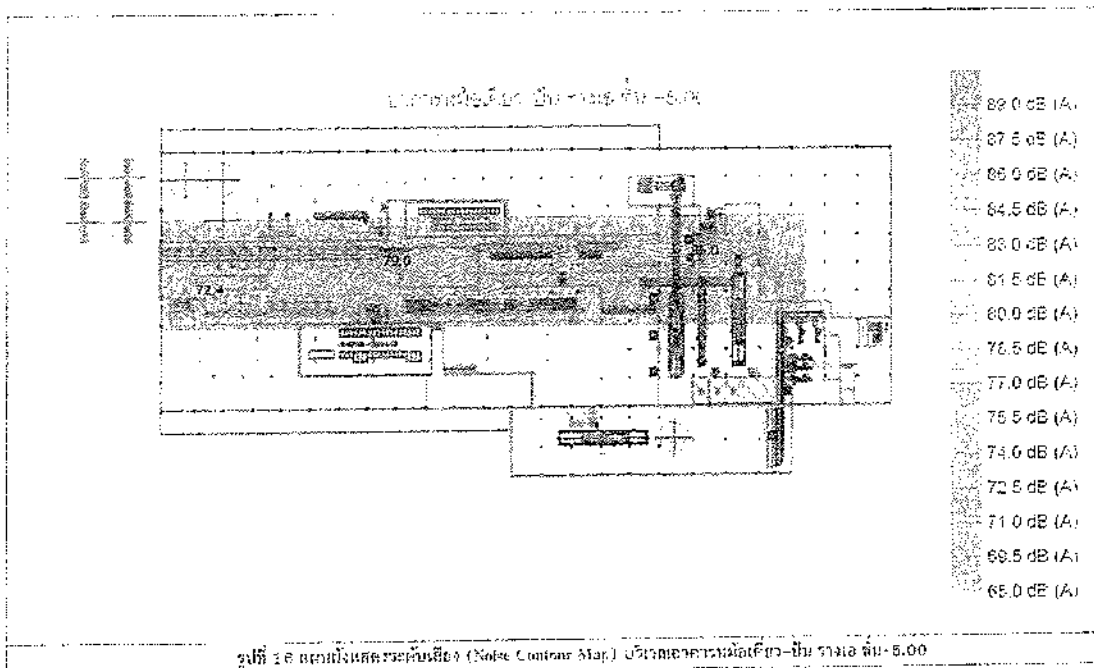
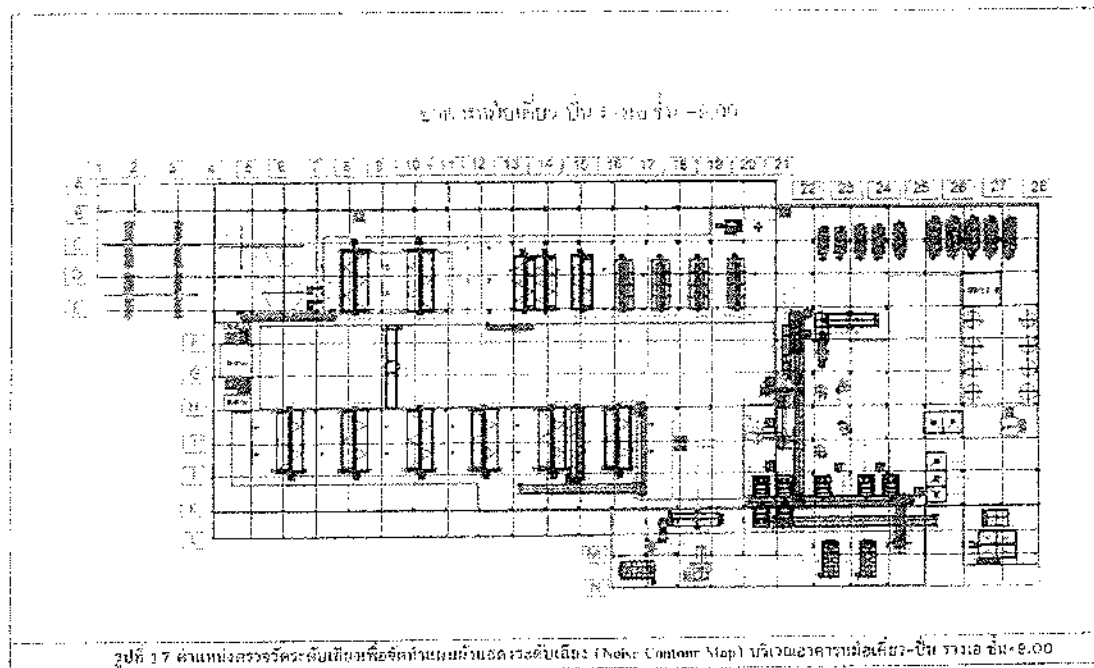
รูปที่ 15 แผนที่แสดงพื้นที่เสียงบีบอัดเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารหอศิลป์-บ้าน ทางเอ ชั้น+5.00

แผนที่แสดงพื้นที่เสียง-บีบอัดเสียง (A-weighting)

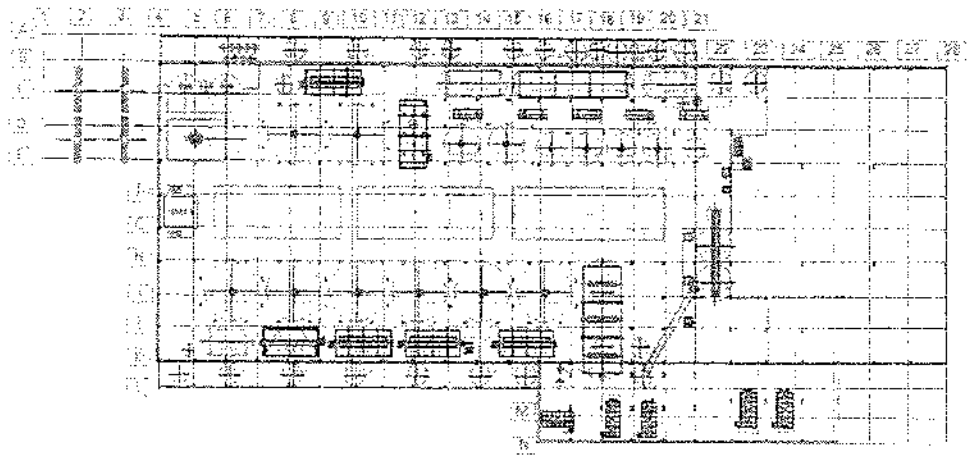


85.5 dB(A)  
84.5 dB(A)  
83.5 dB(A)  
82.5 dB(A)  
81.5 dB(A)  
80.5 dB(A)  
79.5 dB(A)  
78.5 dB(A)  
77.5 dB(A)  
76.5 dB(A)  
75.5 dB(A)  
74.5 dB(A)  
73.5 dB(A)  
72.5 dB(A)  
71.5 dB(A)  
70.5 dB(A)  
69.5 dB(A)  
68.0 dB(A)

รูปที่ 16 แผนที่แสดงพื้นที่เสียงบีบอัดเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารหอศิลป์-บ้าน ทางเอ ชั้น+0.00

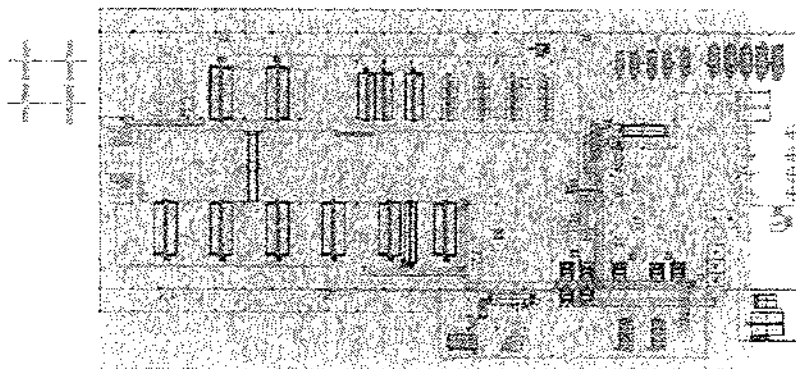


แผนผังพื้นที่โครงการบ้านบางนา - 15.17



รูปที่ 10 แผนผังโครงการวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารรวมห้องแถว-บ้าน บางนา ชั้น+16.00

แผนผังพื้นที่โครงการบ้านบางนา - 15.17



- 64.0 dB (A)
- 65.5 dB (A)
- 66.0 dB (A)
- 68.5 dB (A)
- 69.0 dB (A)
- 70.5 dB (A)
- 70.0 dB (A)
- 71.5 dB (A)
- 72.0 dB (A)
- 72.5 dB (A)
- 73.0 dB (A)
- 73.5 dB (A)
- 74.0 dB (A)
- 74.5 dB (A)
- 75.0 dB (A)
- 75.5 dB (A)
- 76.0 dB (A)
- 76.5 dB (A)
- 77.0 dB (A)
- 77.5 dB (A)
- 78.0 dB (A)
- 78.5 dB (A)
- 79.0 dB (A)
- 79.5 dB (A)
- 80.0 dB (A)
- 80.5 dB (A)
- 81.0 dB (A)
- 81.5 dB (A)
- 82.0 dB (A)
- 82.5 dB (A)
- 83.0 dB (A)
- 83.5 dB (A)
- 84.0 dB (A)
- 84.5 dB (A)
- 85.0 dB (A)
- 85.5 dB (A)
- 86.0 dB (A)
- 86.5 dB (A)
- 87.0 dB (A)
- 87.5 dB (A)
- 88.0 dB (A)
- 88.5 dB (A)
- 89.0 dB (A)
- 89.5 dB (A)
- 90.0 dB (A)
- 90.5 dB (A)
- 91.0 dB (A)
- 91.5 dB (A)
- 92.0 dB (A)
- 92.5 dB (A)
- 93.0 dB (A)
- 93.5 dB (A)
- 94.0 dB (A)
- 94.5 dB (A)
- 95.0 dB (A)
- 95.5 dB (A)
- 96.0 dB (A)
- 96.5 dB (A)
- 97.0 dB (A)
- 97.5 dB (A)
- 98.0 dB (A)
- 98.5 dB (A)
- 99.0 dB (A)
- 99.5 dB (A)
- 100.0 dB (A)

รูปที่ 11 แผนผังเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารรวมห้องแถว-บ้าน บางนา ชั้น+9.00



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

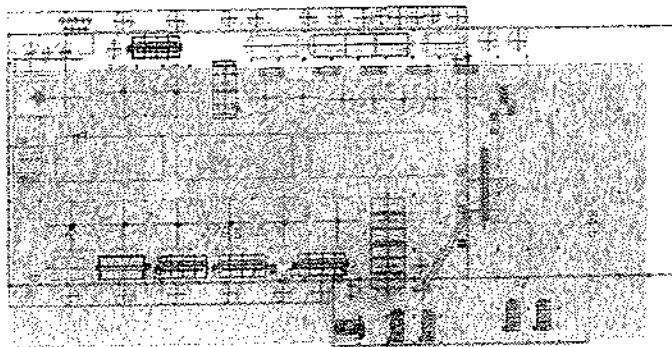
Customer Name : บริษัท นาสและอสังหาริมทรัพย์ จำกัด  
Address : 279 หมู่ 1 ตำบลวังไทร อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
Tel. (037) 261 306, (037) 261 510  
Fax. (037) 261 510  
Contact : คุณวราภรณ์  
Job No. : S640618/1  
Report No. : 2021/1-3  
Report Date : November 29, 2021  
Sampling Date : November 20, 2021  
Type of Sample : Noise Contour

(1/1-4)

Item	Sampling Point		Item	Sampling Point		Result (dB(A))	Result (dB(A))
	20/11/21	Leq		20/11/21	Leq		
1.	A1	-	27.	B1	-	50.	-
2.	A2	-	28.	B2	-	54.	-
3.	A3	-	29.	B3	-	55.	-
4.	A4	-	30.	B4	-	58.	-
5.	A5	-	31.	B5	-	57.	-
6.	A6	-	32.	B6	-	58.	-
7.	A7	-	33.	B7	-	50.	-
8.	A8	-	34.	B8	-	60.	-
9.	A9	-	35.	B9	-	61.	-
10.	A10	-	36.	B10	-	62.	-
11.	A11	-	37.	B11	-	63.	-
12.	A12	-	38.	B12	-	64.	-
13.	A13	-	39.	B13	-	65.	-
14.	A14	-	40.	B14	-	66.	-
15.	A15	-	41.	B15	-	67.	-
16.	A16	-	42.	B16	-	68.	-
17.	A17	-	43.	B17	-	69.	-
18.	A18	-	44.	B18	-	70.	-
19.	A19	-	45.	B19	-	71.	-
20.	A20	-	46.	B20	-	72.	-
21.	A21	54.0	47.	B21	55.2	56.6	56.8
22.	A22	54.2	48.	B22	-	74.	-
23.	A23	54.0	49.	B23	-	75.	-
24.	A24	52.6	50.	B24	-	76.	-
25.	A25	53.0	51.	B25	-	77.	-
26.	A26	-	52.	B26	-	78.	-

Remark : - ไม่ได้ดำเนินการวางรั้วเสียงตามที่กำหนดตามที่มีการติดเครื่องจักร

ขนาดพื้นที่วัดเสียง  
พื้นที่วัดเสียง 100x100



67.5 dB(A)  
67.0 dB(A)  
66.5 dB(A)  
66.0 dB(A)  
65.5 dB(A)  
65.0 dB(A)  
64.5 dB(A)  
64.0 dB(A)  
63.5 dB(A)  
63.0 dB(A)  
62.5 dB(A)  
62.0 dB(A)  
61.5 dB(A)  
61.0 dB(A)  
60.5 dB(A)  
60.0 dB(A)  
59.5 dB(A)  
59.0 dB(A)  
58.5 dB(A)  
58.0 dB(A)  
57.5 dB(A)  
57.0 dB(A)  
56.5 dB(A)  
56.0 dB(A)  
55.5 dB(A)  
55.0 dB(A)  
54.5 dB(A)  
54.0 dB(A)  
53.5 dB(A)  
53.0 dB(A)  
52.5 dB(A)  
52.0 dB(A)  
51.5 dB(A)  
51.0 dB(A)  
50.5 dB(A)  
50.0 dB(A)  
49.5 dB(A)  
49.0 dB(A)  
48.5 dB(A)  
48.0 dB(A)  
47.5 dB(A)  
47.0 dB(A)  
46.5 dB(A)  
46.0 dB(A)  
45.5 dB(A)  
45.0 dB(A)  
44.5 dB(A)  
44.0 dB(A)  
43.5 dB(A)  
43.0 dB(A)  
42.5 dB(A)  
42.0 dB(A)  
41.5 dB(A)  
41.0 dB(A)  
40.5 dB(A)  
40.0 dB(A)  
39.5 dB(A)  
39.0 dB(A)  
38.5 dB(A)  
38.0 dB(A)  
37.5 dB(A)  
37.0 dB(A)  
36.5 dB(A)  
36.0 dB(A)  
35.5 dB(A)  
35.0 dB(A)  
34.5 dB(A)  
34.0 dB(A)  
33.5 dB(A)  
33.0 dB(A)  
32.5 dB(A)  
32.0 dB(A)  
31.5 dB(A)  
31.0 dB(A)  
30.5 dB(A)  
30.0 dB(A)  
29.5 dB(A)  
29.0 dB(A)  
28.5 dB(A)  
28.0 dB(A)  
27.5 dB(A)  
27.0 dB(A)  
26.5 dB(A)  
26.0 dB(A)  
25.5 dB(A)  
25.0 dB(A)  
24.5 dB(A)  
24.0 dB(A)  
23.5 dB(A)  
23.0 dB(A)  
22.5 dB(A)  
22.0 dB(A)  
21.5 dB(A)  
21.0 dB(A)  
20.5 dB(A)  
20.0 dB(A)  
19.5 dB(A)  
19.0 dB(A)  
18.5 dB(A)  
18.0 dB(A)  
17.5 dB(A)  
17.0 dB(A)  
16.5 dB(A)  
16.0 dB(A)  
15.5 dB(A)  
15.0 dB(A)  
14.5 dB(A)  
14.0 dB(A)  
13.5 dB(A)  
13.0 dB(A)  
12.5 dB(A)  
12.0 dB(A)  
11.5 dB(A)  
11.0 dB(A)  
10.5 dB(A)  
10.0 dB(A)  
9.5 dB(A)  
9.0 dB(A)  
8.5 dB(A)  
8.0 dB(A)  
7.5 dB(A)  
7.0 dB(A)  
6.5 dB(A)  
6.0 dB(A)  
5.5 dB(A)  
5.0 dB(A)  
4.5 dB(A)  
4.0 dB(A)  
3.5 dB(A)  
3.0 dB(A)  
2.5 dB(A)  
2.0 dB(A)  
1.5 dB(A)  
1.0 dB(A)  
0.5 dB(A)  
0.0 dB(A)  
-0.5 dB(A)  
-1.0 dB(A)  
-1.5 dB(A)  
-2.0 dB(A)  
-2.5 dB(A)  
-3.0 dB(A)  
-3.5 dB(A)  
-4.0 dB(A)  
-4.5 dB(A)  
-5.0 dB(A)  
-5.5 dB(A)  
-6.0 dB(A)  
-6.5 dB(A)  
-7.0 dB(A)  
-7.5 dB(A)  
-8.0 dB(A)  
-8.5 dB(A)  
-9.0 dB(A)  
-9.5 dB(A)  
-10.0 dB(A)  
-10.5 dB(A)  
-11.0 dB(A)  
-11.5 dB(A)  
-12.0 dB(A)  
-12.5 dB(A)  
-13.0 dB(A)  
-13.5 dB(A)  
-14.0 dB(A)  
-14.5 dB(A)  
-15.0 dB(A)  
-15.5 dB(A)  
-16.0 dB(A)  
-16.5 dB(A)  
-17.0 dB(A)  
-17.5 dB(A)  
-18.0 dB(A)  
-18.5 dB(A)  
-19.0 dB(A)  
-19.5 dB(A)  
-20.0 dB(A)  
-20.5 dB(A)  
-21.0 dB(A)  
-21.5 dB(A)  
-22.0 dB(A)  
-22.5 dB(A)  
-23.0 dB(A)  
-23.5 dB(A)  
-24.0 dB(A)  
-24.5 dB(A)  
-25.0 dB(A)  
-25.5 dB(A)  
-26.0 dB(A)  
-26.5 dB(A)  
-27.0 dB(A)  
-27.5 dB(A)  
-28.0 dB(A)  
-28.5 dB(A)  
-29.0 dB(A)  
-29.5 dB(A)  
-30.0 dB(A)  
-30.5 dB(A)  
-31.0 dB(A)  
-31.5 dB(A)  
-32.0 dB(A)  
-32.5 dB(A)  
-33.0 dB(A)  
-33.5 dB(A)  
-34.0 dB(A)  
-34.5 dB(A)  
-35.0 dB(A)  
-35.5 dB(A)  
-36.0 dB(A)  
-36.5 dB(A)  
-37.0 dB(A)  
-37.5 dB(A)  
-38.0 dB(A)  
-38.5 dB(A)  
-39.0 dB(A)  
-39.5 dB(A)  
-40.0 dB(A)  
-40.5 dB(A)  
-41.0 dB(A)  
-41.5 dB(A)  
-42.0 dB(A)  
-42.5 dB(A)  
-43.0 dB(A)  
-43.5 dB(A)  
-44.0 dB(A)  
-44.5 dB(A)  
-45.0 dB(A)  
-45.5 dB(A)  
-46.0 dB(A)  
-46.5 dB(A)  
-47.0 dB(A)  
-47.5 dB(A)  
-48.0 dB(A)  
-48.5 dB(A)  
-49.0 dB(A)  
-49.5 dB(A)  
-50.0 dB(A)  
-50.5 dB(A)  
-51.0 dB(A)  
-51.5 dB(A)  
-52.0 dB(A)  
-52.5 dB(A)  
-53.0 dB(A)  
-53.5 dB(A)  
-54.0 dB(A)  
-54.5 dB(A)  
-55.0 dB(A)  
-55.5 dB(A)  
-56.0 dB(A)  
-56.5 dB(A)  
-57.0 dB(A)  
-57.5 dB(A)  
-58.0 dB(A)  
-58.5 dB(A)  
-59.0 dB(A)  
-59.5 dB(A)  
-60.0 dB(A)  
-60.5 dB(A)  
-61.0 dB(A)  
-61.5 dB(A)  
-62.0 dB(A)  
-62.5 dB(A)  
-63.0 dB(A)  
-63.5 dB(A)  
-64.0 dB(A)  
-64.5 dB(A)  
-65.0 dB(A)  
-65.5 dB(A)  
-66.0 dB(A)  
-66.5 dB(A)  
-67.0 dB(A)  
-67.5 dB(A)  
-68.0 dB(A)  
-68.5 dB(A)  
-69.0 dB(A)  
-69.5 dB(A)  
-70.0 dB(A)  
-70.5 dB(A)  
-71.0 dB(A)  
-71.5 dB(A)  
-72.0 dB(A)  
-72.5 dB(A)  
-73.0 dB(A)  
-73.5 dB(A)  
-74.0 dB(A)  
-74.5 dB(A)  
-75.0 dB(A)  
-75.5 dB(A)  
-76.0 dB(A)  
-76.5 dB(A)  
-77.0 dB(A)  
-77.5 dB(A)  
-78.0 dB(A)  
-78.5 dB(A)  
-79.0 dB(A)  
-79.5 dB(A)  
-80.0 dB(A)  
-80.5 dB(A)  
-81.0 dB(A)  
-81.5 dB(A)  
-82.0 dB(A)  
-82.5 dB(A)  
-83.0 dB(A)  
-83.5 dB(A)  
-84.0 dB(A)  
-84.5 dB(A)  
-85.0 dB(A)  
-85.5 dB(A)  
-86.0 dB(A)  
-86.5 dB(A)  
-87.0 dB(A)  
-87.5 dB(A)  
-88.0 dB(A)  
-88.5 dB(A)  
-89.0 dB(A)  
-89.5 dB(A)  
-90.0 dB(A)  
-90.5 dB(A)  
-91.0 dB(A)  
-91.5 dB(A)  
-92.0 dB(A)  
-92.5 dB(A)  
-93.0 dB(A)  
-93.5 dB(A)  
-94.0 dB(A)  
-94.5 dB(A)  
-95.0 dB(A)  
-95.5 dB(A)  
-96.0 dB(A)  
-96.5 dB(A)  
-97.0 dB(A)  
-97.5 dB(A)  
-98.0 dB(A)  
-98.5 dB(A)  
-99.0 dB(A)  
-99.5 dB(A)  
-100.0 dB(A)

รูปที่ 20 แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารพาณิชย์-บ้าน โรงรถ ที่ 16.00





(1/2-4)

Item	อาคารเก็บขยะ									
	Sampling Point		Result		Item		Sampling Point		Result	
	20/11/21	Item	Leq	Lmax	20/11/21	Item	20/11/21	Item	Leq	Lmax
79.	D1	-	-	-	105.	-	E1	-	131.	-
80.	D2	-	-	-	106.	-	E2	-	132.	-
81.	D3	-	-	-	107.	-	E3	-	133.	-
82.	D4	-	-	-	108.	-	E4	-	134.	-
83.	D5	-	-	-	109.	-	E5	-	135.	-
84.	D6	-	-	-	110.	-	E6	-	136.	-
85.	D7	-	-	-	111.	-	E7	-	137.	-
86.	D8	-	-	-	112.	-	E8	-	138.	-
87.	D9	-	-	-	113.	-	E9	-	139.	-
88.	D10	-	-	-	114.	-	E10	-	140.	-
89.	D11	-	-	-	115.	-	E11	-	141.	-
90.	D12	-	-	-	116.	-	E12	-	142.	-
91.	D13	-	-	-	117.	-	E13	-	143.	-
92.	D14	-	-	-	118.	-	E14	-	144.	-
93.	D15	-	-	-	119.	-	E15	-	145.	-
94.	D16	-	-	-	120.	-	E16	-	146.	-
95.	D17	-	-	-	121.	-	E17	-	147.	-
96.	D18	-	-	-	122.	-	E18	-	148.	-
97.	D19	-	-	-	123.	-	E19	-	149.	-
98.	D20	-	-	-	124.	-	E20	-	150.	-
99.	D21	54.9	55.8	125.	125.	-	E21	54.6	55.2	151.
100.	D22	-	-	-	126.	-	E22	55.6	57.4	152.
101.	D23	-	-	-	127.	-	E23	-	153.	-
102.	D24	-	-	-	128.	-	E24	58.4	57.3	154.
103.	D25	57.0	58.2	129.	129.	-	E25	57.2	58.9	155.
104.	D26	-	-	-	130.	-	E26	-	156.	-

Remark : - ไม่พบค่าการตรวจวัดเสียงจากพื้นที่ใกล้เคียงกับการก่อสร้าง

(1/2-4)

Item	อาคารอยู่หน้า โรงรถ									
	Sampling Point		Result		Item		Sampling Point		Result	
	20/11/21	Item	Leq	Lmax	20/11/21	Item	20/11/21	Item	Leq	Lmax
157.	G1	58.2	59.1	183.	183.	-	H1	58.2	59.4	209.
158.	G2	58.6	59.4	184.	184.	-	H2	58.6	59.0	210.
159.	G3	58.0	58.8	186.	186.	-	H3	57.6	58.4	211.
160.	G4	59.2	60.4	190.	190.	-	H4	58.4	59.9	212.
161.	G5	59.6	59.9	187.	187.	-	H5	60.4	61.6	213.
162.	G6	59.0	60.1	189.	189.	-	H6	61.4	62.2	214.
163.	G7	60.0	61.2	189.	189.	-	H7	61.4	62.0	215.
164.	G8	61.2	62.4	190.	190.	-	H8	61.2	62.4	216.
165.	G9	61.0	62.8	191.	191.	-	H9	63.4	64.1	217.
166.	G10	61.6	66.9	192.	192.	-	H10	64.0	65.1	218.
167.	G11	64.6	65.9	193.	193.	-	H11	65.0	66.7	219.
168.	G12	64.7	66.2	194.	194.	-	H12	65.9	67.0	220.
169.	G13	65.4	67.9	195.	195.	-	H13	-	-	221.
170.	G14	64.6	65.2	196.	196.	-	H14	-	-	222.
171.	G15	65.0	66.1	197.	197.	-	H15	-	-	223.
172.	G16	66.4	68.9	198.	198.	-	H16	-	-	224.
173.	G17	66.2	69.2	199.	199.	-	H17	-	-	225.
174.	G18	66.4	68.6	200.	200.	-	H18	67.4	68.0	226.
175.	G19	67.1	68.1	201.	201.	-	H19	66.9	66.1	227.
176.	G20	68.2	69.4	202.	202.	-	H20	65.9	66.4	228.
177.	G21	-	-	-	203.	-	H21	-	-	229.
178.	G22	-	-	-	204.	-	H22	-	-	230.
179.	G23	-	-	-	205.	-	H23	-	-	231.
180.	G24	-	-	-	206.	-	H24	-	-	232.
181.	G25	-	-	-	207.	-	H25	-	-	233.
182.	G26	56.2	58.4	208.	208.	-	H26	56.2	57.6	234.

Remark : - ไม่พบค่าการตรวจวัดเสียงจากพื้นที่ใกล้เคียงกับการก่อสร้าง



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(1/4-4)

การปฏิบัติงาน ทั่ว											
Item	Sampling Point 20/11/21	Result (dB(A))		Item	Sampling Point 20/11/21	Result (dB(A))		Item	Sampling Point 20/11/21	Result (dB(A))	
		Leq	Lmax			Leq	Lmax			Leq	Lmax
235.	J1	60.2	61.4	261.	K1	60.2	61.4	287.	L1	60.6	61.6
236.	J2	-	-	262.	K2	-	-	288.	L2	60.4	61.7
237.	J3	-	-	263.	K3	-	-	289.	L3	60.2	62.6
238.	J4	-	-	264.	K4	-	-	290.	L4	61.2	62.8
239.	J5	-	-	265.	K5	-	-	291.	L5	61.4	62.9
240.	J6	-	-	266.	K6	-	-	292.	L6	61.0	62.8
241.	J7	-	-	267.	K7	-	-	293.	L7	60.4	62.1
242.	J8	-	-	268.	K8	-	-	294.	L8	61.6	62.2
243.	J9	-	-	269.	K9	-	-	295.	L9	61.2	62.8
244.	J10	-	-	270.	K10	-	-	296.	L10	62.2	64.1
245.	J11	-	-	271.	K11	-	-	297.	L11	62.4	62.6
246.	J12	-	-	272.	K12	-	-	298.	L12	62.1	64.1
247.	J13	-	-	273.	K13	-	-	299.	L13	62.2	62.9
248.	J14	-	-	274.	K14	-	-	300.	L14	62.0	63.1
249.	J15	-	-	275.	K15	-	-	301.	L15	61.9	62.9
250.	J16	-	-	276.	K16	-	-	302.	L16	64.5	66.5
251.	J17	-	-	277.	K17	63.2	64.1	303.	L17	64.8	65.1
252.	J18	-	-	278.	K18	62.5	62.6	304.	L18	65.2	66.1
253.	J19	-	-	279.	K19	62.0	64.1	305.	L19	66.2	66.8
254.	J20	-	-	280.	K20	62.1	63.9	306.	L20	64.1	65.1
255.	J21	-	-	281.	K21	61.6	62.8	307.	L21	64.0	64.6
256.	J22	-	-	282.	K22	60.9	61.2	308.	L22	63.2	64.9
257.	J23	-	-	283.	K23	60.4	61.6	309.	L23	62.8	64.1
258.	J24	-	-	284.	K24	60.4	61.2	310.	L24	60.4	62.1
259.	J25	59.6	60.4	285.	K25	60.2	60.8	311.	L25	60.2	61.9
260.	J26	59.2	61.0	286.	K26	59.4	60.6	312.	L26	59.4	60.4

Remark : - ไม่สามารถตรวจวัดได้เนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวมีการจราจรคับคั่ง



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท ภัทราและอสังหาริมทรัพย์ จำกัด

Report No. : 2021/2-10

Address : 379 หมู่ 1 ตำบลท่าเรือ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

Report Date : November 29, 2021

Tel. (037) 261 306, (037) 261 510

Sampling Date : November 30, 2021

Fax. (037) 261 510

Type of Sample : Noise Contour

Contact : คุณวราภรณ์

Job No. : S640518/1

(1/1-3)

ผลการปฏิบัติงาน														
Item	Sampling Point		Result (dB(A))		Item	Sampling Point		Result (dB(A))		Item	Sampling Point		Result (dB(A))	
	20/11/21		Leq	Lmax		20/11/21		Leq	Lmax		20/11/21		Leq	Lmax
1.	A1		55.6	56.4	27.	B1		56.4	57.2	53.	C1		56.2	56.8
2.	A2		55.0	57.1	28.	B2		-	-	54.	C2		-	-
3.	A3		55.9	59.0	29.	B3		-	-	55.	C3		-	-
4.	A4		55.8	58.4	30.	B4		-	-	56.	C4		-	-
5.	A5		56.2	57.1	31.	B5		-	-	57.	C5		-	-
6.	A6		56.4	58.1	32.	B6		-	-	58.	C6		-	-
7.	A7		56.0	58.1	33.	B7		-	-	59.	C7		-	-
8.	A8		56.2	58.1	34.	B8		-	-	60.	C8		-	-
9.	A9		56.2	57.4	35.	B9		-	-	61.	C9		-	-
10.	A10		56.8	57.6	36.	B10		-	-	62.	C10		-	-
11.	A11		56.2	57.8	37.	B11		-	-	63.	C11		-	-
12.	A12		56.4	57.4	38.	B12		-	-	64.	C12		-	-
13.	A13		56.2	58.1	39.	B13		-	-	65.	C13		-	-
14.	A14		56.4	57.9	40.	B14		-	-	66.	C14		-	-
15.	A15		56.8	59.1	41.	B15		-	-	67.	C15		-	-
16.	A16		57.4	58.1	42.	B16		-	-	68.	C16		-	-
17.	A17		57.2	58.9	43.	B17		-	-	69.	C17		-	-
18.	A18		57.4	58.2	44.	B18		-	-	70.	C18		-	-
19.	A19		57.6	58.6	45.	B19		-	-	71.	C19		-	-
20.	A20		57.4	59.0	46.	B20		-	-	72.	C20		-	-
21.	A21		57.2	58.6	47.	B21		-	-	73.	C21		-	-
22.	A22		57.6	58.6	48.	B22		-	-	74.	C22		-	-
23.	A23		56.4	56.9	49.	B23		-	-	75.	C23		-	-
24.	A24		56.0	57.1	50.	B24		-	-	76.	C24		-	-
25.	A25		56.2	56.4	51.	B25		-	-	77.	C25		-	-
26.	A26		55.0	56.4	52.	B26		-	-	78.	C26		-	-

Remark : - ไม่สามารถตรวจวัดได้เนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวมีการจราจรคับคั่ง



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(1/2-3)

Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))	
		Leq	Lmax			Leq	Lmax			Leq	Lmax
79.	D1	55.8	56.4	105.	E1	54.0	55.6	131.	F1	-	-
80.	D2	-	-	106.	E2	54.2	55.9	132.	F2	-	-
81.	D3	-	-	107.	E3	54.6	55.8	133.	F3	-	-
82.	D4	-	-	108.	E4	55.0	56.1	134.	F4	-	-
83.	D5	-	-	109.	E5	55.2	56.4	135.	F5	-	-
84.	D6	-	-	110.	E6	55.4	56.9	136.	F6	-	-
85.	D7	-	-	111.	E7	-	-	137.	F7	-	-
86.	D8	-	-	112.	E8	-	-	138.	F8	-	-
87.	D9	-	-	113.	E9	-	-	139.	F9	-	-
88.	D10	-	-	114.	E10	-	-	140.	F10	-	-
89.	D11	-	-	115.	E11	-	-	141.	F11	-	-
90.	D12	-	-	116.	E12	-	-	142.	F12	-	-
91.	D13	-	-	117.	E13	-	-	143.	F13	-	-
92.	D14	-	-	118.	E14	54.9	56.0	144.	F14	-	-
93.	D15	-	-	119.	E15	55.1	56.9	145.	F15	-	-
94.	D16	-	-	120.	E16	55.4	56.1	146.	F16	-	-
95.	D17	-	-	121.	E17	56.0	57.1	147.	F17	-	-
96.	D18	-	-	122.	E18	56.0	57.2	148.	F18	-	-
97.	D19	55.2	56.2	123.	E19	55.1	56.0	149.	F19	-	-
98.	D20	55.4	56.8	124.	E20	56.1	57.2	150.	F20	-	-
99.	D21	54.5	56.0	125.	E21	55.0	56.4	151.	F21	55.6	56.4
100.	D22	54.2	56.1	126.	E22	55.2	57.1	152.	F22	-	-
101.	D23	54.0	55.1	127.	E23	-	-	153.	F23	-	-
102.	D24	-	-	128.	E24	-	-	154.	F24	-	-
103.	D25	-	-	129.	E25	-	-	155.	F25	-	-
104.	D26	54.0	55.9	130.	E26	-	-	156.	F26	-	-

Remark : - ไม่สามารถตรวจวัดเนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวมีการก่อสร้างอยู่



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(1/3-3)

Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))	
		Leq	Lmax			Leq	Lmax			Leq	Lmax
157.	G1	-	-	183.	H1	-	-	209.	J21	55.4	56.6
158.	G2	-	-	184.	H2	-	-	210.	J22	-	-
159.	G3	-	-	185.	H3	-	-	211.	J23	-	-
160.	G4	-	-	186.	H4	-	-	212.	J24	-	-
161.	G5	-	-	187.	H5	-	-	213.	J25	-	-
162.	G6	-	-	188.	H6	-	-	214.	J26	-	-
163.	G7	-	-	189.	H7	-	-	215.	J21	56.0	56.8
164.	G8	-	-	190.	H8	-	-	216.	J22	-	-
165.	G9	-	-	191.	H9	-	-	217.	J23	-	-
166.	G10	-	-	192.	H10	-	-	218.	J24	-	-
167.	G11	-	-	193.	H11	-	-	219.	J25	-	-
168.	G12	-	-	194.	H12	-	-	220.	J26	-	-
169.	G13	-	-	195.	H13	-	-	221.	K21	55.2	56.4
170.	G14	-	-	196.	H14	-	-	222.	K22	55.0	56.6
171.	G15	-	-	197.	H15	-	-	223.	K23	56.4	56.8
172.	G16	-	-	198.	H16	-	-	224.	K24	55.2	56.0
173.	G17	-	-	199.	H17	-	-	225.	K25	56.0	56.1
174.	G18	-	-	200.	H18	-	-	226.	K26	55.4	56.0
175.	G19	-	-	201.	H19	-	-	-	-	-	-
176.	G20	-	-	202.	H20	-	-	-	-	-	-
177.	G21	55.8	56.4	203.	H21	55.0	56.2	-	-	-	-
178.	G22	-	-	204.	H22	-	-	-	-	-	-
179.	G23	-	-	205.	H23	-	-	-	-	-	-
180.	G24	-	-	206.	H24	-	-	-	-	-	-
181.	G25	-	-	207.	H25	-	-	-	-	-	-
182.	G26	-	-	208.	H26	-	-	-	-	-	-

Remark : - ไม่สามารถตรวจวัดเนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวมีการก่อสร้างอยู่



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท นวัตกรรมยานยนต์ จำกัด  
Address : 279 หมู่ 1 ตำบลห้วยโจด อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม  
Tel. (037) 261 306, (037) 261 510  
Fax. (037) 261 510  
Contact : คุณราชนัด  
Job No. : SG40616/1  
Report No. : 2021/8-3  
Report Date : November 29, 2021  
Sampling Date : November 20, 2021  
Type of Sample : Noise Contour

(1/1-4)

Item	Sampling Point		Item	Result (dB(A))		Sampling Point	Result (dB(A))	
	20/11/21	Leq Lmax		20/11/21	Leq Lmax		20/11/21	Leq Lmax
1.	A1	-	27.	B1	-	53.	C1	-
2.	A2	-	28.	B2	-	54.	C2	-
3.	A3	-	29.	B3	-	55.	C3	-
4.	A4	-	30.	B4	-	56.	C4	-
5.	A5	-	31.	B5	-	57.	C5	-
6.	A6	-	32.	B6	-	58.	C6	-
7.	A7	-	33.	B7	-	59.	C7	-
8.	A8	-	34.	B8	-	60.	C8	-
9.	A9	-	35.	B9	-	61.	C9	-
10.	A10	-	36.	B10	-	62.	C10	-
11.	A11	-	37.	B11	-	63.	C11	-
12.	A12	-	38.	B12	-	64.	C12	-
13.	A13	-	39.	B13	-	65.	C13	-
14.	A14	-	40.	B14	-	66.	C14	-
15.	A15	54.7	41.	B15	59.7	67.	C15	65.2
16.	A16	54.1	42.	B16	-	68.	C16	-
17.	A17	53.7	43.	B17	54.7	69.	C17	53.2
18.	A18	54.2	44.	B18	53.9	70.	C18	54.4
19.	A19	53.1	45.	B19	-	71.	C19	53.1
20.	A20	54.2	46.	B20	54.7	72.	C20	52.4
21.	A21	51.4	47.	B21	51.7	73.	C21	-
22.	A22	55.2	48.	B22	-	74.	C22	-
23.	A23	51.9	49.	B23	-	75.	C23	53.1
24.	A24	54.3	50.	B24	52.7	76.	C24	52.9
25.	A25	53.6	51.	B25	53.4	77.	C25	53.0
26.	A26	53.9	52.	B26	54.7	78.	C26	54.7

Remark : - ไม่ได้ดำเนินการวัดที่จุดอื่นๆเนื่องจากมีเสียงรบกวนจากเครื่องจักร

(1/2-4)

Item	Sampling Point		Item	Result (dB(A))		Sampling Point	Result (dB(A))	
	20/11/21	Leq Lmax		20/11/21	Leq Lmax		20/11/21	Leq Lmax
79.	D1	-	106.	E1	-	131.	F1	-
80.	D2	-	106.	E2	-	132.	F2	-
81.	D3	-	107.	E3	-	133.	F3	-
82.	D4	-	108.	E4	-	134.	F4	-
83.	D5	-	109.	E5	-	135.	F5	-
84.	D6	-	110.	E6	-	136.	F6	-
85.	D7	-	111.	E7	-	137.	F7	-
86.	D8	-	112.	E8	-	138.	F8	-
87.	D9	-	113.	E9	-	139.	F9	-
88.	D10	-	114.	E10	-	140.	F10	-
89.	D11	-	115.	E11	-	141.	F11	-
90.	D12	-	116.	E12	-	142.	F12	-
91.	D13	-	117.	E13	-	143.	F13	-
92.	D14	-	118.	E14	-	144.	F14	-
93.	D15	56.6	119.	E15	59.4	145.	F15	57.6
94.	D16	-	120.	E16	57.2	146.	F16	56.1
95.	D17	52.1	121.	E17	54.3	147.	F17	54.2
96.	D18	53.7	122.	E18	56.7	148.	F18	53.4
97.	D19	-	123.	E19	54.1	149.	F19	53.2
98.	D20	52.4	124.	E20	53.9	150.	F20	54.2
99.	D21	53.1	125.	E21	54.8	151.	F21	53.9
100.	D22	-	126.	E22	-	152.	F22	53.1
101.	D23	51.4	127.	E23	-	153.	F23	54.2
102.	D24	52.2	128.	E24	53.0	154.	F24	53.4
103.	D25	54.1	129.	E25	54.3	155.	F25	54.2
104.	D26	53.2	130.	E26	54.8	156.	F26	51.4

Remark : - ไม่ได้ดำเนินการวัดที่จุดอื่นๆเนื่องจากมีเสียงรบกวนจากเครื่องจักร



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(1/3-4)

การตรวจวัด														
Item	Sampling Point		Result (dB(A))		Item	Sampling Point		Result (dB(A))		Item	Sampling Point		Result (dB(A))	
	20/11/21	Leq	Lmax	20/11/21		Leq	Lmax	20/11/21	Leq		Lmax	20/11/21	Leq	Lmax
1.	A1	-	-	22.	B1	-	-	43.	C1	-	-	-	-	
2.	A2	-	-	23.	B2	-	-	44.	C2	-	-	-	-	
3.	A3	-	-	24.	B3	-	-	45.	C3	-	-	-	-	
4.	A4	-	-	25.	B4	-	-	46.	C4	-	-	-	-	
5.	A5	-	-	26.	B6	-	-	47.	C5	-	-	-	-	
6.	A6	-	-	27.	B6	-	-	48.	C6	-	-	-	-	
7.	A7	-	-	28.	B7	-	-	49.	C7	-	-	-	-	
8.	A8	-	-	29.	B8	-	-	50.	C8	-	-	-	-	
9.	A9	-	-	30.	B9	-	-	51.	C9	-	-	-	-	
10.	A10	54.7	59.8	31.	B10	54.2	59.7	52.	C10	53.2	58.7	-	-	
11.	A11	54.8	61.0	32.	B11	53.8	59.5	53.	C11	54.8	60.7	-	-	
12.	A12	54.7	58.7	33.	B12	54.6	60.1	54.	C12	55.6	59.8	-	-	
13.	A13	52.7	61.4	34.	B13	55.2	61.0	55.	C13	54.7	61.2	-	-	
14.	A14	52.9	63.7	35.	B14	53.7	59.9	56.	C14	55.2	61.4	-	-	
15.	A15	-	-	36.	B15	-	-	57.	C15	-	-	-	-	
16.	A16	54.9	62.7	37.	B16	54.7	61.4	58.	C16	55.6	59.8	-	-	
17.	A17	55.2	63.9	38.	B17	55.1	59.8	59.	C17	54.9	61.4	-	-	
18.	A18	54.8	62.8	39.	B18	54.2	61.2	60.	C18	55.8	61.9	-	-	
19.	A19	-	-	40.	B19	-	-	61.	C19	-	-	-	-	
20.	A20	55.7	61.3	41.	B20	54.8	59.7	62.	C20	53.7	63.6	-	-	
21.	A21	55.6	64.1	42.	B21	56.1	61.2	63.	C21	54.2	64.2	-	-	

Remark : - ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากมีเสียงรบกวนจากเครื่องจักร



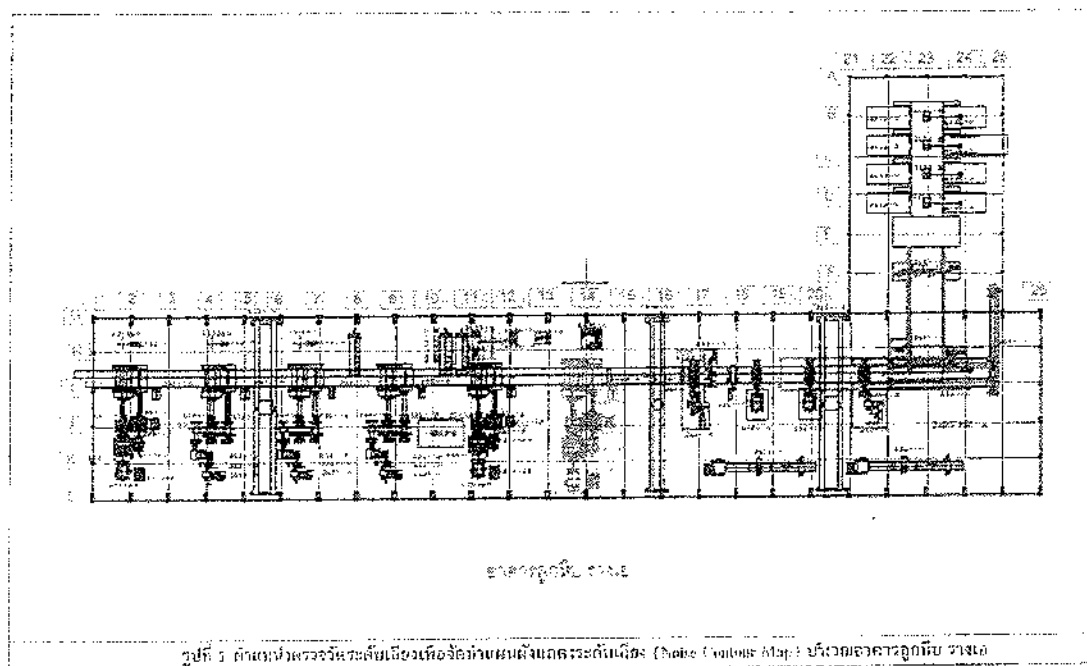
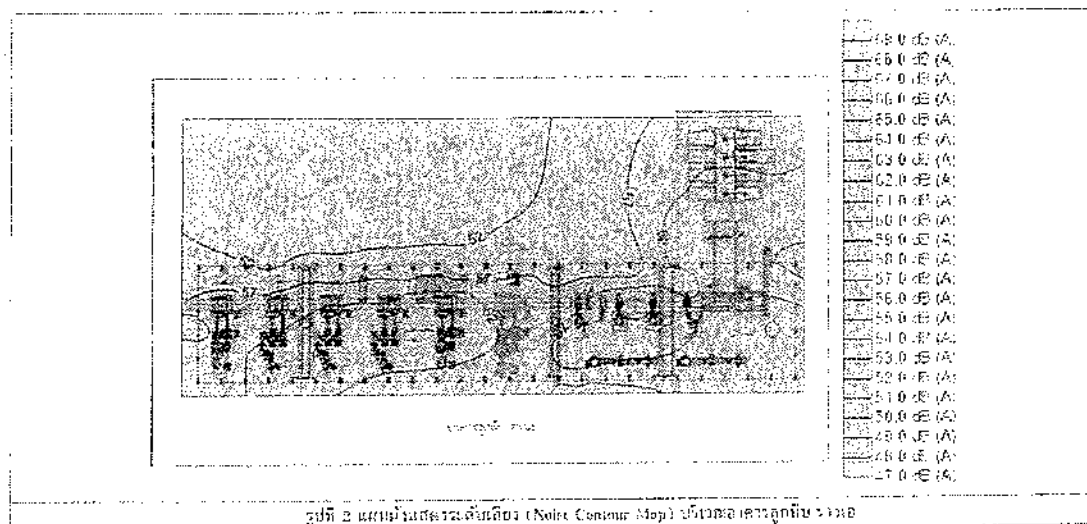
Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

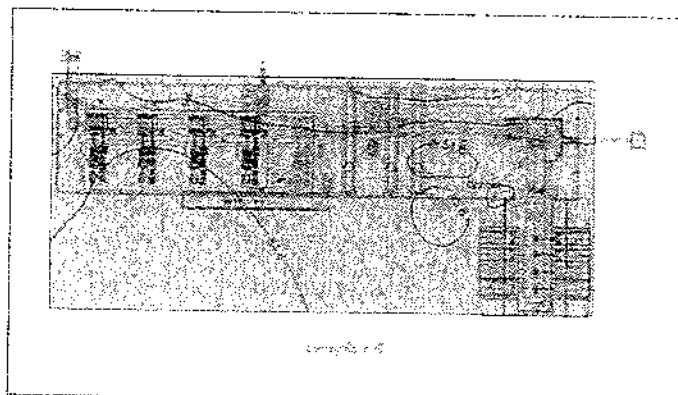
Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(1/4-4)

Item	การทางหลวง													
	Sampling Point		Result (dB(A))		Item	Sampling Point		Result (dB(A))		Item	Sampling Point		Result (dB(A))	
	20/11/21	Leq	Lmax	20/11/21		Leq	Lmax	20/11/21	Leq		Lmax	20/11/21	Leq	Lmax
64.	D1	-	-	85.	E1	-	106.	F1	-	-	-	-	-	-
65.	D2	-	-	86.	E2	-	107.	F2	-	-	-	-	-	-
66.	D3	-	-	87.	E3	-	108.	F3	-	-	-	-	-	-
67.	D4	-	-	88.	E4	-	109.	F4	-	-	-	-	-	-
68.	D5	-	-	89.	E5	-	110.	F5	-	-	-	-	-	-
69.	D6	-	-	90.	E6	-	111.	F6	-	-	-	-	-	-
70.	D7	-	-	91.	E7	-	112.	F7	-	-	-	-	-	-
71.	D8	-	-	92.	E8	-	113.	F8	-	-	-	-	-	-
72.	D9	-	-	93.	E9	-	114.	F9	-	-	-	-	-	-
73.	D10	54.8	59.8	94.	E10	53.0	58.7	115.	F10	52.4	59.3	-	-	-
74.	D11	53.9	60.9	95.	E11	54.7	59.8	116.	F11	53.1	61.2	-	-	-
75.	D12	54.8	61.2	96.	E12	53.8	61.2	117.	F12	54.0	64.8	-	-	-
76.	D13	55.6	59.8	97.	E13	54.9	60.7	118.	F13	55.8	65.7	-	-	-
77.	D14	53.0	60.7	98.	E14	55.1	61.3	119.	F14	55.3	62.9	-	-	-
78.	D15	-	-	99.	E15	-	120.	F15	-	-	-	-	-	-
79.	D16	54.8	61.4	100.	E16	54.1	61.4	121.	F16	55.4	61.4	-	-	-
80.	D17	55.6	62.7	101.	E17	55.2	62.9	122.	F17	54.8	62.9	-	-	-
81.	D18	55.2	64.1	102.	E18	54.9	63.1	123.	F18	55.2	61.9	-	-	-
82.	D19	-	-	103.	E19	-	124.	F19	-	-	-	-	-	-
83.	D20	54.9	61.4	104.	E20	55.7	61.2	125.	F20	53.1	62.3	-	-	-
84.	D21	56.6	61.9	105.	E21	55.8	64.1	126.	F21	54.9	64.7	-	-	-

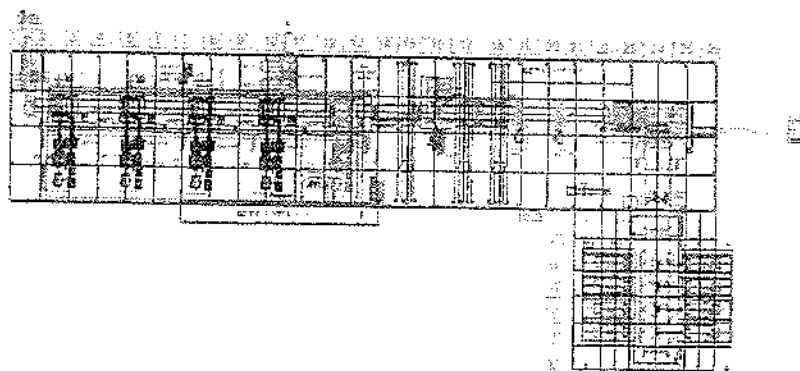
Remark : - ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากมีเสียงรบกวนจากเครื่องจักร





57.0 dB(A)
56.0 dB(A)
55.0 dB(A)
54.0 dB(A)
53.0 dB(A)
52.0 dB(A)
51.0 dB(A)
50.0 dB(A)
49.0 dB(A)
48.0 dB(A)
47.0 dB(A)
46.0 dB(A)
45.0 dB(A)
44.0 dB(A)
43.0 dB(A)
42.0 dB(A)
41.0 dB(A)
40.0 dB(A)
39.0 dB(A)
38.0 dB(A)
37.0 dB(A)
36.0 dB(A)
35.0 dB(A)
34.0 dB(A)
33.0 dB(A)
32.0 dB(A)
31.0 dB(A)
30.0 dB(A)
29.0 dB(A)
28.0 dB(A)
27.0 dB(A)
26.0 dB(A)
25.0 dB(A)
24.0 dB(A)
23.0 dB(A)
22.0 dB(A)
21.0 dB(A)
20.0 dB(A)
19.0 dB(A)
18.0 dB(A)
17.0 dB(A)
16.0 dB(A)
15.0 dB(A)
14.0 dB(A)
13.0 dB(A)
12.0 dB(A)
11.0 dB(A)
10.0 dB(A)
9.0 dB(A)
8.0 dB(A)
7.0 dB(A)
6.0 dB(A)
5.0 dB(A)
4.0 dB(A)
3.0 dB(A)
2.0 dB(A)
1.0 dB(A)
0.0 dB(A)
-1.0 dB(A)
-2.0 dB(A)
-3.0 dB(A)
-4.0 dB(A)
-5.0 dB(A)
-6.0 dB(A)
-7.0 dB(A)
-8.0 dB(A)
-9.0 dB(A)
-10.0 dB(A)
-11.0 dB(A)
-12.0 dB(A)
-13.0 dB(A)
-14.0 dB(A)
-15.0 dB(A)
-16.0 dB(A)
-17.0 dB(A)
-18.0 dB(A)
-19.0 dB(A)
-20.0 dB(A)
-21.0 dB(A)
-22.0 dB(A)
-23.0 dB(A)
-24.0 dB(A)
-25.0 dB(A)
-26.0 dB(A)
-27.0 dB(A)
-28.0 dB(A)
-29.0 dB(A)
-30.0 dB(A)
-31.0 dB(A)
-32.0 dB(A)
-33.0 dB(A)
-34.0 dB(A)
-35.0 dB(A)
-36.0 dB(A)
-37.0 dB(A)
-38.0 dB(A)
-39.0 dB(A)
-40.0 dB(A)
-41.0 dB(A)
-42.0 dB(A)
-43.0 dB(A)
-44.0 dB(A)
-45.0 dB(A)
-46.0 dB(A)
-47.0 dB(A)
-48.0 dB(A)
-49.0 dB(A)
-50.0 dB(A)
-51.0 dB(A)
-52.0 dB(A)
-53.0 dB(A)
-54.0 dB(A)
-55.0 dB(A)
-56.0 dB(A)
-57.0 dB(A)
-58.0 dB(A)
-59.0 dB(A)
-60.0 dB(A)
-61.0 dB(A)
-62.0 dB(A)
-63.0 dB(A)
-64.0 dB(A)
-65.0 dB(A)
-66.0 dB(A)
-67.0 dB(A)
-68.0 dB(A)
-69.0 dB(A)
-70.0 dB(A)
-71.0 dB(A)
-72.0 dB(A)
-73.0 dB(A)
-74.0 dB(A)
-75.0 dB(A)
-76.0 dB(A)
-77.0 dB(A)
-78.0 dB(A)
-79.0 dB(A)
-80.0 dB(A)
-81.0 dB(A)
-82.0 dB(A)
-83.0 dB(A)
-84.0 dB(A)
-85.0 dB(A)
-86.0 dB(A)
-87.0 dB(A)
-88.0 dB(A)
-89.0 dB(A)
-90.0 dB(A)
-91.0 dB(A)
-92.0 dB(A)
-93.0 dB(A)
-94.0 dB(A)
-95.0 dB(A)
-96.0 dB(A)
-97.0 dB(A)
-98.0 dB(A)
-99.0 dB(A)
-100.0 dB(A)

รูปที่ 4 แผนที่เส้นระดับความดังเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารอุโมงค์เก็บ ขางบี



รูปที่ 5 ส่วนแบ่งตรวจวัดระดับเสียงหรือจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารอุโมงค์เก็บ ขางบี







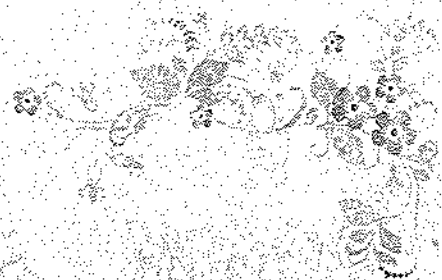
**TET**

Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

## ภาคผนวก ข

- รูปแสดงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

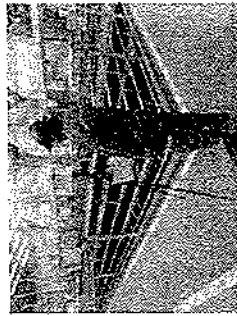
- เอกสารควบคุมการดำเนินงาน



รูปแสดงการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour)  
บริเวณอาคารผลิตน้ำมัน



รูปแสดงการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour)  
บริเวณอาคารผลิตน้ำมัน



รูปแสดงการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour)  
บริเวณอาคารผลิตน้ำมัน

## CHAIN OF CUSTODY / SERVICES FORM

4

หน้าใบครึ่ง : ๐๘

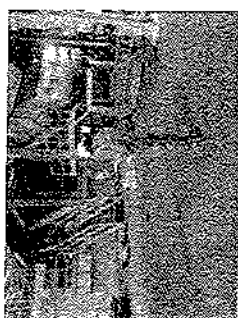
วันที่พิมพ์ 15/02/20

เลขที่แบบฟอร์ม : QF-QP14-04

Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม จำกัด



บริษัท นิสสัน ประเทศไทย จำกัด (Nissan Company)  
บริเวณอาคารผู้โดยสารขาเข้า



**ฉบับแปลองค์การความร่วมมือเพื่อสันติภาพ (Noise Control)**



ศูนย์แสดงการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Counter)  
บริเวณอาคารห้วยแก้ว



ตารางการสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดและวิเคราะห์

Item	Description	Parameter	List of Equipment	Equipment No.	Calibration	Next Calibration
1.	Occupational Health and Safety	Noise Contour	Sound Level Calibrator/TENMARS TM-100	S/N 181203570	15/01/2021	January 2022
			Integrated Sound Level/ACO TYPE 6226	S/N 050076	25/05/2021	30/06/2021
			Integrated Sound Level/ACO TYPE 6226	S/N 070049	25/05/2021	30/06/2021
			Integrated Sound Level/ACO TYPE 6226	S/N 070048	22/10/2021	30/11/2021
			Integrated Sound Level/ACO TYPE 6226	S/N 070044	22/10/2021	30/11/2021

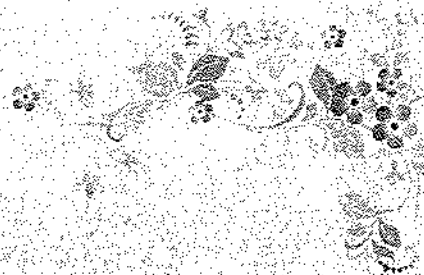


**TEET**

Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิกล้างมลพิษไทย จำกัด

บ.บ.บ.บ.บ.

ผู้ตรวจสอบและผู้ให้ใบรับรองการสอบเทียบ





No. 1

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-64/0225

MTC No. BEL BP. 53/0164

## CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by : THAI ENVIRONMENTAL TECHNIC LIMITED.  
 Address : 1/6 Soi Raminthabang 145, Khwaeng/Khet Saphanong, Bangkok, 10240, Thailand.  
 Calibrated at : Electrical and Electronic Standards Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Centre.  
 : Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd., Muang, Samutprakan 10280.  
 Instrument Calibrated : Ambient Environment  
 Description : Sound Level Calibrator : Temperature : (23 ± 3) °C  
 Manufacturer : Tannars : Relative Humidity : (50 ± 15) %  
 Model : TM-100 : Ambient Pressure : (101.325 ± 1.500) kPa  
 Serial No. : 181203570

Standards used : 1. Digital Function Synthesizer NF Electronic DF-193A S/N 122037.

2. Measuring Amplifier Bruel&amp;Kjaer 2636 S/N 1537484.

3. Programmable Attenuator Tannagwa TPA-303A S/N OF 2214.

4. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MY4005560.

5. Pressure Transducer Vaisala PT5202AD S/N T0650001.

6. Audio Analyzer Keithley 2015-P S/N 4106495.

7. Condenser Microphone B&amp;K 4180 S/N 2889871.

Calibration Procedure: CP-102-04 based on IEC 60942:2003; The sound pressure level generated by sound calibrator under test shall be measured by standard microphone using an insert voltage technique.

This instrument has been calibrated against standards maintained at Electrical and Electronic Standards Laboratory (EEL), which are traceable to the International System of Units through the National Institute of Metrology (Thailand).

The information on actual reading is attached herewith and the uncertainty limits quoted refer to the measured values only.

Date of Receipt : 12 Jan. 2021

Date of Calibration : 15 Jan. 2021

1/3

The results relate only to the items tested or calibrated.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM/BL/MTC.002 Rev-3

Head Office : 35 Mu 3 Tambon Khwaeng Ha, Amphoe Khong Luang, Chaiyaphum 12120, Thailand  
 Tel. (66) 0 2577 9000  
 Fax. (66) 0 2577 9009  
 E-mail : tnpa@tistr.or.th Website: www.tistr.or.th

Office : 196 Phahonyothin Road, Chulachok, Bangkok 10900, Thailand  
 Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217  
 Fax. (66) 0 2579 8592  
 E-mail : tunc@tistr.or.th



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-64/0225

MTC No. BEL BP. 53/0164

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95%.

Nominal Output of Unit Under Test = 94 dB re 20µPa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20µPa, Corrected to Reference Conditions : 101.325 kPa, 23.0 °C and 50 %RH

## 1. Sound Pressure Level

Standard Microphone	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit
Type	1/2 inch B&K 4180	94.48	± 0.10	IEC 60942:2003 Class 2

## 2. Frequency

Standard Microphone	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit
Type	1/2 inch B&K 4180	990.3	± 1.5	IEC 60942:2003 Class 2

## 3. Total distortion

Standard Microphone	Measured Total distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit
Type	1/2 inch B&K 4180	± 0.50	IEC 60942:2003 Class 2

Note : 1. No adjustment.

2. The calibrator pressure correction was not included.

3. The microphone volume correction was not included.

Date of Calibration

: 15 Jan. 2021

2/3

The results relate only to the items tested or calibrated.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM/BL/MTC.002 Rev-3

Head Office : 35 Mu 3 Tambon Khwaeng Ha, Amphoe Khong Luang, Chaiyaphum 12120, Thailand  
 Tel. (66) 0 2577 9000  
 Fax. (66) 0 2577 9009  
 E-mail : tnpa@tistr.or.th Website: www.tistr.or.th

Office : 196 Phahonyothin Road, Chulachok, Bangkok 10900, Thailand  
 Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217  
 Fax. (66) 0 2579 8592  
 E-mail : tunc@tistr.or.th



77-1518

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-64/0225 MTC No. BEL BP. 53/0164

Nominal Output of Unit Under Test = 114 dB re 20μPa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20μPa, Corrected to Reference Conditions : 101.325 kPa, 23.0 °C and 50 %RH

### 1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2
1/2 inch B&K 4180	114.39	0.39	± 0.10	±0.75 dB

### 2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2
1/2 inch B&K 4180	986.0	-14.0	± 1.5	±2.0%

### 3. Total Distortion

Standard Microphone Type	Measured Total Distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2
1/2 inch B&K 4180	2.77	± 0.61	±4.0%

Note : 1. No adjustment.

2. The microphone pressure correction was not included.

3. The calibrator pressure correction was not included.

Calibrated by :

*(Signature)*  
(Mr. Weerachini Deechaiye)

Approved by

*(Signature)*  
(Mr. Weerachini Deechaiye)

Electrical and Electronic Standards Laboratory  
Industrial Metrology and Testing Service Centre

Date of Calibration : 15 Jan. 2021

Date of Issue : 18 Jan. 2021

End of Certificate

3 / 3

Addressing the Report/Certificate and publicity of the results excepted and are prohibited unless permission is obtained from the governor of TISTR.

**Head Office**  
35 Mu. 3 Tumbon 19400 Ha, Amphoe Khong Luang  
Changwat Pathumthani 12100, Thailand  
Tel. (66) 0 2577 9000  
Fax. (66) 0 2577 9009  
E-mail : hampis@tistr.or.th Web : www.tistr.or.th

**Office/Laboratory**  
501 TC, Banpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,  
Amphoe Bang Na, Bangkok 10900, Thailand  
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 3219, 3225, 3237  
Fax. (66) 0 2579 8592  
E-mail : samet@tistr.or.th

**Office**  
156 Phahonyothin Road, Omachak Bangkok 10900,  
Thailand  
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 3219, 3225, 3237  
Fax. (66) 0 2579 8592  
E-mail : samet@tistr.or.th



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### Sound Level Meter Calibration Report

Equipment Type : Sound Level Meter  
Calibrator : TENMAIS Sound Calibrator TM-100  
Standard : IEC 60942:2003 (CLASS1)  
Accuracy : 94.0 ±0.3 dB and 114.0 ±0.5 dB  
Frequency : at 1,000 Hz ±1%  
Calibrator Serial NO. : 181203570  
Calibration Date : 25-May-2021  
Reference pressure (mmHg) : 759.0 mmHg  
Temperature (23±3)°C : 25 °C  
Relative Humidity(50±15 %) : 50.0 % RH  
Due Date of Calibration : 30-Jun-2021

Item	Instrument Calibrated	Serial NO.	Reference Acoustic dB	Before Adjust			After Adjust	Deviation	Result Calibrate
				ก่อนปรับ	ปรับที่ 1	ปรับที่ 2			
5	ACO	6226	94.0	93.8	93.9	93.9	94.0	0.2	PASS
6	ACO	6228	94.0	93.8	93.8	93.8	94.0	0.2	PASS
14	ACO	6226	94.0	93.8	93.8	93.8	94.2	0.2	PASS
16	ACO	6226	94.0	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
17	ACO	6226	94.0	93.9	93.9	93.9	94.0	0.1	PASS
18	ACO	6226	94.0	94.3	94.3	94.3	94.0	0.3	PASS
19	ACO	6226	94.0	93.8	93.8	93.8	94.0	0.2	PASS
20	ACO	6226	94.0	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
21	ACO	6226	94.0	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
23	RIOM	ML-21	94.0	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
25	ACO	6226	94.0	94.2	94.1	94.1	94.0	0.2	PASS

Calibration By :

Approved by : *(Signature)*

Thai Environmental Technic Limited 156 Soi Pambanburi 143 Khwaeng Phadung Subang Bangkok 10240 Thailand  
Tel : +66(0)2777-7777/9000 Fax : +66(0)2777-7777 e-mail:det@1995.com www.tetr1995.com



**TET**

Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### Sound Level Meter Calibration Report

Equipment Type : Sound Level Meter  
Calibrator : TENMARS Sound Calibrator TM-100  
Standard : IEC 60942(2003) CLASS1  
Accuracy : 94.0 ±0.3 dB and 114.0±0.5 dB  
Frequency : at 1,000 Hz ±1%  
Calibrator Serial NO. : 18120370

Calibration Date : 22-Oct-2021  
Barometric pressure (mmHg) : 759.0 mmHg  
Temperature (23±3)°C : 25 °C  
Relative Humidity(50±5 %) : 50.0 % RH  
Dated Date of Calibrate : 30-Nov-2021

Item	Instrument Calibrated		Reference Acoustic dB	Before Adjust			After Adjust ±dB	Deviation ±dB	Result Calibrate
	Brand	Model	Serial NO.	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3			
5	ACO	8226	050076	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
6	ACO	8228	030247	114.0	114.0	114.0	114.0	0.0	PASS
14	ACO	8226	020078	94.0	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
16	ACO	8226	070044	114.0	114.0	114.0	114.0	0.0	PASS
17	ACO	8226	070045	94.0	94.3	94.3	94.0	0.3	PASS
18	ACO	8226	070046	114.0	114.2	114.2	114.2	0.2	PASS
19	ACO	8226	070047	94.0	93.9	93.9	94.0	0.1	PASS
20	ACO	8226	070048	114.0	113.9	113.9	114.0	0.1	PASS
21	ACO	8226	070049	94.0	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
23	ACO	8226	02047676	114.0	114.0	114.0	114.0	0.0	PASS
25	ACO	8226	100058	94.0	94.2	94.2	94.0	0.2	PASS

Calibration By :

Approve by :

*[Signature]*  
Pyachon B

Thai Environmental Technic Limited : 11/2 Sukhumvit Road, 11/2 Sukhumvit Road, Bangkok 10110 Thailand  
• Tel : 66(0)2373-7779 • admin@tet1985.com • www.tet1985.com



**TET**

Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### Sound Level Meter Calibration Report

Equipment Type : Sound Level Meter  
Calibrator : TENMARS Sound Calibrator TM-100  
Standard : IEC 60942(2003) CLASS1  
Accuracy : 94.0 ±0.3 dB and 114.0±0.5 dB  
Frequency : at 1,000 Hz ±1%  
Calibrator Serial NO. : 18120370

Calibration Date : 22-Oct-2021  
Barometric pressure (mmHg) : 759.0 mmHg  
Temperature (23±3)°C : 25 °C  
Relative Humidity(50±5 %) : 50.0 % RH  
Dated Date of Calibrate : 30-Nov-2021

Item	Instrument Calibrated		Reference Acoustic dB	Before Adjust			After Adjust ±dB	Deviation ±dB	Result Calibrate
	Brand	Model	Serial NO.	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3			
26	ACO	8226	100059	94.0	93.9	93.9	94.0	0.1	PASS
28	ACO	8226	100101	114.0	114.0	114.0	114.0	0.0	PASS
29	ACO	8226	100102	94.0	94.2	94.2	94.0	0.2	PASS
30	ACO	8226	100106	114.0	113.9	113.9	114.0	0.1	PASS
31	ACO	8226	110038	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	PASS
32	ACO	8226	110105	114.0	114.0	114.0	114.0	0.0	PASS
33	ACO	8226	110056	94.0	93.9	93.9	94.0	0.1	PASS
34	ACO	8226	110058	114.0	113.9	113.9	114.0	0.1	PASS
35	ACO	8226	110057	94.0	93.9	93.9	94.0	0.1	PASS
36	ACO	8226	110102	114.0	113.8	113.8	114.0	0.2	PASS
37	ACO	8226	110101	94.0	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
38	ACO	8226	110106	114.0	114.1	114.1	114.0	0.1	PASS

Calibration By :

Approve by :

*[Signature]*  
Pyachon B

Thai Environmental Technic Limited : 11/2 Sukhumvit Road, 11/2 Sukhumvit Road, Bangkok 10110 Thailand  
• Tel : 66(0)2373-7779 • admin@tet1985.com • www.tet1985.com




Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### Sound Level Meter Calibration Report

Equipment Type : Sound Level Meter  
Calibrator : TENMARS Sound Calibrator TM-100  
Standard : IEC 60942(2003) CLASS1  
Accuracy :  $\pm 0.3$  dB and  $\pm 1.0$  dB  
Frequency : at 1,000 Hz  $\pm 1\%$   
Calibrator Serial NO. : 181203570

Calibration Date : 22-Oct-2021  
Barometric pressure (mmHg) : 759.0 mmHg  
Temperature (33.3) $^{\circ}$ C : 25  $^{\circ}$ C  
Relative Humidity(60 $\pm$ 5 %) : 50.0 % RH  
Dead Date of Calibrates : 30-Nov-2021

Item	Instrument Calibrated		Reference Acoustic dB	Before Adjust			After Adjust $\pm$ dB	Deviation $\pm$ dB	Result Calibrate
	Brand	Model		ก่อนปรับ	ปรับที่ 1	ปรับที่ 2			
39	ACO	6226	116104	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	PASS
40	ACO	6226	110100	94.0	94.2	94.2	94.0	0.2	PASS
41	ACO	6226	130127	94.0	94.2	94.2	94.0	0.2	PASS
42	ACO	6226	130128	94.0	93.9	93.9	94.0	0.1	PASS
43	ACO	6226	130129	94.0	93.8	93.8	94.0	0.2	PASS
44	ACO	6226	130130	94.0	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
45	ACO	6226	130131	94.0	93.9	93.9	94.0	0.1	PASS
46	ACO	6226	112029	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	PASS
47	ACO	6226	152073	94.0	93.9	93.9	94.0	0.1	PASS
48	ACO	6226	152074	94.0	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
49	ACO	6226	152075	94.0	94.0	94.0	94.0	0.3	PASS
50	ACO	6226	152076	94.0	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS

Calibration By :   
Approve by : Piyach B




Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### Sound Level Meter Calibration Report

Equipment Type : Sound Level Meter  
Calibrator : TENMARS Sound Calibrator TM-100  
Standard : IEC 60942(2003) CLASS1  
Accuracy :  $\pm 0.3$  dB and  $\pm 1.0$  dB  
Frequency : at 1,000 Hz  $\pm 1\%$   
Calibrator Serial NO. : 181203570

Calibration Date : 21-Oct-2021  
Barometric pressure (mmHg) : 759.0 mmHg  
Temperature (33.3) $^{\circ}$ C : 25  $^{\circ}$ C  
Relative Humidity(60 $\pm$ 5 %) : 50.0 % RH  
Dead Date of Calibrates : 30-Nov-2021

Item	Instrument Calibrated		Reference Acoustic dB	Before Adjust			After Adjust $\pm$ dB	Deviation $\pm$ dB	Result Calibrate
	Brand	Model		ก่อนปรับ	ปรับที่ 1	ปรับที่ 2			
51	ACO	6226	152077	94.0	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
52	ACO	6226	150142	94.0	93.9	93.9	94.0	0.1	PASS
53	ACO	6226	150085	94.0	93.9	93.9	94.0	0.1	PASS
54	ACO	6226	150086	94.0	93.9	93.9	94.0	0.1	PASS
55	ACO	6226	150087	94.0	94.2	94.2	94.0	0.1	PASS
56	ACO	6226	150088	94.0	94.2	94.2	94.0	0.2	PASS
57	ACO	6226	150089	94.0	93.8	93.8	94.0	0.2	PASS
58	ACO	6226	150143	94.0	94.3	94.3	94.0	0.3	PASS
59	ACO	6226	150203	94.0	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
60	ACO	6226	150204	94.0	93.9	93.9	94.0	0.1	PASS
61	ACO	6226	150205	94.0	94.2	94.2	94.0	0.2	PASS
62	ACO	6226	150211	94.0	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS

Calibration By :   
Approve by : Piyach B





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### Sound Level Meter Calibration Report

Equipment Type : Sound Level Meter  
Calibrator : TENNARS Sound Calibrator TM-100  
Standard : IEC 60942(2003) CLASS I  
Accuracy : 94.0-103.3 dB and 114.0-120.5 dB  
Frequency : at 1,000 Hz ±1%  
Calibrator Serial NO. : IF1203570  
Calibration Date : 22-Oct-2021  
Barometric pressure (mmHg) : 759.0 mmHg  
Temperature (23±5)°C : 25 °C  
Relative Humidity(50±5 %) : 50.0 % RH  
Dued Date of Calibrate : 19-Nov-2021

Item	Instrument Calibrated		Reference Acoustic dB	Before Adjust			After Adjust ± dB	Deviation ± dB	Result Calibrate
	Brand	Model		ก่อนปรับ	ปรับที่ 1	ปรับที่ 2			
63	ACO	6220	94.0 114.0	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	PASS
64	ACO	6220	94.0 114.0	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	PASS
65	ACO	6220	94.0 114.0	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
67	ACO	6220	94.0 114.0	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	PASS

Calibration By : 

Approved by : Piyachon B