

ภาคผนวก

สำเนาหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส. 1009.3/4878 ลงวันที่ 24 พฤษภาคม 2555

ภาคผนวก ก เอกสารประกอบมาตรฐานการด้านสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก ง เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์

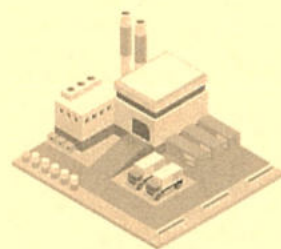
ภาคผนวก จ หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เลขทะเบียน ว-236

ภาคผนวก ฉ ใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับ
ความร้อน แสงสว่าง เสียงและสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ



สำเนาหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส. 1009.3/4878
ลงวันที่ 24 พฤษภาคม 2555



ที่ พส 1009.3/ 4878



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

24 พฤษภาคม 2555

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น
(สาขาวังสะพุง) ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)

อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ที่ พส 1009.3/10963 ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2554
2. หนังสือบริษัท คอนจิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 120128/405448
ลงวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2555

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) ตั้งอยู่ที่ตำบล
หนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย ที่บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)
(สาขาวังสะพุง) ต้องยึดถือปฏิบัติ
2. แนวทางการเฝ้าระวังงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ
ด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเกี่ยวกับ
นิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น
(สาขาวังสะพุง) ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองหญ้าปล้อง
อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ด้านอุตสาหกรรม...

ด้านอุตสาหกรรม และระบบสาธารณสุขโลกที่สนับสนุนได้พิจารณารายงานดังกล่าวในการประชุมครั้งที่ 27/2554 เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2554 ซึ่งมีมติให้ความเห็นชอบกับรายงาน โดยกำหนดให้บริษัท น้ำตาล ขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง) เสนอข้อมูลเพิ่มเติม และต่อมาบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง) ได้เสนอ รายงานข้อมูลเพิ่มเติมฉบับเดือนกุมภาพันธ์ 2555 ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้น และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน อุตสาหกรรม และระบบสาธารณสุขโลกที่สนับสนุน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุม คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ 9/2555 ลงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย โดยให้บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง) ปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ ไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ทั้งนี้ ขอให้บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง) ประสานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด) ให้จัดทำ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้ เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ ในรูปของ Digital File (PDF) และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ได้กำหนดให้ เป็นไปตามแนวทางในการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ในกรณีนี้ สำนักงานฯ ได้ ส่งนามักร้องแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ บุญประสิทธิ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6500 ต่อ 6794


โทรสาร 0 2265 6616

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง)
ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย
ที่บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)**

มีนาคม 2555

ต้องยึดถือปฏิบัติ

(นางจุฑามาศ วัฒนศิริชัย)
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)


บริษัท คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
(นางสาวปัทมา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

ผู้จัดทำ


ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) และบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตาม	ระยะเวลาในการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งเครื่องฟอกอากาศในอาคารและบริเวณที่เก็บเกี่ยว - ใช้ใบไม้คลุมดินในแปลงปลูกเพื่อลดการชะล้างพังทลายของดิน - ใช้ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยหมักเพื่อลดการใช้ปุ๋ยเคมี - ใช้สารเคมีอย่างระมัดระวังและปฏิบัติตามคำแนะนำบนฉลาก - ใช้สารเคมีที่ปลอดภัยและไม่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม - ใช้สารเคมีที่ปลอดภัยและไม่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม - ใช้สารเคมีที่ปลอดภัยและไม่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) - บริษัทน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) - บริษัทน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) - บริษัทน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) - บริษัทน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) - บริษัทน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) - บริษัทน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดเวลา - ตลอดเวลา - ตลอดเวลา - ตลอดเวลา - ตลอดเวลา - ตลอดเวลา - ตลอดเวลา 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง) - บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง) - บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง) - บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง) - บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง) - บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง) - บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)
2. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำคู่มือการใช้น้ำและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด - ใช้ระบบการบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยทิ้ง - ใช้ระบบการบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยทิ้ง - ใช้ระบบการบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยทิ้ง - ใช้ระบบการบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยทิ้ง - ใช้ระบบการบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยทิ้ง - ใช้ระบบการบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยทิ้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) - บริษัทน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) - บริษัทน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) - บริษัทน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) - บริษัทน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) - บริษัทน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) - บริษัทน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดเวลา - ตลอดเวลา - ตลอดเวลา - ตลอดเวลา - ตลอดเวลา - ตลอดเวลา - ตลอดเวลา 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง) - บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง) - บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง) - บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง) - บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง) - บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง) - บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2555


(นางจุฑามาศ วัฒนศิริชัย)
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)


บริษัท คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
(นางสาวปัทมา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

ឧបសម្ព័ន្ធ ១.១ (ក)

[illegible]

พฤษภาคม 2555


 (นาย) นาย วิวัฒน์ ตังสุรัตน์ (กรรมการผู้จัดการ) บริษัท ทุ่งกุลารักษ์ จำกัด (มหาชน)
 บริษัท ทุ่งกุลารักษ์ จำกัด (มหาชน) (มหาชน)


บริษัท เทคโนโลยี คอมพิวเตอร์ จำกัด
CONSULTANT OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นางสาวพนิษฐา ธีระรัตน์)
ผู้อำนวยการ

ឧទាហរណ៍ ១ (ត្រង់)

[illegible]

ឆ្នាំបោះឆ្នោត ២៥៥៩


 រដ្ឋមន្ត្រី វិទ្យាសាស្ត្រសត្វល្អិត (សាវត្ថ) កម្ពុជា
 រដ្ឋមន្ត្រី វិទ្យាសាស្ត្រសត្វល្អិត (សាវត្ថ) កម្ពុជា
 រដ្ឋមន្ត្រី វិទ្យាសាស្ត្រសត្វល្អិត (សាវត្ថ) កម្ពុជា
 រដ្ឋមន្ត្រី វិទ្យាសាស្ត្រសត្វល្អិត (សាវត្ថ) កម្ពុជា


 อธิบดี กระทรวงศึกษาธิการ
 MINISTER OF EDUCATION
 OF THAILAND
 (นางสาวพรวิมล ปักกิ่ง)
 ผู้อำนวยการ

အားလုံးပါဝင်

[illegible]

ឆ្នាំ២០១៥

[illegible]

บริษัท ความสำเร็จ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY INC.
(นางสาวจันทิมา ทักขิณี)
ผู้อำนวยการ

ഉത്തരം 2: നീക്കം


[illegible]

พฤษภาคม 2555

[illegible]

บริษัท อดิเรกเทคนิค จำกัด เทคโนโลยี
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(มหาชน) จำกัด (มหาชน)
สำนักงานใหญ่
เลขที่ ๑๑๑ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามยุค
เขตเมืองใหม่ กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๖๐
โทรศัพท์ ๐๒-๕๖๑๑๑๑ โทรสาร ๐๒-๕๖๑๑๑๑
เว็บไซต์ www.atech.co.th

[illegible][illegible]

 **บริษัท เทคโนโลยีสอนดี จำกัด**
SOLTECH CO., LTD.
(นางสาวจันทรา ทวีชัย)
ผู้อำนวยการ

[illegible]


 (นายสุวิทย์ ชัยสวัสดิการ) ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (มหาชน)


บริษัท คอนสตาบิล จำกัด (มหาชน)
CONSULTANT OF TECHNICAL CO., LTD.
(นางดวงฉนิตรา หลักนิยม)
ผู้อำนวยการ

വടക്കൻ കേരളം

[illegible]

พฤษภาคม 2555

[illegible]


 บัณฑิต ควบคุมคุณภาพ การศึกษา
 กระทรวงศึกษาธิการ
 (นางสาวกนกพร นาคะวัน)
 ผู้อำนวยการ

നമ്മുടെ പ്രകൃതി

[illegible]

มีนาคม ๒๕๕๕

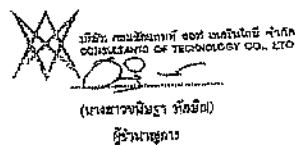
[illegible]

บริษัท คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี จำกัด
COMPUTER TECHNOLOGY CO., LTD.
(นางสาวกนกวิภา หักนิยม)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)				
ผลการดำเนินงาน	รายละเอียดของกิจกรรม/โครงการ	วัตถุประสงค์	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
18.2 การดำเนินงานด้าน...	... (รายละเอียดกิจกรรม) ...	... (วัตถุประสงค์) ...	... (ระยะเวลา) ...	... (ผู้รับผิดชอบ) ...
	... (รายละเอียดกิจกรรม) ...	... (วัตถุประสงค์) ...	... (ระยะเวลา) ...	... (ผู้รับผิดชอบ) ...
	... (รายละเอียดกิจกรรม) ...	... (วัตถุประสงค์) ...	... (ระยะเวลา) ...	... (ผู้รับผิดชอบ) ...
	... (รายละเอียดกิจกรรม) ...	... (วัตถุประสงค์) ...	... (ระยะเวลา) ...	... (ผู้รับผิดชอบ) ...
18.3 การดำเนินงานด้าน...	... (รายละเอียดกิจกรรม) ...	... (วัตถุประสงค์) ...	... (ระยะเวลา) ...	... (ผู้รับผิดชอบ) ...
	... (รายละเอียดกิจกรรม) ...	... (วัตถุประสงค์) ...	... (ระยะเวลา) ...	... (ผู้รับผิดชอบ) ...

ปีงบประมาณ 2555

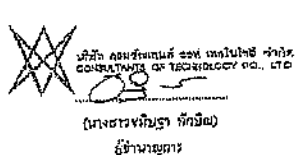

 (นางสาวจุฑามาศ นามสกุล) (ตำแหน่ง) (นามสกุล)
 บริษัท ... (นามสกุล) (ตำแหน่ง)


 บริษัท ... (นามสกุล) (ตำแหน่ง)
 (นางสาวจุฑามาศ นามสกุล) (ตำแหน่ง)

ตารางที่ 2 (ต่อ)				
ผลการดำเนินงาน	รายละเอียดของกิจกรรม/โครงการ	วัตถุประสงค์	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
...	... (รายละเอียดกิจกรรม) ...	... (วัตถุประสงค์) ...	... (ระยะเวลา) ...	... (ผู้รับผิดชอบ) ...

ปีงบประมาณ 2555


 (นางสาวจุฑามาศ นามสกุล) (ตำแหน่ง) (นามสกุล)
 บริษัท ... (นามสกุล) (ตำแหน่ง)


 บริษัท ... (นามสกุล) (ตำแหน่ง)
 (นางสาวจุฑามาศ นามสกุล) (ตำแหน่ง)

๒. การดำเนินการตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๓

[illegible]

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (มหาชน)

บริษัท คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี จำกัด
COMPUTER TECHNOLOGY CO., LTD.
(นางสาวเนติฐา วัชรชัย)
ผู้อำนวยการ

แผนงานเชิงกลยุทธ์	วัตถุประสงค์/เป้าหมาย/ผลที่คาดว่าจะได้รับ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจนในชนบทที่มีฐานะยากจน และส่งเสริมให้เกษตรกรมีความสามารถในการผลิตสินค้าทางการเกษตรให้มีคุณภาพและปริมาณเพิ่มขึ้น</p> <p>โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้เกษตรกรมีความสามารถในการผลิตสินค้าทางการเกษตรให้มีคุณภาพและปริมาณเพิ่มขึ้น</p> <p>โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้เกษตรกรมีความสามารถในการผลิตสินค้าทางการเกษตรให้มีคุณภาพและปริมาณเพิ่มขึ้น</p>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดทั้งปีงบประมาณ	บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (ฝ่ายวิจัยและพัฒนา)
	<p>เพื่อส่งเสริมให้เกษตรกรมีความสามารถในการผลิตสินค้าทางการเกษตรให้มีคุณภาพและปริมาณเพิ่มขึ้น</p> <p>โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้เกษตรกรมีความสามารถในการผลิตสินค้าทางการเกษตรให้มีคุณภาพและปริมาณเพิ่มขึ้น</p> <p>โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้เกษตรกรมีความสามารถในการผลิตสินค้าทางการเกษตรให้มีคุณภาพและปริมาณเพิ่มขึ้น</p>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดทั้งปีงบประมาณ	บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (ฝ่ายวิจัยและพัฒนา)

[illegible]

บริษัท คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี จำกัด
COMPUTER TECHNOLOGY CO. (THAI)
(นางสาวกานทิยา นันทนิกุล)
ผู้อำนวยการ

मासिक (र)

[illegible]

พฤษภาคม 2555

[illegible]

บริษัท คอนกรีตคอนกรีต จำกัด (มหาชน)
CONCRETE OF THAILAND CO., LTD
: (นางสาวจันทรา สักขีณ)
ผู้อำนวยการ

ឧបសគ្គទី ២ (តំបន់)

[illegible]

ឆ្នាំរំកិល ២៥៥៩


นางสาวอุษณีย์ อิ่มนวล (นางสาว) (ตำแหน่ง)
อธิบดีกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี จำกัด
COMPUTER TECHNOLOGY CO., LTD.
(นางสาวรัชชานันท์ หักขิณ)
ผู้อำนวยการ

[illegible]

เมษายน ๒๕๕๕


[illegible]

บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด มหาชน
THANACHAN PAPER CO., LTD.
(มหาชน) (มหาชน)
ผู้จำหน่าย

[illegible]

ปีพ.ศ. ๒๕๕๕


 กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 วันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๓


 กระทรวงศึกษาธิการ
 DEPARTMENT OF EDUCATION
 (นางสาวนันทนา นาคะบุรินทร์)
 ผู้อำนวยการ

ឧបសគ្គទី២ (តំបន់)

กิจกรรมเชิงเศรษฐกิจ	มาตรการเชิงนโยบายที่กระทรวงมหาดไทยได้ดำเนินการแล้ว	ผลการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.4 ควบคุมการบรรทุกของในรถตู้เพื่อความปลอดภัยของรถตู้โดยสารสาธารณะ	- ขอความร่วมมือผู้ประกอบการในการตรวจสอบรถตู้โดยสารสาธารณะว่ารถตู้โดยสารสาธารณะที่ขึ้นทะเบียนไว้สามารถบรรทุกผู้โดยสารได้ไม่เกิน 15 คน และต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการขนส่งสาธารณะอย่างเคร่งครัด	- ระบบการควบคุมรถตู้โดยสาร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ขนส่งสาธารณะ จำกัด (มหาชน) (กรมการขนส่ง)
2.5 มาตรการลดอุบัติเหตุบนท้องถนน	- จัดตั้งศูนย์ความปลอดภัยทางถนน ซึ่งประกอบด้วย ตำรวจ ทหาร และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการเฝ้าระวังอุบัติเหตุบนท้องถนน	- มาตรการความปลอดภัย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ขนส่งสาธารณะ จำกัด (มหาชน) (กรมการขนส่ง)
2.6 มาตรการป้องกันอุบัติเหตุ	- มาตรการป้องกันอุบัติเหตุบนท้องถนน โดยให้มีการตรวจสอบรถตู้โดยสารสาธารณะที่ขึ้นทะเบียนไว้ว่าสามารถบรรทุกผู้โดยสารได้ไม่เกิน 15 คน และต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการขนส่งสาธารณะอย่างเคร่งครัด	- มาตรการป้องกันอุบัติเหตุ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ขนส่งสาธารณะ จำกัด (มหาชน) (กรมการขนส่ง)

มีนาคม ๒๕๕๕




นายวิจิตร วิจิตรวาทกิจ (ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการ)



บริษัท ป่าไม้แห่งประเทศไทย จำกัด (มหาชน) (สาขา: กรุงเทพฯ)

บริษัท เทคโนโลยีการพิมพ์ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(มหาชน) จำกัด
ผู้ชำนาญการ

पञ्चांग (सं०)

ผลการดำเนินงานตามแผน	ผลการปฏิบัติงานตามแผน	ผลการดำเนินงานตามแผน	ผลการดำเนินงานตามแผน	ผลการดำเนินงานตามแผน
<p>1.1 การดำเนินงานตามแผน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติการตามแผนงาน... - ... 	<ul style="list-style-type: none"> - ... - ... 	<ul style="list-style-type: none"> - ... - ... 	<ul style="list-style-type: none"> - ... - ...
<p>1.2 การดำเนินงานตามแผน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ... - ... 	<ul style="list-style-type: none"> - ... - ... 	<ul style="list-style-type: none"> - ... - ... 	<ul style="list-style-type: none"> - ... - ...
<p>1.3 การดำเนินงานตามแผน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ... - ... 	<ul style="list-style-type: none"> - ... - ... 	<ul style="list-style-type: none"> - ... - ... 	<ul style="list-style-type: none"> - ... - ...

វិស័យកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ

(นายแพทย์ ชื่นชมรมณีน้อย) (นายแพทย์หญิง น.กนกนิตย์)

บริษัท น้ำท่าเกษตรกรรม จำกัด (มหาชน) (กรุงเทพฯ) (กรุงเทพฯ)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ซอฟท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANT OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นางสาวพรนิษฐา หักขิมณ)

ฉบับที่ 2/2555

หมวดหมู่ของกิจกรรม	รายละเอียดของกิจกรรม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.9 โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ การตรวจประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของ โครงการ	<p>รับทราบผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของโครงการฯ จากผู้ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น</p> <p>จัดให้มีการประชุมหารือเกี่ยวกับผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของโครงการฯ</p> <p>ดำเนินการตามขั้นตอนการตรวจประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของโครงการฯ</p> <p>จัดทำรายงานผลการตรวจประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของโครงการฯ</p> <p>ดำเนินการตามขั้นตอนการตรวจประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของโครงการฯ</p> <p>ดำเนินการตามขั้นตอนการตรวจประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของโครงการฯ</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (ทางบริษัทฯ)</p> <p>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (ทางบริษัทฯ)</p> <p>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (ทางบริษัทฯ)</p>

มีนาคม 2555

นางสาว... (นางสาว...)

นางสาว... (นางสาว...)

นางสาว... (นางสาว...)

นางสาว... (นางสาว...)

นางสาว... (นางสาว...)

นางสาว... (นางสาว...)

ฉบับที่ 2/2555

หมวดหมู่ของกิจกรรม	รายละเอียดของกิจกรรม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 การตรวจประเมิน	<p>ดำเนินการตรวจประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของโครงการฯ</p> <p>ดำเนินการตามขั้นตอนการตรวจประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของโครงการฯ</p> <p>ดำเนินการตามขั้นตอนการตรวจประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของโครงการฯ</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (ทางบริษัทฯ)</p> <p>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (ทางบริษัทฯ)</p>

มีนาคม 2555

นางสาว... (นางสาว...)

นางสาว... (นางสาว...)

นางสาว... (นางสาว...)

นางสาว... (นางสาว...)

นางสาว... (นางสาว...)

นางสาว... (นางสาว...)

આગ્રહ 2 (64)

ภาพที่ ๒ (ต่อ)				
แหล่งงานศึกษา/แหล่งงาน	มาตรการป้องกันและระงับการแพร่ระบาดของโรค	มาตรการกักกันโรค	มาตรการจำกัดการแพร่	ผู้รับผิดชอบ
3.2 บำบัดเสียจากลำน้ำกรวย	- จัดให้มีพื้นที่ล้างมือด้วยน้ำสะอาดและสบู่ฆ่าเชื้อโรค - บำบัดน้ำที่ปนเปื้อนจากน้ำทิ้งของครัวเรือนและอาคารสำนักงาน - บำบัดน้ำที่ปนเปื้อนจากน้ำทิ้งของโรงงานอุตสาหกรรม - บำบัดน้ำที่ปนเปื้อนจากน้ำทิ้งของชุมชน	- ห้ามใช้โรงบำบัด	- ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย	- บริษัท น้ำท่าและพลังงาน จำกัด (มหาชน) (สาขาวิศวกรรม)
3.3 บำบัดน้ำจากถนนสายหลัก ในย่านชุมชน	- บำบัดน้ำจากถนนสายหลักและถนนสายรอง - บำบัดน้ำจากถนนสายหลักและถนนสายรอง - บำบัดน้ำจากถนนสายหลักและถนนสายรอง - บำบัดน้ำจากถนนสายหลักและถนนสายรอง	- ห้ามใช้โรงบำบัด	- ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย	- บริษัท น้ำท่าและพลังงาน จำกัด (มหาชน) (สาขาวิศวกรรม)
3.4 บำบัดน้ำจากถนนสายหลัก และถนนสายรอง	- บำบัดน้ำจากถนนสายหลักและถนนสายรอง - บำบัดน้ำจากถนนสายหลักและถนนสายรอง - บำบัดน้ำจากถนนสายหลักและถนนสายรอง - บำบัดน้ำจากถนนสายหลักและถนนสายรอง	- ห้ามใช้โรงบำบัด	- ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย	- บริษัท น้ำท่าและพลังงาน จำกัด (มหาชน) (สาขาวิศวกรรม)

พฤษภาคม 2555



 (นายสุวิทย์ วิบุลยประสิทธิ์) (นายพรศักดิ์ น้อยพิทักษ์ชัย)

 รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (นายพรศักดิ์ น้อยพิทักษ์ชัย) (นายสุวิทย์ วิบุลยประสิทธิ์)

บริษัท ดอนนิสเทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
DONNISTECHNOLOGY CO., LTD.
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

மாண்புமிகு பேரவைத் தலைவர்:

[illegible]

พฤษภาคม 2555

[illegible]

บริษัท เทคโนโลยี แอส โพรโมว จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD
(นางสาวนิษฐา ทิพย์ดี)
ผู้อำนวยการ

22

上海德祥有限公司(大衆)

บริษัท คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี จำกัด
COMPUTER TECHNOLOGY CO., LTD.
(บริษัทมหาชนจำกัด)

ផ្ទះបាយលាង

26


國立中央圖書館
中正路
中華民國三十八年
中國書局有限公司(大衆)
印

บริษัท เทคโนโลยี คอมพิวเตอร์ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY
(นางสาวพรพิมลสุข ภัททิย)

1994

22-

[illegible][illegible]


 มีมติที่ประชุมที่ ๑๑๗ เมื่อวันที่ ๑๕/๑๒/๖๕
 ของกระทรวงการเกษตรและสหกรณ์
 (นางสาวสมิลา วัชรกุล)
 ผู้อำนวยการ

26

[illegible]



บริษัท คอนสตรัคทีฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSTRUCTIVE OF TECHNOLOGY CO., LTD
(นางสาวฉนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

ผลตรวจพบสิ่งรวมถ่วง	มาตรการป้องกันและแก้ไขสถานการณ์เชิงรุก	มาตรการแก้ไขระยะยาว	ระดับความรุนแรง	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการตามแผนเผชิญเหตุและป้องกันภัยพิบัติทางธรรมชาติของกรมการขนส่งทางบก - จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการแก่ผู้บริหารและพนักงานขับรถของกรมการขนส่งทางบก - ให้ความรู้แก่ผู้ขับขี่และผู้โดยสารเกี่ยวกับความปลอดภัยในการเดินทาง - ให้ความรู้แก่ผู้ขับขี่และผู้โดยสารเกี่ยวกับความปลอดภัยในการเดินทาง 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการ - จัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการ - จัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปลอดภัย - ปลอดภัย - ปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทฯ กรมการขนส่งทางบก - บริษัทฯ กรมการขนส่งทางบก - บริษัทฯ กรมการขนส่งทางบก
๕. การให้บริการที่ไม่เป็นธรรม	<ul style="list-style-type: none"> - ปรับปรุงระบบการให้บริการแก่ผู้โดยสาร - จัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการ - จัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการ 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการ - จัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการ - จัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปลอดภัย - ปลอดภัย - ปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทฯ กรมการขนส่งทางบก - บริษัทฯ กรมการขนส่งทางบก - บริษัทฯ กรมการขนส่งทางบก

ឆ្នាំ ២៥៥៥

[illegible]

บริษัท เทคโนโลยีสารสนเทศ จำกัด
CONTECH INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.
(มหาชน) (มหาชน)
ผู้จำหน่าย

[illegible]

ឆ្នាំ១៩៥៥



(นางสาวจุฑามาศ ธีระธรรมนิยต์) (นางสาวกรรณิณี เทียนศิริวิชิต)

ประจักษ์ นี้อาสาของแผ่นดิน นักสืบ (บริหารงาน) (ตามภารกิจพิเศษ)

บริษัท คอมพิวเตอร์ สวิส จำกัด
COMPUTER SWISS CO., LTD
(นางสาวจันทรา หักมือ)
ผู้อำนวยการ

[illegible]

พฤษภาคม 2555

[illegible]

บริษัท คอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY
สำนักงานบริหาร ฝึกอบรม
ผู้อำนวยการ

[illegible]

มีนาคม ๒๕๕๕

๓. วัตถุประสงค์ของโครงการ
 ๔. ระยะเวลาในการดำเนินงาน
 ๕. งบประมาณ
 ๖. ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ
 ๗. หน่วยงานที่รับผิดชอบ
 ๘. หน่วยงานที่สนับสนุน
 ๙. หน่วยงานที่ประสานงาน
 ๑๐. หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
 ๑๑. หน่วยงานที่ปรึกษา
 ๑๒. หน่วยงานที่ประเมินผล
 ๑๓. หน่วยงานที่ติดตามผล
 ๑๔. หน่วยงานที่รายงานผล
 ๑๕. หน่วยงานที่เผยแพร่ผล
 ๑๖. หน่วยงานที่จัดพิมพ์
 ๑๗. หน่วยงานที่จัดพิมพ์
 ๑๘. หน่วยงานที่จัดพิมพ์
 ๑๙. หน่วยงานที่จัดพิมพ์
 ๒๐. หน่วยงานที่จัดพิมพ์

บริษัท อดิเรกการช่าง จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY
(นางสาวนันทิรา ทวีวัฒน์)
ผู้อำนวยการ

-93-

ผลการดำเนินงานเรื่องอื่น	เหตุการณ์เชิงนโยบายที่ส่งผลต่อความยั่งยืน	มาตรการที่ดำเนินการ	ผลกระทบเชิงนโยบาย	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> จำกัดปริมาณขยะจากโรงงานให้ไม่เกินตามมาตรฐานกระทรวงมหาดไทย และโรงงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรีไม่เกิน 50 กิโลกรัมต่อครัวเรือน โดยเก็บขยะและเชื้อเพลิงจากถังขยะครัวเรือนไว้ที่ถังขยะ 20 ลิตรตามครัวเรือน การนำขยะไปกำจัดทิ้ง กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดตั้ง กองโรงงานสีเขียวตามโรงงาน ให้ถือครองเครื่องใช้ของโรงงานเป็นทรัพย์สินของโรงงาน และให้ชุมชนใกล้เคียงกับโรงงานได้ใช้ประโยชน์จากเครื่องใช้ของโรงงาน โดยนำขยะจากถังขยะ 20 ลิตรไปทำ 30 นาที หรือ 1 ชั่วโมง ให้ผู้เขียนภาพ จัดให้มีพื้นที่เก็บขยะของครัวเรือนทุกเดือน (24/4) ตามโรงงาน นำไปขึ้นพื้นที่ของโรงงาน จัดกระบวนการเรียนรู้ของชุมชนในจังหวัดชลบุรีและจังหวัดใกล้เคียง โดยเน้นในเรื่องการลดขยะจากครัวเรือน การจัดการขยะของครัวเรือน และการลดขยะจากครัวเรือน ลดขยะจากพื้นที่บริเวณรอบโรงงาน โดยนำขยะจากครัวเรือนไปใช้ประโยชน์ในโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> เก็บขยะจากถังขยะของครัวเรือนจากถังขยะครัวเรือนที่โรงงาน เพิ่มพื้นที่เก็บขยะ นำขยะไปขึ้นพื้นที่โรงงาน นำขยะไปขึ้นพื้นที่โรงงาน นำขยะไปขึ้นพื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ลดขยะจากถังขยะครัวเรือน ลดขยะจากถังขยะครัวเรือน ลดขยะจากถังขยะครัวเรือน ลดขยะจากถังขยะครัวเรือน ลดขยะจากถังขยะครัวเรือน 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท บริษัท โรงงานเหล็ก จำกัด (มหาชน) บริษัท บริษัท โรงงานเหล็ก จำกัด (มหาชน) บริษัท บริษัท โรงงานเหล็ก จำกัด (มหาชน) บริษัท บริษัท โรงงานเหล็ก จำกัด (มหาชน) บริษัท บริษัท โรงงานเหล็ก จำกัด (มหาชน)

บริษัท น้ำท่าเกษตรแปรรูป จำกัด (มหาชน) (สาขาจังหวัดสงขลา)

บริษัท คอมพิวเตอร์ ๑๑๗ จำกัด
COMPUTERS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นางสาวณัฐพร นันทิยา)
ผู้อำนวยการ

-36-

[illegible][illegible]

บริษัท คอมพิวเตอร์ อดิ เทคโนโลยี จำกัด
COMPUTER OF TECHNOLOGY CO., LTD
(นางสาวณิชา หักขิณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ ๑ (ต่อ)

หมวดหมู่บริษัท/ผลิตภัณฑ์	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบเชิงลบ	มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการสำรวจพื้นที่เสี่ยงผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นก่อนเริ่มกิจกรรมการดำเนินงานโครงการเพื่อประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและดำเนินการจัดการผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น 	<ul style="list-style-type: none"> ดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ป่าตาลเกษตร จำกัด (มหาชน) (สาขาจังหวัดบุรีรัมย์)
7. การจัดการห่วงโซ่อุปทาน	<ul style="list-style-type: none"> คัดเลือกผู้จัดหาวัตถุดิบจากแหล่งที่ปลอดภัยและมีความรับผิดชอบต่อสังคม มีการตรวจสอบและประเมินผลผู้จัดหาวัตถุดิบอย่างต่อเนื่อง มีการตรวจสอบและประเมินผลผู้จัดหาวัตถุดิบอย่างต่อเนื่อง มีการตรวจสอบและประเมินผลผู้จัดหาวัตถุดิบอย่างต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการตามมาตรฐาน ISO 14001 ดำเนินการตามมาตรฐาน ISO 14001 ดำเนินการตามมาตรฐาน ISO 14001 ดำเนินการตามมาตรฐาน ISO 14001 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ป่าตาลเกษตร จำกัด (มหาชน) (สาขาจังหวัดบุรีรัมย์) บริษัท ป่าตาลเกษตร จำกัด (มหาชน) (สาขาจังหวัดบุรีรัมย์) บริษัท ป่าตาลเกษตร จำกัด (มหาชน) (สาขาจังหวัดบุรีรัมย์) บริษัท ป่าตาลเกษตร จำกัด (มหาชน) (สาขาจังหวัดบุรีรัมย์)

ปีงบประมาณ 2555

(นางสาววิมลวรรณ วัฒนศิริกุล) (นางสาววิมลวรรณ วัฒนศิริกุล)

บริษัท ป่าตาลเกษตร จำกัด (มหาชน) (สาขาจังหวัดบุรีรัมย์)

ตารางที่ ๒ (ต่อ)

หมวดหมู่บริษัท/ผลิตภัณฑ์	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบเชิงลบ	มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.2 การจัดการห่วงโซ่อุปทาน	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการตรวจสอบและประเมินผลผู้จัดหาวัตถุดิบอย่างต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการตามมาตรฐาน ISO 14001 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ป่าตาลเกษตร จำกัด (มหาชน) (สาขาจังหวัดบุรีรัมย์)
7.3 การจัดการห่วงโซ่อุปทาน	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการตรวจสอบและประเมินผลผู้จัดหาวัตถุดิบอย่างต่อเนื่อง ดำเนินการตรวจสอบและประเมินผลผู้จัดหาวัตถุดิบอย่างต่อเนื่อง ดำเนินการตรวจสอบและประเมินผลผู้จัดหาวัตถุดิบอย่างต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการตามมาตรฐาน ISO 14001 ดำเนินการตามมาตรฐาน ISO 14001 ดำเนินการตามมาตรฐาน ISO 14001 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ป่าตาลเกษตร จำกัด (มหาชน) (สาขาจังหวัดบุรีรัมย์) บริษัท ป่าตาลเกษตร จำกัด (มหาชน) (สาขาจังหวัดบุรีรัมย์) บริษัท ป่าตาลเกษตร จำกัด (มหาชน) (สาขาจังหวัดบุรีรัมย์)

ปีงบประมาณ 2555

(นางสาววิมลวรรณ วัฒนศิริกุล) (นางสาววิมลวรรณ วัฒนศิริกุล)

บริษัท ป่าตาลเกษตร จำกัด (มหาชน) (สาขาจังหวัดบุรีรัมย์)

ช่วงเวลาปฏิบัติงาน	ผลการปฏิบัติงาน	ความรู้/ทักษะที่ได้รับ	ระยะเวลาที่ใช้	ผู้รับผิดชอบ
๑. การรวบรวมข้อมูลเบื้องต้น	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแบบสำรวจเบื้องต้นเกี่ยวกับความต้องการของชุมชน - จัดทำแบบสำรวจเบื้องต้นเกี่ยวกับความต้องการของชุมชน - จัดทำแบบสำรวจเบื้องต้นเกี่ยวกับความต้องการของชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - ความรู้เกี่ยวกับชุมชน - ความรู้เกี่ยวกับชุมชน - ความรู้เกี่ยวกับชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - ๑ ชั่วโมง - ๑ ชั่วโมง - ๑ ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> - น.ส.วิภา ภาณุวงษ์ (นางสาววิภา) - น.ส.วิภา ภาณุวงษ์ (นางสาววิภา) - น.ส.วิภา ภาณุวงษ์ (นางสาววิภา)
๒. การดำเนินงานโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแบบสำรวจเบื้องต้นเกี่ยวกับความต้องการของชุมชน - จัดทำแบบสำรวจเบื้องต้นเกี่ยวกับความต้องการของชุมชน - จัดทำแบบสำรวจเบื้องต้นเกี่ยวกับความต้องการของชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - ความรู้เกี่ยวกับชุมชน - ความรู้เกี่ยวกับชุมชน - ความรู้เกี่ยวกับชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - ๑ ชั่วโมง - ๑ ชั่วโมง - ๑ ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> - น.ส.วิภา ภาณุวงษ์ (นางสาววิภา) - น.ส.วิภา ภาณุวงษ์ (นางสาววิภา) - น.ส.วิภา ภาณุวงษ์ (นางสาววิภา)

Copyright © 1999 by China Water & Power Press
Printed in the People's Republic of China

ผู้วิจัย มีค่าตอบแทนแน่นอน จังกุล (มหาธรรม) (สาขาสังคมสงเคราะห์)

บริษัท คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี จำกัด
COMPUTERS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(โปรดสงวนที่นั่งสำหรับภักขิณ)

ស្ថាប័ន

ประเภทระบบการเงิน/ผลิตภัณฑ์	รายละเอียดของปัญหา/ข้อบกพร่อง/ข้อสงสัย	ผลการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ปัญหาการขาดความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน</p> <p>(ก) องค์การมหาชน/หน่วยงานราชการ</p> <p>ก) ผู้จัดการ/ผู้อำนวยการ หน่วยงาน ก</p> <p>ข) ผู้บริหาร/ผู้บริหาร หน่วยงาน ข</p> <p>ค) ผู้จัดการ/ผู้บริหาร หน่วยงาน ค</p> <p>ง) หัวหน้าหน่วยงาน/ผู้อำนวยการ หน่วยงาน ง</p> <p>จ) หัวหน้าหน่วยงาน/ผู้อำนวยการ หน่วยงาน จ</p> <p>ฉ) หัวหน้าหน่วยงาน/ผู้อำนวยการ หน่วยงาน ฉ</p> <p>ช) หัวหน้าหน่วยงาน/ผู้อำนวยการ หน่วยงาน ช</p> <p>ซ) หัวหน้าหน่วยงาน/ผู้อำนวยการ หน่วยงาน ซ</p>			
	<p>(ข) หน่วยงานอื่น</p> <p>ก) ผู้อำนวยการ/ผู้อำนวยการ หน่วยงาน ก</p> <p>ข) ผู้อำนวยการ/ผู้อำนวยการ หน่วยงาน ข</p> <p>ค) ผู้อำนวยการ/ผู้อำนวยการ หน่วยงาน ค</p> <p>ง) ผู้อำนวยการ/ผู้อำนวยการ หน่วยงาน ง</p> <p>จ) ผู้อำนวยการ/ผู้อำนวยการ หน่วยงาน จ</p> <p>ฉ) ผู้อำนวยการ/ผู้อำนวยการ หน่วยงาน ฉ</p> <p>ช) ผู้อำนวยการ/ผู้อำนวยการ หน่วยงาน ช</p> <p>ซ) ผู้อำนวยการ/ผู้อำนวยการ หน่วยงาน ซ</p>			


 中華民國衛生部
 衛生局
 中華民國六十六年九月十六日

นางจางรุ ผินธรรมนิกิริ (นางสาวกานทิพย์ แก้วศิริรัมย์)
บริษัท บัณฑิตของแม่แก้ว จำกัด (มหาชน) (นางสาวกานทิพย์)

บริษัท เทคโนโลยีสารสนเทศ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

សាវណិក្ខ័យ វិ

[illegible]

พฤษภาคม 2555


 (นายสุวิทย์ วิบุลย์ปาล) - นายพรศักดิ์ น้อยพิทักษ์
 ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ท.) (ส.ท.) (ส.ท.)

บริษัท คอมพิวเตอร์ ๒๐๑ จำกัด (มหาชน)
COMPUTER 201 CO., LTD.
(นางสาวชนิษฐา นักร้อง)
ผู้อำนวยการ

45

ឆ្នាំ ២៥៥៥

[illegible]

(๓๗๖๖๓๖๖๖)
บริษัท คอมพิวเตอร์ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
COMPUTER & TECHNOLOGY CO., LTD.
(นางสาวณัฏฐา ทวีจิต)
ผู้อำนวยการ

நாடாளுமன்றம்

[illegible]

พฤษภาคม 2555

[illegible]

บริษัท อดิเรกเทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY
(นางสาวณิษฐา หักนิษฐ์)
ผู้อำนวยการ

မာဏိကဗျာ

[illegible]

ឆ្នាំ១៣៧៥


 (นายจตุรพร อิ่มธรรมรักษ์) (นายสุวิทย์ ศรีสุเมต)
 ปฏิบัติ เจ้าพนักงานแผ่นดิน ไร่ส้ม (สหกรณ์) (ต.จ.จ.จ.จ.จ.จ.)


บริษัท ทรูคอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD
(นางสาวกมลทิพย์ หักจิตร)
ผู้อำนวยการ

งบการเงิน (ต่อ)

เหตุการณ์เชิงบวกอื่น	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบเชิงลบ	รายการที่ส่งผลกระทบต่อ	ผลกระทบด้านลบที่คาดการณ์	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งคณะกรรมการกำกับดูแลกิจการสังคม (ส.ก.ด.) เพื่อกำหนดนโยบายและแนวทางการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม และติดตามประเมินผลตามนโยบายที่กำหนด - การจ้างงานที่มีคุณภาพ การส่งเสริมและพัฒนาบุคลากร การฝึกอบรมและพัฒนาทักษะฝีมือแรงงาน การส่งเสริมและพัฒนาบุคลากร การส่งเสริมและพัฒนาบุคลากร การส่งเสริมและพัฒนาบุคลากร - จัดตั้งศูนย์ช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติ (ส.ช.บ.) เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติ และผู้ประสบภัยพิบัติ - จัดตั้งศูนย์ช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติ (ส.ช.บ.) เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติ และผู้ประสบภัยพิบัติ 	<ul style="list-style-type: none"> - ฐานทุน โดยระบบที่ 1 - ฐานทุน โดยระบบที่ 2 - ฐานทุน โดยระบบที่ 3 	<ul style="list-style-type: none"> - งบกำไรขาดทุนสุทธิ - งบกำไรขาดทุนสุทธิ - งบกำไรขาดทุนสุทธิ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวิเศษชัยชาญ) - บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวิเศษชัยชาญ) - บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวิเศษชัยชาญ)

มีนาคม 2555



 (นายประจักษ์ ชื่นกมล) (ตำแหน่งประธานกรรมการ)
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวิเศษชัยชาญ)



 (นางสาวกัญญา หวังสวัสด์) (ตำแหน่งกรรมการ)
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวิเศษชัยชาญ)

งบการเงิน (ต่อ)

เหตุการณ์เชิงบวกอื่น	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบเชิงลบ	รายการที่ส่งผลกระทบต่อ	ผลกระทบด้านลบที่คาดการณ์	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - การจ้างงานที่มีคุณภาพ การส่งเสริมและพัฒนาบุคลากร การฝึกอบรมและพัฒนาทักษะฝีมือแรงงาน การส่งเสริมและพัฒนาบุคลากร การส่งเสริมและพัฒนาบุคลากร - จัดตั้งศูนย์ช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติ (ส.ช.บ.) เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติ และผู้ประสบภัยพิบัติ - จัดตั้งศูนย์ช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติ (ส.ช.บ.) เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติ และผู้ประสบภัยพิบัติ - จัดตั้งศูนย์ช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติ (ส.ช.บ.) เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติ และผู้ประสบภัยพิบัติ 	<ul style="list-style-type: none"> - ฐานทุน โดยระบบที่ 1 - ฐานทุน โดยระบบที่ 2 - ฐานทุน โดยระบบที่ 3 	<ul style="list-style-type: none"> - งบกำไรขาดทุนสุทธิ - งบกำไรขาดทุนสุทธิ - งบกำไรขาดทุนสุทธิ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวิเศษชัยชาญ) - บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวิเศษชัยชาญ) - บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวิเศษชัยชาญ)

มีนาคม 2555


 (นายประจักษ์ ชื่นกมล) (ตำแหน่งประธานกรรมการ)
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวิเศษชัยชาญ)


 (นางสาวกัญญา หวังสวัสด์) (ตำแหน่งกรรมการ)
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวิเศษชัยชาญ)

-66-

Handwritten signature: *[Signature]*

Red circular stamp: 中華郵政特准掛號認爲新聞紙類 (Official seal of the Republic of China Post, recognizing it as a newspaper.)

Red rectangular stamp: 中華郵政特准掛號認爲新聞紙類 (Official seal of the Republic of China Post, recognizing it as a newspaper.)

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (มหาชน) (มหาชน)

អ្នកនាំពាក្យ

-50-


 教育部
 中華民國

(ฉบับจำลอง) วิทยาลัยการปกครองท้องถิ่น (สอ.ปท.)

บริษัท คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี จำกัด
COMPUTER TECHNOLOGY CO., LTD.
(นางสาวพินิจ หักขิณ)
ผู้อำนวยการ

ព្រះបាទ ជ័យវរ្ម័ន ទី ២ (គ.ស)

[illegible]

ឆ្នាំ២០២៥

[illegible]

บริษัท ทรานส์คอนกรีต จำกัด (มหาชน)
TRANSCONCRETE CO., LTD.
(กระทรวงมหาดไทย อนุมัติ)
สำนักงานเขต

အသံအညွှန်း (၁၀၂)

รหัสกรณีศึกษา	ชื่อกรณีศึกษา	ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อผู้ประเมิน
รหัสกรณีศึกษา	ชื่อกรณีศึกษา	ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อผู้ประเมิน
รหัสกรณีศึกษา	ชื่อกรณีศึกษา	ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อผู้ประเมิน
รหัสกรณีศึกษา	ชื่อกรณีศึกษา	ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อผู้ประเมิน
รหัสกรณีศึกษา	ชื่อกรณีศึกษา	ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อผู้ประเมิน
รหัสกรณีศึกษา	ชื่อกรณีศึกษา	ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อผู้ประเมิน

វិសាមញ្ញ ២៥៥៩


 กรมการเกษตรและป่าไม้
 กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
 กรุงเทพมหานคร

บริษัท อดิเรกเทคโนโลยี จำกัด
ADIREK TECHNOLOGY CO., LTD.
(นางสาวขนิษฐา ทักสิณ)
ผู้อำนวยการ

[illegible]

พฤษภาคม 2555

[illegible]

บริษัท เทคโนโลยี จำกัด
COASTAL TAYO TECHNOLOGY CO., LTD.
(นางสาวณัฐ ทักมิ่ง)
ผู้อำนวยการ

[illegible]

ឆ្នាំ២៥៥៥

[illegible]


บริษัท คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี จำกัด
COMPUTER TECHNOLOGY CO., LTD.
(นางสาววิมลวิมล ทัศนิก)
ผู้อำนวยการ

[illegible]



นางสาวจุฑามาส อ้นธรรมะนิล (นางสาว) (นางสาวจุฑามาส อ้นธรรมะนิล)

บุรณิก บำรุงทรัพย์แห่ง จันทบุรี (นายทุน) (นางสาวจุฑามาส อ้นธรรมะนิล)


 กรมการเกษตรและป่าไม้
 DEPARTMENT OF AGRICULTURE AND FORESTRY
 กรุงเทพมหานคร

[illegible]


 ราชอาณาจักรไทย
 กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 กรุงเทพมหานคร

บริษัท ดอนฟู้ดกรุ๊ป จำกัด (มหาชน) จำกัด
เลขที่ ๑๑๑ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ๑๐๑
(นางสาวกัญญา วัชรินทร์)
ผู้อำนวยการ

[illegible]

พฤษภาคม ๒๕๕๕



 นายวิชาญ ชินธรรมรัตน์

 บริษัท นาสถาของแป้น จำกัด (มหาชน) (กระทรวงเกษตรและสหกรณ์)

บริษัท คอนกรีตไทย จำกัด (มหาชน)
CONCRETE OF THAILAND CO., LTD.
(นางสาวกนิษฐา หักขิณ)
ผู้อำนวยการ

[illegible]

၁၁၂၈၂၅၅၅

นายจตุรนต์ ชื่นธรรมนิก
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (ราชภัฏพระนคร)

บริษัท เทคโนโลยี คอนสตรัคชั่น จำกัด
CONSULTANT OF TECHNOLOGY CO. LTD
(นางสาวพวงมธุรา บัณฑิต)
ผู้อำนวยการ

77

พฤษภาคม 2555[illegible]

-10-

ឆ្នាំរោង ២៥៥៥

บริษัท คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี จำกัด
COMPUTER TECHNOLOGY CO., LTD.
(นางสาวจริยา หักขันธ์)
ผู้อำนวยการ

-75-

[illegible]

มีนาคม ๒๕๕๕



นายสุวิทย์ อธิ์นวล (นายก อบจ. เชียงใหม่) (คสช.)
นายสุวิทย์ อธิ์นวล (นายก อบจ. เชียงใหม่) (คสช.)



บริษัท การเมืองการพาณิชย์ จำกัด มหาชน
DOMINION TRADING OF THAILAND CO., LTD

(អង្គការសិស្ស កំពង់ចាម)
ស៊ីអិលអេស

— 157 —

ขออนุญาตใช้สถานที่ของโรงเรียนเพื่อจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ

ภาพรวมการติดตามการตรวจติดตามข้อบกพร่อง	ตัวชี้วัดที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. กลุ่มกองเทคโนโลยีสารสนเทศทั่วไป</p> <p>ทำการตรวจวัดคุณภาพของมหาวิทยาลัยโดยทั่วไป</p> <p>ในการตรวจวัดประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้แทนของระบบ (SST) เกือบ 24 ตัวใน - ผู้แทนขององค์กร 10 ในบรรดา (SST-10) เกือบ 24 ตัวใน - ทีมงานและระบบอื่น ๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุดตรวจวัด 2 ชุด (รูปที่ 2) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * วัดความเร็ว * วัดความถี่ของสัญญาณ - (ใช้สำหรับตรวจสอบความถี่ของสัญญาณ 1 ชุด ที่วัดความเร็ว) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้งครั้งละ 7 วันต่อปีในช่วงเวลา 1 ปีที่ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท นำเสนอของแผน จัดทำ (บริหาร) (สาขาวิศวกรรม) จัดทำของหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรม วิศวกรรม
<p>2. ระบบที่เชื่อมโยงระบบสารสนเทศ</p> <p>ทำการตรวจวัดระบบที่เชื่อมโยงระบบสารสนเทศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - L₂-24 ชม. - L₃ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุดตรวจวัด 2 ชุด (รูปที่ 2) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * วัดความเร็ว * วัดความถี่ของสัญญาณ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้งครั้งละ 7 วันต่อปี 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท นำเสนอของแผน จัดทำ (บริหาร) (สาขาวิศวกรรม) จัดทำของหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรม วิศวกรรม

ឆ្នាំរោង ២៥១៥



บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (มหาชน)
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (มหาชน)



บริษัท คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี จำกัด
COMPUTER TECHNOLOGY CO., LTD

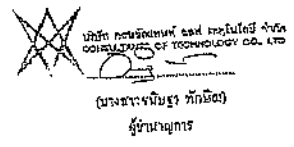
นางสาววชิรฐา ภัทรมิตร
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน เก็บตัวอย่างน้ำฝน เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมี โดยวิธีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ประกอบด้วย การเป็นกรด-ด่าง ซึ่งส่งผลกระทบต่อ	- จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ ▪ บริเวณพื้นที่โครงการ ▪ โรงเรือนบ้านพักคนเลี้ยง ▪ วัดศรีอุทัย	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (ทางจังหวัดอุดรฯ) ซึ่งรับหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้ส่งผลการตรวจจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ
4. ดำเนินงานปลูกและดูแลรักษาพืชคลุมดิน บันทึกผลการปลูกและดูแลรักษา ได้แก่ ▪ แผนปลูก ▪ ผลการดำเนินงาน ▪ ความเสียหาย/สูญเสีย ▪ การแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มีการปลูก	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (ทางจังหวัดอุดรฯ) ดำเนินการ ด้วยตนเอง

มีนาคม 2555


 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (ทางจังหวัดอุดรฯ)


 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (ทางจังหวัดอุดรฯ)

ตารางที่ 4

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการใช้พลังงาน

โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (ทางจังหวัดอุดรฯ) ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (ทางจังหวัดอุดรฯ)

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. การบำบัดอากาศ 1.1 การบำบัดอากาศในกระบวนการทั่วไป ในการตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไปโดยวิธี ในการตรวจวัดประกอบด้วย - ผู้ประกอบการ (GSP) เกือบ 24 ชั่วโมง - ผู้ประกอบการ (GSP) เกือบ 10 ชั่วโมง (GSP-10) - เกือบ 24 ชั่วโมง - ภายในโครงการ (NO _x) เกือบ 1 ชั่วโมง - การจัดการไอระเหย (SO _x) เกือบ 1 ชั่วโมง - วัดค่ามลพิษและค่าความถี่	- จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ ▪ วัดศรีอุทัย ▪ วัดหนองบัวศรีนวล ▪ วัดหนองบัวศรีนวล ▪ วัดหนองบัวศรีนวล - บริเวณพื้นที่โครงการ (ถ้าพบค่าเกินค่ามาตรฐานความถี่ของ ค่าการตรวจวัด 1 จุดที่มีบริเวณพื้นที่ โครงการ)	- ปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) ช่วงฤดูร้อนและฤดู ช่วงฤดูฝน	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (ทางจังหวัดอุดรฯ) ซึ่งรับหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้ส่งผลการตรวจจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ

มีนาคม 2555


 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (ทางจังหวัดอุดรฯ)


 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (ทางจังหวัดอุดรฯ)

มาตรการที่กรมการขนส่งทางบก กำหนดควบคุมเชิงบังคับ	หน่วยงานที่มีหน้าที่	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ถนน ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศ (CMA)	- บริษัทที่มีโรงงาน 1 โรงงาน 1 มบธ ไม่ดำเนินการให้ตรวจวัดค่ามลพิษทางอากาศ	- ปีละ 1 ครั้ง ช่วงฤดูหนาว นำจาก	- บริษัท นำผลการตรวจวัดค่ามลพิษ (แบบฟอร์ม) (แบบฟอร์มตรวจวัดค่ามลพิษทางอากาศแบบพกพา) ส่งให้บริษัทขนส่งทางบกมีโรงงาน ตรวจผลการตรวจวัดค่ามลพิษทางอากาศ
1.3 โรงงาน 1.3.1 โรงงาน ทำการเก็บตัวอย่างมลพิษทางอากาศแบบสุ่มสุ่ม ในตัวโรงงาน โดยให้บริษัทขนส่งทางบกมีโรงงาน - ตรวจวัด (Temperature) - ความเร็วลม (Wind) - คาร์บอน (CO) - คาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂) - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ฟอสฟอรัส (PO ₄ -P) - มลพิษทางอากาศ (PM ₁₀ , PM _{2.5})	- ตรวจวัดค่า 3 จุด (จุดที่ 3) ใกล้กับ * บริเวณที่มีรถบรรทุกวิ่งเข้า-ออก * บริเวณที่มีรถบรรทุกวิ่งเข้า-ออก * บริเวณที่มีรถบรรทุกวิ่งเข้า-ออก * บริเวณที่มีรถบรรทุกวิ่งเข้า-ออก	- ปีละ 2 ครั้ง ใกล้กับ บริเวณที่มีรถบรรทุกวิ่งเข้า-ออก และช่วงที่มีรถบรรทุกวิ่งเข้า-ออก ทางรถบรรทุก	- บริษัท นำผลการตรวจวัดค่ามลพิษ (แบบฟอร์ม) (แบบฟอร์มตรวจวัดค่ามลพิษทางอากาศแบบพกพา) ส่งให้บริษัทขนส่งทางบกมีโรงงาน ตรวจผลการตรวจวัดค่ามลพิษทางอากาศ

40
 (ภาพจำลอง) ฐานพระพิมพ์
 บริษัท ฐานพระพิมพ์ (มหาชน) จำกัด
 เลขที่ 123 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10110
 โทร. 02-123-4567

บริษัท เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นางสาวพนิษฐ ภัทลิต)
ผู้อำนวยการ

[illegible]


 (นายสุวิทย์ ชัยสวัสดิการ) (นายสุวิทย์ ชัยสวัสดิการ) (นายสุวิทย์ ชัยสวัสดิการ)
 ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

บริษัท ทรานซิทเทค จำกัด (มหาชน)
TRANZITECH OF THAILAND CO., LTD.
(นางสาวณัฏฐา วัชรวิทย์)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ ๔ (ต่อ)

มาตรการลดผลกระทบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.3 การควบคุมคุณภาพอากาศ - มาตรการกั้นกั้นการเคลื่อนย้ายดินโดยใช้ผ้าพลาสติก ในกรณีการขุด ซึ่งสามารถควบคุมการได้โดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการ ภายหลังการขุดในเขตการกั้นกั้นดินของชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเก็บในแบบฉบับการปฏิบัติงานที่จัดทำขึ้นโดยแผนกเทคนิค 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน - เก็บตัวอย่างน้ำฝน เพื่อตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง และปริมาณสารปนเปื้อนที่อาจตกค้างจากกิจกรรมการขุดขุดดินบริเวณพื้นที่โครงการ - ประเมินความเสี่ยงของผลกระทบจากกิจกรรมการขุดขุดดิน	- จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ ๖) ได้แก่ • บริเวณพื้นที่โครงการ • บริเวณพื้นที่ • บริเวณพื้นที่บริเวณใกล้เคียง - จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ ๖) ได้แก่ • บริเวณพื้นที่โครงการ • บริเวณพื้นที่ • บริเวณพื้นที่บริเวณใกล้เคียง	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูฝนด้วย (นอกฤดูฝน) - เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูฝนด้วย (นอกฤดูฝน)	- บริษัท นำกากของเหลือจากขุด (กากขุด) (กากขุด) - บริษัท นำกากของเหลือจากขุด (กากขุด) (กากขุด) จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ

หน้า ๒๕๕

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ (นาย)
บริษัท นำกากของเหลือจากขุด (มหาชน)
(นางสาววิมล วัฒนศิริ) (นางสาววิมล วัฒนศิริ)

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ (นาย)
บริษัท นำกากของเหลือจากขุด (มหาชน)
(นางสาววิมล วัฒนศิริ) (นางสาววิมล วัฒนศิริ)

ตารางที่ ๕ (ต่อ)

มาตรการลดผลกระทบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- มาตรการกั้นกั้นการเคลื่อนย้ายดินโดยใช้ผ้าพลาสติก ในกรณีการขุด ซึ่งสามารถควบคุมการได้โดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการ ภายหลังการขุดในเขตการกั้นกั้นดินของชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเก็บในแบบฉบับการปฏิบัติงานที่จัดทำขึ้นโดยแผนกเทคนิค 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน - เก็บตัวอย่างน้ำฝน เพื่อตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง และปริมาณสารปนเปื้อนที่อาจตกค้างจากกิจกรรมการขุดขุดดินบริเวณพื้นที่โครงการ - ประเมินความเสี่ยงของผลกระทบจากกิจกรรมการขุดขุดดิน	- จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ ๖) ได้แก่ • บริเวณพื้นที่โครงการ • บริเวณพื้นที่ • บริเวณพื้นที่บริเวณใกล้เคียง - จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ ๖) ได้แก่ • บริเวณพื้นที่โครงการ • บริเวณพื้นที่ • บริเวณพื้นที่บริเวณใกล้เคียง	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูฝนด้วย (นอกฤดูฝน) - เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูฝนด้วย (นอกฤดูฝน)	- บริษัท นำกากของเหลือจากขุด (กากขุด) (กากขุด) - บริษัท นำกากของเหลือจากขุด (กากขุด) (กากขุด) จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ
3. ระดับพื้นที่ของโครงการ - มาตรการลดผลกระทบจากกิจกรรมการขุดขุดดิน - มาตรการลดผลกระทบจากกิจกรรมการขุดขุดดิน - มาตรการลดผลกระทบจากกิจกรรมการขุดขุดดิน	- จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ ๖) ได้แก่ • บริเวณพื้นที่โครงการ • บริเวณพื้นที่ • บริเวณพื้นที่บริเวณใกล้เคียง - จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ ๖) ได้แก่ • บริเวณพื้นที่โครงการ • บริเวณพื้นที่ • บริเวณพื้นที่บริเวณใกล้เคียง	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูฝนด้วย (นอกฤดูฝน) - เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูฝนด้วย (นอกฤดูฝน)	- บริษัท นำกากของเหลือจากขุด (กากขุด) (กากขุด) - บริษัท นำกากของเหลือจากขุด (กากขุด) (กากขุด) จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ

หน้า ๒๕๕

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ (นาย)
บริษัท นำกากของเหลือจากขุด (มหาชน)
(นางสาววิมล วัฒนศิริ) (นางสาววิมล วัฒนศิริ)

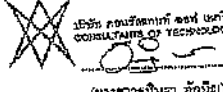
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ (นาย)
บริษัท นำกากของเหลือจากขุด (มหาชน)
(นางสาววิมล วัฒนศิริ) (นางสาววิมล วัฒนศิริ)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการพัฒนาระบบ สอดคล้องตามเงื่อนไข	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> โรงเรียนบ้านวังค้อ โรงเรียนบ้านวังไผ่ 		
4. พัฒนาระบบ			
4.1 ข้าราชการท้องถิ่นต้องปฏิบัติงานด้วยความซื่อสัตย์สุจริต การประพฤติชั่วอย่างร้ายแรงตามกฎหมายว่าด้วยการ การประพฤติชั่วอย่างร้ายแรง	ภายในพื้นที่โครงการ จำนวน ๖๕ ไร่	ปีงบประมาณ ๒๕๖๕	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท นวัตกรรมและพัฒนา จำกัด (มหาชน) (สาขาวิจัยและพัฒนา) จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมการปกครอง อุตสาหกรรมเป็นผู้นำดำเนินการ
4.2 ข้าราชการท้องถิ่นต้องปฏิบัติงานด้วยความซื่อสัตย์สุจริต การประพฤติชั่วอย่างร้ายแรงตามกฎหมายว่าด้วยการ การประพฤติชั่วอย่างร้ายแรง	พื้นที่ที่ดำเนินการโครงการ	ปีงบประมาณ ๒๕๖๕ และปีงบประมาณ ๒๕๖๖ จำนวน ๖๕ ไร่	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท นวัตกรรมและพัฒนา จำกัด (มหาชน) (สาขาวิจัยและพัฒนา) จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมการปกครอง อุตสาหกรรมเป็นผู้นำดำเนินการ

มีนาคม ๒๕๖๕


 (นาย) นาย... (ตำแหน่ง)
 บริษัท นวัตกรรมและพัฒนา จำกัด (มหาชน) (สาขาวิจัยและพัฒนา)

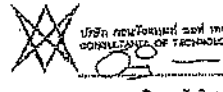

 (นาง) นางสาว... (ตำแหน่ง)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ ๕ (ต่อ)

มาตรการพัฒนาระบบ สอดคล้องตามเงื่อนไข	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการของเสีย			
<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมขยะมูลฝอย ปริมาณ ๕๐๐ กิโลกรัม ต่อวัน บริหารจัดการขยะมูลฝอยในโรงงาน โดยจัดตั้ง เป็นหน่วยงานประจำพื้นที่รับผิดชอบงาน การเก็บขยะมูลฝอยจากครัวเรือนและร้านค้า ในเขตโครงการ จัดจ้างหน่วยงานภายนอกดำเนินการ การเก็บขยะมูลฝอยจากครัวเรือนและร้านค้า ในเขตโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ปีงบประมาณ ๒๕๖๕ ปีงบประมาณ ๒๕๖๕ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท นวัตกรรมและพัฒนา จำกัด (มหาชน) (สาขาวิจัยและพัฒนา) บริษัท นวัตกรรมและพัฒนา จำกัด (มหาชน) (สาขาวิจัยและพัฒนา)
6. การบริหารจัดการ			
<ul style="list-style-type: none"> การบริหารจัดการของเสีย การเก็บขยะมูลฝอยจากครัวเรือนและร้านค้า ในเขตโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ปีงบประมาณ ๒๕๖๕ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท นวัตกรรมและพัฒนา จำกัด (มหาชน) (สาขาวิจัยและพัฒนา)

มีนาคม ๒๕๖๕


 (นาย) นาย... (ตำแหน่ง)
 บริษัท นวัตกรรมและพัฒนา จำกัด (มหาชน) (สาขาวิจัยและพัฒนา)


 (นาง) นางสาว... (ตำแหน่ง)
 ผู้อำนวยการ


ผู้รับใบอนุญาต	ระยะเวลาความถี่	สถานที่ดำเนินการ	มาตรการควบคุมการแพร่ระบาดของโรค
<p>นางสาววิภาดาพร วัฒนศิริ</p> <p>นางสาววิภาดาพร วัฒนศิริ</p>	<p>นางสาววิภาดาพร วัฒนศิริ</p> <p>นางสาววิภาดาพร วัฒนศิริ</p>	<p>นางสาววิภาดาพร วัฒนศิริ</p> <p>นางสาววิภาดาพร วัฒนศิริ</p>	<p>นางสาววิภาดาพร วัฒนศิริ</p> <p>นางสาววิภาดาพร วัฒนศิริ</p>
<p>นางสาววิภาดาพร วัฒนศิริ</p> <p>นางสาววิภาดาพร วัฒนศิริ</p>	<p>นางสาววิภาดาพร วัฒนศิริ</p> <p>นางสาววิภาดาพร วัฒนศิริ</p>	<p>นางสาววิภาดาพร วัฒนศิริ</p> <p>นางสาววิภาดาพร วัฒนศิริ</p>	<p>นางสาววิภาดาพร วัฒนศิริ</p> <p>นางสาววิภาดาพร วัฒนศิริ</p>


 (นายจตุรพร หงษ์ขจรวิทย์) (นายพรศักดิ์ แสนทวีช)
 ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (นางสาวจิตตาพร พงษ์)

บริษัท คอนกรีตเทค จำกัด เทคโนโลยี คอนกรีต
CONCRETE OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นางสาวกมลทิพย์ หัตถ์นิมิต)
ผู้อำนวยการ

[illegible]


 (นาย) นายสุวิทย์ นิลประทีป
 ๖ ธันวาคม ๒๕๖๓


 ราชอาณาจักรไทย กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 กรมส่งเสริมการเกษตร
 (นางสาวพจนาทิพย์ ขันขันธ์)
 ผู้อำนวยการ

ຫາກວ່າ 4 (ສີ່)

[illegible]

ឆ្នាំ២០១២



 (นาย) จักรกริช วิมลวรรณ (นาย) อธิบดีกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
 บริษัท จำกัด (มหาชน) (มหาชน) (มหาชน)


บริษัท คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี จำกัด
COMPUTER OF TECHNOLOGY CO., LTD
(นางสาวนิมิตรา กักนิล)
ผู้อำนวยการ

સરનામું ૧. (૩૧)

วัตถุประสงค์การประกวดมอบ พหุกรรมอันเลิศเยี่ยม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาการประเมิน	ผู้รับผิดชอบ
<p>* ทำคุณประโยชน์ไว้สาวยากแก่คนยากและ งานพิเศษ:</p> <p>ประกวดมอบรางวัลเยาวชนดีเด่น</p>			
<p>ทำประโยชน์ของสาธารณชนไว้ดีเยี่ยม กิจกรรมของหน่วยงานมีคุณประโยชน์แก่ผู้ได้รับ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพหรือการสมัคร อาชีพเฉพาะทางหรือที่ดำเนินการจนมีด้าน การวิชาชีพการบริการที่มีคุณลักษณะอันดี ตามหลักวิชาการและให้บริการแก่สังคมอย่างเหมาะสม</p>			

ឆ្នាំ២០២២


 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ตม.อ.)
 บริษัท ธารทอง จำกัด (มหาชน)
 (นางสาวบุญ จินดาพร วัฒนกุล) (นางสาวบุญ จินดาพร วัฒนกุล)
 บริษัท น้ำท่าทองของแก๊ส จำกัด (มหาชน) (นายวิวัฒน์ วัฒนกุล)


 (นางสาวพนิตา หักขิณ).
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4.1(๒)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>๔.๒ มาตรการลดผลกระทบในทางลบ</p> <p>ทั้งการตรวจสอบและติดตามผลกระทบ</p> <p>โดยสังเขปในกรณีการปล่อยมลพิษ</p> <p>(1) ตรวจสอบการปล่อยมลพิษในกระบวนการ (CWA) ตามกำหนดในกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย อากาศภายในอาคารและสิ่งแวดล้อม การทำงานที่มีความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2549 โดยต้องควบคุมระดับเสียงให้น้อยกว่า ๗๕ เดซิเบลเอตลอดระยะเวลาในการทำงานแต่ละวัน มิใช่เป็นมาตรการจำกัดเท่านั้น</p> <p>(2) การตรวจวัดปริมาณน้ำของฝุ่น ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นพิษขนาดเล็ก (TSP ๕๐๐) - ฝุ่นขนาดเล็กที่เข้าปอดและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในทาง - ต้นไม้ (ปลูก ๕) ไร่ - บริเวณปลูกพืช - บริเวณอาคารและพื้นที่ - บริเวณอาคารที่มีเสียงและกลิ่น <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในทาง - ต้นไม้ (ปลูก ๕) ไร่ - ต้นไม้ (ปลูก ๕) ไร่ - ต้นไม้ (ปลูก ๕) ไร่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ ๒ ครั้ง - ในช่วงฤดูร้อนและฤดูฝน - ทุกวันอาทิตย์และวันหยุด - ทุกวันอาทิตย์และวันหยุด - ปีละ ๑ ครั้ง ในช่วงฤดูร้อน <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ ๒ ครั้ง - ในช่วงฤดูร้อนและฤดูฝน - ทุกวันอาทิตย์และวันหยุด - ทุกวันอาทิตย์และวันหยุด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาจังหวัดขอนแก่น) จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงาน - บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาจังหวัดขอนแก่น) จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงาน - บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาจังหวัดขอนแก่น) จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงาน - บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาจังหวัดขอนแก่น) จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงาน

มีนาคม 2555

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาจังหวัดขอนแก่น)

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาจังหวัดขอนแก่น)

ตารางที่ 4.1(๓)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>(3) การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของฝุ่น</p> <p>PM10 (PM10)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในทาง - ต้นไม้ (ปลูก ๕) ไร่ - บริเวณปลูกพืช - บริเวณอาคารและพื้นที่ - บริเวณอาคารที่มีเสียงและกลิ่น 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ ๒ ครั้ง - ในช่วงฤดูร้อนและฤดูฝน - ทุกวันอาทิตย์และวันหยุด - ทุกวันอาทิตย์และวันหยุด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาจังหวัดขอนแก่น) จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงาน - บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาจังหวัดขอนแก่น) จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงาน - บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาจังหวัดขอนแก่น) จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงาน - บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาจังหวัดขอนแก่น) จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงาน

มีนาคม 2555

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาจังหวัดขอนแก่น)

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาจังหวัดขอนแก่น)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการลดผลกระทบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาการปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ
(4) การบริหารจัดการ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> จุดตรวจวัดคุณภาพ พื้นที่ที่มีการปนเปื้อนในอาคารสำนักงาน งานบริเวณทางเชื่อมถนน 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และฤดูหนาว ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูร้อน 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท นวัตกรรมและพัฒนาระบบ (มหาชน) (สาขาวิศวกรรม) บริษัท นวัตกรรมและพัฒนาระบบ (มหาชน) (สาขาวิศวกรรม)
3.3 การเตรียมความพร้อมรับมือกรณีเกิดอุบัติเหตุ <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีทีมรับมือกรณีเกิดอุบัติเหตุ เตรียมความพร้อมรับมือกรณีเกิดอุบัติเหตุ จัดให้มีการฝึกอบรมและซ้อมแผนรับมือ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 1 ครั้ง ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท นวัตกรรมและพัฒนาระบบ (มหาชน) (สาขาวิศวกรรม) บริษัท นวัตกรรมและพัฒนาระบบ (มหาชน) (สาขาวิศวกรรม)

หน้า 2555

บริษัท นวัตกรรมและพัฒนาระบบ (มหาชน) (สาขาวิศวกรรม)

บริษัท นวัตกรรมและพัฒนาระบบ (มหาชน) (สาขาวิศวกรรม)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการลดผลกระทบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาการปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ
8.4 การจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม <ul style="list-style-type: none"> การควบคุม การควบคุมคุณภาพ การควบคุมคุณภาพ การควบคุมคุณภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท นวัตกรรมและพัฒนาระบบ (มหาชน) (สาขาวิศวกรรม)
9. การจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม <ul style="list-style-type: none"> การควบคุมคุณภาพ การควบคุมคุณภาพ การควบคุมคุณภาพ การควบคุมคุณภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท นวัตกรรมและพัฒนาระบบ (มหาชน) (สาขาวิศวกรรม)
10. การจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม <ul style="list-style-type: none"> การควบคุมคุณภาพ การควบคุมคุณภาพ การควบคุมคุณภาพ การควบคุมคุณภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท นวัตกรรมและพัฒนาระบบ (มหาชน) (สาขาวิศวกรรม)

หน้า 2555

บริษัท นวัตกรรมและพัฒนาระบบ (มหาชน) (สาขาวิศวกรรม)

บริษัท นวัตกรรมและพัฒนาระบบ (มหาชน) (สาขาวิศวกรรม)

အားသာချက် ၄ (၄)ရပ်

ภาคการศึกษาดังกล่าว	ผลการเรียน	ระดับการศึกษา	ชื่อผู้สมัคร
ศึกษาปีที่ 3 ของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	เกรดเฉลี่ย 2.50	ปริญญาตรี	นายสมชาย ใจดี

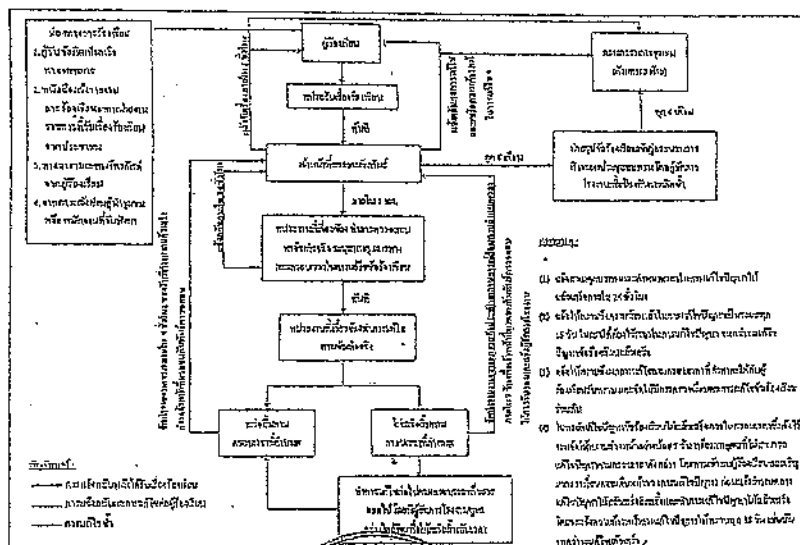
หมายเหตุ : ในการดำเนินการของมูลนิธิเพื่อการพัฒนาเด็กนั้น มีทั้งโครงการที่สามารถปรับเปลี่ยนไปตามบริบทของแต่ละสังคมได้ตามความเหมาะสมตามความต้องการของชุมชนที่
สามารถปรับใช้ได้ในทุกพื้นที่ร่วมกับเจ้าหน้าที่งานภาคต่อของกรมส่งเสริมการเกษตรหรือหน่วยงานที่เป็นผู้รับผิดชอบดูแลกฎหมายที่เกี่ยวข้องตลอด
ในการดำเนินงานโดยกรมและขอรับการสนับสนุน

บุคลากรในกรมฯ ได้ยื่นใบสมัครขอขึ้นทะเบียน (กรณีการลงนาม) ผ่านระบบการปฏิบัติงานการจดทะเบียนการเข้าควบคุมของรถจักรยานยนต์ไฟฟ้าผ่านแอปพลิเคชัน และดำเนินการนัดสอบในการเข้าทำงานเป็นครั้งแรกกับกรมฯ ตามขั้นตอนที่ ๓.๒๕๔ ของประกาศกรมฯ เรื่องการปฏิบัติหน้าที่ของบุคลากรในกรมฯ เมื่อถึงหลักเกณฑ์ที่พิจารณาว่าถึงเกณฑ์การขึ้นทะเบียนแล้ว กรมฯ จะดำเนินการออกใบขึ้นทะเบียนให้บุคคลดังกล่าวต่อไป

พฤษภาคม 2555

[illegible]

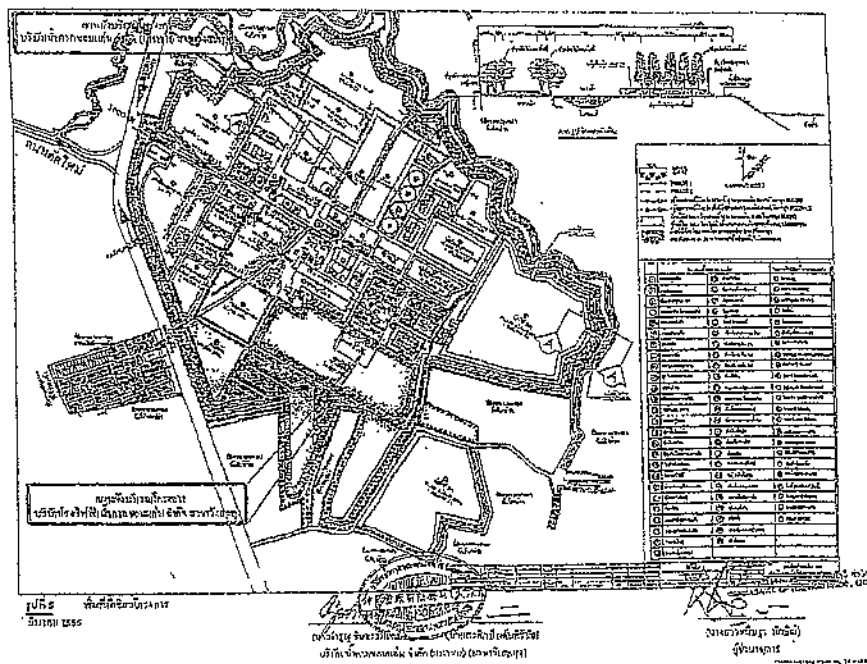
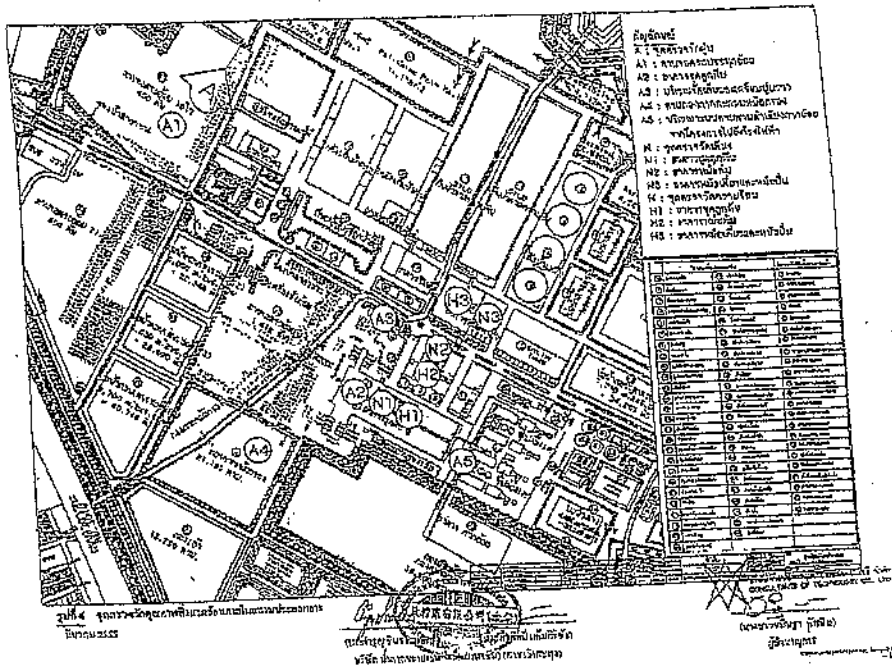
บริษัท คอนกรีตเสริมเหล็ก จำกัด คอนกรีตเสริมเหล็ก จำกัด
CONCRETE REINFORCEMENT CO., LTD.
(นางสาวสมิทธิพร พันธ์นิล)



ឆ្នាំបោះពុម្ព ២៥៥៥

บริษัท จำกัด (มหาชน) (มหาชน) (มหาชน)

บริษัท คอมพิวเตอร์ไทย จำกัด
COMPUTERS OF THAILAND CO., LTD.
(นางสาวพนัสวีรา ทักขิธะ)
ผู้อำนวยการ



[illegible]

វិស័យសេវាសាងសង់ ២៥៥១

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

421467

1.1 หน้าที่ของระบบบัญชี

- ឃុំអំបិលក្រវាញស្រុកកំពង់ត្រាច (ចំនួន១)

စာမျက်နှာ ၁၀၀



2. บทนำ

2.1 วัตถุประสงค์ (วัตถุประสงค์ทั่วไปและวัตถุประสงค์เฉพาะ)

- เพื่อศึกษาถึงผลกระทบของ...

- การศึกษาถึงผลกระทบของ...

2.2 ขอบเขตของงานวิจัย (ขอบเขตของเนื้อหาและขอบเขตของพื้นที่ศึกษา)

2.3 วิธีการวิจัย (วิธีการเก็บข้อมูลและวิธีการวิเคราะห์ข้อมูล)

3. ผลการวิจัย (ผลการวิจัยเกี่ยวกับผลกระทบของ...)

หัวข้อการวิจัย	รายละเอียดการวิจัย	ผู้วิจัย
ผลกระทบของ...	รายละเอียดของ...	นาย...
ผลกระทบของ...	รายละเอียดของ...	นาย...

3.2 ในกรณีที่พบความผิดปกติ...
3.3 ในกรณีที่พบความผิดปกติ...
3.4 ในกรณีที่พบความผิดปกติ...

4. การนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์

4.1 การนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์...

4.1.1 การนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์...

4.1.2 การนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์...

4.1.3 การนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์...

4.1.4 การนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์...

[illegible]

4.1.5 ในบทที่สี่ผู้แต่งได้กล่าวถึงวิถีชีวิตของผู้คนในสมัยอยุธยาว่ามีความเจริญถึงขั้นมีการใช้เงินตราแล้ว ซึ่งเงินตราที่ใช้นั้นเรียกว่าเบี้ยหวัดเงิน ซึ่งเบี้ยหวัดเงินนั้นเป็นเบี้ยที่ทำขึ้นโดยช่างเงินในสมัยสมเด็จพระเจ้าทรงธรรม และในสมัยสมเด็จพระเจ้าเอกทัศได้มีการนำเงินตราไปใช้แทนเบี้ยหวัดเงินแล้ว

4.1.6 ในสารทวงขอสิทธิการเป็นพันธมิตรกับไทยของจีนในเอกสารลับจีน-ไทยฉบับที่ 13 นั้น จีนได้ระบุว่าจีนจะสนับสนุนให้ประเทศไทยเป็นฝ่ายที่นำโดยสหรัฐอเมริกาในการต่อต้านคอมมิวนิสต์ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และจีนจะสนับสนุนให้ประเทศไทยเป็นพันธมิตรกับสหรัฐอเมริกาในภูมิภาคนี้ด้วย

[illegible][illegible]

4.1.2.1.1. การดำเนินการตามแผนปฏิบัติการประจำปี

(๒) การประเมิน-ชี้แจงความหมาย) และ ๖ ในรายชื่องานฉบับที่ ๕ (การนำความรู้-เข้าใจของ) ไปสู่การพัฒนา

ที่คณะผู้บริหารฯ ได้จัด รวบรวมข้อเสนอแนะของนักศึกษาตัวจริงมาขอฝากให้ผู้บริหารฯ ได้พิจารณาปฏิบัติ

4.2. การกำหนดและการควบคุมการปฏิบัติงาน

[illegible][illegible]

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ จังหวัดปทุมธานี

5-114443-270

1. ๓๖๓ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ ได้มีการลงนามบันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือในการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศไทยและสาธารณรัฐเกาหลี
2. ภายหลังการลงนามบันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือในการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศไทยและสาธารณรัฐเกาหลีแล้ว รัฐบาลไทยได้มีมติให้กระทรวงพาณิชย์ ดำเนินการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศไทยและสาธารณรัฐเกาหลี
3. ดำเนินการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศไทยและสาธารณรัฐเกาหลี โดยกระทรวงพาณิชย์ ได้มีมติให้กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ ดำเนินการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศไทยและสาธารณรัฐเกาหลี

การมอบหมายงาน

() เจ้ารองให้ลงทำใน.....
 ซึ่งมีผู้ปฏิบัติงานมอบหมายงาน.....

() เจ้ารองให้ลงทำใน.....

(โปรดเขียนรายละเอียดของงานที่ได้รับมอบหมาย)

2. บทสรุป

วัตถุประสงค์ของการทำ.....

1. ชื่อโครงการ.....

2. สถานที่.....

3. ผู้รับผิดชอบโครงการ.....

4. วัตถุประสงค์.....

5. วัตถุประสงค์.....

6. วัตถุประสงค์.....

7. วัตถุประสงค์.....

8. วัตถุประสงค์.....

9. วัตถุประสงค์.....

10. วัตถุประสงค์.....

۲

例 1.1.1 求 $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x}$ 的极限.

* การรายงานการปล่อยก๊าซเรือนกระจกมีลักษณะแตกต่างไปกับการรายงานผลกำไรสุทธิ

๒. การกำหนดค่าตอบแทน

[illegible]

๑. **ศูนย์บริการจิตฯ / บริการ**
๒. **ศูนย์บริการจิตฯ / บริการ**
๓. **ศูนย์บริการจิตฯ / บริการ**
๔. **ศูนย์บริการจิตฯ / บริการ**
๕. **ศูนย์บริการจิตฯ / บริการ**
๖. **ศูนย์บริการจิตฯ / บริการ**
๗. **ศูนย์บริการจิตฯ / บริการ**
๘. **ศูนย์บริการจิตฯ / บริการ**
๙. **ศูนย์บริการจิตฯ / บริการ**
๑๐. **ศูนย์บริการจิตฯ / บริการ**

നഴ്സുകാരുടെ HCO_3^- ന്റെ CO_2 ബ്രിങ്ക്വെന്റ് മൂല്യം

การเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ

กับคอมพิวเตอร์ชนิดต่างๆ (Polymer Model Maker)

အိတ်စီအေဘီအိုကော့စ်ဟိန်း (Call Centre) မှတ်ပုံတင် နည်းလမ်းများ

ကွပ်ကဲရေးအဖွဲ့ (Constitutional Commission) :-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

[illegible]

การวัดการเปลี่ยนแปลง : 00:00 น.-24 : 00 น.

Fur

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน

အကျဉ်းချုပ်အားဖြင့်

ภาคตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

บมจ.ปตท.

โครงการ.....

ชื่อโรงงาน.....

จุดเก็บ ตัวอย่างน้ำทิ้ง	ผลการตรวจวัด						ค่าเฉลี่ย รายวัน	ค่าเฉลี่ย รายเดือน
	วัน จันทร์	วัน อังคาร	วัน พุธ	วัน พฤหัสบดี	วัน ศุกร์	วัน เสาร์		

หมายเหตุ

- (1) ในกรณีที่ผลการตรวจวัดไม่ตรงกับค่าเฉลี่ยที่กำหนดให้ใช้ค่าเฉลี่ย
- (2) ผลการตรวจวัดต้องเป็นค่าเฉลี่ยของผลการตรวจวัดทั้งหมด
- (3) ผลการตรวจวัดต้องเป็นค่าเฉลี่ยของผลการตรวจวัดทั้งหมด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง.....

ชื่อผู้ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง.....

ชื่อผู้เก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง.....

ชื่อผู้เก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง.....

ชื่อผู้เก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง.....

ภาคตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

บมจ.ปตท.

โครงการ.....

ชื่อโรงงาน.....

จุดเก็บ ตัวอย่างน้ำทิ้ง	ผลการตรวจวัด						ค่าเฉลี่ย รายวัน	ค่าเฉลี่ย รายเดือน
	วัน จันทร์	วัน อังคาร	วัน พุธ	วัน พฤหัสบดี	วัน ศุกร์	วัน เสาร์		

หมายเหตุ

- (1) ในกรณีที่ผลการตรวจวัดไม่ตรงกับค่าเฉลี่ยที่กำหนดให้ใช้ค่าเฉลี่ย
- (2) ผลการตรวจวัดต้องเป็นค่าเฉลี่ยของผลการตรวจวัดทั้งหมด
- (3) ผลการตรวจวัดต้องเป็นค่าเฉลี่ยของผลการตรวจวัดทั้งหมด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง.....

ชื่อผู้ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง.....

ชื่อผู้เก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง.....

ชื่อผู้เก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง.....

ชื่อผู้เก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง.....

[illegible][illegible]

(๑) โมเดล No-Debate ในเรื่องถ้า ผู้เสนอขอ ไม่ผ่าน อาจพิจารณาว่าผิดก็ได้

(2) အသုံးပြုသူများအား မြေပုံဖော်ပြမှုကို ပိုမိုလွယ်ကူစေရန်၊

[illegible][illegible][illegible]

အသံကွဲ

(๒) ควบคุมการดำเนินงานและจัดหาเครื่องมือทางการแพทย์

๖. วัตถุประสงค์ของการจัดทำเอกสารนี้
 คือเพื่อ
 ๗. วัตถุประสงค์ของ
 คือเพื่อ
 ๘. วัตถุประสงค์ของ
 คือเพื่อ
 ๙. วัตถุประสงค์ของ
 คือเพื่อ
 ๑๐. วัตถุประสงค์ของ
 คือเพื่อ

ผลการตรวจวิเคราะห์ความถี่ของเสียงในสถานะระลอกการ

โครงการ.....ของพื้นที่.....

จุดตรวจ.....
จุดตรวจ.....

จุดตรวจ.....

จุดตรวจ.....

จุดตรวจ.....

จุดตรวจ.....

จุดตรวจ.....

จุดตรวจ.....

จุดตรวจ.....

จุดตรวจ.....

จุดตรวจ.....

จุดตรวจ.....

จุดตรวจ.....

จุดตรวจ.....

จุดตรวจ.....

จุดตรวจ.....

จุดตรวจ.....

จุดตรวจ.....

จุดตรวจ.....

จุดตรวจ.....

จุดตรวจ.....

จุดตรวจ.....

จุดตรวจ.....

จุดตรวจ.....

จุดตรวจ.....

ผลการตรวจวิเคราะห์ความถี่ของเสียงในระลอก

โครงการ.....ของพื้นที่.....

จุดตรวจ.....

จุดตรวจ.....

จุดตรวจ.....

จุดตรวจ.....

จุดตรวจ.....

จุดตรวจ.....

จุดตรวจ.....

จุดตรวจ.....

จุดตรวจ.....

จุดตรวจ.....

จุดตรวจ.....

จุดตรวจ.....

จุดตรวจ.....

จุดตรวจ.....

จุดตรวจ.....

จุดตรวจ.....

จุดตรวจ.....

จุดตรวจ.....

จุดตรวจ.....

จุดตรวจ.....

จุดตรวจ.....

จุดตรวจ.....

จุดตรวจ.....

จุดตรวจ.....

จุดตรวจ.....

အမည် ဦးစိုးလှိုင်

[illegible]

ផ្ទៃស្រុកស្រាវជ្រាវស្រាវជ្រាវ

[illegible][illegible]

หน้า ๒๒๒

[illegible]

\mathbb{R}^n

[illegible]

(2) ควบคุมการกระจายความเสี่ยงของโครงการที่เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

နိဗ္ဗာန်သို့လမ်းညွှန်

អង្គជំនុំជម្រះវិសាមញ្ញក្នុងតុលាការកម្ពុជា

1. The first part of the document is a header section containing the title "THE FIRST PART OF THE DOCUMENT IS A HEADER SECTION" and the date "1998-01-01".

อย่านึกว่าคนรัก
 จะไม่รักใคร่
 อย่านึกว่าคนรัก
 จะไม่รักใคร่

นางสาวสุภาวดี นามะกุล

แต่หากมองจากมุมมองของนักวิจัยทั่วไป
แล้วก็จะต้องประสบกับความรู้สึกไม่มั่นคงถาวร
ในทางพฤติกรรมศาสตร์ในลักษณะนี้ (เรียกว่า *Monotony*)
นี่เป็นสิ่งที่เกิดขึ้นกับงาน (2555)

[illegible]

วันที่ออกใบ	วันที่ออกใบ	วันที่ออกใบ	วันที่ออกใบ
01/01/01	01/01/01	01/01/01	01/01/01

[illegible]

จากที่วัดมาทางบ้านเขาไฟผิง เป็นที่

THE ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

Hydrometallurgy

فصل پنجم: نظم و انضباط در کارگاه

စာမျက်နှာ ၂၃

အကျဉ်းချုပ်အားဖြင့်

[illegible]

ในช่วงปีสุดท้ายของทศวรรษ ๑๙๖๐-๖๙ ประเทศไทยประสบกับปัญหาความยากจนอย่างรุนแรง

การดำเนินงานตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๖ และการดำเนินงานตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๗

ได้ใช้สิทธิเบรกของ ECU เพื่อป้องกันการชนกันของล้อว่ายังไม่พร้อมในการควบคุมทิศทางที่ล้อที่ติด

[illegible][illegible]

๔. วัตถุประสงค์ : เพื่อส่งเสริมให้เด็กนักเรียนได้เรียนรู้เกี่ยวกับธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมรอบตัว

[illegible]

7. $M_{23}M_{34}$

การเปลี่ยนแปลงความรับผิดชอบในการบริหารจัดการงานของฝ่ายปฏิบัติการใน ๒๐๑๖ จะเกิดขึ้นโดยมี ๒ ส่วน

[illegible]

SECRET

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

နက်ရှိုင်းစွာ စာဖတ်သူများအား အကျဉ်းချုပ်ဖော်ပြပါမည်။

સાહેબજીનાં પાંચાણાં

วันที่ ๑๐ เดือน ๑๐ ปี ๒๕๖๑	๑๐ ๑๐ ๑๐	๑๐ ๑๐ ๑๐	๑๐ ๑๐ ๑๐	๑๐ ๑๐ ๑๐
๑๐ ๑๐ ๑๐	๑๐ ๑๐ ๑๐	๑๐ ๑๐ ๑๐	๑๐ ๑๐ ๑๐	๑๐ ๑๐ ๑๐
๑๐ ๑๐ ๑๐	๑๐ ๑๐ ๑๐	๑๐ ๑๐ ๑๐	๑๐ ๑๐ ๑๐	๑๐ ๑๐ ๑๐
๑๐ ๑๐ ๑๐	๑๐ ๑๐ ๑๐	๑๐ ๑๐ ๑๐	๑๐ ๑๐ ๑๐	๑๐ ๑๐ ๑๐
๑๐ ๑๐ ๑๐	๑๐ ๑๐ ๑๐	๑๐ ๑๐ ๑๐	๑๐ ๑๐ ๑๐	๑๐ ๑๐ ๑๐

152

- (1) วางแผนและดำเนินการเกี่ยวกับงานด้านกฎหมาย
 (2) วางแผนและดำเนินการเกี่ยวกับงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
 (3) วางแผนและดำเนินการเกี่ยวกับงานด้านสิ่งแวดล้อม
 (4) วางแผนและดำเนินการเกี่ยวกับงานด้านศิลปวัฒนธรรม
 (5) วางแผนและดำเนินการเกี่ยวกับงานด้านสุขภาพ
 (6) วางแผนและดำเนินการเกี่ยวกับงานด้านสังคม
 (7) วางแผนและดำเนินการเกี่ยวกับงานด้านเศรษฐกิจ
 (8) วางแผนและดำเนินการเกี่ยวกับงานด้านการศึกษา
 (9) วางแผนและดำเนินการเกี่ยวกับงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 (10) วางแผนและดำเนินการเกี่ยวกับงานด้านพลังงาน

ชื่อผู้บรรยาย.....

ສິດທິການກ່າວຫາ

သုတေသန

สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณา
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1
โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง)
ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

หนังสือที่ ทส 1009.7/798 ลงวันที่ 27 มกราคม 2557

ออกโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส 1009.1/1000

ถึง บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำนักหนังสือ
ที่ ทส 1009.7/798 ลงวันที่ 27 มกราคม 2557 เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง)
ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง
จังหวัดเลย มาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 02 265-6622

โทรสาร 02 265-6622

ภาคผนวก ก

เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม



ภาคผนวก ก

- 1ก สำเนาหนังสือนำส่งรายงานฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564
- 2ก การประชาสัมพันธ์ด้านการดำเนินงานของโครงการ (ผลดี-ผลเสีย)
- 3ก เอกสารบันทึกข้อร้องเรียน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565
- 4ก เอกสารการแต่งตั้งผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ
- 5ก เอกสารการรณรงค์การตัดอ้อย
- 6ก เอกสารขอความร่วมมือประชาสัมพันธ์การตรวจสอบสภาพรถ ควบคุมความเร็วรถบรรทุก และการทำความสะอาดรถบรรทุก
- 7ก เอกสารการตรวจสอบสายพานลำเลียง
- 8ก เอกสารการขนส่งกากน้ำตาลออกนอกบริเวณโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง)
- 9ก เอกสารเกี่ยวกับกิจกรรมการปลูกป่าประจำปี 2564
- 10ก เอกสารขออนุญาตนำกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ประโยชน์
- 11ก แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ประจำปี 2565
- 12ก แผนบำรุงและป้องกันการจัดการระบบบำบัดน้ำเสีย
- 13ก แผนการซ่อมบำรุงอุปกรณ์และเครื่องจักร
- 14ก เอกสารการขุดลอกท่อ และรางระบายน้ำ
- 15ก เอกสารตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย
- 16ก เอกสารตรวจสอบโครงสร้างบ่อบำบัดน้ำเสีย
- 17ก เอกสารรายงานการจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour)
- 18ก เอกสารข้อมูลโครงการอนุรักษ์การไถยิน
- 19ก แผนการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย ประจำปี 2565
- 20ก เอกสารตรวจสอบเครื่องจักร
- 21ก แผนกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ประจำปี 2565
- 22ก เอกสารแจ้งการทดลองเครื่องจักร
- 23ก เอกสารการจัดสรรงบประมาณกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ
- 24ก เอกสารการอบรมการขับขีรถบรรทุกอ้อย
- 25ก เอกสารโครงการขับเคลื่อนปลอดภัย ประจำปี 2563
- 26ก พระราชบัญญัติอ้อย และน้ำตาล
- 27ก แนวทางการปฏิบัติในการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานน้ำตาล (MOU)
- 28ก แผนการดำเนินงานพนักงานเก็บอ้อยตกหล่นบนเส้นทางการขนส่ง



ภาคผนวก ก (ต่อ)

- 29ก คณะกรรมการกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
- 30ก คณะกรรมการบริหารจัดการกากของเสีย
- 31ก คู่มือการนำกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ประโยชน์
- 32ก ใบเสร็จการกำจัดขยะมูลฝอย
- 33ก เอกสารการบันทึกปริมาณกากอ้อยไปยัง โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง)
- 34ก เอกสารขอขยายเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลในบริเวณโรงงาน (สก.1) และสก.2
- 35ก เอกสารแสดงรายชื่อและจำนวนแรงงานท้องถิ่นของโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง)
- 36ก รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
- 37ก เอกสารคณะกรรมการไตรภาคี และการประชุมไตรภาคีประจำปี 2565
- 38ก เอกสารประกาศการเปิด - ปิดหีบอ้อย
- 39ก เอกสารให้ความรู้ส่งเสริมการปลูกอ้อย
- 40ก สรุปผลการสำรวจความคิดเห็น สภาพเศรษฐกิจและสังคมโดยรอบพื้นที่โครงการประจำปี 2564
- 41ก เอกสารการสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ
- 42ก เอกสารประสานให้ตำรวจในพื้นที่ตรวจสอบพื้นที่โครงการ
- 43ก เอกสารการจัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัย และความปลอดภัย
และเอกสารการอบรมอาชีวอนามัย และความปลอดภัย
- 44ก เอกสารตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน และสัญญาณเตือนภัย
- 45ก แผนผังการติดตั้งถังดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการ
- 46ก เอกสารการขนส่งสารเคมีออกนอกบริเวณพื้นที่โครงการ
- 47ก เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS)
- 48ก ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2565
- 49ก เอกสารขออนุญาตเข้าทำงานพื้นที่อับอากาศ และความร้อน (Work Permit)
- 50ก เอกสารฝึกอบรมความปลอดภัยให้พนักงาน/พนักงานใหม่
- 51ก แผนปฏิบัติการหนีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- 52ก รายงานสรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน และอพยพหนีไฟ ประจำปี 2564
- 53ก เอกสารการฝึกอบรมดับเพลิงเบื้องต้น
- 54ก แบบประเมินความสัมพันธ์ผลการตรวจวัดระดับเสียง และผลตรวจวัดคุณภาพอากาศ
กับผลการตรวจวัดสุขภาพพนักงาน



ภาคผนวก ก (ต่อ)

- 55ก เอกสารการบันทึกสถิติอุบัติเหตุระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565
- 56ก เอกสารการแจ้งรายชื่อและช่วงอายุแรงงานในโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง)
- 57ก กิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่
- 58ก เอกสารสนับสนุนกิจกรรมคัดแยกขยะ
- 59ก เอกสารเกี่ยวกับความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ด้านสุขภาพในการป้องกัน
และทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค
- 60ก รายงานการสำรวจติดตามทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า
- 61ก เอกสารบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ



ภาคผนวก 1ก

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564





บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)
坤敬糖廠有限公司 (大衆)
KHON KAEN SUGAR INDUSTRY PUBLIC COMPANY LIMITED

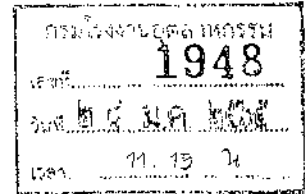
บันทึก

เลขที่ สน. 007 / 2565

วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



อ้างถึง ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานที่ (สรข.1)02-126/2557 ลงวันที่ 28 พฤศจิกายน 2557

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 3 ชุด
2. แผ่น CD รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
จำนวน 3 แผ่น

ตามที่บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานที่ (สรข.1)02-126/2557 ลงวันที่ 28 พฤศจิกายน 2557 ดังความละเอียดทราบแล้วนั้น

ขณะนี้ทางบริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการติดตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงเดือน ก.ค. - ธ.ค. 2564 เสร็จเรียบร้อยแล้ว และบริษัทฯ ขอนำส่งรายงานให้ กรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อพิจารณารายงานต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่

ภาคผนวก 2ก

การประชาสัมพันธ์ด้านการดำเนินงานของโครงการ (ผลดี-ผลเสีย)





เราคือนวัตกรรมพลังงานธรรมชาติ เพื่อทุกความต้องการ
มีพลัง · ซื่อสัตย์ · ร่วมใจ · สร้างสรรค์



ประวัติความเป็นมา

☀ ปี พ.ศ. 2488 บริษัทก่อตั้งโดยกลุ่มธุรกิจชาวไทย เชื้อสายจีน 3 ตระกูล

- บริษัท กว่างฮั่นหลี จำกัด

- โดยมี เป็นประธานกลุ่ม

☀ ปี พ.ศ. 2548 ภายใต้การบริหารของ แปรสถานะ

เป็นบริษัทมหาชนและได้จดทะเบียนภายใต้ชื่อ

“ บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ”



☀ ปี พ.ศ. 2554 บริษัทได้ลงทุนเพิ่มอีก
1 โครงการ คือ โครงการสร้าง
โรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าที่จังหวัดเลย
โรงงานประกอบด้วยโรงงานน้ำตาล ขนาด
18,000 ตันอ้อยต่อวัน และโรงงานผลิต
กระแสไฟฟ้า 40 เมกะวัตต์ต่อวัน



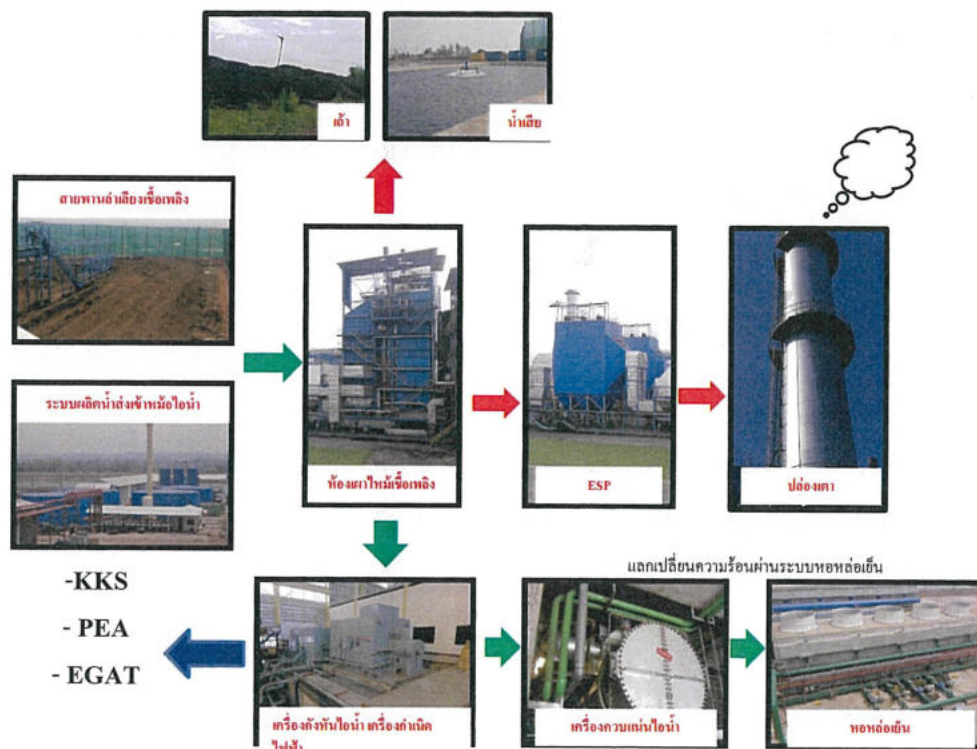
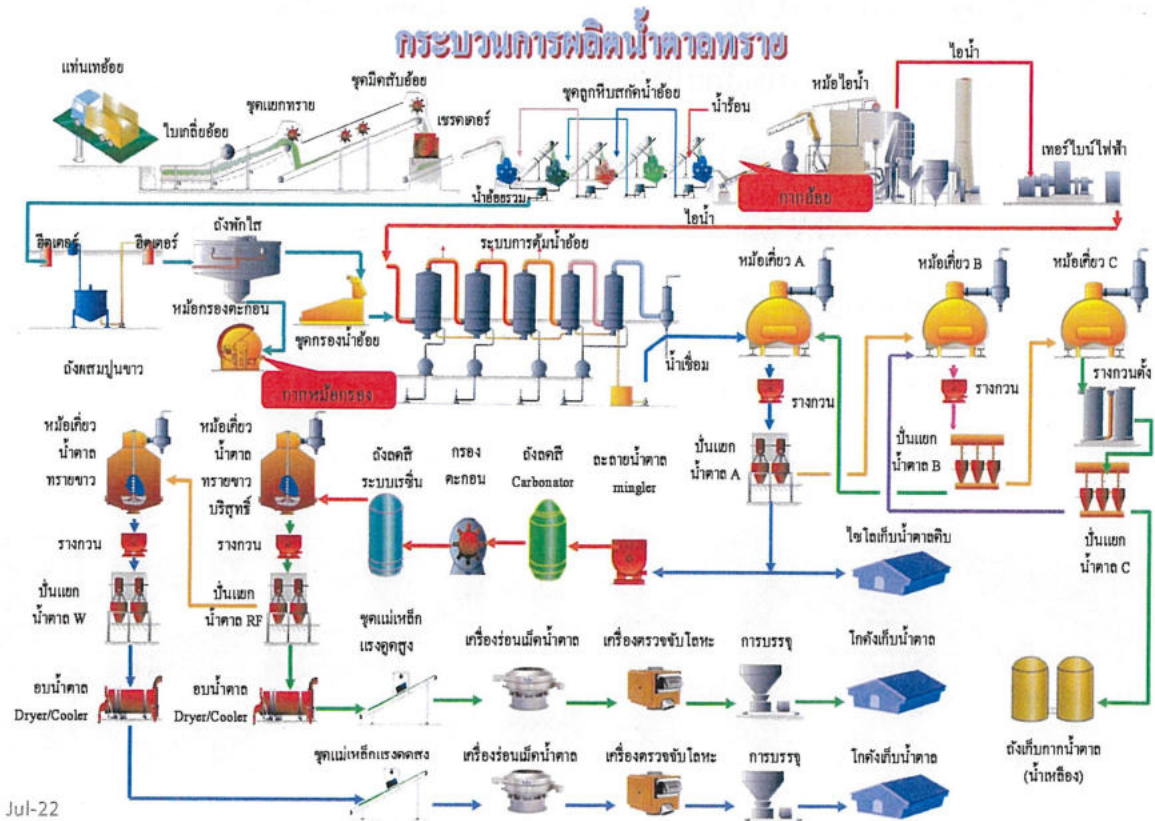
- | | | |
|--|-----------------------|------------------|
| • โควตาอ้อยของโรงงานมีจำนวน | 1,500 – 2,000 | ราย |
| • โควตาอ้อยมีแรงงานในการตัดอ้อยโดยเฉลี่ย | 15-20 | ต่อราย |
| • คิดเป็นแรงงานตัดอ้อยทั้งหมด โดยประมาณ | 22,500 – 25,000 | คน |
| • แรงงานสามารถตัดอ้อยได้ โดยเฉลี่ย | 1.5 – 2 | ตันอ้อย /คน /วัน |
| • ช่วงฤดูกาลเก็บเกี่ยวอ้อยของโรงงาน อยู่ในช่วง | 1 ธันวาคม – 10 เมษายน | ของทุกปี |
| • รวมระยะเวลาการเปิดฤดูหีบอ้อย โดยประมาณ | 120 – 125 | วัน |
| • แรงงานท้องถิ่นที่เป็นพนักงานของบริษัท | 900 | คน |



โรงงานมีนโยบายในการสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมต่างๆของชุมชน ซึ่งทางชุมชนสามารถทำจดหมายแจ้งมายังโรงงานได้เลย นอกจากนี้โรงงานยังมีนโยบายรับคนงานในท้องถิ่นเป็นลำดับแรกซึ่งจะช่วยส่งเสริมความอบอุ่นภายในครอบครัว ทำให้ลูกหลานที่เรียนจบมาไม่ต้องไปทำงานที่อื่น

ผลดีของการจัดตั้งโรงงาน

- ช่วยลดค่าใช้จ่ายในการขนส่งอ้อยให้กับชาวไร่
- เสริมสร้างความมั่นคงให้กับระบบไฟฟ้าในท้องถิ่น
- นำวัสดุเหลือใช้จากการผลิตน้ำตาลมาสร้างมูลค่าเพิ่ม โดยไม่สร้างภาระในการกำจัด
- สร้างงานให้กับคนในพื้นที่
- ช่วยเพิ่มศักยภาพในการทำไร่อ้อยให้กับชาวไร่
- ส่งเสริมเศรษฐกิจในท้องถิ่น

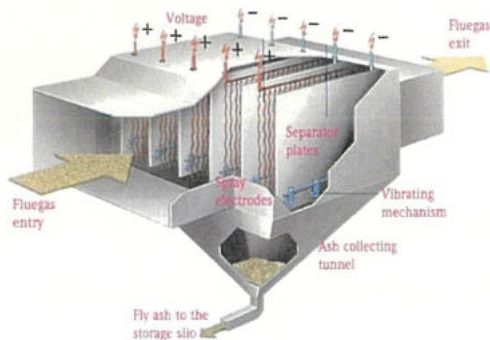


การจัดการมลพิษอากาศ

การจัดการมลพิษอากาศ

ระบบบำบัดมลพิษอากาศ »

๕ ควบคุมอัตราการระบายมลพิษของหม้อไอน้ำ ไม่ให้เกินค่ามาตรฐาน โดยใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบไซโคลนต่ออนุกรมกับระบบแบบไฟฟ้าสถิตย์



ระบบติดตามตรวจสอบการระบายสารมลพิษจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring : CEMs) »

ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบการระบายสารมลพิษจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring : CEMs) ทุกปล่อง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังมลพิษที่จะระบายออกสู่บรรยากาศ



ลานกองกากอ้อย »

๘ ทำการปลูกต้นไม้สนประดิพัทธ์สลับกับไม้ทรงพุ่มเตี้ย เช่น ต้นเข็มหรือต้นไม้อื่นที่เทียบเท่า โดยรอบลานกองกากอ้อย จำนวน 3 แถวสลับฟันปลา



- ๘ ติดตั้งแนวตาข่ายรอบกองกากอ้อย ความสูงประมาณ 25 เมตร
- ๘ กำหนดให้ความสูงของกองกากอ้อย ไม่เกิน 18 เมตร
- ๘ ฉีดพรมรอบกองกากอ้อย วันละ 3 ครั้ง

การลดการเผาอ้อย »

โดยการรณรงค์การรับซื้ออ้อยสด
ลดการเผาใบอ้อย และการตัดราคาอ้อยไฟไหม้
และเพิ่มราคาให้กับอ้อยสด



ทำความสะอาดถนน บริเวณด้านหน้าโครงการ »

☐ มีการจัดพนักงาน ทำความสะอาด กวาด ล้างถนน บริเวณหน้าโรงงานตามความเหมาะสม



การลดผลกระทบฝุ่นละอองจากรถบรรทุกอ้อย »

☐ มีจุดล้างล้อ ทั้งก่อนเข้าโรงงาน และก่อน
ออกจากโรงงาน เพื่อลดปัญหาฝุ่นละออง



การพรมน้ำลานจอดรถบรรทุก »

☐ ทางโรงงานมีการ ฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอด
รถบรรทุก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น/และฉีดพรม
ถนนหน้าโรงงาน และถนนหมู่บ้านตามที่ร้องขอ

การจัดการบริเวณลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรอง / ขี้เถ้า»

๘ มีคู รางระบายน้ำ รอบลานเก็บ
เพื่อรองรับน้ำหากเกิดฝนตก
และปั๊มไปบำบัดยังบ่อน้ำบาด



การลดฝุ่นละอองจากการจัดเก็บปูนขาว »

๘ ลดฝุ่นละอองโดยการสร้างอาคารจัดเก็บปูนขาว



การจัดการด้านเสียง »

โรงงานจะเลือกใช้เครื่องจักรที่มีการออกแบบระดับความดังของเสียงตามมาตรฐานสากล
รวมทั้งกำหนดให้เครื่องจักรที่มีระดับเสียงดังให้ตั้งอยู่ภายในอาคารเพื่อลดระดับเสียง และ
โรงงานมีการปลูกต้นไม้บริเวณโดยรอบโรงงานเพื่อป้องกันและดูดซับเสียง



คุณภาพอากาศจากปล่อง

- ❑ ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 1 2 และ 3 กรณีเดินระบบปกติ และกรณีพ่นเขม่าเพื่อวิเคราะห์หาปริมาณฝุ่นรวม, NOx และ Sox
- ❑ ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม



การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ❑ การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดศรีอุทัย วัดทองสว่างศรีนวล วัดสะเทียนทอง และพื้นที่บริเวณโรงงาน เพื่อตรวจวัดหาปริมาณฝุ่นรวม, ฝุ่นขนาดเล็ก, ไนโตรเจนไดออกไซด์ และ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์
- ❑ ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม



ระดับเสียงโดยทั่วไป»

- ▣ ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. โดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานทั้ง 4 ทิศ **บริเวณ**
วัดศรีอุทัย วัดทองสว่างศรีนวล โรงเรียนบ้านวังกกเคื้อ และ โรงเรียนบ้านวังไผ่
- ▣ ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)



พื้นที่บ่อน้ำดิบทั้งหมด 995,413 m³

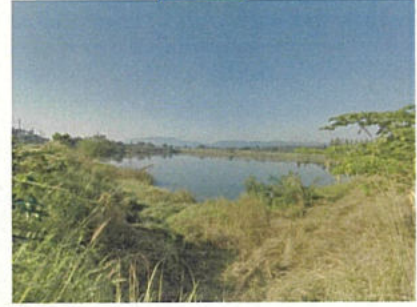
1



2



3



4



5



พื้นที่บ่อน้ำเสียที่สามารถรองรับน้ำเสีย 218,898 m³





SAF (Submerge Aerated Fixed Film Bio-reactor)

เป็นระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพสูง เป็นกระบวนการที่ใช้ในการลดปริมาณอินทรีย์สารของน้ำเสีย ทำให้ค่า BOD ลดลง

- BOD less than 20 mg/l
- Total nitrogen less than 5 mg/l
- Ammonia nitrogen less than 1 mg/l
- Total phosphorus less than 0.5 mg/l

การตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ตรวจวัดคุณภาพน้ำ »

ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ทั้งก่อนการบำบัดและหลังการบำบัด โดย

- ▣ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง
- ▣ ห้องปฏิบัติการโรงงาน ความถี่ วันละ 1 ครั้ง

มีดัชนีตรวจวัด ดังนี้

1. pH = กรด-ด่าง
2. สี
3. Temperature = อุณหภูมิ
4. TDS = ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด
5. BOD = ค่าความสกปรกของน้ำ
6. COD = ค่าความสกปรกของน้ำ
7. Oil & Grease = น้ำมันและไขมันในน้ำ
8. TKN = ไนโตรเจนในน้ำ
9. Pb = ตะกั่ว



การจัดการขยะมูลฝอย

การจัดการขยะมูลฝอย

ขยะมูลฝอยทั่วไป »

- ❑ จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยภายในพื้นที่โรงงานให้เพียงพอ และรวบรวมส่งกำจัดยังเทศบาลเมืองเลย



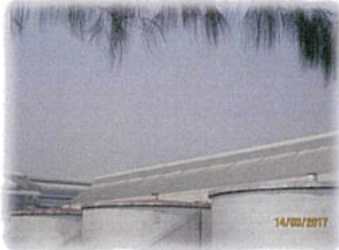
ขยะอันตราย »

- ❑ รวบรวมไว้ที่อาคารจัดเก็บ รอส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน



น้ำมันหล่อลื่นน้ำมันเก่าที่ใช้แล้ว »

❑ หากเป็นน้ำมันที่ยังมีคุณภาพเก็บใส่ถัง 200 ลิตร ติดต่อ ผู้รับซื้อที่ถูกกฎหมายมารับซื้อ ส่วนที่ไม่ได้คุณภาพเก็บใส่ถัง 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด รวบรวมไว้ที่จัดเก็บรอส่งกำจัด



กากน้ำตาล »

❑ จัดเก็บในถังเหล็กรวบรวมไว้ส่งให้บริษัทคู่ค้า และบริษัท ขอนแก่น แอลกอฮอล์ จำกัด เพื่อผลิตเป็น เอทานอล

กากหม้อกรอง/ขี้เถ้า »

- ❑ แจกจ่ายให้กับชาวไร่ เพื่อใช้ในการปรับปรุงดิน
- ❑ เอกสารที่ใช้ในการขอ
 - สำเนาบัตรประชาชน
 - สำเนาทะเบียนเกษตรกร/บัตรสมาชิกชาวไร่
 - สำเนาที่ดิน



THANK YOU



สแกน “คิวอาร์โค้ด (QR Code)” เพื่อข้อมูล เคเอสแอลกรุป เพิ่มเติม

ภาคผนวก 3ก

บันทึกข้อร้องเรียน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565





Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Sol Ramkhamhaeng 145, Khwaeng/Khot Saphan Sung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์: 0-2373-7799 (อัตโนมัติ) โทรสาร: 0-2373-7979 E-mail: admin@tet1995.com



ทพ65305-1/พฤษภาคม

วันที่ 25 พฤษภาคม 2565

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเลย
(รับที่).....
(วันที่).....
(เวลา).....

เรื่อง สอบถามเรื่องข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของ บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง) และบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดเลย

โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) ของ บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง) ตั้งอยู่เลขที่ 255/1 หมู่ที่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย ได้รับพิจารณาเห็นชอบรายงาน EIA จาก สผ. เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2555 ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.3/4878 และโครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) ตั้งอยู่เลขที่ 255 หมู่ที่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย ได้รับพิจารณาเห็นชอบรายงาน EIA จาก สผ. เมื่อวันที่ 27 มกราคม 2557 ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.7/798 ปัจจุบันอยู่ในช่วงระยะดำเนินการ โดยข้อกำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้เฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ

ในการนี้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ซึ่งเป็น Third Party ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ข้อมูลจากหน่วยงานของท่านเกี่ยวกับการแจ้งเหตุเดือดร้อนรำคาญ ข้อร้องเรียน หรือข้อร้องทุกข์ จากการดำเนินกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการจากชุมชน สถานประกอบการ หรือ หน่วยงานต่างๆ ตั้งแต่วันที่ 1 เดือนมกราคม 2565 จนถึงเดือนมิถุนายน 2565 เพื่อใช้เป็นแนวทางการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องผลกระทบที่ชุมชนได้รับต่อไป กรุณาส่งข้อมูลกลับทางผู้ประสานงานโครงการ นางสาวนิตยา ไชยเสน E-mail: nittayo.j@tet1995.com หรือ โทรสาร : 02-373-7979 ภายใน วันที่ 30 มิถุนายน 2565


จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ข้อมูลดังกล่าว
ขอแสดงความนับถือ

ส่วนของสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเลย ดำเนินการตรวจสอบแล้ว พบว่า

☒ ไม่มีข้อร้องเรียน
☐ มีข้อร้องเรียน (ถ้ามี)ระบุ

ข้อเสนอแนะ.....


ลงชื่อ.....ตำแหน่ง.....

	แบบตรวจติดตามกล่องแดง ฤดูหีบ 64/65 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง	

วันที่ 22 เดือน ส.ค. พ.ศ. 65

ลำดับ	หมู่บ้าน	เรื่องร้องเรียน		ข้อเสนอแนะ	ผู้ให้ข้อมูล
		มี	ไม่มี		
1	บ้านวังโหล		✓		
2	บ้านโนนสมบูรณ์		✓		
3	บ้านวังกกเคื่อ		✓		
4	บ้านวังทอง		✓		
5	บ้านแสงดาว		✓		
6	บ้านนาดอกไม้		✓		

ผู้ติดตาม

	แบบตรวจติดตามกล่องแดง ฤดูหีบ 64/65 บริษัท โรงไฟฟ้าชีวมวลขอนแก่น จำกัด สาขาวังสะพุง	

วันที่ 11 เดือน ส.ค. พ.ศ. 65

ลำดับ	หมู่บ้าน	เรื่องร้องเรียน		ข้อเสนอแนะ	ผู้ให้ข้อมูล
		มี	ไม่มี		
1	บ้านวังโหล		✓		
2	บ้านโนนสมบูรณ์		✓		
3	บ้านวังกกเคื่อ		✓		
4	บ้านวังทอง		✓		
5	บ้านแสงดาว		✓		
6	บ้านนาดอกไม้		✓		

ผู้ติดตาม



แบบตรวจติดตามกล้องแดง ชุดที่ 64/65
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง

วันที่ 19 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 65

ลำดับ	หมู่บ้าน	เรื่องร้องเรียน		ข้อเสนอแนะ	ผู้ให้ข้อมูล
		มี	ไม่มี		
1	บ้านวังโหล		✓		
2	บ้านโนนสมบูรณ์		✓		
3	บ้านวังกกเคื่อ		✓		
4	บ้านวังทอง		✓		
5	บ้านแสงดาว		✓		
6	บ้านนาดอกไม้		✓		

ผู้ติดตาม



แบบตรวจติดตามกล้องแดง ชุดที่ 64/65
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด สาขาวังสะพุง

วันที่ 25 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 65

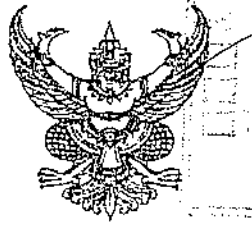
ลำดับ	หมู่บ้าน	เรื่องร้องเรียน		ข้อเสนอแนะ	ผู้ให้ข้อมูล
		มี	ไม่มี		
1	บ้านวังโหล		✓		
2	บ้านโนนสมบูรณ์		✓		
3	บ้านวังกกเคื่อ		✓		
4	บ้านวังทอง		✓		
5	บ้านแสงดาว		✓		
6	บ้านนาดอกไม้		✓		

ผู้ติดตาม

ภาคผนวก 4ก

เอกสารการแต่งตั้งผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ





วันที่ 9 / 3 / 62

ที่อก ๐๓๑๓/ ๕๕๐๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๕ มีนาคม ๒๕๖๒

เรื่อง หนังสือรับแจ้งเปลี่ยนแปลงบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๒๒๖ ลงรับวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๑๑(๓)-๒/๕๗ uly ประกอบกิจการผลิตน้ำตาลทรายดิบและน้ำตาลทรายขาว ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๒๕๕ หมู่ที่ ๔ ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอลำดวน จังหวัดเลย โทรศัพท์ ๐ ๔๒๘๑ ๐๘๓๑-๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม					
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑		๑๐๓-๕๘-๐๐๗๓๐	✓		
๒		๑๒๓-๕๑-๐๐๕๔๑	✓	✓	
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด				
๑			✓		
๒				✓	
๓				✓	
๔			✓		
๕			✓		

หมายเหตุ การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

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

ภาคผนวก 5ก
เอกสารการรณรงค์การตัดอ้อย




KSL **อ้อยสดสะอาดสวยงาม**
รับเพิ่ม **ตันละ 30 บาท**

อ้อยสดสะอาดคุณภาพดี
หมายความว่า อ้อยสดที่ไม่ถูกไฟไหม้ ไม่มีสิ่งอื่นที่ไม่ใช่อ้อยปนเปื้อน เช่น ดิน ทราย กาบใบ เป็นต้น



เกณฑ์การตัดราคา อ้อยไม่ได้คุณภาพ ปีการผลิต 2564/65

 คณะกรรมการผลิตประจำโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) ได้มีมติในที่ประชุม ขอความร่วมมือชาวไร่อ้อยทุกท่าน ในการตัดอ้อยส่งโรงงาน ให้ได้คุณภาพดี มิเช่นนั้นจะถูกตัดราคา ดังต่อไปนี้

- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1 อ้อยไฟไหม้
ตัดราคา 30 บาท/ตัน |  | 2 อ้อยไฟไหม้+ยอดยาว
ตัดราคา 50 บาท/ตัน |  |
| 3 อ้อยปน สด+ไฟไหม้
ตัดราคา 30 บาท/ตัน |  | 4 อ้อยสดยอดยาว
ตัดราคา 20 บาท/ตัน |  |
| 5 อ้อยสดรตัด
มีกาบใบ ราก ทรายเยอะ
ตัดราคา 20 บาท/ตัน |  | 6 อ้อยมีสิ่งปนเปื้อนเศษหิน
ดิน ทราย เชื้อรา
ปฏิเสธการรับซื้อ |  |

หมายเหตุ หากชาวไร่อ้อยมีข้อโต้แย้ง ให้เขียนคำร้อง เพื่อขอแก้ไขประเภทอ้อยได้ ภายใน 7 วัน

ภาคผนวก 6 ก

เอกสารขอความร่วมมือประชาสัมพันธ์การตรวจสอบสภาพรถ
ควบคุมความเร็วรถบรรทุก และการทำความสะอาดรถบรรทุก



ที่ รง.พ.(ว) ๖๓...../25๖๕.....

22 ธันวาคม 2564

เรียน

เรื่อง ขอบความร่วมมือประชาสัมพันธ์ตราสัญลักษณ์ความรับผิดชอบต่อสังคม
ขอคัดลอกกฎหมายกำหนด

เนื่องจาก ทางบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง มีการดำเนินการรับผิดชอบต่อ
ประจำปี 2564/2565 และได้ตระหนักถึงความสำคัญด้านความรับผิดชอบต่อสังคม

ดังนั้น ทางบริษัท ฯ จึงขอความร่วมมือกับหน่วยงานของท่าน ตรวจสอบสภาพของรถทุก และ
ความเรียบร้อยก่อนออกเดินทาง โดยการจัดตั้งข้อให้ที่ระเบียบ มีความมั่นคง มั่นคงน่าเชื่อถือ
ตกหล่นในระหว่างการเดินทาง ตรวจสอบสัญญาณไฟฉุกเฉินของรถ การเคาะเตือนที่ติดล้อรถออก เมื่อออกจาก
ไร่อย่างก่อนขึ้นถนน เพื่อป้องกันความเสียหายแก่รถคันอื่น

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาขอความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ส่ง...../๑๒/๒๕๖๔
ผู้รับ...../๑๒/๒๕๖๔

ผู้อำนวยการผลิต เขตสเมต วังสะพุง

และรักษาการผู้อำนวยการผลิต เขตพิ วังสะพุง

ขอเชิญมาที่ บรจ. ๑๑๗54-๗๐๐214
PUBLIC COMPANY SEC. NO. ๑๑๗54-๗๐๐214



สำนักงานเขตฯ : อพท. บ.ค. ๑๑๗54-๗๐๐214 โทร. (๐๒) ๕๑๒ ๕๑๒๑ - ๒๐๐ โทรสาร (๐๒) ๕๑๒ ๕๑๒๑
BANGKOK OFFICE : ๑๑๗54-๗๐๐214 โทร. (๐๒) ๕๑๒ ๕๑๒๑ โทร. (๐๒) ๕๑๒ ๕๑๒๑
โทรสาร : ๑๑๗54-๗๐๐214 โทร. (๐๒) ๕๑๒ ๕๑๒๑ โทร. (๐๒) ๕๑๒ ๕๑๒๑
FACTORY : 255 MOO 4, TAMBON NONG YA PLONG, WANG SA PHUNG DISTRICT, LOE 42130 TEL. (๐42) 810 831 - 4 FAX : (๐42) 810 832

ที่ รง.พ.(ว) ๑๑...../25๖๕.....

22 ธันวาคม 2564

เรียน หจก.วิทย์ เทคโนโลยี โล

เรื่อง ขอบความร่วมมือประชาสัมพันธ์ตราสัญลักษณ์ความรับผิดชอบต่อสังคม
ขอคัดลอกกฎหมายกำหนด

เนื่องจาก ทางบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง มีการดำเนินการหือ
ประจำปี 2564/2565 และได้ตระหนักถึงความสำคัญด้านความรับผิดชอบต่อสังคม

ดังนั้น ทางบริษัท ฯ จึงขอความร่วมมือกับหน่วยงานของท่าน ตรวจสอบสภาพของรถทุก และ
ความเรียบร้อยก่อนออกเดินทาง โดยการจัดตั้งข้อให้ที่ระเบียบ มีความมั่นคง มั่นคงน่าเชื่อถือ
ตกหล่นในระหว่างการเดินทาง ตรวจสอบสัญญาณไฟฉุกเฉินของรถ การเคาะเตือนที่ติดล้อรถออก เมื่อออกจาก
ไร่อย่างก่อนขึ้นถนน เพื่อป้องกันความเสียหายแก่รถคันอื่น

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาขอความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ส่ง...../๑๒/๒๕๖๔
ผู้รับ...../๑๒/๒๕๖๔

ผู้อำนวยการผลิต เขตสเมต วังสะพุง

และรักษาการผู้อำนวยการผลิต เขตพิ วังสะพุง

ขอเชิญมาที่ บรจ. ๑๑๗54-๗๐๐214
PUBLIC COMPANY SEC. NO. ๑๑๗54-๗๐๐214



สำนักงานเขตฯ : อพท. บ.ค. ๑๑๗54-๗๐๐214 โทร. (๐๒) ๕๑๒ ๕๑๒๑ - ๒๐๐ โทรสาร (๐๒) ๕๑๒ ๕๑๒๑
BANGKOK OFFICE : ๑๑๗54-๗๐๐214 โทร. (๐๒) ๕๑๒ ๕๑๒๑ โทร. (๐๒) ๕๑๒ ๕๑๒๑
โทรสาร : ๑๑๗54-๗๐๐214 โทร. (๐๒) ๕๑๒ ๕๑๒๑ โทร. (๐๒) ๕๑๒ ๕๑๒๑
FACTORY : 255 MOO 4, TAMBON NONG YA PLONG, WANG SA PHUNG DISTRICT, LOE 42130 TEL. (๐42) 810 831 - 4 FAX : (๐42) 810 832

ที่ รง.จพ.(ก) 063 / 5995.....

22 ธันวาคม 2564

เรียน

เรื่อง ขอบความร่วมมือประชาสัมพันธ์ตรวจสอบสภาพรถ และควบคุมความเรียบร้อยของรถบรรทุกยี่ห้อ
 สอดคล้องตามกฎหมายกำหนด

เนื่องจาก ทางบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง มีการดำเนินการที่ป้อย
 ประจักษ์ 2564/2565 และได้ตระหนักถึงความสำคัญด้านความปลอดภัยของการขนส่งบนท้องถนน

ดังนั้น ทางบริษัท ฯ จึงขอความร่วมมือกับหน่วยงานของท่าน ตรวจสอบสภาพของรถบรรทุก และ
 ความเรียบร้อยก่อนออกเดินทาง โดยการจัดตั้งด้วยให้เป็นระเบียบ มีความมั่นคง มั่นคงมั่นคง เพื่อป้องกันการ
 ตกหล่นในระหว่างการเดินทาง ตรวจสอบสัญญาณไฟฉุกเฉินของรถ การเคาะเตือนที่ติดล้อรถออก เมื่อออกจาก
 ไร่ช้อยก่อนขึ้นถนน เพื่อป้องกันความสับสนที่ถนน

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาขอความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ส่ง ๐๖/๑๒/๒๕๖๔
 ผู้รับ ๒๕๖๔/๑๒/๒๕๖๔

ผู้อำนวยการผลิต เกล็ดน้ำตาล

และรักษาการผู้อำนวยการผลิต เกล็ดน้ำตาล



ทะเบียนเลขที่ บค. 010754700214
 PUBLIC COMPANY SEC. NO. 010754700214

สำนักงานใหญ่ : อาคาร ๓, บก. เมด. ทาวเวอร์ ชั้น 9 เลขที่ ๕๐๓ ถนนศรีอยุธยา แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400 โทร. (02) ๕๔๒ ๐1๙1 - 200 แฟกซ์ (02) ๕๔๒ ๐๑๙7
 สำนักงาน : 303 K.S.L. TOWER 3RD FLOOR, SRINAKHARIN RD., PHAYATHAI ROAD SUB-DISTRICT, BANCHANGSIYAM DISTRICT BANGKOK 10400 TEL: 02-๕๔๒ ๐๑๙1 - 200 FAX : 02-๕๔๒ ๐๑๙7
 โรงงาน : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองขี้เหล็ก อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130 โทร. (042) 810 931 - 4 โทรสาร : (042) 810 932
 FACTORY : 255 MOO 4, TAMBON NONG YA PONG, WANG SA PHUNG DISTRICT, LOEI 42130 TEL. (042) 810 931 - 4 FAX: (042) 810 932

ที่ รง.จพ.(ก) 063 / 5995.....

22 ธันวาคม 2564

เรียน

เรื่อง ขอบความร่วมมือประชาสัมพันธ์ตรวจสอบสภาพรถ และขอความร่วมมือของรถบรรทุกยี่ห้อ
 สอดคล้องตามกฎหมายกำหนด

เนื่องจาก ทางบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง มีการดำเนินการที่ป้อย
 ประจักษ์ 2564/2565 และได้ตระหนักถึงความสำคัญด้านความปลอดภัยของการขนส่งบนท้องถนน

ดังนั้น ทางบริษัท ฯ จึงขอความร่วมมือกับหน่วยงานของท่าน ตรวจสอบสภาพของรถบรรทุก และ
 ความเรียบร้อยก่อนออกเดินทาง โดยการจัดตั้งด้วยให้เป็นระเบียบ มีความมั่นคง มั่นคงมั่นคง เพื่อป้องกันการ
 ตกหล่นในระหว่างการเดินทาง ตรวจสอบสัญญาณไฟฉุกเฉินของรถ การเคาะเตือนที่ติดล้อรถออก เมื่อออกจาก
 ไร่ช้อยก่อนขึ้นถนน เพื่อป้องกันความสับสนที่ถนน

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาขอความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ส่ง ๐๖/๑๒/๒๕๖๔
 ผู้รับ ๒๕๖๔/๑๒/๒๕๖๔

ผู้อำนวยการผลิต เกล็ดน้ำตาล

และรักษาการผู้อำนวยการผลิต เกล็ดน้ำตาล



ทะเบียนเลขที่ บค. 010754700214
 PUBLIC COMPANY SEC. NO. 010754700214

สำนักงานใหญ่ : อาคาร ๓, บก. เมด. ทาวเวอร์ ชั้น 9 เลขที่ ๕๐๓ ถนนศรีอยุธยา แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400 โทร. (02) ๕๔๒ ๐1๙1 - 200 แฟกซ์ (02) ๕๔๒ ๐๑๙7
 สำนักงาน : 303 K.S.L. TOWER 3RD FLOOR, SRINAKHARIN RD., PHAYATHAI ROAD SUB-DISTRICT, BANCHANGSIYAM DISTRICT BANGKOK 10400 TEL: 02-๕๔๒ ๐๑๙1 - 200 FAX : 02-๕๔๒ ๐๑๙7
 โรงงาน : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองขี้เหล็ก อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130 โทร. (042) 810 931 - 4 โทรสาร : (042) 810 932
 FACTORY : 255 MOO 4, TAMBON NONG YA PONG, WANG SA PHUNG DISTRICT, LOEI 42130 TEL. (042) 810 931 - 4 FAX: (042) 810 932



บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)
坤 敬 糖 廠 有 限 公 司 (大 衆)
KHON KAEN SUGAR INDUSTRY PUBLIC COMPANY LIMITED

ที่ ร.ง.พ.(ว) ๐๕๓ / ๒๕๖๕

22 ธันวาคม 2564

เรียน หงทวิวิธย์ ทราฟฟปอร์ต โดย

เรื่อง ขอความร่วมมือประชาสัมพันธ์ตรวจสอบสภาพรถ และควบคุมความเรียบร้อยของรถบรรทุกเพื่อให้
ตลอดถึงตามกฎหมายกำหนด

เนื่องจาก ทางบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังตะพุง มีการดำเนินการที่เข้มงวด
ประจำปี 2564/2565 เพื่อให้ตระหนักถึงความสำคัญด้านความปลอดภัยของการขนส่งทางบกทั้งทางบก และ

ดังนั้น ทางบริษัท ฯ จึงขอความร่วมมือกับหน่วยงานของท่าน ตรวจสอบสภาพรถบรรทุก และ
ความพร้อมก่อนออกเดินทาง โดยการจัดเรียงย้อยให้เป็นระเบียบ มีความมั่นคง มัดแน่นหนา เพื่อป้องกันการ
ตกหล่นในระหว่างการเดินทาง ตรวจสอบสัญญาณไฟฉุกเฉินหลอด กวและเส้นคันที่ติดล้อรถออก เมื่อออกจาก
ไร่ช้อยก่อนขึ้นถนน เพื่อป้องกันความสกปรกบนท้องถนน

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาขอความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ส่ง
ผู้รับ
85/12/69
124/12/69

ผู้รับราชการคดี เกอสมิต วังตะพุง

และรักษาการผู้อำนวยการคดี เดชาติ วังตะพุง



ทะเบียนเลขที่ บ.จ. ๐๑๗๕-๗๐๐๒๓๔
ศาลากลางจังหวัดขอนแก่น



สำนักงานเกษตร : ถนน 10, เขต ๑๐๕, แขวง ๑๐๕, อำเภอเมืองขอนแก่น, จังหวัดขอนแก่น, ประเทศไทย 40000 โทร. (๐๔๒) ๕๔๑๐๑ - ๒๐๐ แฟกซ์ (๐๔๒) ๕๔๑๐๗
KHAO SUGAR CO., LTD. TOWER 3A FKH, SANGHATHEE ROAD, SANGHATHEE DISTRICT, KHON KAEN 40000 TEL: 042 51981 - 200 FAX: 042 51987
โรงงาน : เขตที่ 235 หมู่ 4 ตำบลหนองบัวลำภู จังหวัดขอนแก่น 42130 โทร. (๐๔๒) 810 931 - 4 โทรสาร : (๐๔๒) 810 932
FACTORY : 235 MOO 4, TAMBON NONG BUA LAM PHU, WANG SA PHUNG DISTRICT, LOBI 42130 TEL: (042) 810 931 - 4 FAX: (042) 810 932

ภาคผนวก 7ก

เอกสารตรวจสอบสายพานลำเลียง





วันที่ 5/1/65

รายการ	16:30	19:30	22:30	01:30	04:30	07:30	10:30	13:30	หมายเหตุ/ปัญหา
สะพานตรวจ									
โรตารีสถานี No.1									
โรตารีสถานี No.2	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	
สะพานเขตเคอร์									
สะพานข้ามจุด 1-2									
สะพานข้ามจุด 2-3	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	
สะพานข้ามจุด 3-4									
สะพานข้ามจุด 4-5									
สะพานข้ามปลา									



วันที่ 20/01/65

รายการ/เครื่องจักร	16:30	18:30	20:30	22:30	01:30	03:30	05:30	07:30	09:30	11:30	13:30	14:30
สะพาน Side Jet Diffuser												
สะพาน Jet Pool	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ
โรตารีสถานี 1												
โรตารีสถานี 2												
โรตารีสถานี 3												
สะพาน Diffuser	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
สะพาน Owl Feed												

หมายเหตุ/ปัญหา



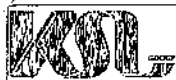
วันที่ 17/9 / 65

รายการ	16:30	19:30	22:30	01:30	04:30	07:30	10:30	13:30	หมายเหตุ/ปัญหา
สะพานตรง									
โรตารีสกรีน No.1									
โรตารีสกรีน No.2	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ	
สะพานแขวนคอ									
สะพานข้ามชุด 1-2									
สะพานข้ามชุด 2-3	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	
สะพานข้ามชุด 3-4									
สะพานข้ามชุด 4-5									
สะพานขึงเตา									

ผู้รายงานกะ 3

หัวหน้ากะ

เวลา



วันที่ 26/2 / 65

รายการเครื่องจักร	16:30	18:30	20:30	22:30	0:30	2:30	4:30	6:30	8:30	10:30	12:30	14:30
สะพาน 03: ชั้น Diffuser												
สะพาน In Feed												
โรตารีสกรีน 1	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ
โรตารีสกรีน 2												
โรตารีสกรีน 3												
สะพาน Diffuser	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
สะพาน Out Feed												

หมายเหตุ/ปัญหา



ใบรายงานการวิจัย Diffuser แบบพกพา 2

No. WSP-FW-MIL01-08

Dev. 0 - 13.11.61

Page 2.3

วันที่ 22/10/65

รายการเครื่องจักร	16:30	18:30	20:30	22:30	01:30	2:30	4:30	6:30	8:30	10:30	12:30	14:30
สถานะ Bell (in Diffuser)												
โรตารีสกรีน 1	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ
โรตารีสกรีน 2												
โรตารีสกรีน 3												
สถานะ Diffuser	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
สถานะ Out Feed												

หมายเหตุปัญหา



ใบรายงานการวิจัย Diffuser แบบพกพา 2

No. WSP-FW-MIL01-08

Dev. 5 - 13.11.61

Page 1.2

วันที่ 26/10/65

รายการ	16:30	18:30	20:30	01:30	04:30	07:30	10:30	13:30	หมายเหตุ ปัญหา
สถานะเครื่อง									
โรตารีสกรีน No.1									
โรตารีสกรีน No.2	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	
สถานะเครื่อง									
สถานะชิ้นชุด 1-2									
สถานะชิ้นชุด 2-3	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	
สถานะชิ้นชุด 3-4									
สถานะชิ้นชุด 4-5									
สถานะชิ้นชุด									

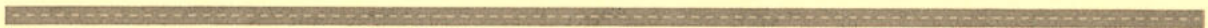
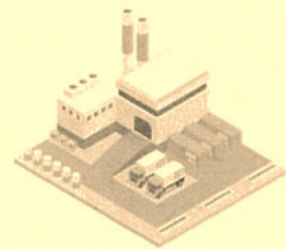
ผู้รายงาน

หัวหน้ากะ

เวลา

ภาคผนวก 8ก

เอกสารการขนส่งกากน้ำตาลออกนอกบริเวณ
โรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง)



ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 8135527

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง (Manifest No.)

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง) วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน 19/04/2565
 เลขทะเบียนโรงงาน 3-11(3)-2/57ลย (dd/mm/yy)

2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด(ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
02 04 99	กากน้ำตาล	11009970	3-17-2/47ขก	

3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพิ่มเติม ☐ ของเหลว ☐ ของแข็ง ☐ ของแข็งกึ่งเหลวภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ☐ ถัง 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ

4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด
 (.....)

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
 ทะเบียนรถขนส่ง โทรศัพท์ โทรสาร
 (dd/mm/yy)

6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขนส่ง
 (.....)

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

..... วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
 (dd/mm/yy)

8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
02 04 99	กากน้ำตาล		

9. ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง ระบุ

10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้รับกำจัด
 (.....)

ภาคผนวก 9ก
เอกสารเกี่ยวกับกิจกรรมการปลูกป่าประจำปี 2564





โครงการปลูกต้นไม้เพิ่มพื้นที่สีเขียว

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)
และ บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด สาขาวังสะพุง

ประจำปี พ.ศ.2564

งบประมาณการลงทุน
โครงการปลูกต้นไม้เพิ่มพื้นที่สีเขียว
งบประมาณ 1,300 บาท

.....^๑
.....^๑.....ผู้เสนอ
(นางเกศรินทร์ ช้างอินทร์)

หัวหน้าแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

.....
.....ผู้ทบทวน 1
(นายจตุพงษ์ ต่ายสกุล)

หัวหน้าส่วนความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

.....
.....ผู้ทบทวน 2
(นายเฉลิมชัย จันทร์ฝ้าย)

รักษาการผู้จัดการ โรงงาน KKP-WP

.....
.....ผู้ทบทวน 3
(นายธวัชพล ดิงพิพัฒนกัมพล)

รักษาการผู้จัดการ โรงงาน KKS-WP

.....
.....ผู้อนุมัติ
(นายอิทธิพล รัตนวิศิษฐ์)
ผู้อำนวยการผลิตฯ



บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

โครงการปลูกต้นไม้เพิ่มพื้นที่สีเขียว

เนื่องด้วยปัจจุบัน โลกกำลังเผชิญกับภาวะการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ ที่ทำให้อุณหภูมิโลกสูงขึ้น หรือที่เรียกว่า ภาวะโลกร้อน ซึ่งส่งผลให้เกิดปรากฏการณ์ทางธรรมชาติที่มีผลกระทบต่อวิถีชีวิตของมนุษย์ อาทิ ความแห้งแล้ง ไฟป่า อากาศหนาวในฤดูร้อน ฝนไม่ตกตามฤดูกาล ส่วนหนึ่งเป็นผลมาจากการตัดไม้ทำลายป่าของมนุษย์

จึงขออนุมัติโครงการปลูกต้นไม้ เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว พร้อมทั้งซ่อมแซมสวนที่ชำรุด อีกทั้งช่วยสิ่งแวดล้อมและบำบัดดินแดนอีกด้วย

วัตถุประสงค์

1. เพื่อลดมลพิษในอากาศ คักฝุ่น ดักเสียง สร้างความร่มรื่น เพิ่มออกซิเจนในอากาศให้เพิ่มมากขึ้น
2. เพื่อสร้างจิตสำนึก ให้กับพนักงาน ชาวบ้านในพื้นที่ ให้เล็งเห็นความสำคัญของการอนุรักษ์ป่าไม้
3. เพื่อลดภาวะเรือนกระจกที่เป็นสาเหตุส่วนหนึ่งของโลกร้อน

เป้าหมาย

ปลูกต้นไม้ จำนวน 200 ต้น ประกอบด้วย ต้นสนประติพัทธ์ ต้นอินทนิล และต้นกัลปพฤกษ์

สถานที่

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสระปทุม ถนนสาย 2.5 กม.

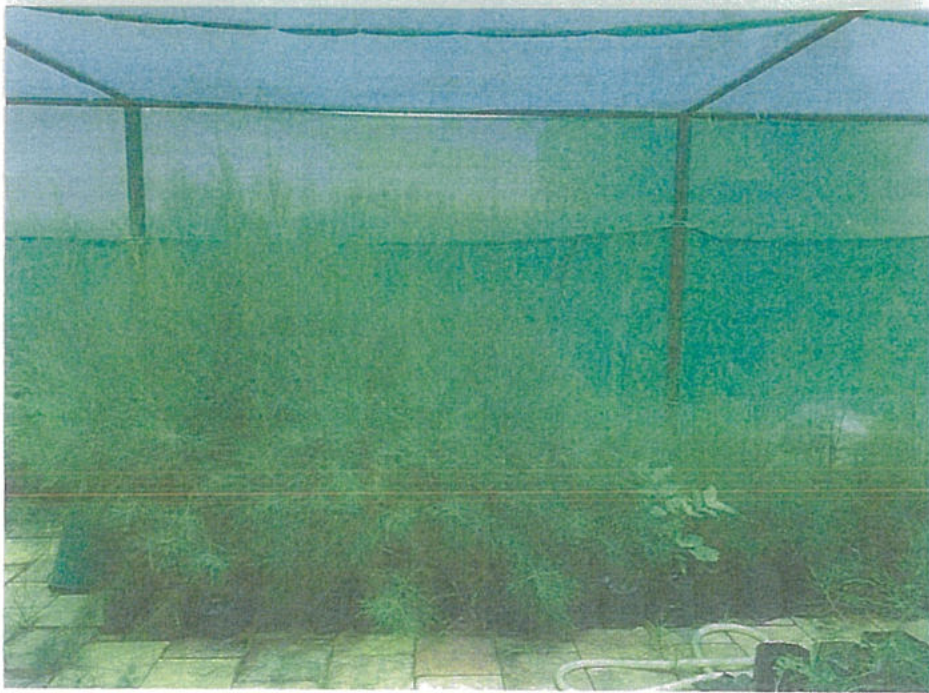
ระยะเวลาในการดำเนินการ

วันเสาร์ที่ 4 กันยายน 2564

ผู้รับผิดชอบโครงการ

แผนกความรับผิดชอบต่อสังคม





- กิจกรรมปลูกต้นจันทน์ขาว บริเวณหน้าโรงงาน



- กิจกรรมปลูกต้นทองอุไร จำนวน 150 ต้น บริเวณถนน 2.5 กม.



ภาคผนวก 10ก

เอกสารขออนุญาตนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้ประโยชน์



[illegible]

[illegible]

		440 ตัน วิธีการกำจัด 083		
22167/2565	8/5/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 02 04 99 ภาคตะกอนหม้อ กรอง โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3420900424801 ปริมาณ 740 ตัน วิธีการกำจัด 083	อนุญาต	
22167/2565	8/5/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 02 04 99 ภาคตะกอนหม้อ กรอง โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 5420990018684 ปริมาณ 120 ตัน วิธีการกำจัด 083	อนุญาต	
22287/2565	24/5/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 02 04 99 ภาคตะกอนหม้อ กรอง โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3420900278880 ปริมาณ 440 ตัน วิธีการกำจัด 083	อนุญาต	
22287/2565	24/5/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 02 04 99 ภาคตะกอนหม้อ กรอง โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3420900753821 ปริมาณ 6100 ตัน วิธีการกำจัด 083	อนุญาต	
22287/2565	24/5/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 02 04 99 ภาคตะกอนหม้อ กรอง โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 5420900036734 ปริมาณ 420 ตัน วิธีการกำจัด 083	อนุญาต	

วิธีการกำจัด

- 011 ถัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
- 021 ถักเก็บในภาชนะบรรจุ
- 031 เป็นวัตถุอันตราย
- 032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด
- 033 ส่งกลับผู้ขายเพื่อนำกลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ
- 039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่นๆ
- 041 เป็นหรือเพลิงทดแทน
- 042 ฟื้นฟูหรือผสม
- 043 เผาเพื่อเอาพลังงาน
- 044 เป็นวัตถุอันตรายในเตาเผาปูนซีเมนต์
- 049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ
- 051 เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่
- 052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่
- 053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง
- 054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา
- 059 นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่นๆกลับคืนมาใหม่
- 061 ปกติด้วยวิธีชีวภาพ
- 062 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี
- 063 บำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ

- 064 บำบัดด้วยวิธีทางเคมีและฟิสิกส์
- 065 ทำให้น้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ
- 066 เข้มข้นบ่มน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมี
- 067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี
- 068 ปรับเสถียร/ตรึงทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic
- 069 วิธีบำบัดอื่นๆ เพื่อลดค่าความเป็นอันตราย
- 071 ผังกลบตามหลักสุขาภิบาล เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 072 ผังกลบอย่างปลอดภัย
- 073 ผังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว
- 074 เผาทำลายในเตาเผาขยะทั่วไป
- 075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย
- 076 เผาทำลายร่วมในเตาเผาปูนซีเมนต์
- 077 อัดรีดลงบ่อ ใต้ดิน หรือชั้นหินใต้ทะเล แผนเอกสารอนุญาตจากหน่วยงานอื่น
- 079 กำจัดด้วยวิธีอื่นๆ
- 081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ
- 082 จนหมดหรือที่ล้น เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 083 หมักทำปุ๋ยหรือเป็นสารปรับปรุงคุณภาพดิน เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 084 ทำอาหารสัตว์ เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น

เหตุผลที่ไม่อนุญาต

- 01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ บำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 02 วิธีการบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
- 03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน
- 04 ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับการเปิด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 05 ไม่สามารถขึ้นของอนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้
- 06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในถาวรชาย
- 07 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

เหตุผลกรณีอื่นๆ

- 99 อื่นๆ ระบุ...แนบเอกสารที่เป็นปัจจุบัน (สำเนาบัตรประชาชนนายพลโทฯ หมดเขตฯ ณ วันที่ยื่น)..

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ ดังนี้

- 11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการรับบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจ พร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
- 17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
- 18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
- 19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมาบำบัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
- 20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (วอ.6)
- 21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตร ในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
- 22 รหัสของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไม่ถูกต้อง
- 23 รหัสของวิธีการกำจัดไม่ถูกต้อง
- 24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา/ก.1 ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
- 25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หมายเหตุ

1. กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมหลักฐานไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้
2. หากท่านแจ้งไปฝ่าฝืนนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิดตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท

วันที่ เดือน พ.ศ.

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว บ้านเลขที่ หมู่ที่
ถนน ตำบล อำเภอ จังหวัด

มีความประสงค์ขอนำกากอุตสาหกรรมออกนอกบริเวณโรงงาน เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ทางการเกษตร
ซึ่งมีพื้นที่การทำเกษตร จำนวน ไร่ งาน ตารางวา

โดยขอรับ [] กากหม้อกรอง/ซีเมนต์

ข้อตกลงในการนำกากอุตสาหกรรมไปใช้ประโยชน์

1. ให้ปฏิบัติตามคู่มือการใช้กากหม้อกรอง ที่ทางโรงงานแจกให้

2. เอกสารประกอบในการนำกากอุตสาหกรรมไปใช้ประโยชน์ ได้แก่

2.1 สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน

2.2 สำเนาทะเบียนบ้าน

2.3 สำเนาหนังสือรับรองเกษตรกร/บัตร สอน.

2.4 กรณีเช่าที่ดิน

2.4.1 สำเนาสัญญาเช่าที่ดิน

2.4.2 สำเนาที่ดินที่เช่า

2.5 สำเนาที่ดินหน้า-หลัง พร้อมหนังสือยินยอมและสำเนาบัตรประชาชนเจ้าของที่ดิน

2.6 ตั้งแต่ข้อ 2.1 ถึงข้อ 2.5 พร้อมรับรองสำเนา

3. ให้ตรวจเช็คสภาพรถบรรทุกทุกครั้งก่อนมารับกากอุตสาหกรรม ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทุก
ประการ และไม่ก่อให้เกิดเหตุขัดข้องหรืออุบัติเหตุไม่ว่ากรณีใด ๆ

4. เมื่อรับกากอุตสาหกรรมเสร็จ ต้องปิดคลุมผ้าให้มีมิดชิด เพื่อไม่ให้เกิดการตกหล่นบนท้องถนน
หากกรณีตกหล่นทางโรงงานจะไม่รับผิดชอบไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น

ลงชื่อ ผู้ขอ

ลงชื่อ ผู้ทบทวน

(.....)

(.....)

ภาคผนวก 11ก

แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)
ประจำปี 2565



ลำดับ	รายการ	ระยะเวลาดำเนินการ										
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.
18.3	จัดทำคู่มือ การนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้ในพื้นที่การเกษตรและเผยแพร่ให้ชุมชนทราบ	✓										✓
18.4	มีเอกสารจัดเก็บกากของเสีย เพื่อใช้ในการเก็บหัก กากของเสียก่อนส่งไปกำจัด บังหน่วยงาน	✓										✓
	ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม											
18.5	จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะไปน โรงงานอย่างเพียงพอ	✓										✓
18.6	การจัดจัดการกากของ กากตะกอนหมักกรอง (ฉีดพรมน้ำ/ฉีดพรมน้ำพร้อมกรดเจือ)	✓										✓
18.7	ทุ่มเทกับตัวอย่างดิน ก่อน-หลัง การใส่กากตะกอนหมักกรอง	✓										
19	การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม											
19.1	วางระบบน้ำ แยกน้ำฝน น้ำเสียอย่างชัดเจน	✓										✓
19.2	ขุดลอกกระแสน้ำเป็นประจำปี						✓					
20	สภาพสังคม-เศรษฐกิจ											
20.1	จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์	✓										
20.1.1	แต่งงานร่วมกับ บริษัท โรงไฟฟ้าศาลายาแม่เฒ่า จำกัด	✓										
20.1.2	ลงพื้นที่ ทำกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์					✓						✓
20.1.3	ประชาสัมพันธ์รับรายละเอียดของบริษัทฯ ผลดี ผลเสียในการดำเนินการตามโครงการ					✓						✓
	ให้ชุมชนทราบ											
20.1.4	ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมให้ทางชุมชนรับทราบ											
20.1.5	ลงพื้นที่ตรวจคัดกรอง รับเรื่องร้องเรียน											
20.2	จัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคี	✓										
20.2.1	จัดประชุมคณะกรรมการ โดยประชุมอย่างต่อเนื่อง 2 ครั้ง					✓						✓
20.2.2	เผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับ โรงงาน	✓										✓
20.2.3	แจ้งวันเริ่มปิดหีบและปิดหีบให้ชุมชนทราบ	✓			✓							✓
20.2.4	นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนทราบ	✓					✓					✓
20.2.5	พบคณะกรรมการชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเยี่ยมชม โรงงาน	✓										✓

สรุปค่าเฉลี่ย 1 ครั้ง (ช่วงฤดูหีบอ้อย)

ลำดับ	รายการ	ระยะเวลาดำเนินการ										
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.
20.2.6	มีส่วนร่วมในการสนับสนุนทุนการศึกษา พัฒนาศูนย์ฯ ส่งเสริมการออกกำลังการ	←										→
	กิจกรรมทางศาสนา ประเพณีท้องถิ่น											
20.2.7	จัดกิจกรรมปล่อยปลาและอนุรักษ์ทรัพยากรชีวภาพ ในลำห้วยปวน									←		→
20.2.8	จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม การส่งเสริมการปลูกพืช	←										→
	การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย											
21	พื้นที่เป้าหมาย											
21.1	จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณโดยรอบพื้นที่โรงงาน	←										→
22	อันเนื่องมาจาก											
22.1	แจ้งจำนวนและช่วงอายุประชากรภายในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพ	←			→							
22.2	สนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่					←						→
23	มาตรการด้านสุขภาพ											
23.1	เผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจสุขภาพน้ำดื่มให้แก่ชุมชนทราบ											
23.2	ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดทำน้ำสะอาดให้กับชุมชน	←										→


 ทนท.สิ่งแวดล้อม KSL - WP

ผู้จัดทำ


 /



หม่อมหลวงปนัดดาและสิ่งแวดล้อม

ผู้พบพาน

ทน.ส่วนความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

ผู้พบพาน

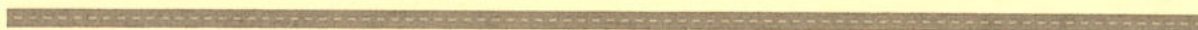


ผู้อำนวยการผลิต เคเอสแอล วิ่งทะลุ

ผู้อนุมัติ

ภาคผนวก 12ก

แผนบำรุงและป้องกันการจัดการระบบบำบัดน้ำเสีย



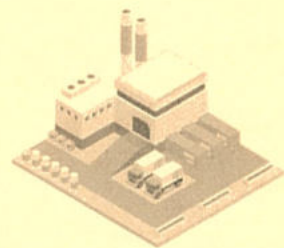


แผนบำรุงและป้องกันการจัดการระบบน้ำบาดาล ปี 2565
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสมบูรณ์)

ลำดับ	รายการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	ปฏิบัติตามกฎหมายกำหนด	
1	จัดให้มีผู้ควบคุมระบบน้ำดื่มตึกนี้	ตามกฎหมายกำหนด
2	ตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบน้ำดื่มตึกนี้ (หน่วยงานภายนอก)	ทุกเดือน
3	รายงานผลไป การทำงานของระบบน้ำดื่มตึกนี้ (กต.1/ทศ.2)	ทุกเดือน
4	รายงานสรุป ทรัพย์สินและปริมาณสารปนเปื้อนของโรงงานอุตสาหกรรม (รจ.2)	เดือนมีนาคมและเดือนกันยายน ของทุกปี
	บำรุงและป้องกันสิ่งแวดล้อม	
5	ตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบน้ำดื่มตึกนี้ (ภายในโรงงาน)	ทุกสัปดาห์
6	ตรวจสอบระบบน้ำดื่มตึกนี้ (ท่อวางระบบน้ำ)	ทุกสัปดาห์
7	ตรวจสอบเส้นทางท่อการไหลของน้ำ ตรวจสอบสันดิน/ขอบท่อระบายน้ำดื่มตึกนี้	ทุกสัปดาห์
8	ตรวจวัดระดับความลึกของน้ำดื่มตึกนี้	ปีละ 1 ครั้ง
9	จัดให้มีบ่อแยกน้ำ และน้ำมัน (oil Separator) ตรวจสอบบ่อแยกน้ำมันบริเวณอาคารยานยนต์	ตามความเหมาะสม
10	ตรวจสอบ และกำจัดวัชพืชขอบบ่อน้ำดื่มตึกนี้	ตามความเหมาะสม
11	ตรวจสอบ และดูแลออกวางระบบน้ำ	ตามความเหมาะสม (ก่อนทำฤดูฝน)
12	วางแผนการล้างและทำความสะอาดเครื่องจักร อย่างเป็นระบบ	ม.ค.-ม.ค.
13	ควบคุม ดูแล ระบบน้ำดื่มตึกนี้ให้มีประสิทธิภาพตามกฎหมายกำหนด	ม.ค.-ก.ค.

ภาคผนวก 13ก

แผนการซ่อมบำรุงอุปกรณ์และเครื่องจักร



[illegible]

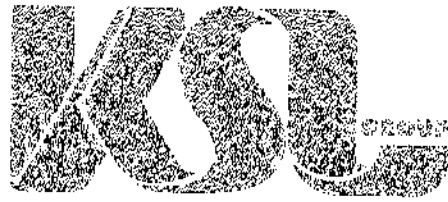
076

[illegible]

ภาคผนวก 14ก

เอกสารการขุดลอกท่อ และวางระบายน้ำ





โครงการ Big Cleaning Day

(ขุดลอกท่อ ภายในโรงงาน)

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

และ บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด สาขาวังสะพุง

ประจำปี พ.ศ.2565

งบประมาณการลงทุน “โครงการ Big Cleaning Day”

งบประมาณ 6,120 บาท

1004 - 65 - 9A - B04 - 001

Δ004 - 65 - 50 - B04 - 001

ผู้เสนอ



เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ผู้เสนอ



หัวหน้าแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

ผู้ทบทวน



หัวหน้าส่วนความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

ผู้เห็นชอบ 1



รักษาการผู้จัดการ โรงงาน เคเคพี วังสะพุง

ผู้เห็นชอบ 2



รักษาการผู้จัดการ โรงงาน เคเอสแอล วังสะพุง

ผู้อนุมัติ



ผู้อำนวยการผลิต เคเอสแอล วังสะพุง
และรักษาการ ผู้อำนวยการผลิต เคเคพี วังสะพุง

โครงการ Big Cleaning Day

1. หลักการและเหตุผล

โครงการ Big Cleaning Day นี้จัดทำขึ้นเพื่อขุดลอกท่อระบายน้ำฝน ภายในโรงงาน ให้มีความพร้อมในการระบายน้ำฝนลงสู่บ่อเก็บน้ำดิบ นอกจากนี้ยังช่วยลดการสะสมของโคลนตม และแก้ไขปัญหาน้ำท่วมขังขณะฝนตกหนัก

ดังนั้น จึงขออนุมัติโครงการ Big Cleaning Day เพื่อขุดลอกท่อระบายน้ำภายในโรงงานเพื่อป้องกันแก้ไขปัญหาน้ำท่วมขังขณะฝนตกหนัก หรือในช่วงฤดูฝน และลดการสะสมของโคลนตม ในท่อระบายน้ำ

2. วัตถุประสงค์

1. เตรียมความพร้อมที่จะเข้าสู่ฤดูฝน ในการระบายน้ำฝนลงสู่บ่อเก็บน้ำดิบ
2. ลดปัญหาการสะสมของโคลนตม และเศษซากต่าง ๆ
3. แก้ไขปัญหาน้ำท่วมขังขณะฝนตกหนัก

3. สถานที่ดำเนินงาน

เส้นทางระบายน้ำฝน ภายในโรงงาน

4. ระยะเวลาในการดำเนินกิจกรรม

ใช้เวลา 1 วัน เดือน พฤษภาคม 2565

5. งบประมาณโครงการ

KKP

ลำดับ	รายการ	จำนวน/หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	งบประมาณ
1	คู่อัง	10 อัน	35 บาท	350
2	พลั่วตักดิน	5 อัน	130 บาท	650
รวมทั้งสิ้น				1,000

หมายเหตุ : เบิกของจากพัสดุ

งบประมาณโครงการ

KKS

ลำดับ	รายการ	จำนวน/หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	งบประมาณ
1	ข้าวกล้อง	50 คน	50 บาท	2,500
2	น้ำดื่ม	50 คน	50 บาท (เช้า/บ่าย)	2,500
3	น้ำแข็ง	3 ถัง	40 บาท	120
รวมทั้งสิ้น				5,120

6. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

หลังจากการดำเนินการตามโครงการนี้แล้ว คาดว่าจะได้ปริมาณน้ำฝนที่สะอาดไหลลงสู่บ่อเก็บน้ำดื่มอย่างเต็มที่ และจะไม่มีการสะสมของโคลนตม และเศษซากต่าง ๆ อยู่ในท่อระบายน้ำ และจะช่วยลดปัญหาน้ำท่วมขังขณะที่ฝนตกหนัก

ภาคผนวก 15ก
เอกสารการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย





แบบฟอร์ม
การตรวจสอบโครงสร้างบ่อน้ำบาดาลและอื่นๆ

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด(มหาชน) สาขาวังสระปทุม

หมายเลขเอกสาร :

วันบังคับใช้ :

แก้ไขปรับปรุง :

หน้า : 1 / 1

วันที่ 2 เดือน 12 พ.ศ. 65

สถานที่	ความแข็งแรง						สภาพทั่วไป			หมายเหตุ
	ขอบบ่อ		ถนน		แนวท่อระบายน้ำ		ความสูงระดับน้ำ (เมตร)	สี	กลิ่น	
					ท่อ คสล.					
	ปกติ	พัง/ทรุด	ปกติ	พัง/ทรุด	ปกติ	รั่วซึม				
1. บ่อน้ำเสีย 1	✓		✓		✓		4.1	น้ำใสไม่มีกลิ่น	✓	
2. บ่อน้ำเสีย 2	✓		✓		✓		5	น้ำใสไม่มีกลิ่น	✓	
3. บ่อน้ำเสีย 3	✓		✓		✓		4.4	น้ำใสไม่มีกลิ่น	✓	
4. บ่อน้ำเสีย 4	✓		✓		✓		0.4	น้ำใสไม่มีกลิ่น	✓	
5. บ่อน้ำเสีย 5	✓		✓		✓		0.2	น้ำใสไม่มีกลิ่น	✗	
6. บ่อน้ำเสีย 6	✓		✓		✓		0.4	น้ำใสไม่มีกลิ่น	✗	
7. บ่อน้ำเสีย 7	✓		✓		✓		0.3	น้ำใสไม่มีกลิ่น	✗	
8. บ่อเก็บน้ำเสีย 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ยังไม่ได้ขุด
9. บ่อเก็บน้ำเสีย 9	✓		✓		✓		2.4	น้ำใสไม่มีกลิ่น	✗	
10. บ่อเก็บน้ำเสีย 10	✓		✓		✓		2	น้ำใสไม่มีกลิ่น	✗	
11. บ่อเก็บน้ำเสีย 11	✓		✓		✓		0.5	น้ำใสไม่มีกลิ่น	✗	
12. บ่อเก็บน้ำเสีย 12	✓		✓		✓		3.5	น้ำใสไม่มีกลิ่น	✗	

ปัญหาที่พบ :

การแก้ไข :



แบบฟอร์ม
การตรวจสอบโครงสร้างบ่อน้ำบาดาลและอื่นๆ

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด(มหาชน) สาขาวังสระปทุม

หมายเลขเอกสาร :

วันบังคับใช้ :

แก้ไขปรับปรุง :

หน้า : 1 / 1

วันที่ 10 เดือน 12 พ.ศ. 65

สถานที่	ความแข็งแรง						สภาพทั่วไป			หมายเหตุ
	ขอบบ่อ		ถนน		แนวท่อระบายน้ำ		ความสูงระดับน้ำ (เมตร)	สี	กลิ่น	
					ท่อ คสล.					
	ปกติ	พัง/ทรุด	ปกติ	พัง/ทรุด	ปกติ	รั่วซึม				
1. บ่อน้ำเสีย 1	✓		✓		✓		4.1	น้ำใสไม่มีกลิ่น	✓	
2. บ่อน้ำเสีย 2	✓		✓		✓		5	น้ำใสไม่มีกลิ่น	✓	
3. บ่อน้ำเสีย 3	✓		✓		✓		4.6	น้ำใสไม่มีกลิ่น	✓	
4. บ่อน้ำเสีย 4	✓		✓		✓		1.1	น้ำใสไม่มีกลิ่น	✗	
5. บ่อน้ำเสีย 5	✓		✓		✓		0.2	น้ำใสไม่มีกลิ่น	✗	
6. บ่อน้ำเสีย 6	✓		✓		✓		0.5	น้ำใสไม่มีกลิ่น	✗	
7. บ่อน้ำเสีย 7	✓		✓		✓		0.3	น้ำใสไม่มีกลิ่น	✗	
8. บ่อเก็บน้ำเสีย 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ยังไม่ได้ขุด
9. บ่อเก็บน้ำเสีย 9	✓		✓		✓		2	น้ำใสไม่มีกลิ่น	✗	
10. บ่อเก็บน้ำเสีย 10	✓		✓		✓		2	น้ำใสไม่มีกลิ่น	✗	
11. บ่อเก็บน้ำเสีย 11	✓		✓		✓		0.5	น้ำใสไม่มีกลิ่น	✗	
12. บ่อเก็บน้ำเสีย 12	✓		✓		✓		3.5	น้ำใสไม่มีกลิ่น	✗	

ปัญหาที่พบ :

การแก้ไข :



แบบฟอร์ม
การตรวจสอบโครงสร้างบ่อบำบัดและอื่นๆ

หมายเลขเอกสาร :
วันบังคับใช้ :
แก้ไขปรับปรุง :
หน้า : 1/1

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด(มหาชน) สาขาวังสมบูรณ์

วันที่ 17 เดือน ๑๒ พ.ศ. ๖๕

สถานี	ความแข็งแรง						สภาพทั่วไป			หมายเหตุ
	ขอบบ่อ		ถนน		แนวท่อระบายน้ำ		ความสูงระดับน้ำ (เมตร)	สี	กลิ่น	
					ท่อ คสล.					
	ปกติ	พัง/ทรุด	ปกติ	พัง/ทรุด	ปกติ	รั่วซึม				
1. บ่อน้ำเสีย 1	✓		✓		✓		4.1	สี	✓	
2. บ่อน้ำเสีย 2	✓		✓		✓		5	สี	✓	
3. บ่อน้ำเสีย 3	✓		✓		✓		4.5	สี	✓	
4. บ่อน้ำเสีย 4	✓		✓		✓		1.5	สี	×	
5. บ่อน้ำเสีย 5	✓		✓		✓		0.2	สีขาว	×	
6. บ่อน้ำเสีย 6	✓		✓		✓		0.5	สีขาว	×	
7. บ่อน้ำเสีย 7	✓		✓		✓		0.3	สีขาว	×	
8. บ่อเก็บน้ำเสีย 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ยังไม่ได้ขุด
9. บ่อเก็บน้ำเสีย 9	✓		✓		✓		2	สีขาว	×	
10. บ่อเก็บน้ำเสีย 10	✓		✓		✓		2	สีขาว	×	
11. บ่อเก็บน้ำเสีย 11	✓		✓		✓		0.5	สีขาว	×	
12. บ่อเก็บน้ำเสีย 12	✓		✓		✓		3.5	สีขาว	×	

ปัญหาที่พบ :

การแก้ไข :



แบบฟอร์ม
การตรวจสอบโครงสร้างบ่อบำบัดและอื่นๆ

หมายเลขเอกสาร :
วันบังคับใช้ :
แก้ไขปรับปรุง :
หน้า : 1/1

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด(มหาชน) สาขาวังสมบูรณ์

วันที่ 25 เดือน ๑๒ พ.ศ. ๖๕

สถานที่	ความแข็งแรง						สภาพทั่วไป			หมายเหตุ
	ขอบบ่อ		ถนน		แนวท่อระบายน้ำ		ความสูงระดับน้ำ (ม.ตร.)	สี	กลิ่น	
					ท่อ คสล.					
					ปกติ	รั่วซึม				
	ปกติ	พัง/ทรุด	ปกติ	พัง/ทรุด	ปกติ	รั่วซึม				
1. บ่อน้ำเสีย 1	✓		✓		✓		4.1	สี	✓	
2. บ่อน้ำเสีย 2	✓		✓		✓		5	สี	✓	
3. บ่อน้ำเสีย 3	✓		✓		✓		4.6	สี	✓	
4. บ่อน้ำเสีย 4	✓		✓		✓		2	สี	✓	
5. บ่อน้ำเสีย 5	✓		✓		✓		0.3	สีขาวเดิม	×	
6. บ่อน้ำเสีย 6	✓		✓		✓		0.5	สีขาวเดิม	×	
7. บ่อน้ำเสีย 7	✓		✓		✓		0.3	สีขาวเดิม	×	
8.บ่อเก็บน้ำเสีย 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ยังไม่ได้ขุด
9.บ่อเก็บน้ำเสีย 9	✓		✓		✓		2	สีขาวเดิม	×	
10.บ่อเก็บน้ำเสีย 10	✓		✓		✓		2	สีขาวเดิม	×	
11.บ่อเก็บน้ำเสีย 11	✓		✓		✓		0.6	สีขาวเดิม	×	
12.บ่อเก็บน้ำเสีย 12	✓		✓		✓		2.5	สีขาวเดิม	×	

ปัญหาที่พบ :

การแก้ไข :



บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด(มหาชน) สาขาวังสมบูรณ์

แบบฟอร์ม
การตรวจสอบโครงสร้างบ่อน้ำบาดาลและอื่นๆ

หมายเลขเอกสาร :
วันบังคับใช้ :
แก้ไขปรับปรุง :
หน้า : 1 / 1

วันที่ 7 เดือน 11 พ.ศ. 65

สถานที่	ความแข็งแรง						สภาพทั่วไป			หมายเหตุ
	ขอบบ่อ		ถนน		แนวท่อระบายน้ำ		ความสูงระดับน้ำ (เมตร)	สี	กลิ่น	
					ท่อ คสล.					
	ปกติ	พัง/ทรุด	ปกติ	พัง/ทรุด	ปกติ	รั่วซึม				
1. บ่อน้ำเสีย 1	✓		✓		✓		4.1	ดำ	✓	
2. บ่อน้ำเสีย 2	✓		✓		✓		5	ดำ	✓	
3. บ่อน้ำเสีย 3	✓		✓		✓		4.6	ดำ	✓	
4. บ่อน้ำเสีย 4	✓		✓		✓		2.6	ดำ	✓	
5. บ่อน้ำเสีย 5	✓		✓		✓		0.5	ฟ้า	x	
6. บ่อน้ำเสีย 6	✓		✓		✓		1	ฟ้า	x	
7. บ่อน้ำเสีย 7	✓		✓		✓		0.3	ฟ้า	x	
8. บ่อเก็บน้ำเสีย 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ยังไม่ได้ขุด
9. บ่อเก็บน้ำเสีย 9	✓		✓		✓		2	ฟ้า	x	
10. บ่อเก็บน้ำเสีย 10	✓		✓		✓		2	ฟ้า	x	
11. บ่อเก็บน้ำเสีย 11	✓		✓		✓		0.9	ฟ้า	x	
12. บ่อเก็บน้ำเสีย 12	✓		✓		✓		1.5	ฟ้า	x	

ปัญหาที่พบ :

การแก้ไข :



บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด(มหาชน) สาขาวังสมบูรณ์

แบบฟอร์ม
การตรวจสอบโครงสร้างบ่อน้ำบาดาลและอื่นๆ

หมายเลขเอกสาร :
วันบังคับใช้ :
แก้ไขปรับปรุง :
หน้า : 1 / 1

วันที่ 14 เดือน 11 พ.ศ. 65

สถานที่	ความแข็งแรง						สภาพทั่วไป			หมายเหตุ
	ขอบบ่อ		ถนน		แนวท่อระบายน้ำ		ความสูงระดับน้ำ (เมตร)	สี	กลิ่น	
					ท่อ คลด.					
	ปกติ	พัง/ทรุด	ปกติ	พัง/ทรุด	ปกติ	รั่วซึม				
1. บ่อน้ำเสีย 1	✓		✓		✓		2.1	สี	✓	
2. บ่อน้ำเสีย 2	✓		✓		✓		5	ดำ	✓	
3. บ่อน้ำเสีย 3	✓		✓		✓		4.6	ดำ	✓	
4. บ่อน้ำเสีย 4	✓		✓		✓		3	ดำ	✓	
5. บ่อน้ำเสีย 5	✓		✓		✓		0.5	ฟ้า	x	
6. บ่อน้ำเสีย 6	✓		✓		✓		1	ฟ้า	x	
7. บ่อน้ำเสีย 7	✓		✓		✓		0.5	ฟ้า	x	
8.บ่อเก็บน้ำเสีย 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ยังไม่ก่อสร้าง
9.บ่อเก็บน้ำเสีย 9	✓		✓		✓		2	ฟ้า	x	
10.บ่อเก็บน้ำเสีย 10	✓		✓		✓		2	ฟ้า	x	
11.บ่อเก็บน้ำเสีย 11	✓		✓		✓		1	ฟ้า	x	
12.บ่อเก็บน้ำเสีย 12	✓		✓		✓		2	ฟ้า	x	

ปัญหาที่พบ :

การแก้ไข :



แบบฟอร์ม
การตรวจสอบโครงสร้างบ่อน้ำบาดาลและอื่นๆ

หมายเลขเอกสาร :
วันบังคับใช้ :
แก้ไขปรับปรุง :
หน้า : 1 / 1

บริษัท น้ำบาดาลแห่งประเทศไทย จำกัด(มหาชน) สาขาวังตะรุท

วันที่ 21 เดือน 02 พ.ศ. 65

สถานที่	ความแข็งแรง						สภาพทั่วไป			หมายเหตุ
	ขอบบ่อ		ฉนวน		แนวท่อระบายน้ำ		ความสูงระดับน้ำ (เมตร)	สี	กลิ่น	
					ท่อ คลส.					
	ปกติ	พัง/ทรุด	ปกติ	พัง/ทรุด	ปกติ	รั่วซึม				
1. บ่อน้ำเลข 1	✓		✓		✓		4.1	ขาว	✓	
2. บ่อน้ำเลข 2	✓		✓		✓		5	ขาว	✓	
3. บ่อน้ำเลข 3	✓		✓		✓		4.6	ขาว	✓	
4. บ่อน้ำเลข 4	✓		✓		✓		3.5	ขาว	✓	
5. บ่อน้ำเลข 5	✓		✓		✓		0.7	ขาว	×	
6. บ่อน้ำเลข 6	✓		✓		✓		1	ขาว	×	
7. บ่อน้ำเลข 7	✓		✓		✓		1	ขาว	×	
8. บ่อเก็บน้ำเลข 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ยังไม่ได้ขุด
9. บ่อเก็บน้ำเลข 9	✓		✓		✓		2	ขาว	×	
10. บ่อเก็บน้ำเลข 10	✓		✓		✓		1.5	ขาว	×	
11. บ่อเก็บน้ำเลข 11	✓		✓		✓		1	ขาว	×	
12. บ่อเก็บน้ำเลข 12	✓		✓		✓		5.5	ขาว	✓	

ปัญหาที่พบ :

การแก้ไข :



แบบฟอร์ม
การตรวจสอบโครงสร้างบ่อน้ำบาดาลและอื่นๆ

หมายเลขเอกสาร :
วันบังคับใช้ :
แก้ไขปรับปรุง :
หน้า : 1 / 1

บริษัท น้ำบาดาลแห่งประเทศไทย จำกัด(มหาชน) สาขาวังตะรุท

วันที่ 28 เดือน 02 พ.ศ. 65

สถานที่	ความแข็งแรง						สภาพทั่วไป			หมายเหตุ
	ขอบบ่อ		ฉนวน		แนวท่อระบายน้ำ		ความสูงระดับน้ำ (เมตร)	สี	กลิ่น	
					ท่อ คลส.					
	ปกติ	พัง/ทรุด	ปกติ	พัง/ทรุด	ปกติ	รั่วซึม				
1. บ่อน้ำเลข 1	✓		✓		✓		4.1	ขาว	✓	
2. บ่อน้ำเลข 2	✓		✓		✓		5	ขาว	✓	
3. บ่อน้ำเลข 3	✓		✓		✓		4.6	ขาว	✓	
4. บ่อน้ำเลข 4	✓		✓		✓		3.6	ขาว	✓	
5. บ่อน้ำเลข 5	✓		✓		✓		0.7	ขาว	×	
6. บ่อน้ำเลข 6	✓		✓		✓		1.0	ขาว	×	
7. บ่อน้ำเลข 7	✓		✓		✓		1.0	ขาว	×	
8. บ่อเก็บน้ำเลข 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ยังไม่ได้ขุด
9. บ่อเก็บน้ำเลข 9	✓		✓		✓		2.0	ขาว	×	
10. บ่อเก็บน้ำเลข 10	✓		✓		✓		1.0	ขาว	✓	
11. บ่อเก็บน้ำเลข 11	✓		✓		✓		1.5	ขาว	✓	
12. บ่อเก็บน้ำเลข 12	✓		✓		✓		5.8	ขาว	✓	

ปัญหาที่พบ :

การแก้ไข :



บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด(มหาชน) สาขาวังสมบูรณ์

แบบฟอร์ม
การตรวจสอบโครงสร้างบ่อน้ำบาดและอื่นๆ

หมายเลขเอกสาร :
วันบังคับใช้ :
แก้ไขปรับปรุง :
หน้า : 1 / 1

วันที่ 7 เดือน ๗.๑. พ.ศ. ๖5

สถานที่	ความแข็งแรง						สภาพทั่วไป			หมายเหตุ
	ขอบบ่อ		ถนน		แนวท่อระบายน้ำ		ความสูงระดับน้ำ	สี	กลิ่น	
					ท่อ คสล.					
	ปกติ	พัง/ทรุด	ปกติ	พัง/ทรุด	ปกติ	รั่วซึม	(เมตร)			
1. บ่อน้ำเสีย 1	✓		✓		✓		4.1	ดำ	✓	
2. บ่อน้ำเสีย 2	✓		✓		✓		5	ดำ	✓	
3. บ่อน้ำเสีย 3	✓		✓		✓		4.6	ดำ	✓	
4. บ่อน้ำเสีย 4	✓		✓		✓		3.7	ดำ	✓	
5. บ่อน้ำเสีย 5	✓		✓		✓		0.7	ฟ้า	x	
6. บ่อน้ำเสีย 6	✓		✓		✓		1	ฟ้า	x	
7. บ่อน้ำเสีย 7	✓		✓		✓		1	ฟ้า	x	
8.บ่อเก็บน้ำเสีย 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ยังไม่ได้จุด
9.บ่อเก็บน้ำเสีย 9	✓		✓		✓		2	ฟ้า	x	
10.บ่อเก็บน้ำเสีย 10	✓		✓		✓		1.5	ดำ	x	
11.บ่อเก็บน้ำเสีย 11	✓		✓		✓		1.7	ดำ	x	
12.บ่อเก็บน้ำเสีย 12	✓		✓		✓		6	ดำ	x	

ปัญหาที่พบ :

การแก้ไข :



บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด(มหาชน) สาขาวังสมบูรณ์

แบบฟอร์ม
การตรวจสอบโครงสร้างบ่อน้ำบาดและอื่นๆ

หมายเลขเอกสาร :
วันบังคับใช้ :
แก้ไขปรับปรุง :
หน้า : 1 / 1

วันที่ ๑1 เดือน ๗.๑. พ.ศ. ๖5

สถานที่	ความแข็งแรง						สภาพทั่วไป			หมายเหตุ
	ขอบบ่อ		ถนน		แนวท่อระบายน้ำ		ความสูงระดับน้ำ (เมตร)	สี	กลิ่น	
					ท่อ คสล.					
					ปกติ	รั่วซึม				
	ปกติ	พัง/ทรุด	ปกติ	พัง/ทรุด	ปกติ					
1. บ่อน้ำเสีย 1	✓		✓		✓		4.1	ดำ	✓	
2. บ่อน้ำเสีย 2	✓		✓		✓		5	ดำ	✓	
3. บ่อน้ำเสีย 3	✓		✓		✓		4.6	ดำ	✓	
4. บ่อน้ำเสีย 4	✓		✓		✓		3.9	ดำ	✓	
5. บ่อน้ำเสีย 5	✓		✓		✓		0.7	ฟ้า	x	
6. บ่อน้ำเสีย 6	✓		✓		✓		1	ฟ้า	x	
7. บ่อน้ำเสีย 7	✓		✓		✓		1	ฟ้า	x	
8.บ่อเก็บน้ำเสีย 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ยังไม่ได้จุด
9.บ่อเก็บน้ำเสีย 9	✓		✓		✓		2.5	ดำ	x	
10.บ่อเก็บน้ำเสีย 10	✓		✓		✓		2.8	ดำ	✓	
11.บ่อเก็บน้ำเสีย 11	✓		✓		✓		4	ดำ	✓	
12.บ่อเก็บน้ำเสีย 12	✓		✓		✓		6.8	ดำ	✓	

ปัญหาที่พบ :

การแก้ไข :



แบบฟอร์ม
การตรวจสอบโครงสร้างบ่อน้ำบาดและอื่นๆ

หมายเลขเอกสาร :
วันบังคับใช้ :
แก้ไขปรับปรุง :
หน้า : 1/1

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด(มหาชน) สาขาวังตะพูน

วันที่ ๑๕ เดือน มิ.ย. พ.ศ. ๕๕

สถานที่	ความแข็งแรง						สภาพทั่วไป			หมายเหตุ
	ขอบบ่อ		ถนน		แนวท่อระบายน้ำ		ความสูงระดับน้ำ (เมตร)	สี	กลิ่น	
					ท่อ คสล.					
	ปกติ	พัง/ทรุด	ปกติ	พัง/ทรุด	ปกติ	รั่วซึม				
1. บ่อน้ำเสีย 1	✓		✓		✓		4.1	ดำ	✓	
2. บ่อน้ำเสีย 2	✓		✓		✓		5	ดำ	✓	
3. บ่อน้ำเสีย 3	✓		✓		✓		4.6	ดำ	✓	
4. บ่อน้ำเสีย 4	✓		✓		✓		4	ดำ	✓	
5. บ่อน้ำเสีย 5	✓		✓		✓		1	ขาว	X	
6. บ่อน้ำเสีย 6	✓		✓		✓		1	ขาว	X	
7. บ่อน้ำเสีย 7	✓		✓		✓		1	ขาว	X	
8.บ่อเก็บน้ำเสีย 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ยังไม่ได้ขุด
9.บ่อเก็บน้ำเสีย 9	✓		✓		✓		3	ดำ	X	
10.บ่อเก็บน้ำเสีย 10	✓		✓		✓		3	ดำ	✓	
11.บ่อเก็บน้ำเสีย 11	✓		✓		✓		4	ดำ	✓	
12.บ่อเก็บน้ำเสีย 12	✓		✓		✓		6.8	ดำ	✓	

ปัญหาที่พบ :

การแก้ไข :



แบบฟอร์ม
การตรวจสอบโครงสร้างบ่อน้ำบาดและอื่นๆ

หมายเลขเอกสาร :
วันบังคับใช้ :
แก้ไขปรับปรุง :
หน้า : 1/1

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด(มหาชน) สาขาวังตะพูน

วันที่ 11 เดือน มิ.ย. พ.ศ. ๕๕

สถานที่	ความแข็งแรง						สภาพทั่วไป			หมายเหตุ
	ขอบบ่อ		ถนน		แนวท่อระบายน้ำ		ความสูงระดับน้ำ (เมตร)	สี	กลิ่น	
					ท่อ คสล.					
	ปกติ	พัง/ทรุด	ปกติ	พัง/ทรุด	ปกติ	รั่วซึม				
1. บ่อน้ำเสีย 1	✓		✓		✓		4.1	ดำ	✓	
2. บ่อน้ำเสีย 2	✓		✓		✓		5	ดำ	✓	
3. บ่อน้ำเสีย 3	✓		✓		✓		4.6	ดำ	✓	
4. บ่อน้ำเสีย 4	✓		✓		✓		4	ดำ	✓	
5. บ่อน้ำเสีย 5	✓		✓		✓		1.6	ดำ	X	
6. บ่อน้ำเสีย 6	✓		✓		✓		1	ขาว	X	
7. บ่อน้ำเสีย 7	✓		✓		✓		1	ขาว	X	
8.บ่อเก็บน้ำเสีย 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ยังไม่ได้ขุด
9.บ่อเก็บน้ำเสีย 9	✓		✓		✓		3.9	ดำ	X	
10.บ่อเก็บน้ำเสีย 10	✓		✓		✓		3.5	ดำ	X	
11.บ่อเก็บน้ำเสีย 11	✓		✓		✓		4	ดำ	X	
12.บ่อเก็บน้ำเสีย 12	✓		✓		✓		6.8	ดำ	✓	

ปัญหาที่พบ :

การแก้ไข :



บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด(มหาชน) สาขาวังตะพุง

แบบฟอร์ม
การตรวจสอบโครงสร้างบ่อน้ำบาดและอื่นๆ

หมายเลขเอกสาร :
วันบังคับใช้ :
แก้ไขปรับปรุง :
หน้า : 1 / 1

วันที่ 18 เดือน ๒๖.๕. พ.ศ. ๖5

สถานที่	ความแข็งแรง						สภาพทั่วไป			หมายเหตุ
	ขอบบ่อ		ถนน		แนวท่อระบายน้ำ		ความสูงระดับน้ำ (เมตร)	สี	กลิ่น	
					ท่อ กสธ.					
	ปกติ	พัง/ทรุด	ปกติ	พัง/ทรุด	ปกติ	รั่วซึม				
1. บ่อน้ำเสีย 1	✓		✓		✓		4.1	ดำ	✓	
2. บ่อน้ำเสีย 2	✓		✓		✓		5	ดำ	✓	
3. บ่อน้ำเสีย 3	✓		✓		✓		4.6	ดำ	✓	
4. บ่อน้ำเสีย 4	✓		✓		✓		4	ดำ	✓	
5. บ่อน้ำเสีย 5	✓		✓		✓		2	ดำ	×	
6. บ่อน้ำเสีย 6	✓		✓		✓		1	ดำ	×	
7. บ่อน้ำเสีย 7	✓		✓		✓		1	ดำ	×	
8.บ่อเก็บน้ำเสีย 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ยังไม่ได้จุด
9.บ่อเก็บน้ำเสีย 9	✓		✓		✓		3.2	ดำ	×	
10.บ่อเก็บน้ำเสีย 10	✓		✓		✓		3.5	ดำ	×	
11.บ่อเก็บน้ำเสีย 11	✓		✓		✓		4	ดำ	×	
12.บ่อเก็บน้ำเสีย 12	✓		✓		✓		6.8	ดำ	×	

ปัญหาที่พบ :

การแก้ไข :



บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด(มหาชน) สาขาวังตะพุง

แบบฟอร์ม
การตรวจสอบโครงสร้างบ่อน้ำบาดและอื่นๆ

หมายเลขเอกสาร :
วันบังคับใช้ :
แก้ไขปรับปรุง :
หน้า : 1 / 1

วันที่ 25 เดือน ๒๖.๕. พ.ศ. ๖5

สถานที่	ความแข็งแรง						สภาพทั่วไป			หมายเหตุ
	ขอบบ่อ		ถนน		แนวท่อระบายน้ำ		ความสูงระดับน้ำ (เมตร)	สี	กลิ่น	
					ท่อ คลส.					
	ปกติ	พัง/ทรุด	ปกติ	พัง/ทรุด	ปกติ	รั่วซึม				
1. บ่อน้ำเสีย 1	✓		✓		✓		4.1	ดำ	✓	
2. บ่อน้ำเสีย 2	✓		✓		✓		5	ดำ	✓	
3. บ่อน้ำเสีย 3	✓		✓		✓		4.6	ดำ	✓	
4. บ่อน้ำเสีย 4	✓		✓		✓		4.1	ดำ	✓	
5. บ่อน้ำเสีย 5	✓		✓		✓		2.1	ดำ	✗	
6. บ่อน้ำเสีย 6	✓		✓		✓		1	ดำ	✗	
7. บ่อน้ำเสีย 7	✓		✓		✓		1	ดำ	✗	
8.บ่อเก็บน้ำเสีย 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ยังไม่ได้จุด
9.บ่อเก็บน้ำเสีย 9	✓		✓		✓		3.5	ดำ	✗	
10.บ่อเก็บน้ำเสีย 10	✓		✓		✓		3.5	ดำ	✗	
11.บ่อเก็บน้ำเสีย 11	✓		✓		✓		4	ดำ	✗	
12.บ่อเก็บน้ำเสีย 12	✓		✓		✓		6.3	ดำ	✗	

ปัญหาที่พบ :

การแก้ไข :



บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด(มหาชน) สาขาวังสมบูรณ์

แบบฟอร์ม

การตรวจสอบโครงสร้างบ่อน้ำบาดและอื่นๆ

หมายเลขเอกสาร :

วันบังคับใช้ :

แก้ไขปรับปรุง :

หน้า : 1 / 1

วันที่ ๕ เดือน พ.ค. พ.ศ. ๖๕

สถานที่	ความแข็งแรง						สภาพทั่วไป			หมายเหตุ
	ขอบบ่อ		ถนน		แนวท่อระบายน้ำ		ความสูงระดับน้ำ (เมตร)	สี	กลิ่น	
					ท่อ คลส.					
	ปกติ	พัง/ทรุด	ปกติ	พัง/ทรุด	ปกติ	รั่วซึม				
1. บ่อน้ำเสีย 1	✓		✓		✓		4.1	ดำ	✓	
2. บ่อน้ำเสีย 2	✓		✓		✓		5	ดำ	✓	
3. บ่อน้ำเสีย 3	✓		✓		✓		4.6	ดำ	✓	
4. บ่อน้ำเสีย 4	✓		✓		✓		4.1	ดำ	X	
5. บ่อน้ำเสีย 5	✓		✓		✓		2.5	ดำ	X	
6. บ่อน้ำเสีย 6	✓		✓		✓		1.6	ดำ	X	
7. บ่อน้ำเสีย 7	✓		✓		✓		1	ดำ	X	
8.บ่อเก็บน้ำเสีย 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ยังไม่ได้ขุด
9.บ่อเก็บน้ำเสีย 9	✓		✓		✓		3.5	ดำ	X	
10.บ่อเก็บน้ำเสีย 10	✓		✓		✓		3.5	ดำ	X	
11.บ่อเก็บน้ำเสีย 11	✓		✓		✓		4	ดำ	X	
12.บ่อเก็บน้ำเสีย 12	✓		✓		✓		6.8	ดำ	X	

ปัญหาที่พบ :

การแก้ไข :



บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด(มหาชน) สาขาวังสมบูรณ์

แบบฟอร์ม

การตรวจสอบโครงสร้างบ่อน้ำบาดและอื่นๆ

หมายเลขเอกสาร :

วันบังคับใช้ :

แก้ไขปรับปรุง :

หน้า : 1 / 1

วันที่ ๕๓ เดือน พ.ค. พ.ศ. ๖๕

สถานที่	ความแข็งแรง						สภาพทั่วไป			หมายเหตุ
	ขอบบ่อ		ถนน		แนวท่อระบายน้ำ		ความสูงระดับน้ำ (เมตร)	สี	กลิ่น	
					ท่อ คลส.					
	ปกติ	พัง/ทรุด	ปกติ	พัง/ทรุด	ปกติ	รั่วซึม				
1. บ่อน้ำเสีย 1	✓		✓		✓		4.1	ดำ	✓	
2. บ่อน้ำเสีย 2	✓		✓		✓		5	ดำ	✓	
3. บ่อน้ำเสีย 3	✓		✓		✓		4.6	ดำ	✓	
4. บ่อน้ำเสีย 4	✓		✓		✓		4.1	ดำ	×	
5. บ่อน้ำเสีย 5	✓		✓		✓		3.5	ดำ	×	
6. บ่อน้ำเสีย 6	✓		✓		✓		2.5	ดำ	×	
7. บ่อน้ำเสีย 7	✓		✓		✓		2.3	ดำ	×	
8.บ่อเก็บน้ำเสีย 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ยังไม่ได้ขุด
9.บ่อเก็บน้ำเสีย 9	✓		✓		✓		4	ดำ	×	
10.บ่อเก็บน้ำเสีย 10	✓		✓		✓		4	ดำ	×	
11.บ่อเก็บน้ำเสีย 11	✓		✓		✓		4.5	ดำ	×	
12.บ่อเก็บน้ำเสีย 12	✓		✓		✓		6.8	ดำ	×	

ปัญหาที่พบ :

การแก้ไข :



บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด(มหาชน) สาขาวังตะกุง

แบบฟอร์ม
การตรวจสอบโครงสร้างบ่อน้ำบาดลและอื่นๆ

หมายเลขเอกสาร :

วันบังคับใช้ :

แก้ไขปรับปรุง :

หน้า : 1 / 1

วันที่ 6 เดือน 6 พ.ศ. 65

สถานที่	ความแข็งแรง						สภาพทั่วไป			หมายเหตุ
	ขอบบ่อ		ถนน		แนวท่อระบายน้ำ		ความสูงระดับน้ำ	สี	กลิ่น	
					ท่อ คลด.					
	ปกติ	พัง/ทรุด	ปกติ	พัง/ทรุด	ปกติ	รั่วซึม	(เมตร)			
1. บ่อน้ำเสีย 1	✓		✓		✓		4.1	ดำ	✓	
2. บ่อน้ำเสีย 2	✓		✓		✓		5	ดำ	✓	
3. บ่อน้ำเสีย 3	✓		✓		✓		4.6	ดำ	✗	
4. บ่อน้ำเสีย 4	✓		✓		✓		4.1	ดำ	✗	
5. บ่อน้ำเสีย 5	✓		✓		✓		4.5	ดำ	✗	
6. บ่อน้ำเสีย 6	✓		✓		✓		3	ดำ	✗	
7. บ่อน้ำเสีย 7	✓		✓		✓		2.5	ดำ	✗	
8. บ่อเก็บน้ำเสีย 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ยังไม่ได้จุด
9. บ่อเก็บน้ำเสีย 9	✓		✓		✓		4	ดำ	✗	
10. บ่อเก็บน้ำเสีย 10	✓		✓		✓		4	ดำ	✗	
11. บ่อเก็บน้ำเสีย 11	✓		✓		✓		4.5	ดำ	✗	
12. บ่อเก็บน้ำเสีย 12	✓		✓		✓		6.8	ดำ	✗	

ปัญหาที่พบ :

การแก้ไข :

ภาคผนวก 16ก
เอกสารตรวจสอบโครงสร้างบ่อบำบัดน้ำเสีย



บ่อน้ำเสีย	ปริมาณตกเก็บ (ลบม.)	ความลึก	ระดับน้ำปัจจุบัน	ความจุปัจจุบัน (ลบม.)	% ความจ	
					วันที่	25/1/2565
- บ่อน้ำเสีย 1 (บ่อรวมน้ำเสีย)	3,690	4.1	4.1	3,690	100.00	%
- บ่อน้ำเสีย 2	26,550	5.0	5.0	26,550	100.00	%
- บ่อน้ำเสีย 3	19,508	4.6	4.6	19,508	100.00	%
- บ่อน้ำเสีย 4	92,250	4.1	2.0	45,000	48.78	%
- บ่อน้ำเสีย 5	63,450	5.0	0.3	3,807	6.00	%
- บ่อน้ำเสีย 6	32,175	5.5	0.5	2,925	9.09	%
- บ่อน้ำเสีย 7 (บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย)	36,000	5.0	0.3	2,160	6.00	%
- บ่อน้ำเสีย 8 (บึงไม่ขุด)						
- บ่อน้ำเสีย 9	62,886	7.0	2.0	17,967	28.57	%
- บ่อน้ำเสีย 10	53,366	6.5	2.0	16,420	30.77	%
- บ่อน้ำเสีย 11	74,145	6.5	0.5	6,844	9.23	%
- บ่อน้ำเสีย 12	93,100	6.8	2.5	34,228	36.76	%
ปริมาณรวม	557,120			179,100	32.15	%
ข้อมูล ปี63/64				379,020	ปริมาณคงเหลือกักเก็บได้ (ลบม.)	
	#DIV/0!	ของข้อมูล			ลบม./วัน	
				2523	วัน	

บ่อน้ำเสีย	ปริมาณตกเก็บ (ลบม.)	ความลึก	ระดับน้ำปัจจุบัน	ความจุปัจจุบัน (ลบม.)	% ความจ	
					วันที่	28/2/2565
- บ่อน้ำเสีย 1 (บ่อรวมน้ำเสีย)	3,690	4.1	4.1	3,690	100.00	%
- บ่อน้ำเสีย 2	26,550	5.0	5.0	26,550	100.00	%
- บ่อน้ำเสีย 3	19,508	4.6	4.6	19,508	100.00	%
- บ่อน้ำเสีย 4	92,250	4.1	3.6	81,000	87.80	%
- บ่อน้ำเสีย 5	63,450	5.0	0.7	8,883	14.00	%
- บ่อน้ำเสีย 6	32,175	5.5	1.0	5,850	18.18	%
- บ่อน้ำเสีย 7 (บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย)	36,000	5.0	1.0	7,200	20.00	%
- บ่อน้ำเสีย 8 (บึงไม่ขุด)						
- บ่อน้ำเสีย 9	62,886	7.0	2.0	17,967	28.57	%
- บ่อน้ำเสีย 10	53,366	6.5	1.0	8,210	15.38	%
- บ่อน้ำเสีย 11	74,145	6.5	1.5	17,110	23.08	%
- บ่อน้ำเสีย 12	93,100	6.8	5.8	79,409	85.29	%
ปริมาณรวม	557,120			275,378	49.43	%
ข้อมูล ปี63/64				281,742	ปริมาณคงเหลือกักเก็บได้ (ลบม.)	
	#DIV/0!	ของข้อมูล			ลบม./วัน	
				188	วัน	

บ่อน้ำเสีย	ปริมาณตกเก็บ (ลบม.)	ความลึก	ระดับน้ำปัจจุบัน	ความจุปัจจุบัน (ลบม.)	% ความจุ	
					วันที่	28/3/2565
- บ่อน้ำเสีย 1 (บ่อรวมน้ำเสีย)	3,690	4.1	4.1	3,690	100.00	%
- บ่อน้ำเสีย 2	26,550	5.0	5.0	26,550	100.00	%
- บ่อน้ำเสีย 3	19,508	4.6	4.6	19,508	100.00	%
- บ่อน้ำเสีย 4	92,250	4.1	4.0	90,000	97.56	%
- บ่อน้ำเสีย 5	63,450	5.0	4.8	12,690	20.00	%
- บ่อน้ำเสีย 6	32,175	5.5	4.9	5,850	18.18	%
- บ่อน้ำเสีย 7 (บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย)	36,000	5.0	4.8	7,200	20.00	%
- บ่อน้ำเสีย 8 (ถังไอน้ำ)						
- บ่อน้ำเสีย 9	62,886	7.0	3.0	26,951	42.86	%
- บ่อน้ำเสีย 10	53,366	6.5	3.0	24,630	46.15	%
- บ่อน้ำเสีย 11	74,145	6.5	4.0	45,628	61.54	%
- บ่อน้ำเสีย 12	93,100	6.8	6.3	93,100	100.00	%
ปริมาณรวม	557,120			355,797	63.86	%
ข้อมูล ปี63/64				201,323	ปริมาณคงเหลือเก็บได้ (ลบม.)	
	#DIV/0!	ของข้อมูล			ลบม./วัน	
				434	วัน	

บ่อน้ำเสีย	ปริมาณตกเก็บ (ลบม.)	ความลึก	ระดับน้ำปัจจุบัน	ความจุปัจจุบัน (ลบม.)	% ความจุ	
					วันที่	25/4/2565
- บ่อน้ำเสีย 1 (บ่อรวมน้ำเสีย)	3,690	4.1	4.1	3,690	100.00	%
- บ่อน้ำเสีย 2	26,550	5.0	5.0	26,550	100.00	%
- บ่อน้ำเสีย 3	19,508	4.6	4.6	19,508	100.00	%
- บ่อน้ำเสีย 4	92,250	4.1	4.1	92,250	100.00	%
- บ่อน้ำเสีย 5	63,450	5.0	2.1	26,649	42.00	%
- บ่อน้ำเสีย 6	32,175	5.5	1.0	5,850	18.18	%
- บ่อน้ำเสีย 7 (บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย)	36,000	5.0	1.0	7,200	20.00	%
- บ่อน้ำเสีย 8 (ถังไอน้ำ)						
- บ่อน้ำเสีย 9	62,886	7.0	3.5	31,443	50.00	%
- บ่อน้ำเสีย 10	53,366	6.5	3.5	28,736	53.85	%
- บ่อน้ำเสีย 11	74,145	6.5	4.0	45,628	61.54	%
- บ่อน้ำเสีย 12	93,100	6.8	6.8	93,100	100.00	%
ปริมาณรวม	557,120			380,603	68.32	%
ข้อมูล ปี63/64				176,517	ปริมาณคงเหลือเก็บได้ (ลบม.)	
	#DIV/0!	ของข้อมูล			ลบม./วัน	
				2418	วัน	

บ่อน้ำเสีย	ปริมาณที่เก็บ (ลบม.)	ความลึก	ระดับน้ำปัจจุบัน	ความจุปัจจุบัน (ลบม.)	% ความจุ	
					วันที่	23/5/2565
- บ่อน้ำเสีย 1 (บ่อรวมน้ำเสีย)	3,690	4.1	4.1	3,690	100.00	%
- บ่อน้ำเสีย 2	26,550	5.0	5.0	26,550	100.00	%
- บ่อน้ำเสีย 3	19,508	4.6	4.6	19,508	100.00	%
- บ่อน้ำเสีย 4	92,250	4.1	4.3	92,250	100.00	%
- บ่อน้ำเสีย 5	63,450	5.0	3.5	44,415	70.00	%
- บ่อน้ำเสีย 6	32,175	5.5	2.5	14,625	45.45	%
- บ่อน้ำเสีย 7 (บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย)	36,000	5.0	2.3	16,560	46.00	%
- บ่อน้ำเสีย 8 (บ่อไม่พบ)						
- บ่อน้ำเสีย 9	62,886	7.0	4.9	35,935	57.14	%
- บ่อน้ำเสีย 10	53,366	6.5	4.0	32,841	61.54	%
- บ่อน้ำเสีย 11	74,145	6.5	4.5	51,331	69.23	%
- บ่อน้ำเสีย 12	93,100	6.8	6.5	93,100	100.00	%
ปริมาณรวม	557,120			430,805	77.33	%
ข้อ 63/64				126,315	ปริมาณตรงเหลือเก็บได้ (ลบม.)	
	#DIV/0!	ของข้อย			ลบม./วัน	
				84	วัน	

บ่อน้ำเสีย	ปริมาณที่เก็บ (ลบม.)	ความลึก	ระดับน้ำปัจจุบัน	ความจุปัจจุบัน (ลบม.)	% ความจุ	
					วันที่	27/6/2565
- บ่อน้ำเสีย 1 (บ่อรวมน้ำเสีย)	3,690	4.1	4.1	3,690	100.00	%
- บ่อน้ำเสีย 2	26,550	5.0	5.0	26,550	100.00	%
- บ่อน้ำเสีย 3	19,508	4.6	4.6	19,508	100.00	%
- บ่อน้ำเสีย 4	92,250	4.1	4.1	92,250	100.00	%
- บ่อน้ำเสีย 5	63,450	5.0	4.3	50,760	80.00	%
- บ่อน้ำเสีย 6	32,175	5.5	1.5	8,775	27.27	%
- บ่อน้ำเสีย 7 (บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย)	36,000	5.0	1.0	7,200	20.00	%
- บ่อน้ำเสีย 8 (บ่อไม่พบ)						
- บ่อน้ำเสีย 9	62,886	7.0	4.0	35,935	57.14	%
- บ่อน้ำเสีย 10	53,366	6.5	4.0	32,841	61.54	%
- บ่อน้ำเสีย 11	74,145	6.5	4.5	51,331	69.23	%
- บ่อน้ำเสีย 12	93,100	6.8	6.5	93,100	100.00	%
ปริมาณรวม	557,120			421,940	75.74	%
				135,180	ปริมาณตรงเหลือเก็บได้ (ลบม.)	
	#DIV/0!	ของข้อย			ลบม./วัน	
				90	วัน	

ภาคผนวก 17ก
เอกสารรายงานการจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า
(Noise Contour)



รายงานผลการตรวจวัดและจัดทำเส้นระดับความดังของ
เสียงในสถานประกอบการ (Noise Contour)

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

วันที่ 15 และ 16 มีนาคม พ.ศ. 2565



Right Solutions • Right Partner
www.alsglobal.com



สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญตาราง	II
สารบัญรูป	II
สารบัญภาพ	II
รายงานผลการตรวจวัดและจัดทำเส้นระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ (Noise Contour)	
1 วัตถุประสงค์	1
2 ขอบเขตการดำเนินงาน	1
3 วิธีการเก็บและการตรวจวัด	2
4 บุคลากร	2
5 การตรวจวัดและจัดทำเส้นระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ (Noise Contour)	3

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	ใบรับรองผลการวิเคราะห์
ภาคผนวก ข	มาตรฐาน
ภาคผนวก ค	ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก ง	สำเนาหนังสือใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1 รายละเอียดการตรวจวัด	1

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณโรงกลึง-ไฟฟ้า Machine Shop	6
รูปที่ 2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณอาคารหม้อต้มชั้น 1	7
รูปที่ 3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณอาคารหม้อต้มชั้น 3	8
รูปที่ 4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณอาคารลูกหีบชุดที่ 2	9
รูปที่ 5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณอาคารลูกหีบราง 1	10
รูปที่ 6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณอาคารลูกหีบราง B-1	11
รูปที่ 7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณอาคารหม้อเคียว-หม้อป่น 1	12
รูปที่ 8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณอาคารหม้อเคียว-หม้อป่น เฟส 2	13
รูปที่ 9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณอาคารหม้อเคียว-หม้อป่น เฟส 21	14
รูปที่ 10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณอาคารหม้อเคียว-หม้อป่น เฟส 22	15

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1 แสดงการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ (Noise Contour)	5



รายงานผลการตรวจวัดและจัดทำเส้นระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ (Noise Contour)

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการตรวจวัดและจัดทำเส้นระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ดำเนินการตรวจวัดในช่วงระหว่างวันที่ 15 และ 16 มีนาคม พ.ศ. 2565 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1 วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อตรวจวัดและจัดทำเส้นระดับความดังของเสียง (Noise Contour) ภายในสถานประกอบการ
- 1.2 เพื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้ ไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานของหน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 1.3 เพื่อเป็นข้อมูลนำเสนอต่อหน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

2 ขอบเขตการดำเนินงาน

การดำเนินงานตรวจวัดและจัดทำเส้นระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ (Noise Contour) บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ในช่วงระหว่างวันที่ 15 และ 16 มีนาคม พ.ศ. 2565 โดยสามารถสรุปรายละเอียดการติดตามตรวจสอบได้ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 รายละเอียดการตรวจวัด

สถานี	เลขที่ตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด
โรงกลึง-ไฟฟ้า Machine Shop	2229505-1	Noise Contour	15 มี.ค. 65
อาคารหม้อต้มชั้น 1	2229507-1	Noise Contour	15 มี.ค. 65
อาคารหม้อต้มชั้น 3	2229508-1	Noise Contour	15 มี.ค. 65
อาคารลูกหีบชุดที่ 2	2229509-1	Noise Contour	16 มี.ค. 65
อาคารลูกหีบราง 1	2229510-1	Noise Contour	16 มี.ค. 65
อาคารลูกหีบราง B-1	2229511-1	Noise Contour	16 มี.ค. 65
อาคารหม้อเคียว-หม้อปั่น 1	2229512-1	Noise Contour	15 มี.ค. 65
อาคารหม้อเคียว-หม้อปั่น เฟส 2	2229513-1	Noise Contour	15 มี.ค. 65
อาคารหม้อเคียว-หม้อปั่น เฟส 21	2229514-1	Noise Contour	15 มี.ค. 65
อาคารหม้อเคียว-หม้อปั่น เฟส 22	2229515-1	Noise Contour	15 มี.ค. 65



3 วิธีการเก็บและการตรวจวัด

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ สำหรับการตรวจวัดเสียงเพื่อจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour) ดำเนินการโดยใช้มาตรวัดระดับเสียง (Integrate Sound Level Meter) ตามมาตรฐาน IEC 60804 และ IEC 61672 ของคณะกรรมการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electro technical Commission) จากนั้นนำข้อมูลการตรวจวัดเสียงที่ได้ มาจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียงโดยใช้โปรแกรม Surfer Version 12

4 บุคลากร

การดำเนินงานในครั้งนี้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้จัดสรรบุคคลผู้มีประสบการณ์ในการติดตามตรวจสอบระดับความดังของเสียง ดังนี้

1) การเก็บตัวอย่าง

- | | | |
|--------------|---------|-------------------------|
| - [REDACTED] | ตำแหน่ง | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง |
| - [REDACTED] | ตำแหน่ง | เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง |

2) การรายงานผลตรวจวัด/วิเคราะห์

- | | | |
|--------------|---------|--------------------------------------|
| - [REDACTED] | ตำแหน่ง | ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ |
| - [REDACTED] | ตำแหน่ง | ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ |

3) การจัดทำรายงาน

- | | | |
|--------------|---------|-----------------------|
| - [REDACTED] | ตำแหน่ง | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม |
|--------------|---------|-----------------------|



5. การตรวจวัดและจัดทำเส้นระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ (Noise Contour)

1) ผลการตรวจวัด

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยรอบพื้นที่โครงการและจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ในวันที่ 15 และ 16 มีนาคม พ.ศ. 2565 แสดงดังภาพที่ 1 และรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 10

2) สรุปผลการตรวจวัด

จากการตรวจวัดและจัดทำเส้นระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ (Noise Contour) ในวันที่ 15 และ 16 มีนาคม พ.ศ. 2565 พบว่า บริเวณโรงกลึง-ไฟฟ้า Machine Shop มีระดับความดังของเสียงอยู่ในช่วงระหว่าง 60.1-78.5 เดซิเบล(เอ), บริเวณอาคารหม้อต้มชั้น 1 มีระดับความดังของเสียงอยู่ในช่วงระหว่าง 67.8-94.9 เดซิเบล(เอ), บริเวณอาคารหม้อต้มชั้น 3 มีระดับความดังของเสียงอยู่ในช่วงระหว่าง 68.7-83.9 เดซิเบล(เอ), บริเวณอาคารลูกหีบชุดที่ 2 มีระดับความดังของเสียงอยู่ในช่วงระหว่าง 76.2-85.6 เดซิเบล(เอ), บริเวณอาคารลูกหีบราง 1 มีระดับความดังของเสียงอยู่ในช่วงระหว่าง 64.5-80.4 เดซิเบล(เอ), บริเวณอาคารลูกหีบราง B-1 มีระดับความดังของเสียงอยู่ในช่วงระหว่าง 65.7-92.3 เดซิเบล(เอ), บริเวณอาคารหม้อเคี้ยว-หม้อปั่น 1 มีระดับความดังของเสียงอยู่ในช่วงระหว่าง 70.2-89.1 เดซิเบล(เอ), บริเวณอาคารหม้อเคี้ยว-หม้อปั่นเฟส 2 มีระดับความดังของเสียงอยู่ในช่วงระหว่าง 65.0-86.8 เดซิเบล(เอ), บริเวณอาคารหม้อเคี้ยว-หม้อปั่นเฟส 21 มีระดับความดังของเสียงอยู่ในช่วงระหว่าง 73.0-80.2 เดซิเบล(เอ), และบริเวณอาคารหม้อเคี้ยว-หม้อปั่นเฟส 22 มีระดับความดังของเสียงอยู่ในช่วงระหว่าง 64.4-81.7 เดซิเบล(เอ) ซึ่งตามประกาศกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 กำหนดให้นายจ้างจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีประกาศกำหนด โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 1 และรายละเอียดแผนผังเส้นระดับความดังของเสียงดังรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 10

ดังนั้น นายจ้างควรจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินเป็นลายลักษณ์อักษรในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบล(เอ) ขึ้นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2561

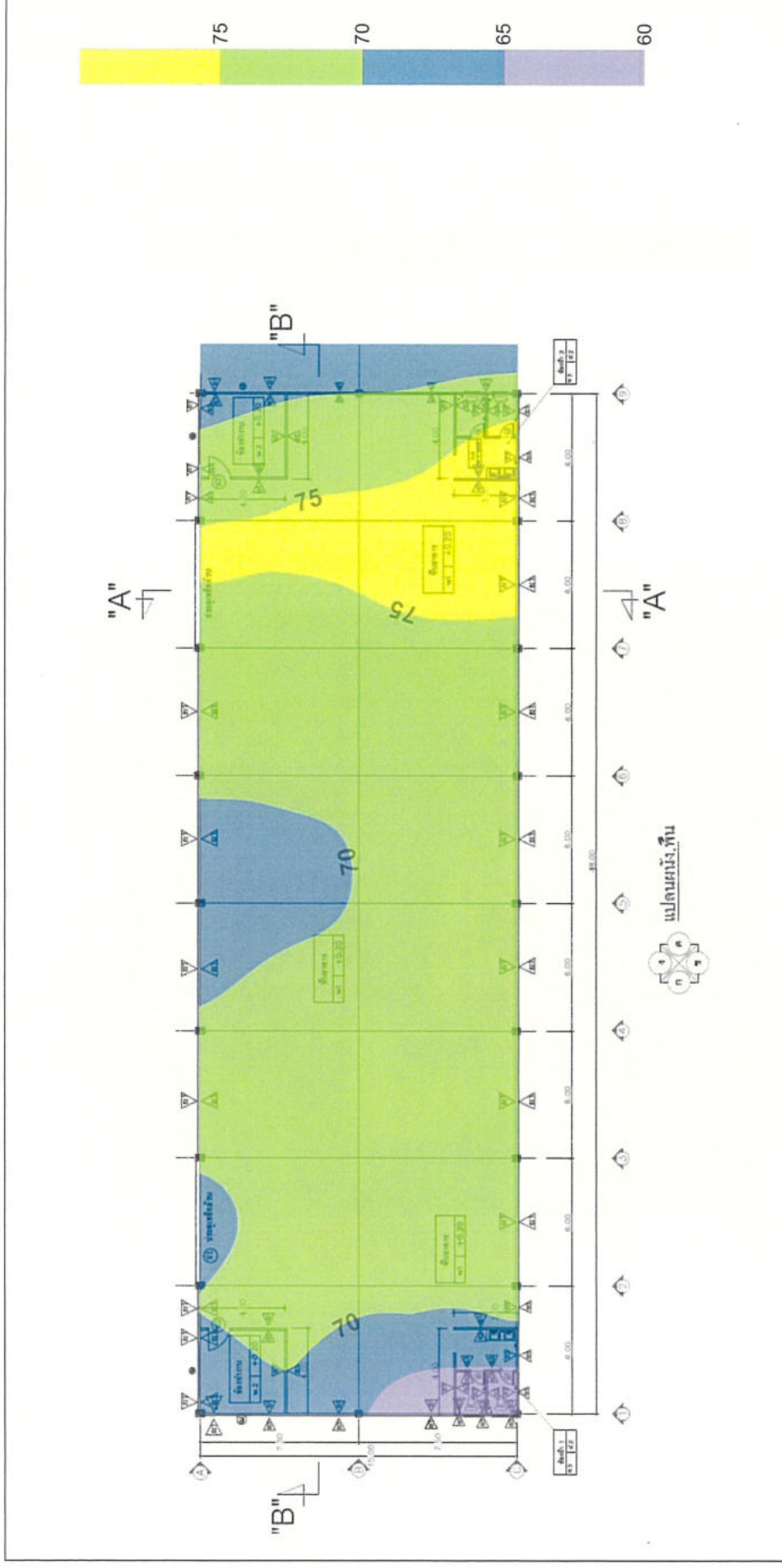


ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

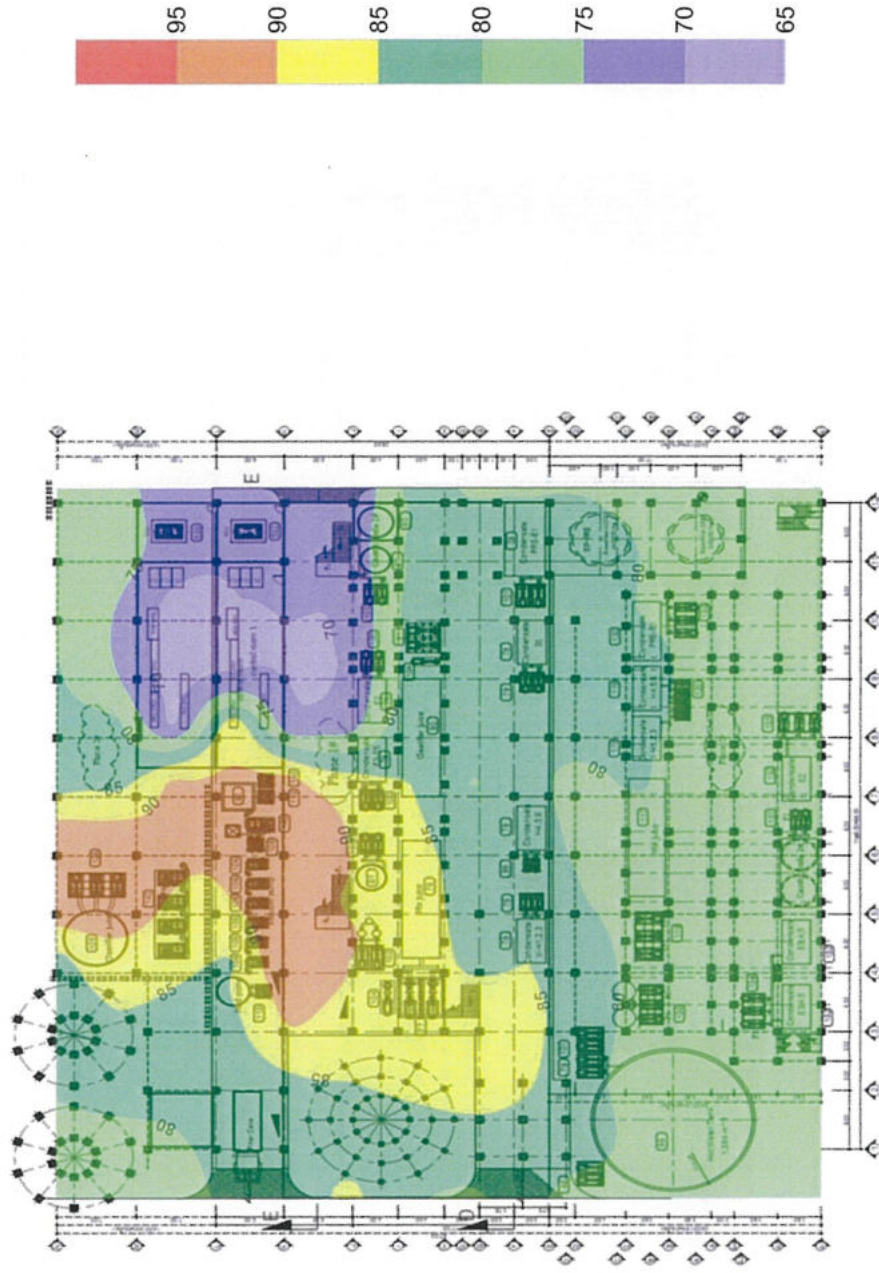
- นำแผนผังแสดงเส้นระดับเสียงของแต่ละพื้นที่ไปติดหรือแสดงไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัด
- จัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่สามารถลดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงเหลือน้อยกว่า 85 เดซิเบล (เอ)
- จัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน ความสำคัญของการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน อันตรายของเสียงดัง การควบคุมป้องกันและการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล แก่ลูกจ้างที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่ 80 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป และลูกจ้างที่เกี่ยวข้องในสถานประกอบการ
- ควรมีการทบทวนผังแสดงการกระจายเสียงใหม่หากพบว่าการเคลื่อนย้าย ปรับปรุง หรือติดตั้งเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงเพิ่มเติม ทั้งนี้ เพื่อให้มีผังแสดงระดับเสียงมีความทันสมัยสามารถใช้อ้างอิงได้ หรืออาจกำหนดให้มีการทบทวนลักษณะการกระจายของเสียงอยู่เป็นระยะทุก 3 ปี หรือ 5 ปี เป็นต้น
- ให้ความสนใจต่อสุขภาพอนามัยด้านการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในส่วนที่มีเสียงดังเกินมาตรฐานเป็นพิเศษ โดยพนักงานส่วนนี้ต้องได้รับการตรวจสมรรถภาพการได้ยินเป็นประจำทุกปี และควรเปรียบเทียบผลการตรวจสุขภาพในปัจจุบันเทียบกับผลในอดีตด้วย



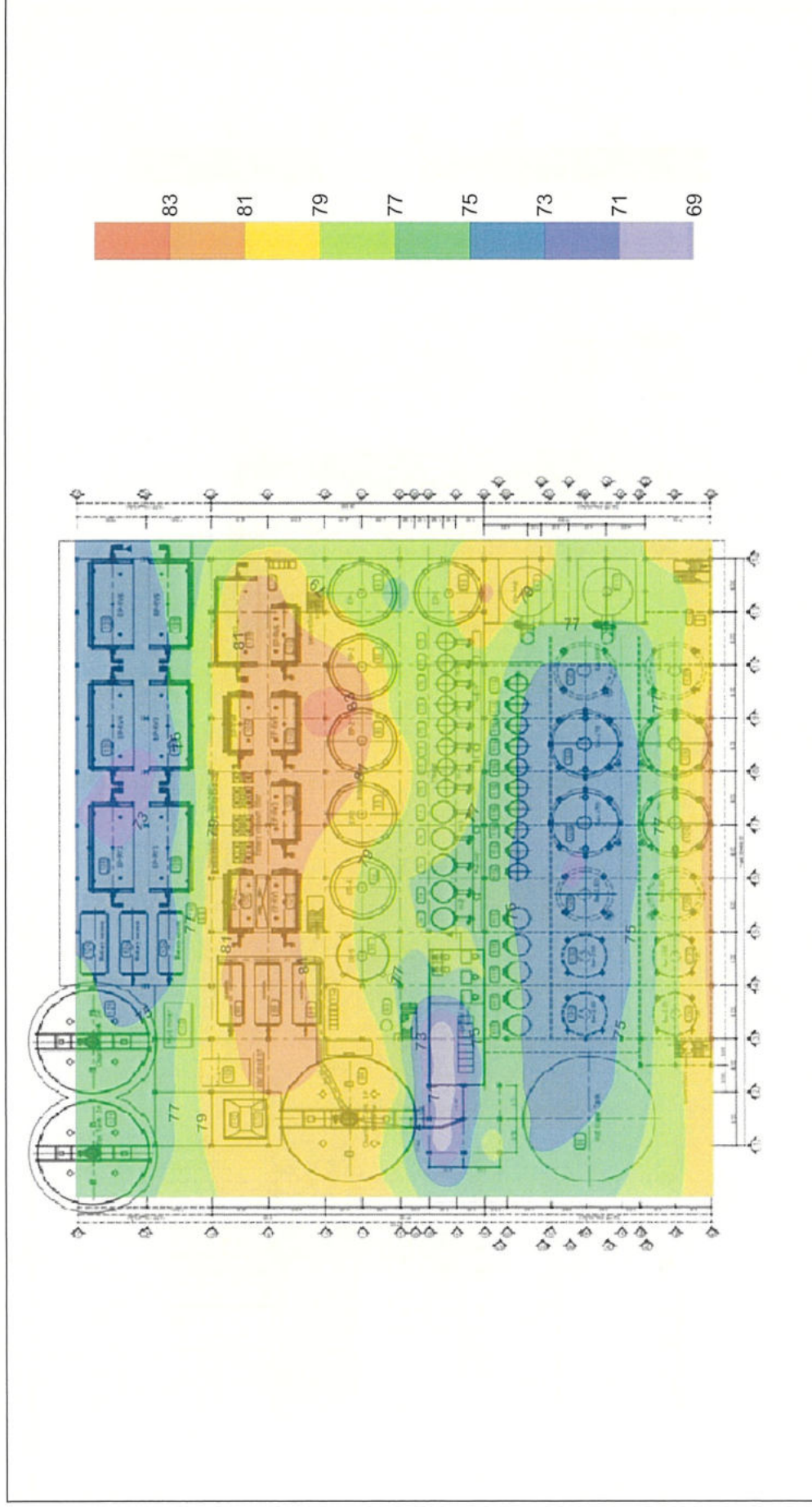
ภาพที่ 1 แสดงการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ (Noise Contour)



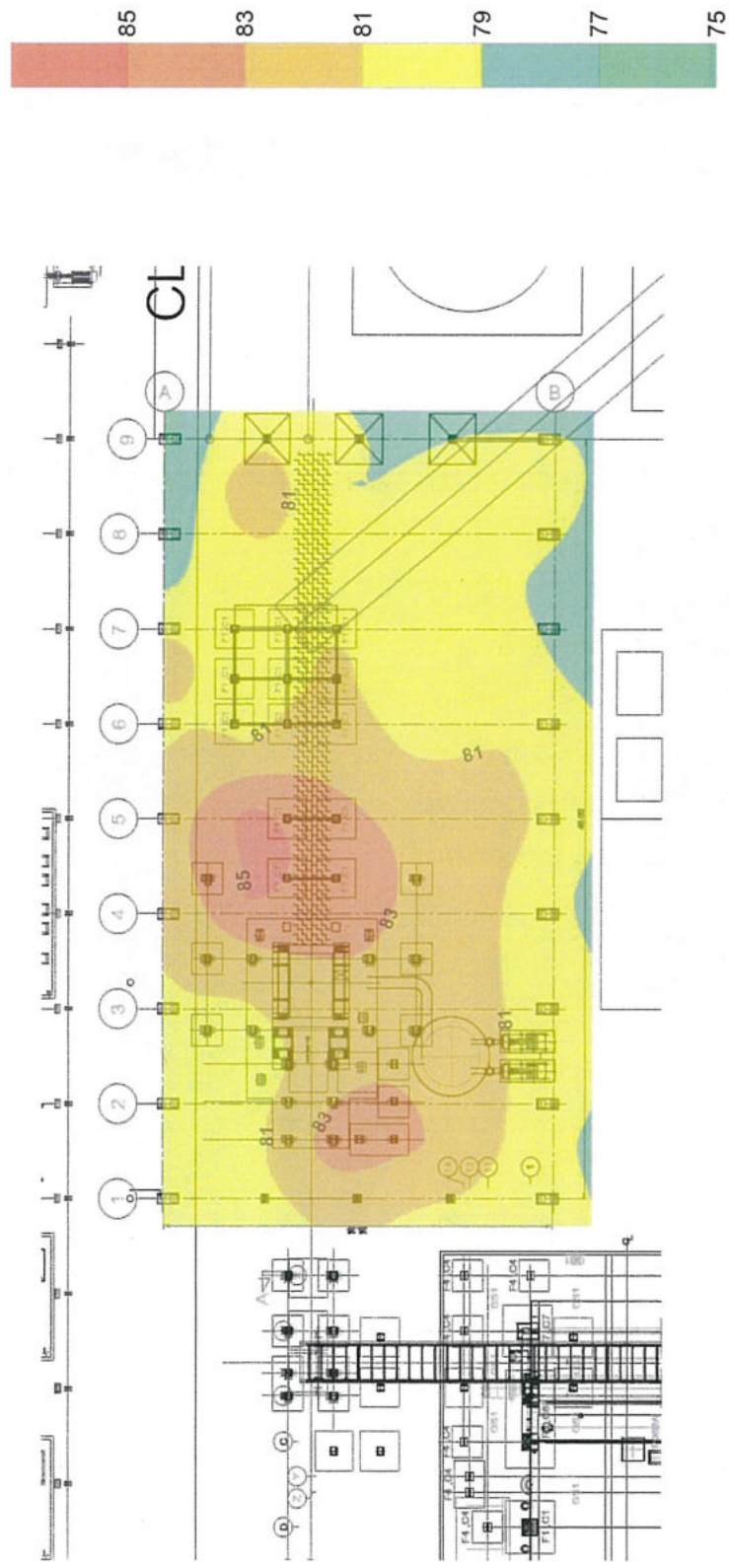
รูปที่ 1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณโรงกลึง-ไฟฟ้า Machine Shop



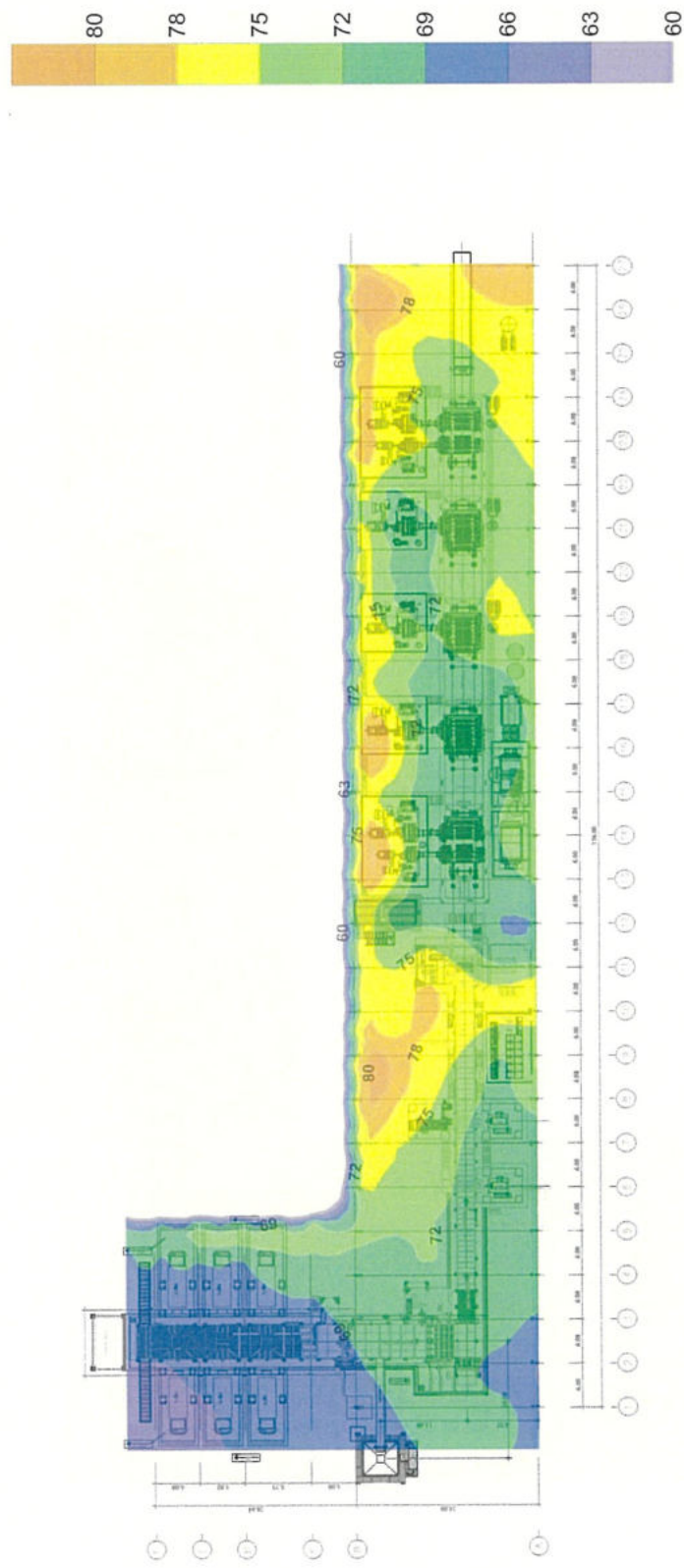
รูปที่ 2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณอาคารหม้อต้มชั้น 1



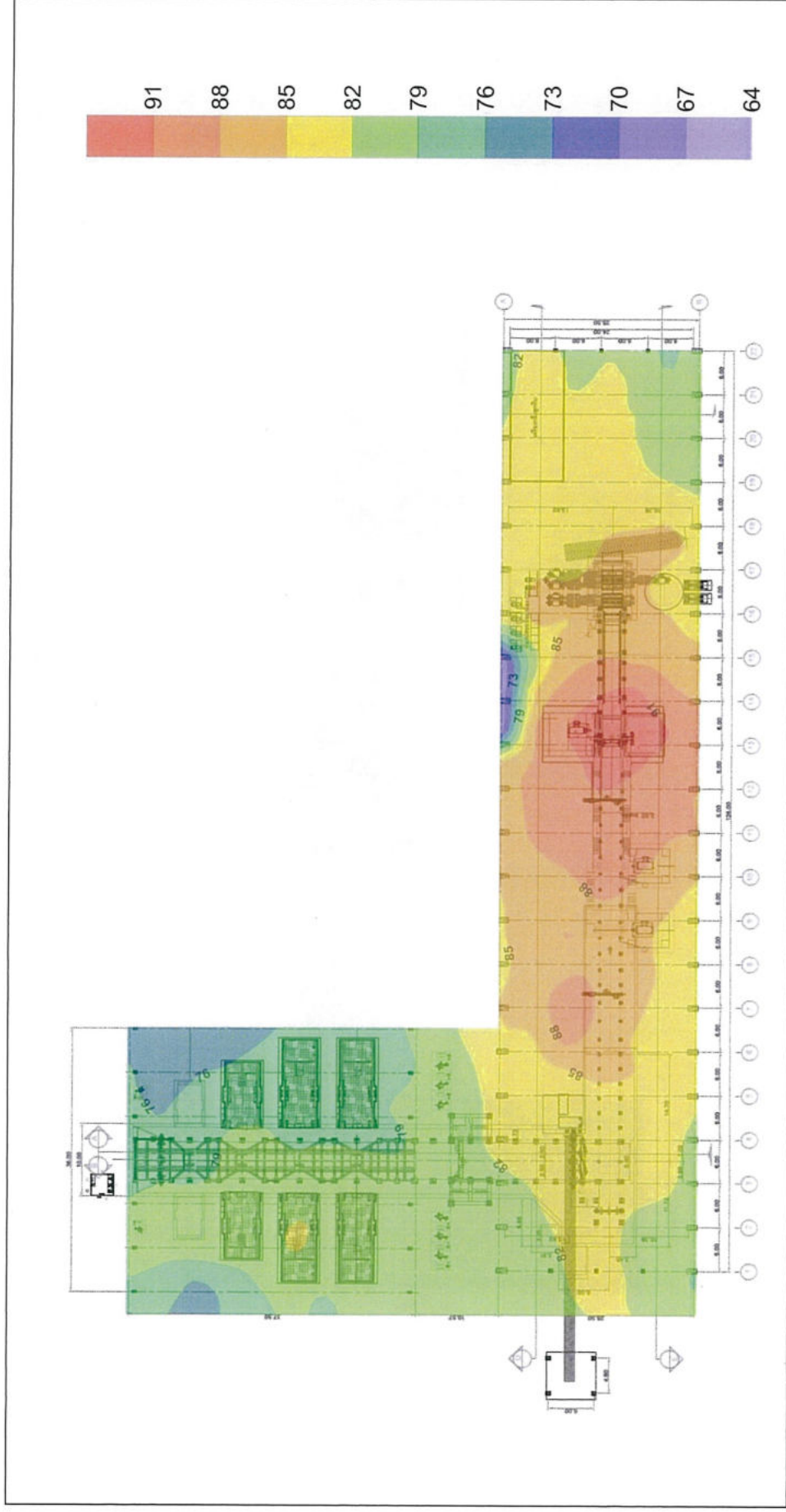
รูปที่ 3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณอาคารหม้อต้มชั้น 3



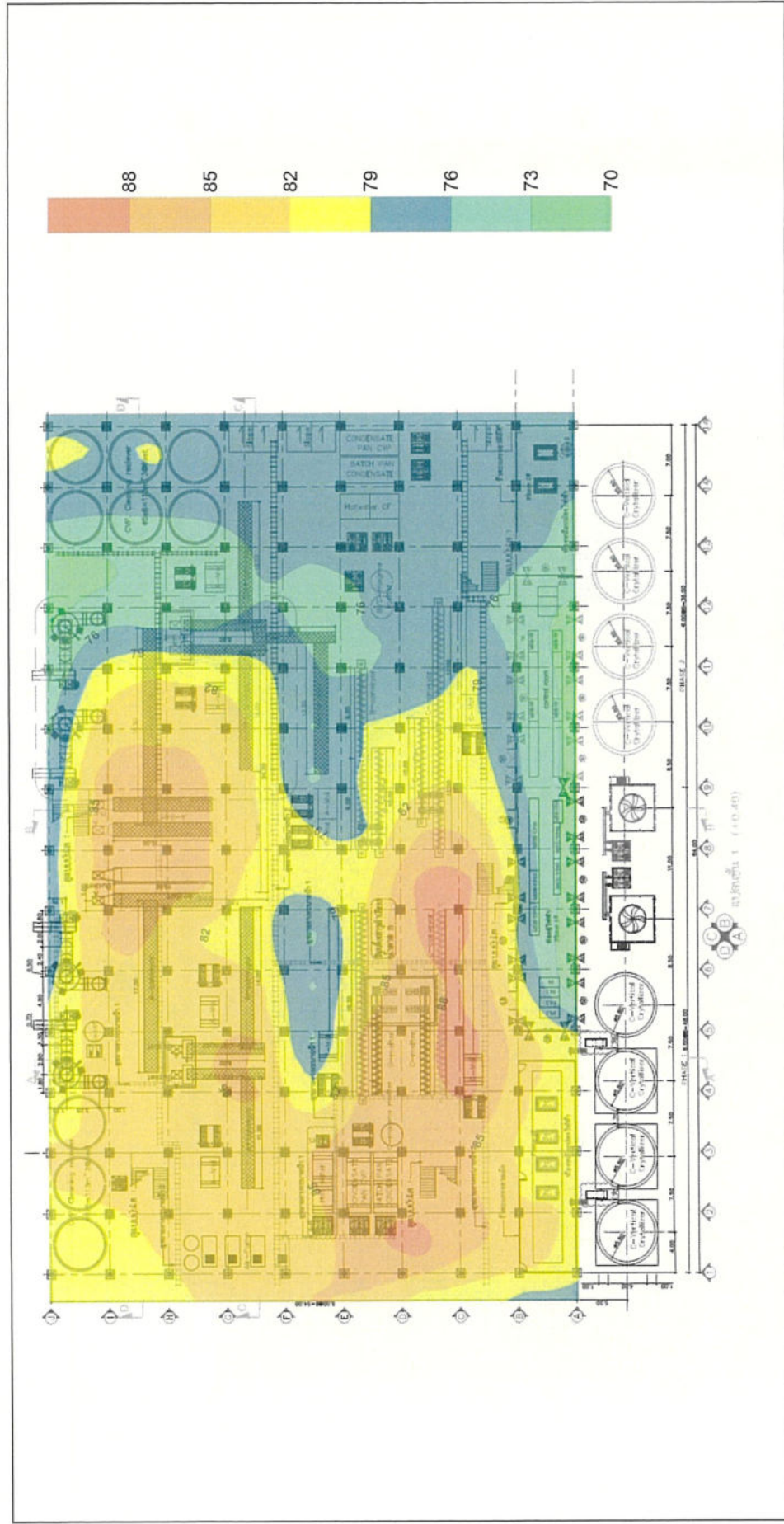
รูปที่ 4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณอาคารลูกหีบชุดที่ 2



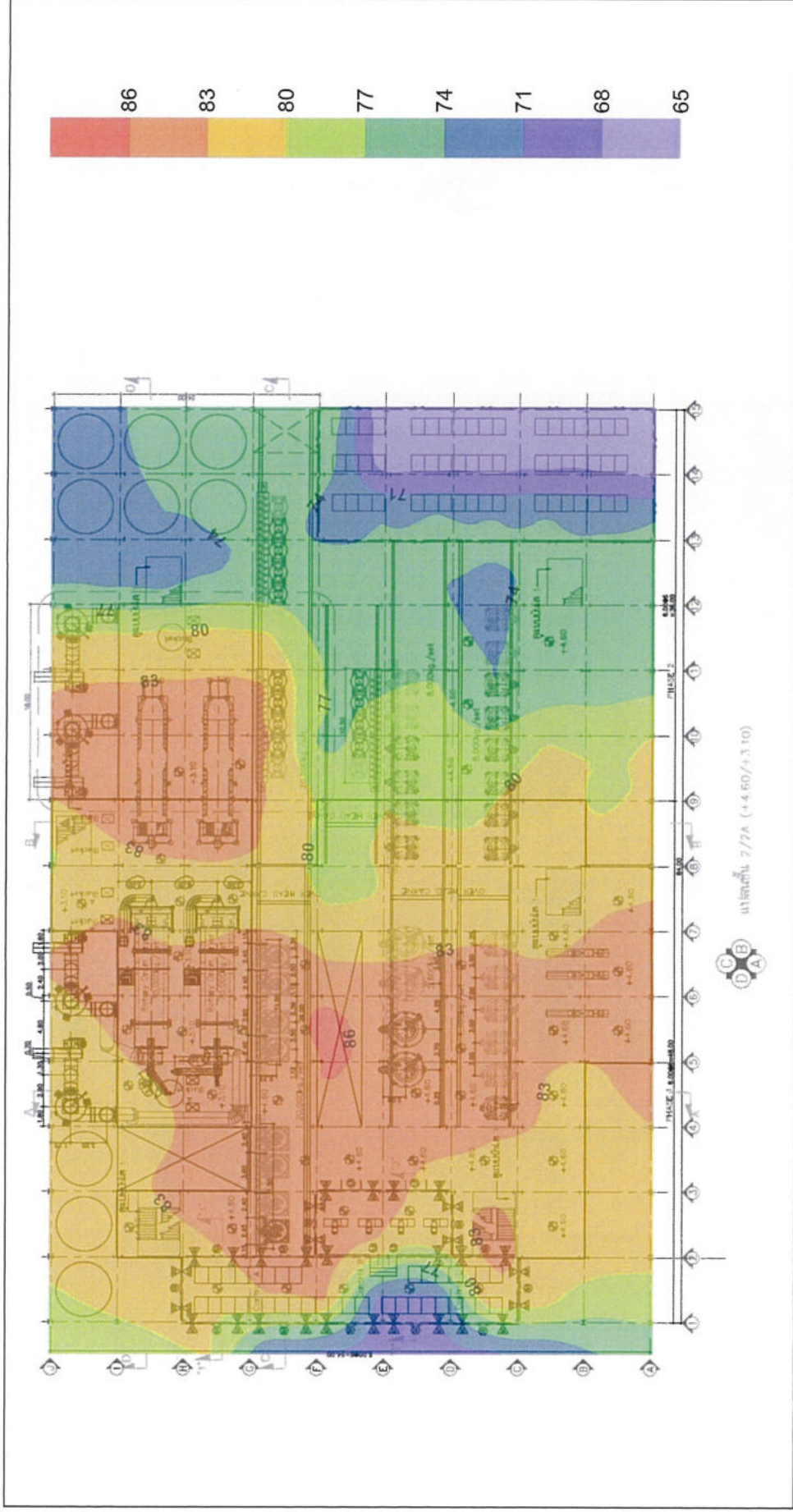
รูปที่ 5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณอาคารลูกที่ 1



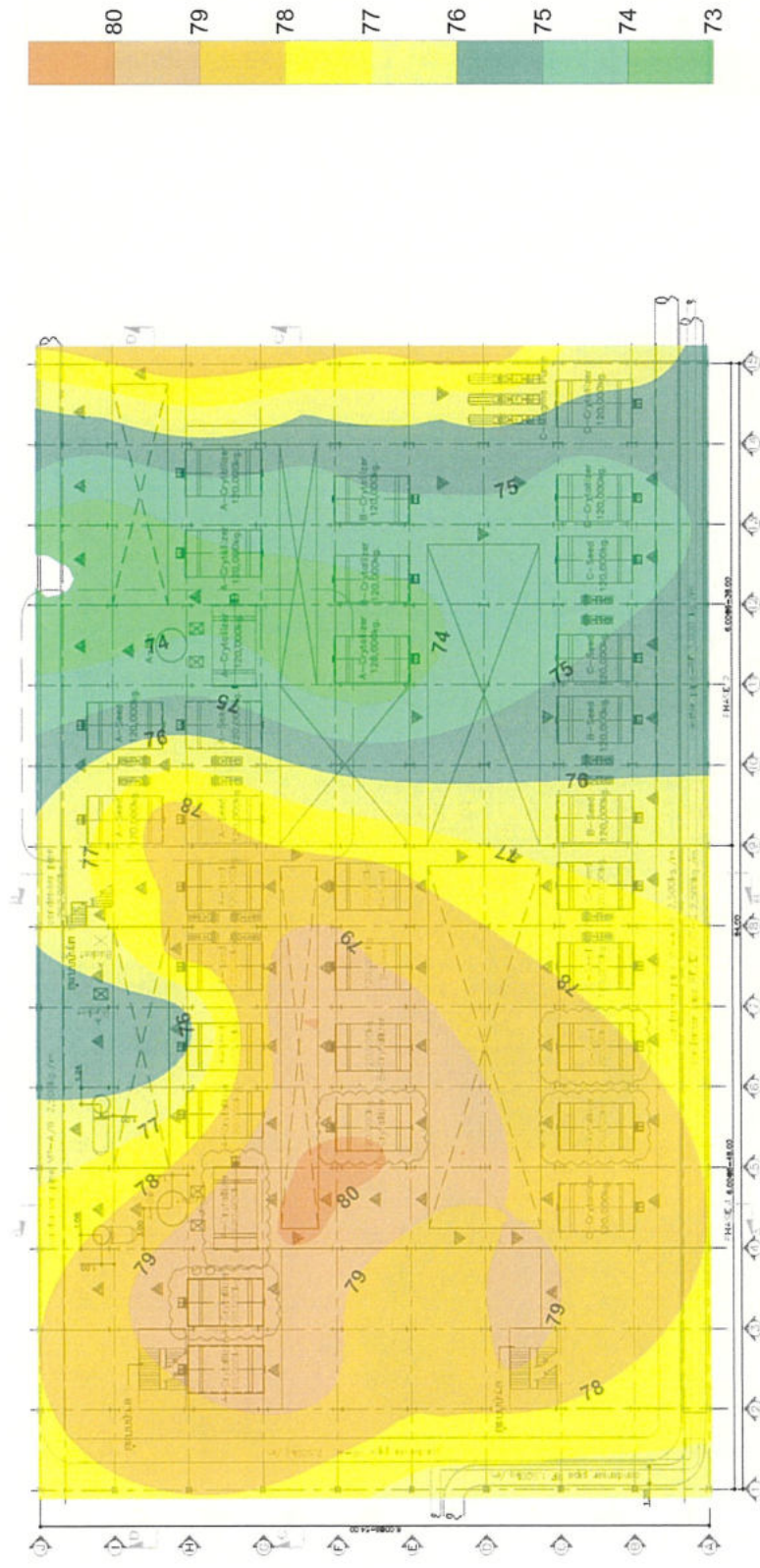
รูปที่ 6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณอาคารลูกหีบราง B-1



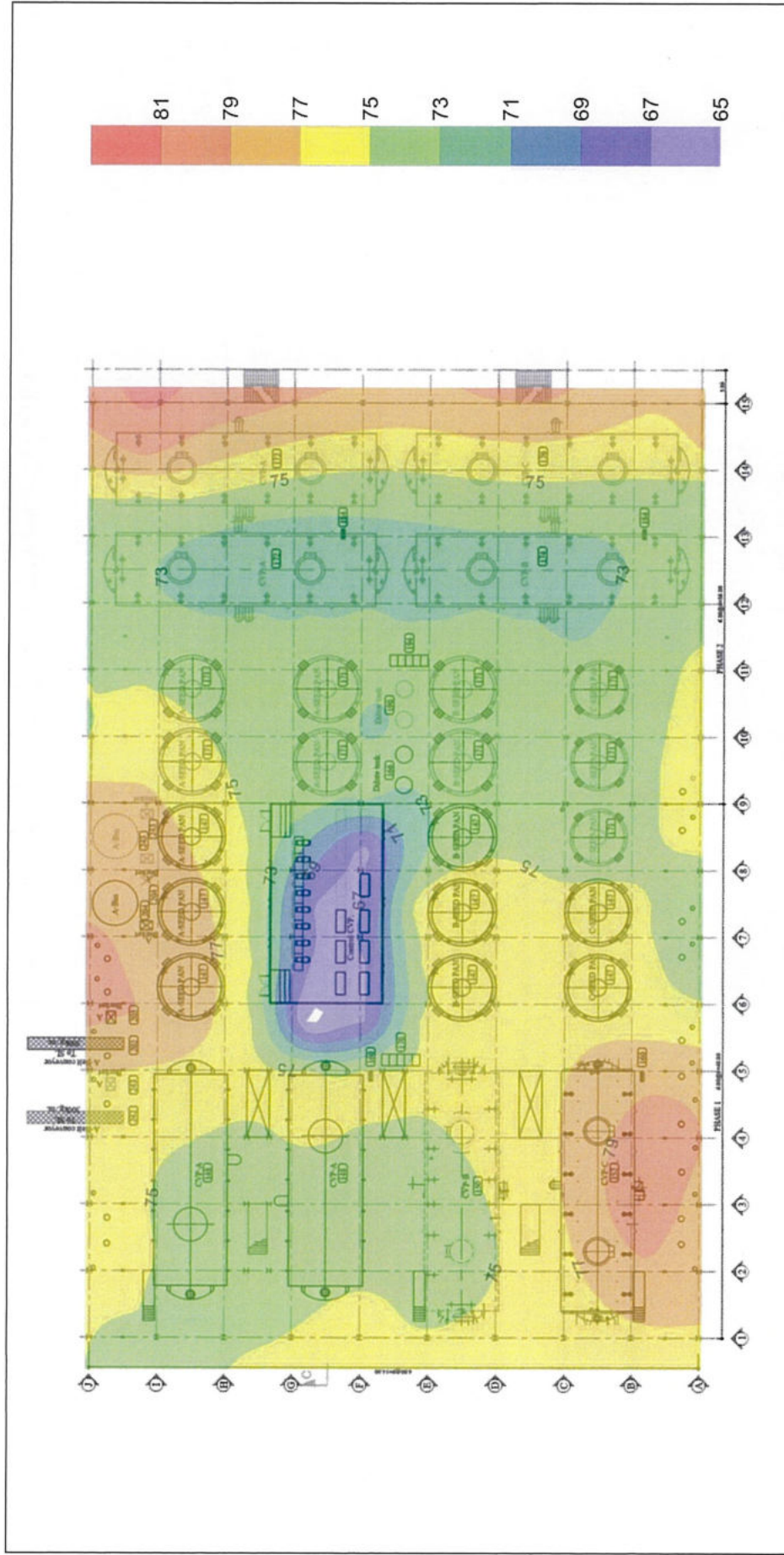
Right Solutions - Right Partner



รูปที่ 8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณอาคารหม้อต้มเย็น เฟส 2



รูปที่ 9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณอาคารหม้อเคียว-หม้อป่น เฟส 21



รูปที่ 10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณอาคารหม้อต้มน้ำเย็น เฟส 22

ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก ใบรับรองผลการตรวจวัด
- ภาคผนวก ข ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
- ภาคผนวก ค สำเนาหนังสือใบอนุญาตขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ภาคผนวก ก

ใบรับรองผลการตรวจวัด



Reference Number : 2229505-1

Measurement Date : March 15, 2022



ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

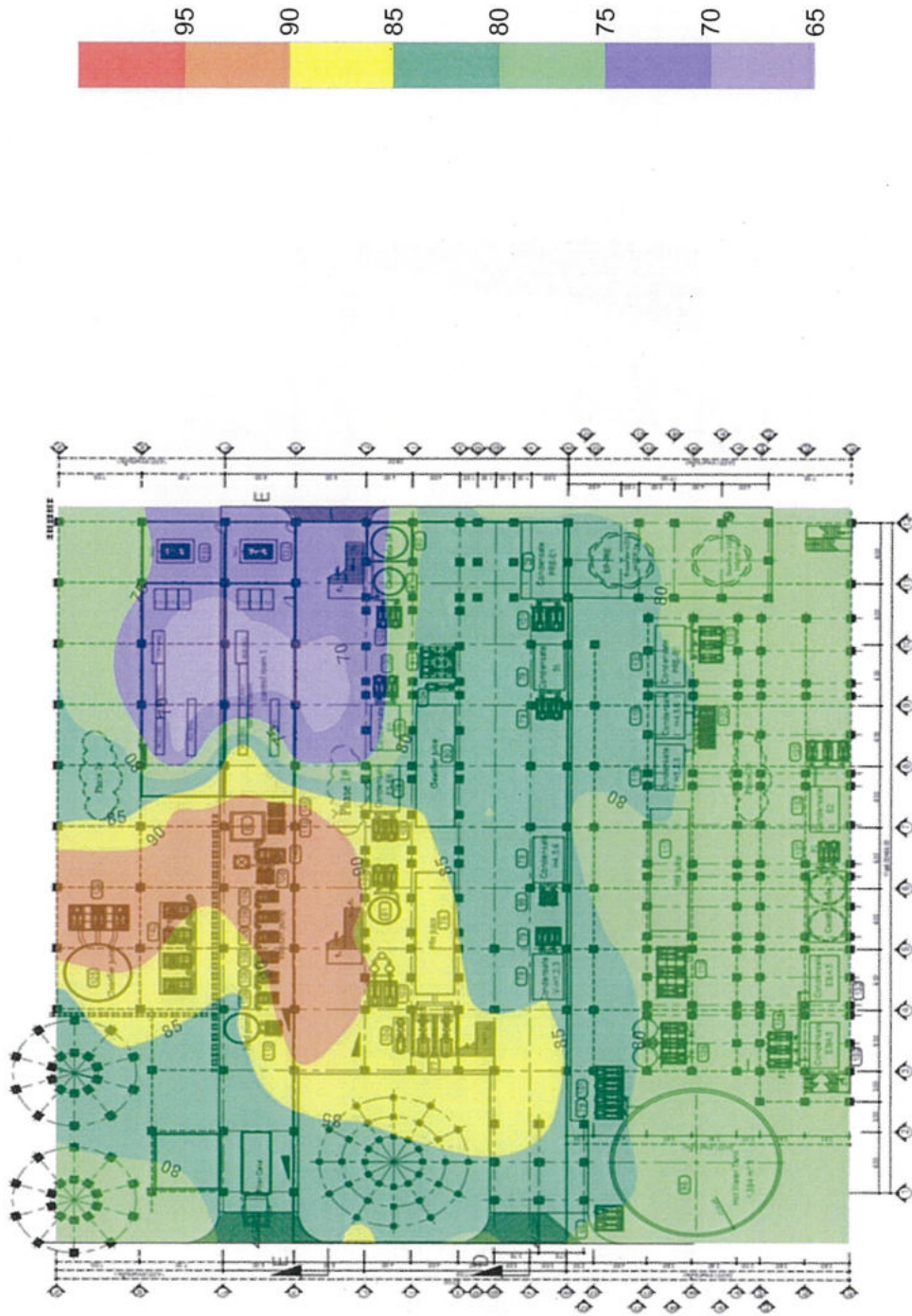


Noise Contour Map

Khon Kaen Sugar Industry Public Co., Ltd

: บริเวณ อาคารหมักต้นชั้น 1

Reference Number : 2229507-1
Measurement Date : March 15, 2022



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250, Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



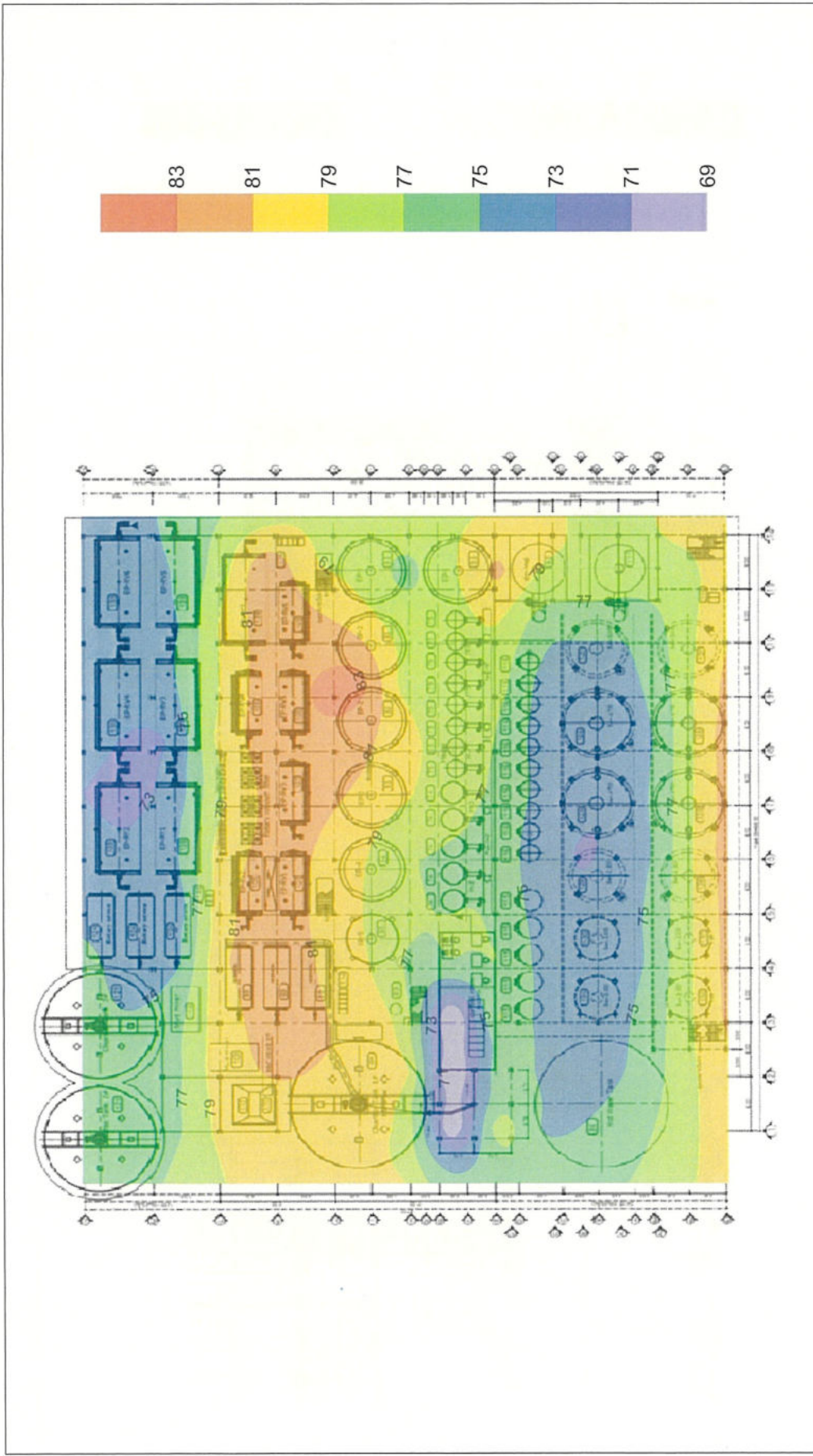
Noise Contour Map

Khon Kaen Sugar Industry Public Co., Ltd.

: บริเวณ อาคารหม้อต้มชั้น 3

Reference Number : 2229508-1

Measurement Date : March 15, 2022



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250, Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



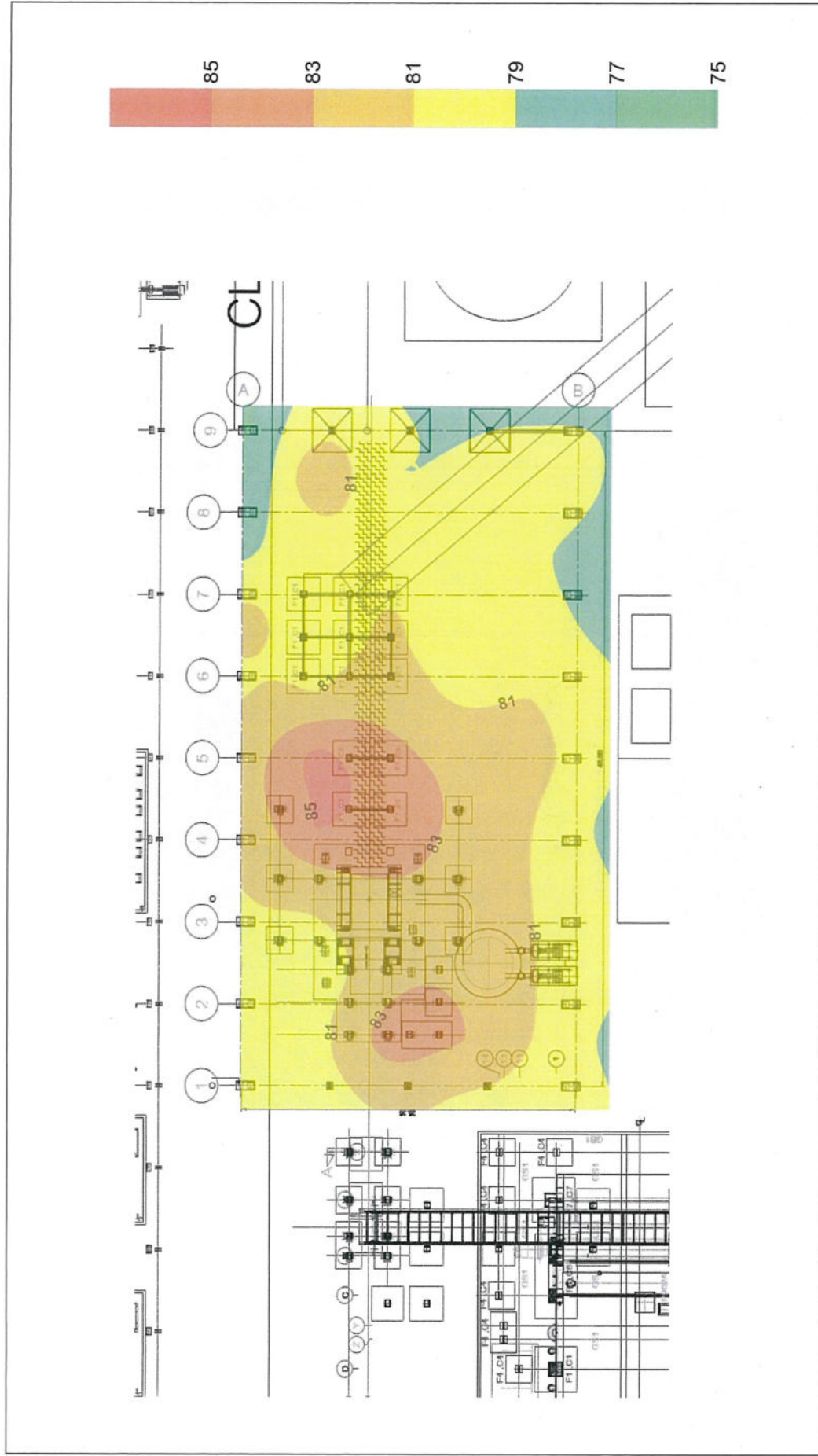
Noise Contour Map

Khon Kaen Sugar Industry Public Co., Ltd.

Reference Number : 2229509-1

Measurement Date : March 16, 2022

: บริเวณ อาคารลูกหินชุดที่ 2



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250, Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

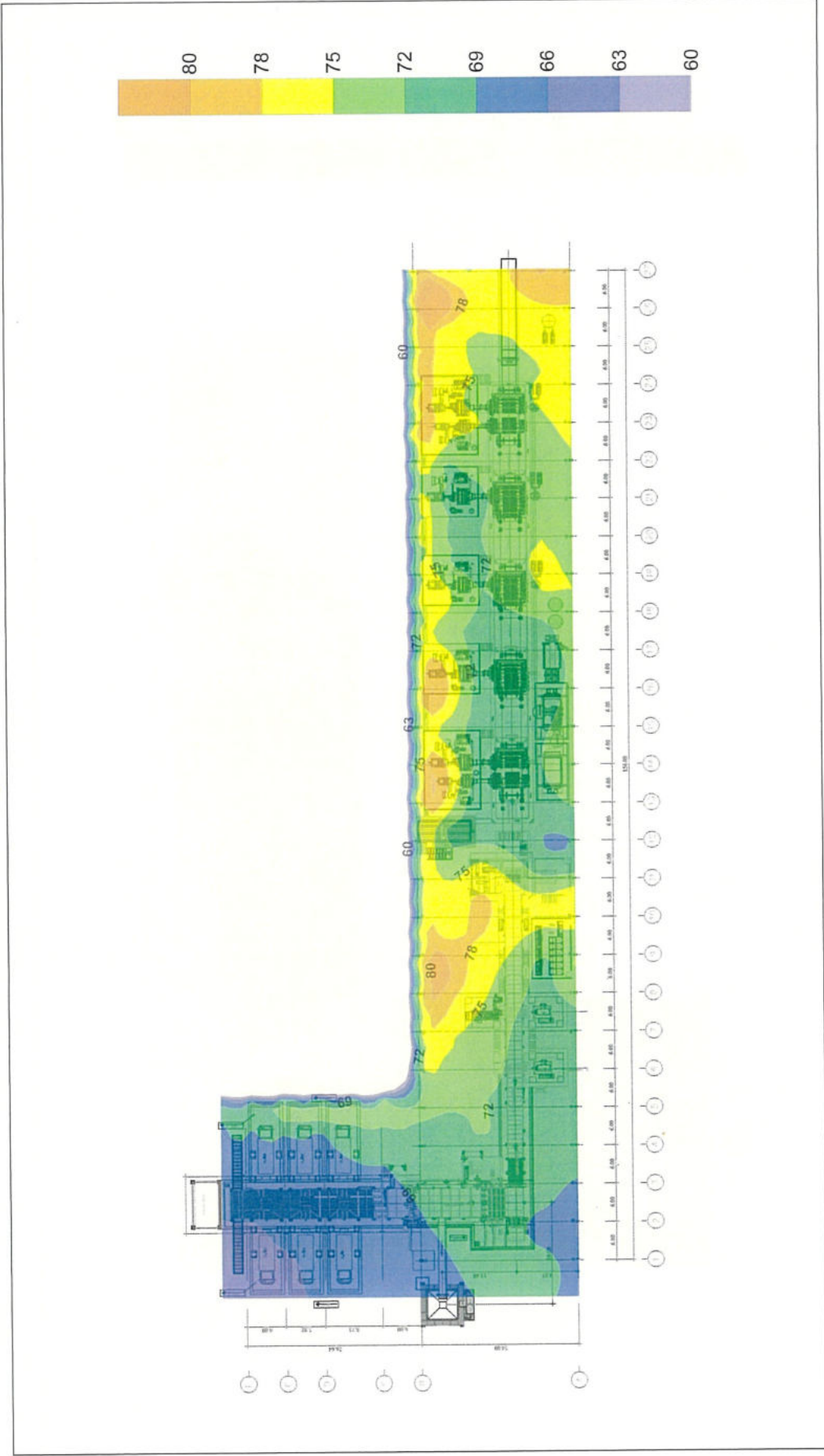


Noise Contour Map

Khon Kaen Sugar Industry Public Co., Ltd.

: บริเวณ อาคารลูกที่บรรจุ 1

Reference Number : 2229510-1
Measurement Date : March 16, 2022



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250, Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

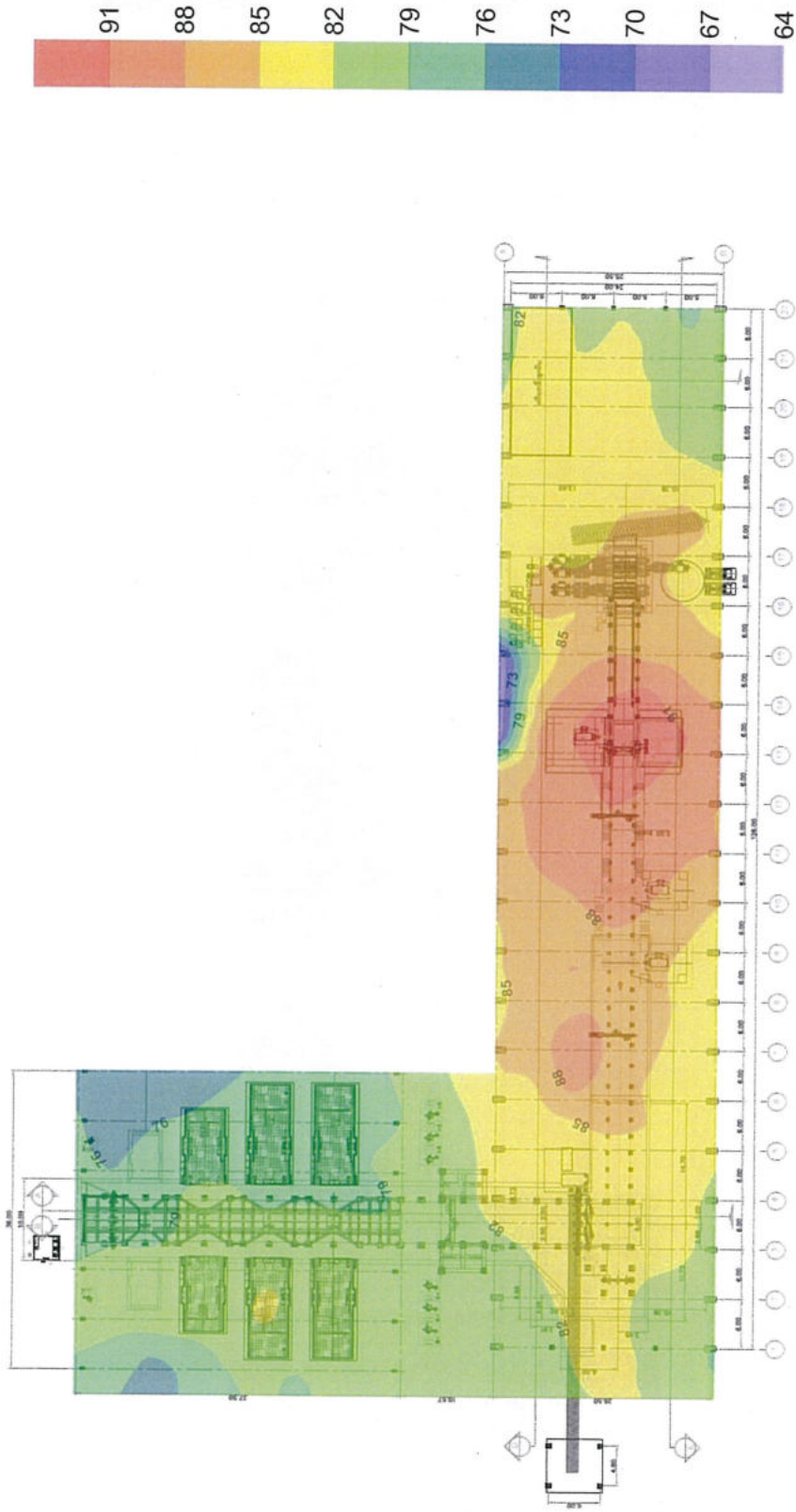


Noise Contour Map

Khon Kaen Sugar Industry Public Co., Ltd.

: บริเวณ อาคารลูกหีบรัง B-1

Reference Number : 2229511-1
Measurement Date : March 16, 2022



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250, Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

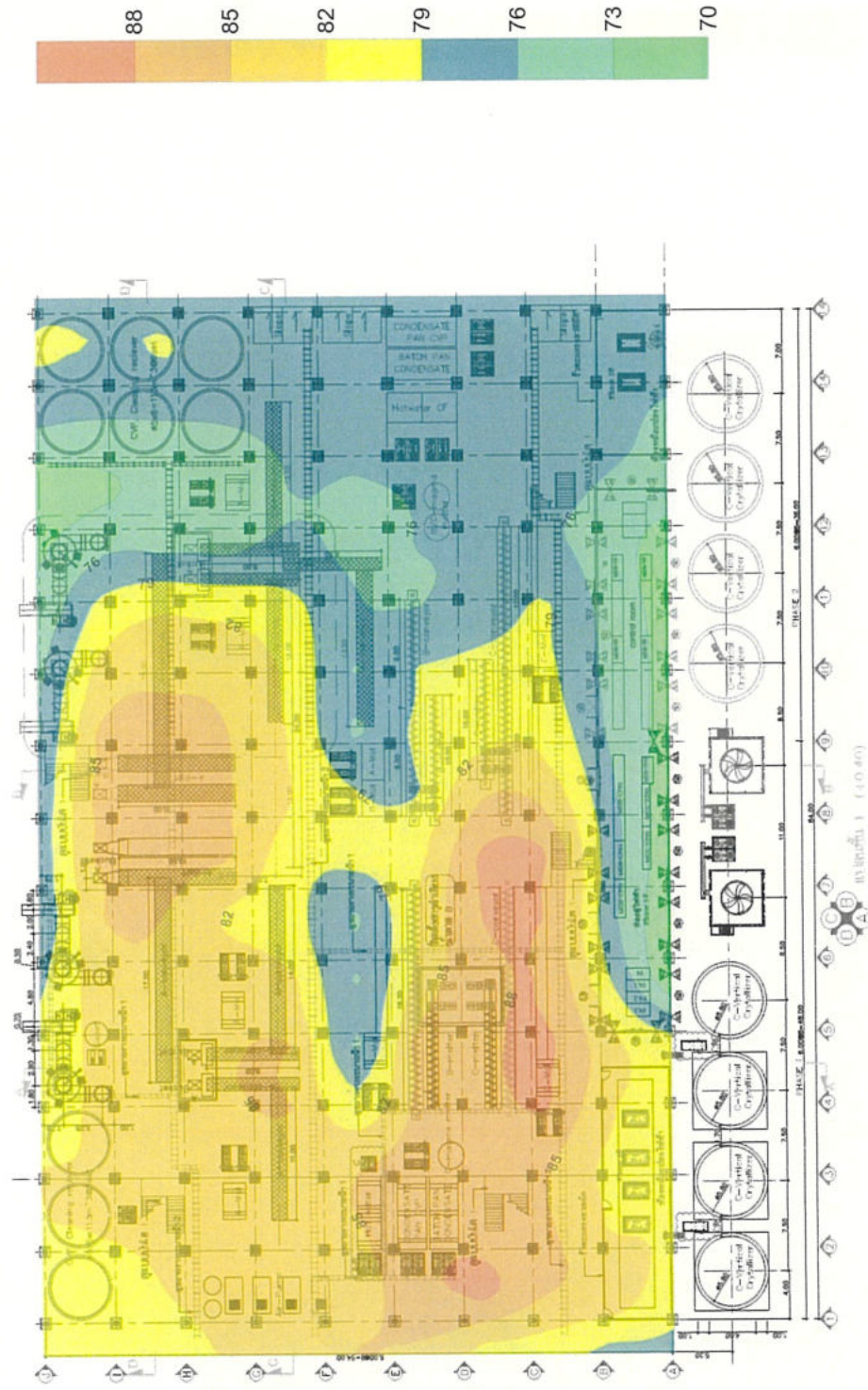
www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Reference Number : 2229512-1
Measurement Date : March 15, 2022

: บริเวณ อาคารหอเดี่ยว-ห้วยป่น 1



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakarn, Khet Suan Luang, Bangkok 10250, Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

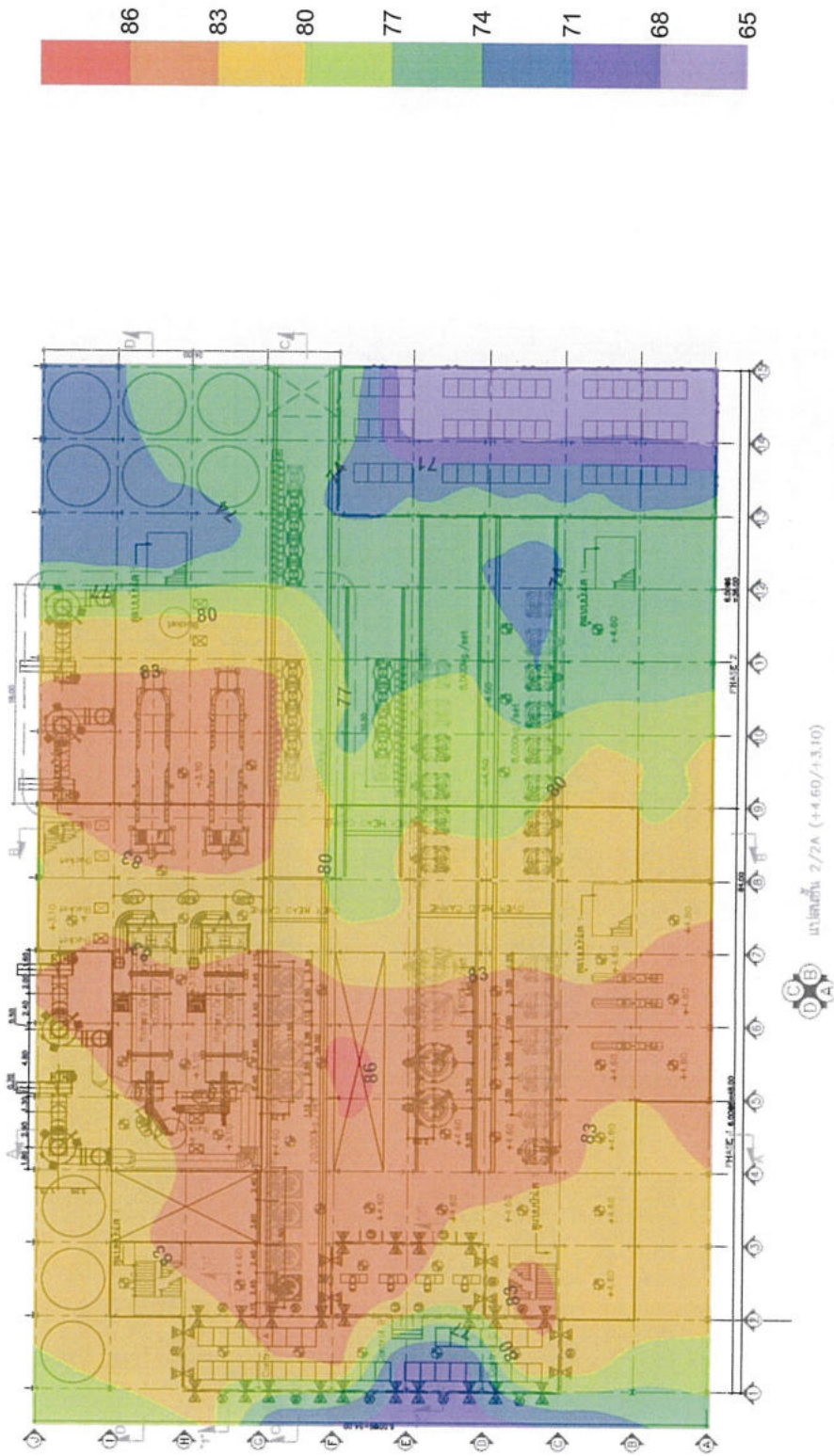


Noise Contour Map

Khon Kaen Sugar Industry Public Co., Ltd.

: บริเวณ อาคารหล่อเตี๋ย-หมอนปั่น เฟส 2

Reference Number : 2229513-1
Measurement Date : March 15, 2022



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250, Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



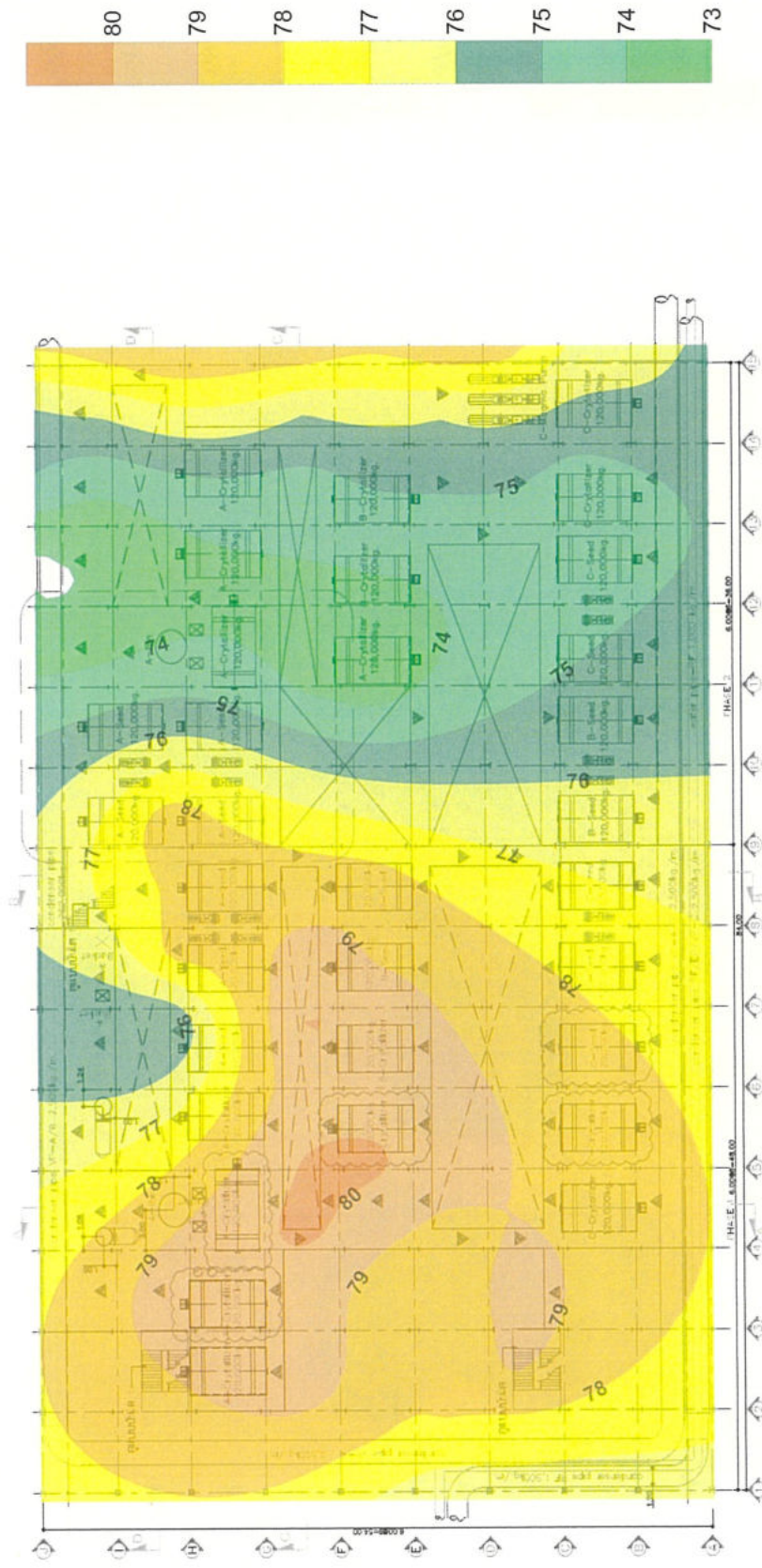
Noise Contour Map

Khon Kaen Sugar Industry Public Co., Ltd.

: บริเวณ อาคารหน่อเดียว-หน่อปัน เฟด 21

Reference Number : 2229514-1

Measurement Date : March 15, 2022



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakarn, Khet Suan Luang, Bangkok 10250, Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

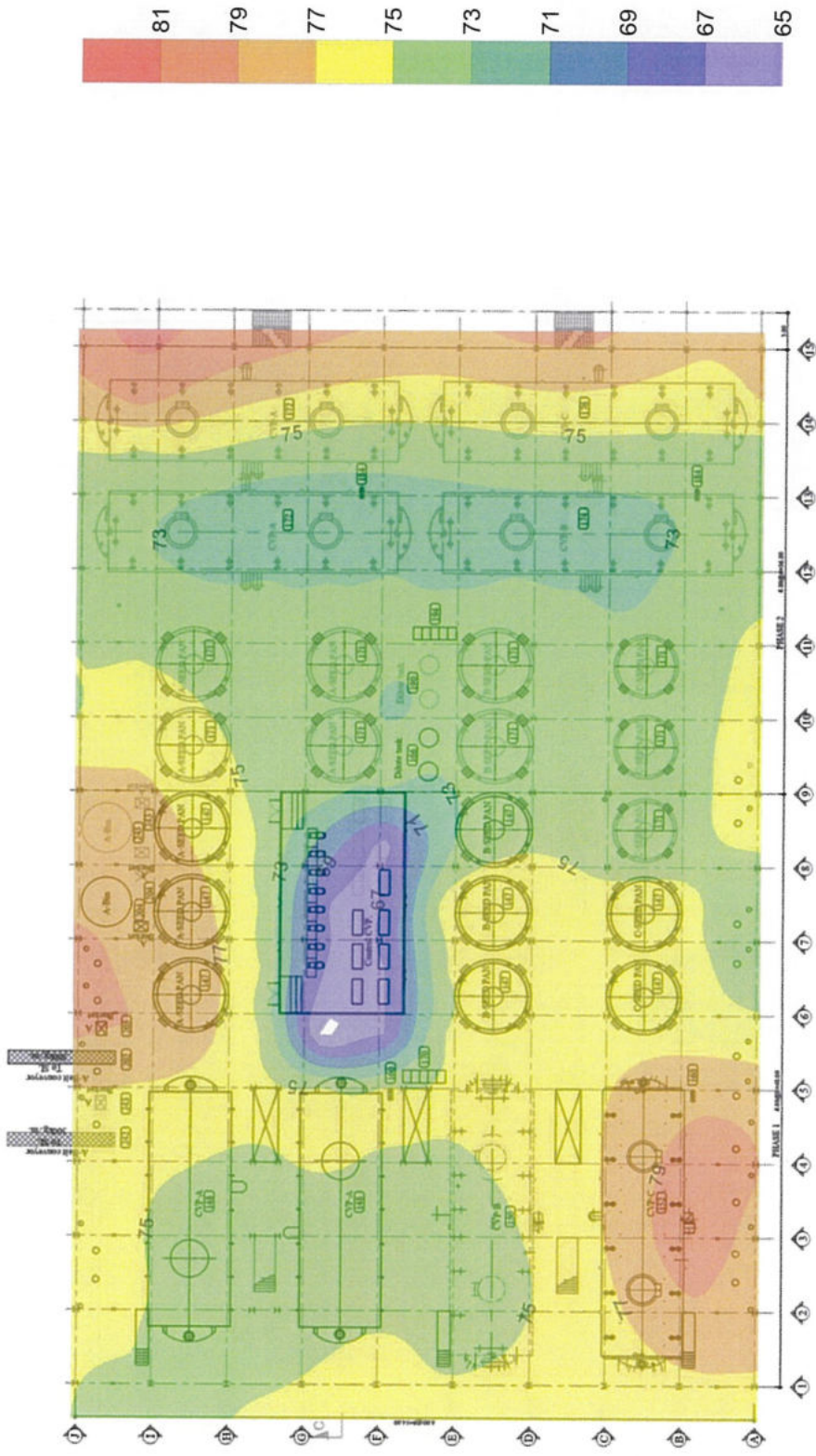


Noise Contour Map

Khon Kaen Sugar Industry Public Co., Ltd.

: บริเวณ อาคารหม้อเคียว-หม้อปั่น เฟส 22

Reference Number : 2229515-1
Measurement Date : March 15, 2022



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250, Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ภาคผนวก ข

ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ

ภาคผนวก ค

สำเนาหนังสือใบอนุญาตขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ALS THAILAND

Head Office (Bangkok)

104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand
PHONE +662 760 3000 FAX +662 760 3197

Rayong Branch

Eastern Seaboard Industrial Estate, 64/77 Moo.4, Highway 331 Km.91, T. Pluakdaeng A. Pluakdaeng, Rayong 21140 Thailand
PHONE +663 368 4940 FAX +663 368 4969

Songkhla Branch

114/1 Moo.8, Karnchanawanich Rd., T. Ban Phru, A. Hat Yai, Songkhla 90250 Thailand
PHONE +667 489 5060 FAX +667 489 5068

Chiang Mai Branch

The Office Plus, Room No. M101, 55 Moo 7, Hod-Chiang Mai Rd., T. Suthep, A. Muang, Chiang Mai 50200 Thailand
PHONE +665 327 0191-93 FAX +665 327 0194

Nakhon Ratchasima Branch

CP Tower, Room no. NMA1-01/1, 3320/9 Mittraphap Rd., T. Nai-Muang, A. Muang, Nakhon Ratchasima 30000 Thailand
PHONE +664 407 9400-02 FAX +664 407 9403

Surat Thani Branch

130/325, T. Watpradoo, A. Muang Surat Thani, Surat Thani 84000 Thailand
PHONE +667 790 2780-02 FAX +667 790 2783

Nongkhai Branch

1128/1 Moo. 2, Takai Rd., T. Nai-Muang, A. Muang Nongkhai, Nongkhai 43000 Thailand
PHONE + 664 208 3800-2 FAX +664 208 3803

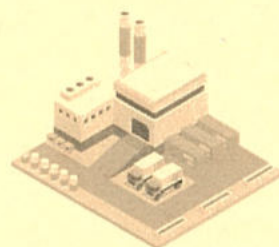
Phuket Branch

Phuket Boat Lagoon, unit 20/121(Park Plaza E), 22/1 Moo 2, Thepkrasattri Rd., T. Koh Kaew, A. Muang, Phuket 83000 Thailand
PHONE +667 662 5630 FAX +667 662 5631

Email : bangkok@alsglobal.com

www.alsglobal.com

ภาคผนวก 18ก
เอกสารข้อมูลโครงการอนุรักษ์การไถ่ยิน



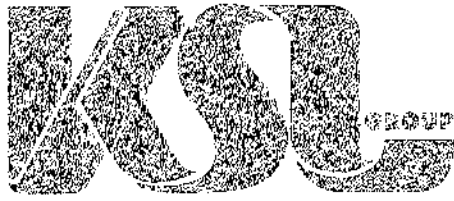


โครงการ การอนุรักษ์การได้ยิน

(Hearing Conservation Program: HCP)

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

สาขาวังสะพุง



โครงการ การอนุรักษ์การได้ยิน
(Hearing Conservation Program: HCP)

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

สาขาวังสะพุง

โครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียง
สำหรับพื้นที่ที่มีระดับเสียงตั้งแต่ 85 dB(A) ขึ้นไป

ผู้จัดทำ



จป.วิชาชีพ



จป.วิชาชีพ

ที่ปรึกษาโครงการ



หัวหน้าแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

ที่ปรึกษาโครงการ



หัวหน้าส่วนความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

ผู้อนุมัติโครงการ



ผู้อำนวยการผลิต เคเอสแอล วังสะพุง

และรักษาการผู้อำนวยการผลิต เคเคพี วังสะพุง

โครงการอนุรักษ์การได้ยิน

ชื่อโครงการ	โครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program)	
ผู้รับผิดชอบโครงการ	[REDACTED]	(จป. วิชาชีพ)
	[REDACTED]	(จป. วิชาชีพ)
ที่ปรึกษาโครงการ	[REDACTED]	(หัวหน้าแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม)
	[REDACTED]	(หัวหน้าส่วนความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม)

หลักการและเหตุผล

ในการทำงานแต่ละวันของผู้ปฏิบัติงานนั้นจะต้องสัมผัสกับเสียงที่ระดับต่าง ๆ กัน ซึ่งผลเสียที่เกิดขึ้น โดยตรงต่อหูคือจะทำให้สูญเสียสมรรถภาพการได้ยินไปชั่วขณะหรืออาจสูญเสียการได้ยินแบบถาวร หากได้รับเสียงที่มีความดังติดต่อกันเป็นเวลานาน ๆ การสูญเสียการได้ยินเป็นลักษณะอาการที่ทำให้ความสามารถในการได้ยินเสียงลดลงเมื่อเทียบกับหูของคนปกตินอกจากนี้ยังมีผลต่อร่างกายและจิตใจคือทำให้เกิดความเครียด ซึ่งจะส่งผลทำให้ประสิทธิภาพในการทำงานลดลงและอาจทำให้ได้ผลผลิตที่ไม่มีคุณภาพด้วย

จากการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมทางด้านอาชีวอนามัย ด้านเสียง ประจำปี 2564 พบว่าในช่วงฤดูกาลหีบอ้อย (เดือนธันวาคม – เดือนมีนาคม) ระดับเสียงในพื้นที่ แพนกลูกหีบ ที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง เท่ากับ 90.5 เดซิเบล(เอ) ซึ่งเกินกว่าค่าที่กฎหมายกำหนด โดยกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 กำหนดให้นายจ้างจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบล(เอ) ขึ้นไป

ดังนั้นพื้นที่ แพนกลูกหีบ มีความเสี่ยงต่อการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยินจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อเป็นการควบคุมและป้องกันอันตรายจากเสียงให้กับพนักงานและเป็นประโยชน์ต่อการจัดการมลพิษด้านเสียงต่อไป

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นการเฝ้าระวังเสียงดังของพื้นที่ทำงาน และเฝ้าระวังการได้ยินของพนักงานในแผนกลูกหีบ
2. เพื่อกำหนดบริเวณพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยิน
3. เพื่อให้พนักงานมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายของเสียงและตระหนักถึงอันตรายและผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 dB (A)
4. เพื่อส่งเสริมให้พนักงานมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในการป้องกันเสียงดังได้อย่างถูกต้องและตลอดระยะเวลาที่ต้องสัมผัสกับเสียงดังโดยเฉพาะในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 dB (A)
5. เพื่อให้พนักงานในแผนกลูกหีบ มีสมรรถภาพการได้ยินที่ดี เกิดความปลอดภัยในการทำงานและเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน

สถานที่ดำเนินการ

แผนกลูกหีบ บริษัทน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง

ระยะเวลาดำเนินโครงการ

ตลอดระยะเวลาการทำงานช่วงฤดูลูกหีบ (ธันวาคม – มีนาคม) ณ แผนกลูกหีบ บริษัทน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง

เครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินงาน

1. แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ของแผนกลูกหีบ
2. เครื่องมือตรวจวัดเสียง
Model No. : Integrated Sound Level Meter
Serial No. : 180501628
3. ข้อมูลเกี่ยวกับระยะเวลาการทำงานของพนักงานต่อวัน
4. ข้อมูลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงาน
5. แบบสอบถามเกี่ยวกับความเข้าใจในการป้องกันตนเองจากเสียงดังของพนักงาน

กลุ่มเป้าหมาย

พนักงานที่ต้องเข้าร่วมโครงการอนุรักษ์การได้ยิน คือ พื้นที่ที่สัมผัสกับเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป ได้แก่ พนักงานแผนกลูกหีบ จำนวน 43 คน

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. พนักงานทราบถึงมาตรการในการควบคุม และป้องกันอันตรายจากเสียงดังตามที่กำหนด ตลอดจนสามารถปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม
2. พนักงานมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายของเสียงและตระหนักถึงอันตรายและผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 dB(A)
3. พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลได้อย่างถูกต้องและเหมาะสมตลอดระยะเวลาที่ต้องสัมผัสกับเสียงดังโดยเฉพาะในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 dB(A)
4. พนักงานทราบถึงบริเวณพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินและสามารถปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้องเมื่อทำงานในบริเวณพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยิน
5. พนักงานมีสมรรถภาพการได้ยินที่ดี และเกิดความปลอดภัยในการทำงาน

ขั้นตอนการดำเนินงาน

1. ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ด้านเสียง ประจำปี จากหน่วยงานภายนอก
2. นำผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ด้านเสียง มาวิเคราะห์เพื่อกำหนดบริเวณที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยิน คือ บริเวณที่มีระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง เท่ากับ 90.5 dB(A) ได้แก่แผนกลูกหีบ (ตามกฎหมายฯ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ไม่เกิน 85 dB(A))
3. กำหนดนโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing conservation policy and responsibilities) บริษัทกำหนดนโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน และประกาศนโยบายให้เป็นที่ทราบโดยทั่วกัน
4. เฝ้าระวังเสียงดัง (Noise monitoring)
 - 1) ศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ของ ลูกหีบ
 - 2) ตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่พนักงานได้รับในการทำงาน
 - 3) ตรวจวัดระดับเสียงแบบแยกความถี่
 - 4) วิเคราะห์ผลการตรวจวัดระดับเสียง
5. การควบคุมเสียงดัง (Noise control)
 - 1) บำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ
 - 2) จัดให้มีห้องพักสำหรับพนักงานที่รับสัมผัสเสียงดัง แผนกลูกหีบ
 - 3) เลือกอุปกรณ์ป้องกันการสูญเสียการได้ยินที่มีประสิทธิภาพการป้องกันเสียงดัง และง่ายต่อการตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังของพนักงาน

- 4) ให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการสูญเสียการได้ยินตลอดระยะเวลาการทำงาน
6. การเฝ้าระวังการได้ยิน และระบบส่งต่อ (Hearing monitoring and referral system)
 - 1) จัดให้มีการตรวจการได้ยินสำหรับพนักงานที่สัมผัสเสียงดัง ทั้งพนักงานใหม่และเก่าที่ย้ายมาปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังที่ค่า TWA มากกว่าหรือเท่ากับ 85 dB(A)
 - 2) การส่งต่อพนักงานที่สูญเสียการได้ยินจากการทำงานเข้าสู่ระบบกองทุนทดแทน
 - 3) การดำเนินการแก้ไขปัญหการสูญเสียการได้ยินของพนักงาน
7. การสื่อสาร และการแจ้งให้พนักงานทราบ (Communication)
 - 1) จัดตั้งนโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน แผนกลูกหีบ
 - 2) จัดทำแผนผังบริเวณที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยิน (Noise Contour Map) และติดตั้งแผนผังไว้บริเวณแผนกลูกหีบ
 3. จัดตั้งป้ายเตือนอันตรายจากเสียงดัง และป้ายบังคับการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังในแผนกลูกหีบ
8. การฝึกอบรม และการจูงใจ (Training and motivation)

จัดอบรมพนักงานที่ทำงานในแผนกลูกหีบ ตามหัวข้อต่อไปนี้

 - 1) อันตรายของเสียงดัง
 - 2) วิธีการเลือก วิธีใช้ วิธีสวมใส่ให้กระชับ และวิธีการดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันการสูญเสีย การได้ยิน
 - 3) ความสำคัญของการตรวจการได้ยิน และหน้าที่ความรับผิดชอบของแต่ละคน
 - 4) ภาพรวมโครงการอนุรักษ์การได้ยินของบริษัทฯ
9. การเก็บบันทึกข้อมูล และการจัดทำเอกสาร (Recordkeeping and documentation)

จัดเก็บบันทึกข้อมูลตามขั้นตอนการดำเนินงานตั้งแต่ข้อที่ 3-8 พร้อมจัดทำเอกสารการดำเนินงาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2561 เก็บไว้ในสถานประกอบกิจการไม่น้อยกว่า 5 ปี พร้อมให้พนักงานตรวจแรงงานตรวจสอบได้
10. การประเมินผลโครงการ (Program evaluation) และการทบทวนการจัดการ (Management review) ให้มีการประเมินผลโครงการ และการทบทวนการจัดการ การจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการไม่น้อยกว่าปีละ 1 ครั้ง ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2561



ประกาศที่ วพ. 14 / 2565

นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด สาขาวังสะพุง มุ่งเน้นให้ความสำคัญในการบริหาร จัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยตั้งอยู่บนพื้นฐานการปฏิบัติงานตามกฎหมาย หรือในแนวทางที่ดีกว่า และเพื่อให้การดำเนินการของบริษัทฯ สอดคล้องตาม ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ พ.ศ. 2561 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด สาขาวังสะพุง จึงกำหนดแนวทางการปฏิบัติเพื่อลดความเสี่ยงจากเสียงดัง ดังนี้

1. บริษัทฯ จัดทำแผนการตรวจสอบ หรือโครงการปรับปรุง เพื่อลดพื้นที่ที่มีเสียงดัง เกินค่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนด โดยพิจารณา มาตรการระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด การควบคุมที่ทางผ่านของเสียง และการควบคุมที่พนักงานปฏิบัติงาน
2. บริษัทฯ จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่ปฏิบัติงาน พร้อมทั้งจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Control Map) เพื่อบอกระดับเสียงและเตือนให้ผู้ปฏิบัติงานระวังอันตรายจากเสียงดัง รวมถึงจัดให้มีเครื่องหมายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เพื่อลดการสัมผัสเสียงดัง
3. บริษัทฯ จัดให้มีการตรวจทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน เป็นประจำทุกปี เพื่อเฝ้าระวังการได้ยินของพนักงาน
4. บริษัทฯ จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เพื่อลดการสัมผัสเสียงดัง ให้เหมาะสมแก่พนักงาน และส่งเสริมให้ใช้งานอย่างถูกต้อง
5. บริษัทฯ จัดให้มีการทบทวนการดำเนินโครงการ ตามนโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน เพื่อให้มีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน ประกาศ ณ วันที่ 8 มิถุนายน พ.ศ. 2565



ผู้อำนวยการผลิต เคเอสแอล วังสะพุง และ

รักษาการผู้อำนวยการผลิต เคเคที วังสะพุง



ประกาศที่ วพ. 15 / 2565

เรื่อง หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ที่เกี่ยวข้องในการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

เพื่อให้โครงการอนุรักษ์การได้ยินมีประสิทธิภาพ บริษัทน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) และ บริษัทโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด สาขาวังสะพุง จึงเห็นสมควรให้มีการกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ที่เกี่ยวข้องในการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ดังต่อไปนี้

1. ผู้บริหาร มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

- 1.1 พิจารณานุมัติ และประกาศนโยบายตามโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ
- 1.2 สนับสนุนและผลักดันให้มีการดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 dB(A) หรือพื้นที่ที่พบการสูญเสียการได้ยินของลูกจ้าง
- 1.3 ติดตาม ตรวจสอบ และทบทวนการจัดการโครงการอนุรักษ์การได้ยิน
- 1.4 สนับสนุนทรัพยากรในด้านต่างๆ เพื่อการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน
- 1.5 จัดให้ลูกจ้างมีการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ปีละ 1 ครั้ง

2. แผนกบุคคล มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

- 2.1 จัดให้มีการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานเข้าใหม่ ในความถี่ 500 1,000 2,000 3,000 4,000 6,000 เฮิรตซ์ ก่อนเข้าทำงานหรือภายใน 30 วันแรก
- 2.2 จัดฝึกอบรมโครงการอนุรักษ์การได้ยินให้พนักงานในบริษัททุกคน (เป้าหมาย 100%) มีหัวข้อดังต่อไปนี้

- 2.2.1 โครงการอนุรักษ์การได้ยิน
- 2.2.2 ความสำคัญของการทดสอบการได้ยิน
- 2.2.3 อันตรายของเสียงดัง
- 2.2.4 การควบคุม การป้องกัน
- 2.2.5 การใช้อุปกรณ์ลดเสียง

- 2.3 ติดต่อบุคลากรและกำหนดการทดสอบการได้ยิน ตามความถี่ที่กฎหมายกำหนด

3. แผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

- 3.1 จัดทำนโยบายการอนุรักษ์การได้ยินของสถานประกอบการเพื่อเสนอต่อคณะกรรมการความปลอดภัยและผู้บริหาร
- 3.2 ให้คำแนะนำเกี่ยวกับการทดสอบการได้ยินหรืออุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน
- 3.3 ให้ความช่วยเหลือเมื่อมีการฝึกอบรมตามโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

- 3.4 ดูแลข้อมูลเกี่ยวกับกฎหมาย
- 3.5 ดูแล ตรวจสอบ หาข้อมูลเพื่อการปรับปรุงโครงการอย่างต่อเนื่อง
- 3.6 จัดทำการป้องกันการไต่ยื่นให้เหมาะสม
- 4. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน มีหน้าที่ดังต่อไปนี้
 - 4.1 แจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและถึงแวดล้อมเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิต หรือวัสดุที่ใช้ในการผลิต
 - 4.2 ตรวจสอบให้แน่ใจว่าพนักงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
 - 4.3 ดูแลและป้องกันการไต่ยื่นจากเสียงดังเพื่อให้มีสภาพการทำงานให้เหมาะสม
 - 4.4 จัดหาที่อุดหูหรือที่ครอบหูที่เหมาะสมให้กับพนักงาน
- 5. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ และเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม มีหน้าที่ดังต่อไปนี้
 - 5.1 ตรวจสอบให้แน่ใจว่าพนักงานใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง
 - 5.2 ดำเนินการเกี่ยวกับโครงการอนุรักษ์การไต่ยื่น
 - 5.3 ประเมินเสียงในสถานที่ทำงานของพนักงาน
 - 5.3.1 ประเมินเสียงรบกวน กำหนดการจัดการและวิธีควบคุมทางวิศวกรรม
 - 5.3.2 ระบุพื้นที่หรือกระบวนการที่ต้องลดเสียงรบกวน
 - 5.3.3 ประเมินเป็นระยะๆ โดยประเมินการได้รับสัมผัสของพนักงานโดยจำแนกงานเพื่อการตรวจสอบและตัดสินใจว่าจะต้องรวมอยู่ในโครงการอนุรักษ์การไต่ยื่นหรือไม่
- 6. คณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีหน้าที่ดังต่อไปนี้
 - 6.1 พิจารณาให้ข้อคิดเห็นก่อนนโยบายโครงการอนุรักษ์การไต่ยื่น
 - 6.2 ให้ความช่วยเหลือในด้านข้อมูลข่าวสารการป้องกันการไต่ยื่น
 - 6.3 ส่งเสริมโครงการอนุรักษ์การไต่ยื่น เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์หรือนโยบาย
 - 6.4 ส่งเสริมในการปรับปรุงโครงการอนุรักษ์การไต่ยื่น
- 7. พนักงาน มีหน้าที่ดังต่อไปนี้
 - 7.1 รายงานปัญหาเสียงดังให้กับผู้บังคับบัญชา ในกรณีที่พบปัญหาเสียงดังผิดปกติ
 - 7.2 เข้าร่วมโครงการอนุรักษ์การไต่ยื่น
 - 7.3 สวมใส่อุปกรณ์ที่ป้องกันเสียงดังอย่างถูกต้องเหมาะสม ตลอดระยะเวลาที่สัมผัสเสียงดัง
 - 7.4 เข้าร่วมการอบรมโครงการอนุรักษ์การไต่ยื่น

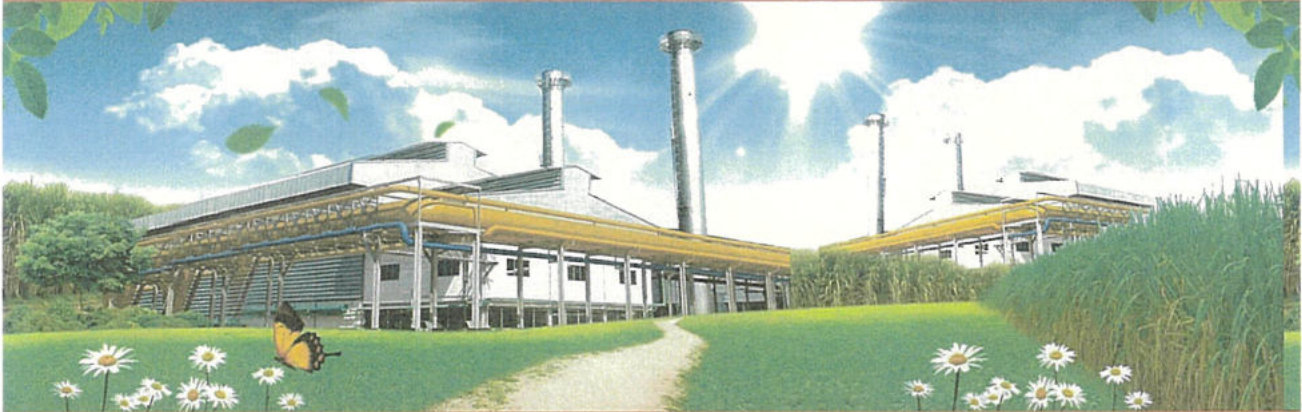
8. ผู้รับเหมา

- 8.1 ในกรณีที่พบปัญหาเสียงดังผิดปกติ ให้รายงานปัญหาเสียงดังให้กับผู้บังคับบัญชา
- 8.2 เข้าร่วมโครงการอนุรักษ์การได้ยิน
- 8.3 จัดหาและสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังอย่างถูกต้องเหมาะสม ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานหรือสัมผัสเสียงดัง
- 8.4 เข้าร่วมการอบรมโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน ประกาศ ณ วันที่ 8 มิถุนายน พ.ศ. 2565



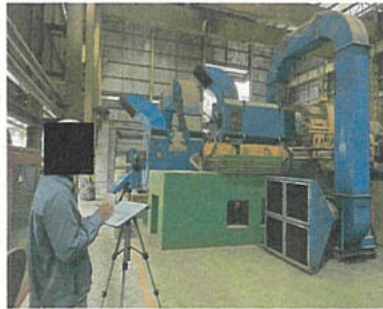
ผู้อำนวยการผลิต เกเอสแอล วังสะพุง และ
รักษาการผู้อำนวยการผลิต เคเคพี วังสะพุง



เราคือนวัตกรรมพลังงานธรรมชาติ เพื่อทุกความต้องการ
มีพลัง · ซื่อสัตย์ · ร่วมใจ · สร้างสรรค์



การเฝ้าระวังเสียงดัง



ดำเนินการตรวจวัดเสียง ภายในพื้นที่ปฏิบัติงาน พร้อมทั้งจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Control Map)

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง



ดำเนินการติดแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Control Map) เพื่อแจ้งให้พนักงานทราบและระวังอันตรายจากเสียงดัง

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง



ตรวจทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน เป็นประจำทุกปีเพื่อเฝ้าระวังการได้ยินของพนักงาน

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาวังสะพุง

พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดัง ภายในพื้นที่ปฏิบัติงาน



โครงการอนุรักษ์การได้ยิน

Hearing Conservation Program



วัตถุประสงค์การอบรม โครงการอนุรักษ์การได้ยิน

1

เข้าใจถึงความรู้เกี่ยวกับโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

2

เข้าใจถึงความสำคัญของการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน

3

เข้าใจถึงอันตรายของเสียงดัง

4

เข้าใจและสามารถอธิบายถึงการควบคุมป้องกันอันตรายจากเสียงดัง

5

เข้าใจถึงการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

- ❖ **Hearing Conservation Program (HCP)** หรือแปลเป็นภาษาไทย คือ “โครงการอนุรักษ์การได้ยิน” คือ โปรแกรมสำหรับนายจ้างที่จะดูแลพนักงานที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดโรคประสาทหูเสื่อม จากการสัมผัสเสียงดัง (Noise-induced Hearing Loss; NIHL)
- ❖ การดำเนินการตามโปรแกรมนี้ จะช่วยให้นายจ้างสามารถ ป้องกันลูกจ้างไม่ ให้เกิดโรคประสาทหูเสื่อมจากการทำงานได้ โดยลักษณะจะเป็นการแก้ไขปัญหาแบบองค์รวม ทำในหลายๆ ด้าน

ทำไมต้องทำโครงการ ?

กฎกระทรวง

กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

พ.ศ.2559

กฎกระทรวง

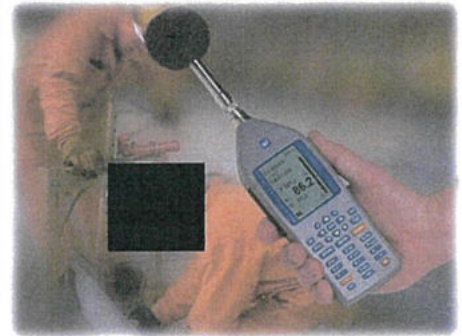
ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถาน ประกอบกิจการ พ.ศ.2561



จะเริ่มทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน เมื่อไร?

1. เมื่อทำการตรวจวัดค่าระดับความดังของเสียงของแล้วพบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงมีค่าตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป

2. เมื่อพบว่าพนักงานมีสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ โดยหูข้างใดข้างหนึ่งหรือทั้งสองข้าง มีการเปลี่ยนแปลงของสมรรถภาพการได้ยินเมื่อเทียบกับค่าพื้นฐาน (Baseline audiogram) ตั้งแต่ 15 เดซิเบลเอ ขึ้นไป



เครื่องมือที่ใช้ในการวัดค่าระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน?



เครื่องวัดเสียงแบบพื้นที่



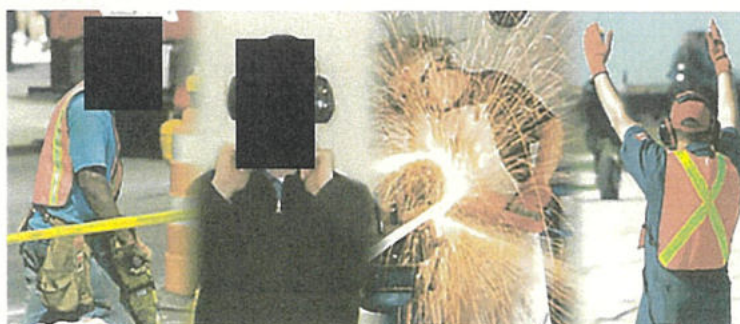
เครื่องวัดเสียงแบบติดตัวบุคคล

องค์ประกอบของโครงการการอนุรักษ์การไถ่ยีนมีอะไรบ้าง?

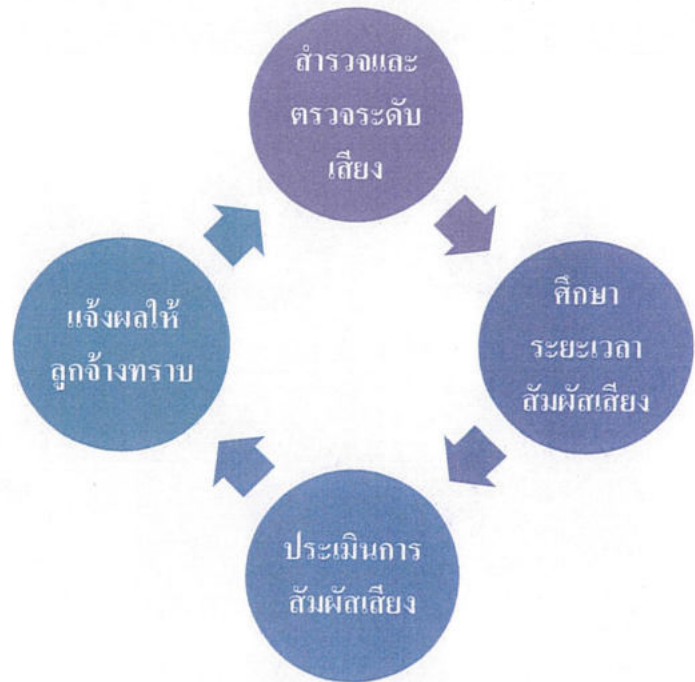
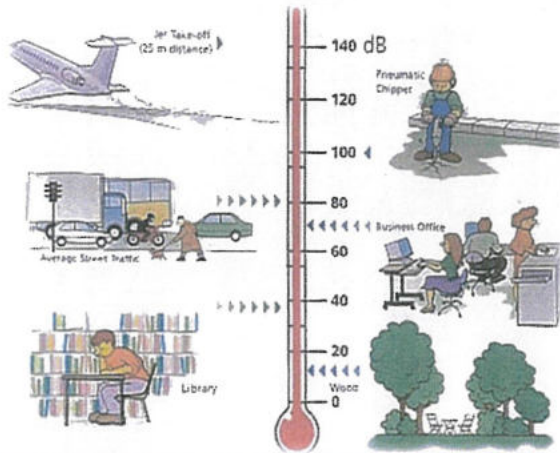


1. นโยบายอนุรักษ์การไถ่ยีน

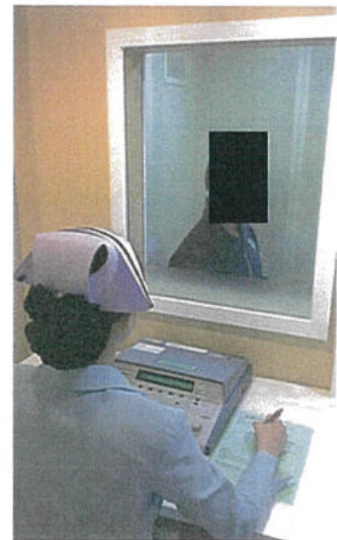
สถานประกอบการใดที่ต้องทำโครงการการอนุรักษ์การไถ่ยีน “ต้อง” กำหนดนโยบายการอนุรักษ์การไถ่ยีน เพื่อแสดงความมุ่งมั่นในการดำเนินโครงการและการแก้ไขปัญหาด้านมลพิษทางเสียง



2. การเฝ้าระวังเสียงดัง



3. การเฝ้าระวังการได้ยิน



4. หน้าที่ความรับผิดชอบ

- ❖ นายจ้าง: มีหน้าที่สำคัญที่ทำให้โครงการนั้นเกิดขึ้น และดำเนินต่อไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ❖ ผู้สนับสนุนในการดำเนินโครงการ ได้แก่ แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ พยาบาล อาชีวอนามัย เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย วิศวกร โรงงาน นักสุขศาสตร์ อุตสาหกรรม เจ้าหน้าที่บุคคล เป็นต้น
- ❖ ลูกจ้าง ทุกคนต้องมีความรู้ และตระหนักในอันตรายที่จะเกิดขึ้นในพื้นที่ที่มีเสียงดัง พร้อมทั้งต้องให้ความร่วมมือในการปฏิบัติตามคำแนะนำด้วย

วัตถุประสงค์ของการตรวจ

1. เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานด้านระดับการไถ่ยืมเสียงของลูกจ้างที่เข้าปฏิบัติงานใหม่ในแผนกที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป
2. เพื่อเป็นการค้นหาผู้ที่มีการสูญเสียการไถ่ยืมในระยะเริ่มต้น
3. เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการควบคุมป้องกันการสูญเสียการไถ่ยืมในสถานประกอบการ
4. เพื่อติดตามผลของการป้องกันการสูญเสียการไถ่ยืมในสถานประกอบการ

ใครบ้างที่ต้องการตรวจ



พนักงานใหม่ต้องได้รับการทดสอบการได้ยินก่อนการรับเข้าทำงาน หรือ 1 เดือนแรก

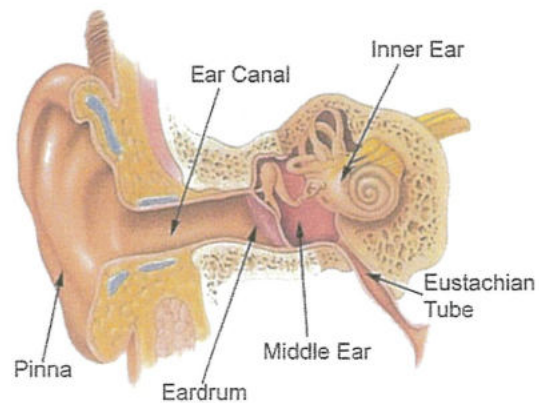


พนักงานเก่าที่ทำงานและได้รับสัมผัสเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบล(เอ) ขึ้นไป

วิธีการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน

1. การตรวจหูโดยใช้otoscope

เพื่อเป็นการตรวจดูสภาพภายในของหูชั้นนอก และหูชั้นกลางว่ามีการอักเสบเกิดขึ้นหรือไม่



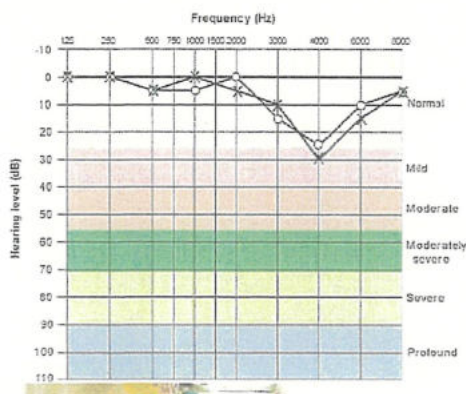
วิธีการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน

1. การตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินด้วยเครื่อง Audiometer

เป็นการตรวจวัดระดับความดังเสียงต่ำสุด ที่ผู้เข้ารับการตรวจสอบสามารถได้ยิน ที่ความถี่ 500 1,000 2,000 3,000 4,000 และ 6,000 Hz หลังจากนั้นให้นำเอาผลการตรวจวัดแต่ละความถี่มาเปรียบเทียบกับ Baseline audiogram หากพบการได้ยินเพิ่มขึ้นในแต่ละความถี่ตั้งแต่ 15 เดซิเบลเอขึ้นไป ถือว่าสมรรถภาพหูผิดปกติให้ทำ การตรวจวัดผลซ้ำอีกครั้ง



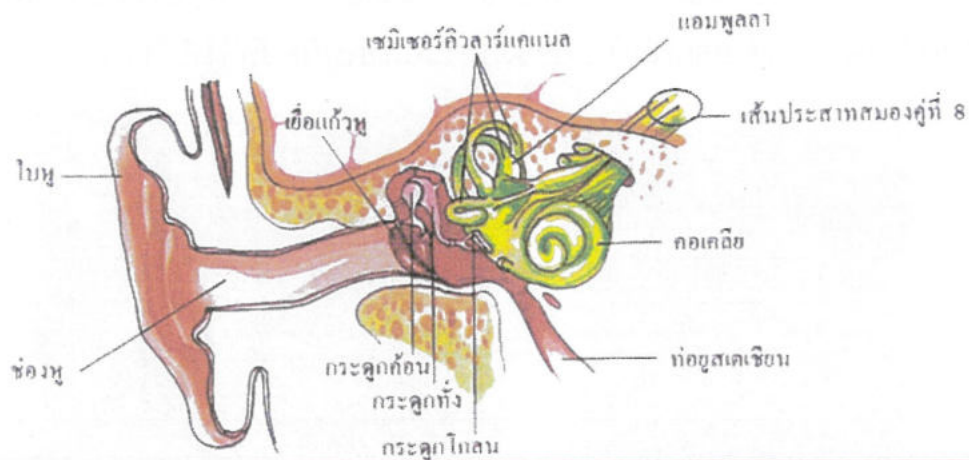
การอ่านผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน



No.	Test Year	RIGHT EAR dB(A) ผลการทดสอบการได้ยินที่หูด้านขวา					
		500	1,000	2,000	3,000	4,000	6,000
	2553	25	25	25	25	25	25
7	พ.ศ. 2552	25	25	25	25	25	25
	พ.ศ. 2553	25	25	25	25	60	90
						35	65
8	2552						
	2553						

มีความต่าง 35 dB(A) ซึ่งมากกว่า 15 dB(A) ถือว่าสูญเสียการได้ยินที่ความถี่ 4,000 Hz

ในการดำรงชีวิตของมนุษย์เรานั้น ประสาทสัมผัสทั้งห้า คือ ตา หู ลิ้น จมูก และประสาทรับความรู้สึกล้มผัส มีความหมายอย่างยิ่งโดยเฉพาะ "หู" จัดว่ามีความสำคัญคู่เกี่ยวกับตา ทั้งนี้เพราะหูเป็นอวัยวะรับฟังเสียงเพื่อการสื่อความหมาย สร้างเสริมความรู้ความเข้าใจ และเข้าถึงเหตุการณ์ต่างๆ ซึ่งเป็นสิ่งสำคัญในการดำรงชีวิตอย่างยิ่ง



ระดับเสียงที่เป็นสาเหตุแห่งการสูญเสียการได้ยิน

จำนวนชั่วโมง	สถานการณ์	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)
ไม่จำกัดชั่วโมง	สนทนาทั่วไป	60-70
4 - 5	กรี๊ดร้อง หรือ ตะโกน	85-90
0	แตรรถยนต์	110
0	การแสดงดนตรีร็อค/ เครื่องปั้นไผ่พ่น	120
0	ยิงปืน	140

ระดับเสียงที่ยอมรับให้รับสัมผัสได้

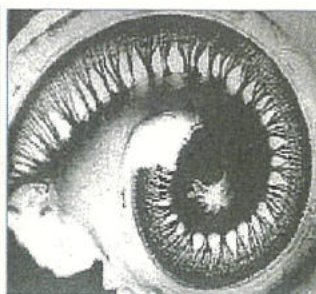
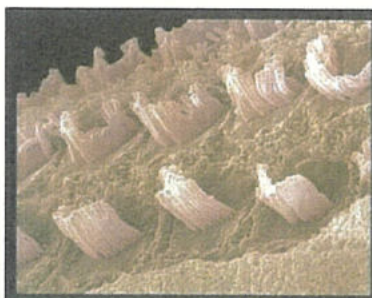
ตาราง แสดงมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) ไม่เกิน (เดซิเบลเอ)	ระยะเวลาการทำงานที่ได้รับเสียงต่อวัน*	
	ชั่วโมง	นาที
๘๐	๘	-
๘๑	๗	๔๒
๘๒	๖	๕๕
๘๓	๕	-
๘๔	๔	๓๖
๘๕	๓	๒๒
๘๖	๒	-
๘๗	๑	๑๓
๘๘	๑	๘
๘๙	๑	๕
๙๐	๑	๔
๙๑	๑	๓
๙๒	๑	๒
๙๓	๑	๑
๙๔	๑	๐
๙๕	๑	๐
๙๖	๑	๐
๙๗	๑	๐
๙๘	๑	๐
๙๙	๑	๐
๑๐๐	๑	๐
๑๐๑	๑	๐
๑๐๒	๑	๐
๑๐๓	๑	๐
๑๐๔	๑	๐
๑๐๕	๑	๐
๑๐๖	๑	๐
๑๐๗	๑	๐
๑๐๘	๑	๐
๑๐๙	๑	๐
๑๑๐	๑	๐
๑๑๑	๑	๐
๑๑๒	๑	๐
๑๑๓	๑	๐
๑๑๔	๑	๐
๑๑๕	๑	๐
๑๑๖	๑	๐
๑๑๗	๑	๐
๑๑๘	๑	๐
๑๑๙	๑	๐
๑๒๐	๑	๐

อ้างอิง : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

โรคประสาทหูเสื่อมจากการทำงาน

Noise Induced Hearing Loss (NIHL) หรือ โรคประสาทหูเสื่อมจากการได้รับสัมผัสเสียงดัง เกิดจากการสัมผัสเสียงดังต่อเนื่องเป็นเวลานานหลายปี ทำให้ประสาทหูทั้ง 2 ข้างค่อยๆ ได้ยินลดลง จนเกิดหูตึงในที่สุดปัจจุบันโรคนี้ยังไม่มีวิธีการรักษาที่จะทำให้หายกลับมาเป็นปกติได้ แต่สามารถทำการป้องกันได้



ลักษณะของการสูญเสียการได้ยิน

เมื่อเซลล์ขนถูกทำลาย จะก่อให้เกิดการสูญเสียการได้ยิน ใน 2 ลักษณะคือ

1. การสูญเสียการได้ยินแบบเฉียบพลัน

2. การสูญเสียการได้ยินแบบค่อยเป็นค่อยไป

- อุตสาหกรรมเสียง เช่น อุตสาหกรรมหล่อหลอม โลหะ หรืออลูมิเนียม อุตสาหกรรมการสิ่งทอ เป็นต้น

ประเภทของการสูญเสียการได้ยิน

1. การนำเสียงบกพร่อง (Conductive hearing loss)

เกิดความผิดปกติขึ้นในหูชั้นนอกและหูชั้นกลางแต่ประสาทหูยังดีอยู่

อาการ : มีของเหลวออกจากช่องหู หรือหนอง มีประวัติการอักเสบของช่องหูมาก่อน การได้ยินจะดี ชัดเจนเมื่ออยู่ในที่จอแจแต่ไม่ค่อยดีในที่เงียบๆ มักมีปัญหาในการฟังเสียงขณะเคี้ยวอาหาร บางรายมีเสียงรบกวนในหู

สาเหตุ : o โรคหรือความผิดปกติของหูชั้นนอก

o โรคหรือความผิดปกติที่แก้วหู

o โรคหรือความผิดปกติในหูชั้นกลาง



ประเภทของการสูญเสียการได้ยิน

2. ประสาทรับฟังเสียงบกพร่อง (Sensorinural hearing loss)

ความผิดปกติที่เกิดขึ้นในหูชั้นใน (cochlea) หรือที่ประสาทรับฟังเสียง (acoustic nerve)

อาการ : ถ้ามีการสูญเสียของประสาทหูมากทั้งสองข้าง และเป็นเวลานาน เสียงพูดจะดังมากกว่าปกติ มีเสียงรบกวนในหูเป็นเสียงสูงๆ จะฟังเสียงพูดได้ดีเมื่ออยู่ในที่สงบและจะไม่ค่อยเข้าใจคำพูดเมื่ออยู่ในที่จอแจ มักมีอาการเวียนศีรษะแบบบ้านหมุนร่วมด้วย ไม่มีประวัติของการปวดหู หรือมีของเหลวไหล ออกจากหู ตรวจการได้ยินพบการสูญเสียในช่วงความถี่สูงๆ

สาเหตุ : - ประสาทรับฟังเสียงบกพร่องแต่กำเนิด

- ประสาทรับฟังเสียงบกพร่องจากยา

- ประสาทรับฟังเสียงบกพร่องจากเสียงดัง (noise induced hearing loss)

ประเภทของการสูญเสียการได้ยิน

3. การรับฟังเสียงบกพร่องแบบผสม (Mixed hearing loss)

เป็นภาวะที่เกิดจากความผิดปกติในระบบการนำเสียงร่วมกับประสาทรับฟังเสียงบกพร่อง พบในโรคที่มีความพิการที่หูชั้นนอก ชั้นกลาง และชั้นในร่วมกัน เช่น โรคหูน้ำหนวกเรื้อรัง โรคหินปูนจับแข็งที่กระดูกโกลน

4. ความผิดปกติทางจิต (Functional or Psychological hearing loss)

5. ความบกพร่องที่สมองส่วนกลาง (Central Hearing Impairment)

สมองไม่สามารถรับและแปลความหมายได้จึงไม่สามารถเข้าใจความหมายของเสียงที่ได้ยิน เช่น โรคเส้นเลือดในสมองแตกทำให้ศูนย์การรับฟังไม่สามารถใช้การได้

หลักการป้องกันอันตรายจากเสียงดัง

การสร้างเสริมสุขภาพ

- ✓ สร้างนโยบายสาธารณะเพื่อสุขภาพ
- ✓ สร้างสรรค์สิ่งแวดล้อมที่เอื้ออำนวยต่อสุขภาพ
- ✓ เสริมสร้างกิจกรรมเพื่อสุขภาพที่เข้มแข็ง
- ✓ พัฒนาทักษะส่วนบุคคล
- ✓ การปรับเปลี่ยนบริการสุขภาพ

หลักการควบคุมอันตรายจากเสียงดัง

1. การควบคุมที่แหล่งกำเนิด

- o ออกแบบเครื่องจักรหรือใช้เทคโนโลยีที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง
- o ตรวจสอบและบำรุงรักษาการทำงานของเครื่องจักร และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องอยู่เสมอ

2. การควบคุมที่ทางผ่าน

- o เพิ่มระยะห่างระหว่างพื้นที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดัง
- o ติดตั้งวัสดุดูดซับเสียง
- o ติดตั้งห้องครอบเสียงให้กับเครื่องจักรที่เสียงดัง

หลักการควบคุมอันตรายจากเสียงดัง

3. การควบคุมเสียงดังที่ผู้รับเสียง วิธีนี้จะต้องมีการลงทุนค่าใช้จ่ายในการจัดซื้ออุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ซึ่งอุปกรณ์ดังกล่าว มีอายุการใช้งานแตกต่างกัน และ ปัจจัยจะทำให้บุคคลมีพฤติกรรมอนามัยที่ดีในการป้องกัน ขึ้นกับองค์ประกอบหลายอย่าง เช่น
- o อุปกรณ์ที่ต้องการให้สวมใส่ควรมีน้ำหนักเบา
 - o สวมใส่สบาย ใส่แล้วไม่เจ็บ
 - o ไม่เป็นอุปสรรคต่อการสื่อสาร

จุดมุ่งหมายในการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เพื่อลดระดับเสียง ที่ผ่านเข้ามาในช่องหู ซึ่งจะมีอุปกรณ์อยู่ 2 ประเภท คือ

1. ที่ครอบหู (Ear Muff)
2. ที่อุดหู (Ear Plugs)



ที่อุดหู (Ear Plugs)

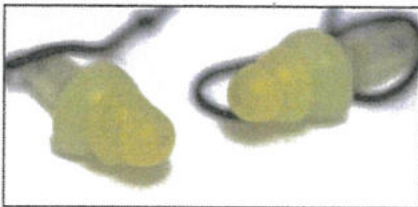
ข้อดี

- ลดเสียงที่ความถี่ต่ำได้ดีกว่าที่ครอบหู
- สวมใส่สบาย ไม่ร้อน
- ไม่เป็นอุปสรรคต่อการสวมใส่อุปกรณ์อื่นบนศีรษะ
- พกพาสะดวก เก็บง่าย

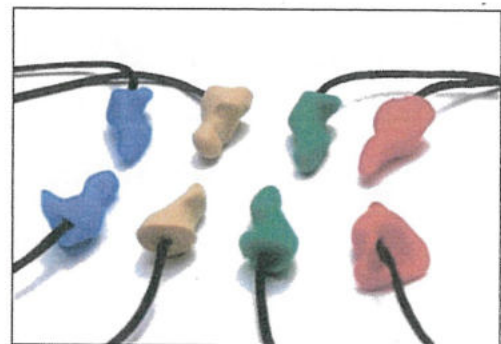


ข้อจำกัด

- หายง่าย
- ใช้ไม่ได้หากหูมีบาดแผล
- ใช้เวลาในการสวมใส่ให้กระชับมากขึ้นกว่า
- ผู้ใช้มักปฏิเสธการใช้ในระยะแรก



แบบ Pre-molded ทำจาก Silicone หรือ Plastic ใส่ง่าย ใช้ซ้ำได้ ราคาถูก แต่อาจไม่กระชับมาก



Custom molded ear plugs มีรูปร่างตามช่องหูผู้ใช้



แบบ Foam ราคาถูก แต่ใส่ยากหน่อย ต้องบีบปลายให้เรียวก่อนจะสอดเข้ารูหู แต่มีความกระชับ นิยมใช้แล้วทิ้ง (Disposable)

เมื่อต้องทำงานในพื้นที่เสียงดัง ควรนำ ear plugs ขึ้นมาใช้ทันที



แบบโฟมต้องบีบปลายให้เล็กลงก่อน ประมาณ 30 วินาที เพื่อให้สอดเข้าไปในรูหูได้ (แบบอื่นใส่ได้เลย)



ใช้มือด้านตรงข้าม ดึงใบหูขึ้นและไปด้านหลัง สอด ear plugs เข้าไปในรูหู กดค้างไว้ 10 วินาที



ที่ครอบหู (Ear Muffs)

ข้อดี

- ลดเสียงที่ความถี่สูงได้ดีกว่าที่อุดหู
- สวมใส่สบาย
- ผู้ใช้ยอมรับได้ง่าย
- ใช้กับศีรษะได้หลายขนาด



ข้อจำกัด

- หนัก ขนาดใหญ่ พกพาไม่สะดวก
- ไม่เหมาะกับอากาศร้อน
- อาจเป็นอุปสรรคเมื่อสวมใส่ร่วมกับอุปกรณ์อื่น
- ราคาสูง



ตอบคำถาม ?



THANK YOU



สแกน “คิวอาร์โค้ด (QR Code)” เพื่อข้อมูล เคเอสแอลกรุป เพิ่มเติม

ภาคผนวก 19ก
แผนการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย
ประจำปี 2565





Occupational Health and Safety Plan 2022 / แผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปี 2565

ลำดับ ITEM	รายการ Description	เป้าหมาย Target	การปฏิบัติ Action	ระยะเวลาการดำเนินงาน												ผู้รับผิดชอบ Person in charge	หมายเหตุ Remark
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ย.	พ.ย.	ธ.ค.		
1	OHS Management																
1.1	ติดตามปัญหาความปลอดภัย Corrective Action Follow up (Accident)	1 ครั้ง / 1 เดือน	Plan Actual														จป.วิชาชีพ
1.2	ประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย Safety committee meeting	1 ครั้ง / เดือน	Plan Actual														จป.วิชาชีพ/จป.อ.
1.3	ชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยง Identification Hazards & Risk Assessment	ตามความถี่	Plan Actual														จป.วิชาชีพ พนักงาน
1.4	จัดหาอุปกรณ์ PPE ให้พนักงาน Provision of personal protective equipment	ตามความถี่	Plan Actual														จป.วิชาชีพ
1.5	จัดทำแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัยประจำปี Occupational Health & Safety Plan	1 ครั้ง / ปี	Plan Actual														จป.วิชาชีพ
2	OHS Training																
2.1	ความปลอดภัยทั่วไปสำหรับพนักงานใหม่ General safety for new employee	เมื่อพนักงานใหม่	Plan Actual														จป.บุคคล
2.2	การฝึกอบรมผู้รับเหมาเพื่อความปลอดภัย Safety Contractor Training	เมื่อผู้รับเหมาใหม่	Plan Actual														จป.วิชาชีพ
2.3	อบรมผู้ควบคุม จป.หัวหน้างาน Safety Leader Officer Training	100%	Plan Actual														จป.บุคคล
2.4	การฝึกอบรม จป.บริหาร Safety Manager Officer Training	100%	Plan Actual														จป.บุคคล

แผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปี 2565 หน้า 1/7



Occupational Health and Safety Plan 2022 / แผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปี 2565

ลำดับ ITEM	รายการ Description	เป้าหมาย Target	การปฏิบัติ Action	ระยะเวลาการดำเนินงาน												ผู้รับผิดชอบ Person in charge	หมายเหตุ Remark
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ย.	พ.ย.	ธ.ค.		
2.5	การฝึกอบรม คณะกรรมการความปลอดภัย (คปอ.) Safety Committee Training	100%	Plan Actual														จป.บุคคล
2.6	การอบรมดับเพลิงขั้นต้น (Basic fire fighting)	40% ของแต่ละ หน่วยงาน	Plan Actual														จป.บุคคล
2.7	อบรมแผนการอพยพหนีไฟ Emergency plan (Evacuation Fire drill)	1 ครั้ง / ปี	Plan Actual														จป.บุคคล
2.8	อบรมแผนการระงับการหก (สารเคมีหรือวัสดุ) Emergency plan (chemical spill)	1 ครั้ง / ปี	Plan Actual														จป.วิชาชีพ
2.9	อบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น (First aid training)	1 ครั้ง / ปี	Plan Actual														จป.บุคคล
2.10	อบรมการพ่นยาที่เข้าอาคาร (Confine Space Training)	1 ครั้ง / ปี	Plan Actual														จป.บุคคล
2.11	อบรมความปลอดภัยในการทำงานหน้าไฟฟ้า Electricity Training	1 ครั้ง / ปี	Plan Actual														จป.บุคคล วิศวกรไฟฟ้า
2.12	อบรมผู้ควบคุมรถยกมือเข็นหรือรถเข็นที่ใช้ขอยก เป็นสื่อพาหนะวิ่ง Safety Forklift Training	1 ครั้ง / ปี	Plan Actual														จป.บุคคล
2.13	อบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับระบบลำเลียง Safety Conveyor System Training	1 ครั้ง / ปี	Plan Actual														จป.บุคคล
2.14	อบรมวิทยากรความปลอดภัย (Safety trainer Training)	1 ครั้ง / ปี	Plan Actual														จป.บุคคล

แผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปี 2565 หน้า 2/7



Occupational Health and Safety Plan 2022 / แผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปี 2565

ลำดับ ITEM	รายการ Description	เป้าหมาย Target	การปฏิบัติ Action	ระยะเวลาการดำเนินงาน												ผู้รับผิดชอบ Person in charge	หมายเหตุ Remark
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
2.15	อบรมความปลอดภัยในการใช้รถใช้เครื่อง (อบรมเคลื่อนที่และยกสิ่งของ)(Crane Training)	1 ครั้ง / ปี	Plan													จป/บุคคล	
			Actual														
2.16	อบรมความปลอดภัยในการใช้รถใช้เครื่อง (Safety to drive forklift training)	1 ครั้ง / ปี	Plan													จป/บุคคล	
			Actual														
2.17	การออกใบอนุญาตให้เข้าทำงานในพื้นที่ควบคุม (Work permit)	1 ครั้ง / ปี	Plan													จป/บุคคล	
			Actual														
2.18	การสวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยในการทำงาน (BBS training)	1 ครั้ง / ปี	Plan													จป/บุคคล	
			Actual														
2.19	JSA (การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย)	1 ครั้ง / ปี	Plan													จป/บุคคล	
			Actual														
2.2	Method statement (ขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย)	1 ครั้ง / ปี	Plan													จป/บุคคล	
			Actual														
2.21	การจ้างมาปฏิบัติงาน	1 ครั้ง / ปี	Plan													จป/บุคคล	
			Actual														
2.22	โรงเรือน	1 ครั้ง / ปี	Plan													จป/บุคคล	
			Actual														
2.23	การขอแพทย์	1 ครั้ง / ปี	Plan													จป/บุคคล	
			Actual														

แผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปี 2565 หน้า 37



Occupational Health and Safety Plan 2022 / แผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปี 2565

ลำดับ ITEM	รายการ Description	เป้าหมาย Target	การปฏิบัติ Action	ระยะเวลาการดำเนินงาน												ผู้รับผิดชอบ Person in charge	หมายเหตุ Remark
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
3.	Safety inspection																
3.1	ตรวจสภาพแวดล้อม ความร้อน แสงสว่าง เสียงและสารเคมี (Environmental monitoring)	2 ครั้ง / ปี	Plan													จป/วิศว	
			Actual														
3.2	ตรวจสอบอาคารประจำปี Building safety inspection	1 ครั้ง / ปี	Plan													จป/วิศวกร	
			Actual														
3.3	ตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่องประจำปี Crane inspection	1 ครั้ง / 3 เดือน	Plan													จป/วิศวกร	
			Actual														
3.4	การตรวจความปลอดภัยหม้อไอน้ำ, ถังเก็บ Evaporator Safety inspection	1 ครั้ง / ปี	Plan													จป/วิศวกร	
			Actual														
3.5	ตรวจสอบระบบรองอบไอน้ำ Electrical inspection	1 ครั้ง / ปี	Plan													จป/วิศวกร	
			Actual														
3.6	ตรวจสอบถังดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิง Fire system inspection	1 ครั้ง / เดือน	Plan													จป/รักษา	
			Actual														
3.7	ตรวจความปลอดภัยประจำวัน Day safety inspection	ทุกวัน	Plan													จป.	
			Actual														
3.8	ตรวจติดตามการแก้ไขปัญหากรณีอุบัติเหตุ Corrective Action Follow up (Accident)	ทุกกรณีที่เกิดขึ้น	Plan													จป/ก/อ./ หัวหน้างาน	
			Actual														
3.9	ตรวจการตรวจโดยผู้ดูแล HSE inspection by supervisor	ทุกวัน	Plan													จป/บุคคล	
			Actual														
3.10	ตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมี	1 ครั้ง / ปี	Plan													จป.	
			Actual														
3.11	ตรวจวัดระดับเสียงทั่วทั้งโรงงาน (Noise Contour)	1 ครั้ง / ปี	Plan													จป.	
			Actual														

แผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปี 2565 หน้า 47



Occupational Health and Safety Plan 2022 / แผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปี 2565

ลำดับ ITEM	รายการ Discription	เป้าหมาย Target	การปฏิบัติ Action	ระยะเวลาการดำเนินการ													ผู้รับผิดชอบ Person in charge	หมายเหตุ Remark
				ม.ก.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.อ.	พ.ย.	ธ.ค.			
4	Safety report and meeting																	
4.1	รายงานการประชุม คปอ. Committee meeting report	1 ครั้ง / เดือน	Plan														จ.ป.อ.	
			Actual															
4.2	รายงานการตรวจวัดสารอื่น แสงสว่าง เสียง สารเคมี Environment and inspection report	2 ครั้ง / ปี	Plan														จ.ป.ชว.ล.	
			Actual															
4.3	รายงานการตรวจระบบอาคาร Building safety report	1 ครั้ง / ปี	Plan														จ.ป.วิศวกร	
			Actual															
4.4	รายงานการตรวจสะพานเครื่อ Crane inspection report	1 ครั้ง / 3 เดือน	Plan														จ.ป.วิศวกร	
			Actual															
4.5	รายงานการตรวจความปลอดภัยของลิฟต์ Elevator safety inspection	1 ครั้ง / ปี	Plan														จ.ป.วิศวกร	
			Actual															
4.6	รายงานการตรวจรับกระแสไฟฟ้า Electrical inspection report	1 ครั้ง / ปี	Plan														จ.ป.วิศวกร	
			Actual															
4.7	รายงานผลการดำเนินงาน จอ.วิชาชีพ (จปว.) Safety officer report	1 ครั้ง / 3 เดือน	Plan														จ.ป.วิชาชีพ	
			Actual															
4.8	รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ Basic fire fighting and Evacuation Fire drill report	1 ครั้ง / ปี	Plan														จ.ป.วิชาชีพ	
			Actual															
4.9	รายงานการฝึกซ้อมแผนสารเคมี หรือ รั่วไหล Chemical Spill report	1 ครั้ง / ปี	Plan														จ.ป.วิชาชีพ	
			Actual															
4.10	รายงานการตรวจสุขภาพประจำปี Annual Physical Check UP report	1 ครั้ง / ปี	Plan														จ.ป.วิชาชีพ	
			Actual															

แผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปี 2565 หน้า 5/7



Occupational Health and Safety Plan 2022 / แผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปี 2565

ลำดับ ITEM	รายการ Description	เป้าหมาย Target	การปฏิบัติ Action	ระยะเวลาการดำเนินการ													ผู้รับผิดชอบ Person in charge	หมายเหตุ Remark
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.อ.	พ.ย.	ธ.ค.			
4.11	รายงานการจัดการสารเคมี Chemical management report	1 ครั้ง / ปี หรือ เมื่อมีสารเคมีใหม่	Plan Actual														จ.ป.วิชาชีพ	
4.12	รายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ Investigation Accident Report	ทุกครั้งที่อุบัติเหตุ	Plan Actual														จ.ป.วิชาชีพ	
4.13	รายงานสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ประจำปี 2565 Accident and injury Statistic report	1 ครั้ง / สิ้นปี	Plan Actual														จ.ป.วิชาชีพ	
4.14	เซ็น / ต่อกะเบื้อง (ผู้ควบคุมหรือโยนน้ำ)	1 ครั้ง / ปี	Plan Actual														จ.ป.วิชาชีพ	
5	Safety Activity Promotion																	
5.1	ตรวจสุขภาพประจำปี Annual Physical Check UP	1 ครั้ง / ปี	Plan Actual														จ.ป.บุคคล	
5.2	กิจกรรมวันความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม SHE DAY 2022	1 ครั้ง / ปี	Plan Actual														จ.ป.วิชาชีพ	
5.3	บอร์ดข่าวสารด้านความปลอดภัย Safety information board	1 ครั้ง / เดือน	Plan Actual														จ.ป.วิชาชีพ	

แผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปี 2565 หน้า 6/7



Occupational Health and Safety Plan 2022 / แผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปี 2565

ลำดับ ITEM	รายการ Discription	เป้าหมาย Target	การปฏิบัติ Action	ระยะเวลาการดำเนินการ												ผู้รับผิดชอบ Person in charge	หมายเหตุ Remark
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ค.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ย.	พ.ย.	ธ.ย.		
5.4	เสียงตามสาย เรื่องความปลอดภัย	เสร็จ / สิ้นสุด	Plan													จบ.	
			Actual														
5.5	กิจกรรม KYT Kiken Yosha Training	ทุกวันจันทร์-ศุกร์	Plan													ทำอย่างต่อเนื่อง	
			Actual														
6	อื่นๆ																
6.1	จัดแผนแม่บทกิจกรรม 205 ค. Activity SS and Safety	2 ครั้ง/ปี	Plan													จบ.	
			Actual													คณะกรรมการ 5 ค.	

หมายเหตุ :

หมายถึง Plan / แผนงาน

หมายถึง Actual / การปฏิบัติงานจริง

ลงชื่อ

ผู้อำนวยการ

ผู้จัดทำแผน

ลงชื่อ

หัวหน้าแผนกความปลอดภัยและ
สิ่งแวดล้อม

ผู้ควบคุม

หัวหน้าแผนกความปลอดภัยและ
สิ่งแวดล้อม

ผู้ควบคุม

ผู้อำนวยการศูนย์ความปลอดภัย
และการจัดการสถานการณ์ฉุกเฉิน

ผู้อนุมัติ

ภาคผนวก 20ก
เอกสารตรวจสอบเครื่องจักร





วันที่ 5/1/65

รายการ	16:30	19:30	22:30	01:30	04:30	07:30	10:30	13:30	หมายเหตุ ปัญหา
สะพานตรวจ									
โรตารีสถานี No.1									
โรตารีสถานี No.2	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	
สะพานสายเคเบิล									
สะพานข้ามชุด 1-2									
สะพานข้ามชุด 2-3	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	
สะพานข้ามชุด 3-4									
สะพานข้ามชุด 4-5									
สะพานข้ามชุด									

ผู้รายงาน 1. [redacted]

หัวหน้ากะ [redacted]

เวลา 15.00 - 20.00 น.

ผู้รายงาน 2. [redacted]

หัวหน้ากะ [redacted]

เวลา 20.00 - 03.00

ผู้รายงาน 3. [redacted]

หัวหน้ากะ [redacted]

เวลา 03.00 - 20.00 น.

ตรวจ



วันที่ 20/01/65

รายการเครื่องจักร	16:30	18:30	20:30	22:30	0:30	2:30	4:30	6:30	8:30	10:30	12:30	14:30
สะพานรับเข้า Diffuser												
สะพานรับเข้า Feed												
โรตารีสถานี 1	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ
โรตารีสถานี 2												
โรตารีสถานี 3												
สะพาน Diffuser	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
สะพาน Out Feed												

หมายเหตุปัญหา

ผู้รายงาน 1. [redacted]

หัวหน้ากะ 1

เวลา 15.00 - 20.00

ผู้รายงาน 2. [redacted]

หัวหน้ากะ 2

เวลา 20.00 - 03.00

ผู้รายงาน 3. [redacted]

หัวหน้ากะ 3

เวลา 03.00 - 15.00

ตรวจ



วันที่ 17/2/65

รายการ	16:30	19:30	22:30	01:30	04:30	07:30	10:30	13:30	หมายเหตุ ปัญหา
สะพานตรวจ									
โรคพืชกรีน No.1									
โรคพืชกรีน No.2	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ	
สะพานตรวจ									
สะพานข้ามจุด 1-2									
สะพานข้ามจุด 2-3	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	
สะพานข้ามจุด 3-4									
สะพานข้ามจุด 4-5									
สะพานข้ามจุด									

ผู้รายงาน 1

ผู้รายงาน 2

ผู้รายงาน 3

หัวหน้า 1

หัวหน้า 2

หัวหน้า 3

เวลา 15.00-20.00

เวลา 20.00-02.00

เวลา



วันที่ 26/2/65

รายการพืช	16:30	18:30	20:30	22:30	0:30	2:30	4:30	6:30	8:30	10:30	12:30	14:30
สะพาน Boi ขั้ว Diurnal												
สะพาน Boi Feed												
โรคพืชกรีน 1	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ
โรคพืชกรีน 2												
โรคพืชกรีน 3												
สะพาน Diurnal	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
สะพาน Out Feed												

หมายเหตุ ปัญหา

ผู้รายงาน 1

ผู้รายงาน 2

ผู้รายงาน 3

หัวหน้า 1

หัวหน้า 2

หัวหน้า 3

เวลา 15.00-20.00

เวลา 20.00-06.00

เวลา 02.00-15.00



ใบรายงานเหตุผ่าน Diffuser แบบฉุกเฉิน B

No. WSP-FW-MI.02-08

Rev. 0-13 11 61

Page 23

วันที่ 22/10/65

รายการตรวจ/สังเกต	16:30	18:30	20:30	22:30	0:30	2:30	4:30	6:30	8:30	10:30	12:30	14:30
สถานะใน Bed ใน Diffuser												
สถานะใน Feed												
โรคเรื้อรัง No.1	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ
โรคเรื้อรัง No.2	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ
โรคเรื้อรัง No.3	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ
สถานะ Diffuser	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
สถานะ Out Feed	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ

หมายเหตุ ปัญหา

ผู้รายงานเหตุ 1

หัวหน้ากะ 1

เวลา 18.00-20.00

ผู้รายงานเหตุ 2

หัวหน้ากะ 2

เวลา 20.00-08.00

ผู้รายงานเหตุ 3

หัวหน้ากะ 3

เวลา

ตรวจพบแล้ว



ใบรายงานเหตุผ่าน Diffuser แบบฉุกเฉิน A

No. WSP-FW-MI.01-08

Rev. 5-13 11 61

Page 12

วันที่ 26/10/65

รายการ	16:30	19:30	22:30	01:30	04:30	07:30	10:30	13:30	หมายเหตุ ปัญหา
สถานะใน Bed									
โรคเรื้อรัง No.1									
โรคเรื้อรัง No.2	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	
สถานะใน Feed									
สถานะใน Bed 1-2									
สถานะใน Bed 2-3	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	
สถานะใน Bed 3-4									
สถานะใน Bed 4-5									
สถานะใน Bed									

ผู้รายงานเหตุ 1

หัวหน้ากะ

เวลา

ผู้รายงานเหตุ 2

หัวหน้ากะ

เวลา 18.00-02.00

ผู้รายงานเหตุ 3

หัวหน้ากะ

เวลา 10.00-19.00

ตรวจพบแล้ว