

สำเนาหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส. 1009.3/4878  
ลงวันที่ 24 พฤษภาคม 2555





ที่ ทส 1009.3/ 4878

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 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 ทส 1009.3/10963 ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2554
2. หนังสือบริษัท คอนซิลแทนท์ 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. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ  
ด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับ  
นิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

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

ด้านอุตสาหกรรม...

ด้านอุตสาหกรรม และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุนได้พิจารณารายงานดังกล่าวในการประชุมครั้งที่ 27/2554 เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2554 มีมติไม่ให้ความเห็นชอบกับรายงาน โดยกำหนดให้บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง) เสนอข้อมูลเพิ่มเติม และต่อมาบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง) ได้เสนอรายงานข้อมูลเพิ่มเติมฉบับเดือนกุมภาพันธ์ 2555 ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้น และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรม และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ 9/2555 ลงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดเลย โดยให้บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ทั้งนี้ ขอให้บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง) ประสานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด) ให้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ ในรูปของ Digital File (PDF) และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ในกรณีนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6500 ต่อ 6794

เลขที่

โทรสาร 0 2265 6616

# มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง)

ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย  
ที่บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)

ต้องยึดถือปฏิบัติ

มีนาคม 2555

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)

สิ่งส่งมอบ

### ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"><li>- ติดหมวกน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น)</li><li>- ใช้ผ้าใบคลุมกระบะขยะบนรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการก่อกวนของวัสดุก่อสร้าง</li><li>- หักความระลอกถนนรถบรรทุกที่วิ่งเข้าในเขตก่อสร้างทุกคัน เพื่อให้มั่นใจได้ว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งแปลกปลอมไปตกหล่นภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง</li><li>- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซที่เกิดขึ้น</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li><li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li><li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li><li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li><li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li><li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li><li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li><li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li><li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li><li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li></ul>
2. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"><li>- จัดให้มีที่รองน้ำ-ถังล้างล้อให้เพียงพอต่อแรงงานก่อสร้าง</li><li>- ตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) ว่าด้วยสวัสดิการ ในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li></ul>

มีนาคม 2555



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีบ่อพักตะกอน จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 200 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง ก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างและถนนเข้า-ออก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 17.00-8.00 น. ของวันถัดไปเพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนในช่วงเวลาดังกล่าว</li> <li>เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำและให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้ งานที่ลดผลกระทบต่อระดับความดังของเสียง</li> <li>ติดป้ายสัญลักษณ์ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลใน พื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตามการจำแนกพื้นที่เสียงภัยโดยเจ้าหน้าที่ ความปลอดภัยในการทำงาน</li> <li>จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน โดยเชิญตำรวจจราจร ในท้องถิ่นเป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการขับขี่ยานพาหนะ ปลอดภัย การดูแลสภาพยานพาหนะตาม พรบ.จราจร ตลอดจนรณรงค์ ส่งเสริมให้พนักงานบำรุงรักษายานพาหนะ โดยเฉพาะ รถจักรยานยนต์ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> </ul>

มีนาคม 2555

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นระยะ ๆ ตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)
4. ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดขอบเขตให้ชัดเจนเพื่อให้การดำเนินการจำกัดอยู่แต่ในเฉพาะพื้นที่ดำเนินการเท่านั้น</li> <li>เพื่อเป็นการใช้ทรัพยากร ให้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ต้นไม้ทุกต้นที่ตัดออก แม้ว่าจะมีจำนวนน้อยมากก็ตาม จะต้องรักษากิ่งขวากจากพื้นที่ดำเนินการให้หมด และนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ให้ถูกต้องตามขั้นตอนการของต้นไม้แต่ละต้น</li> <li>เมื่อจบงานเป็นกรณีการดำเนินการในพื้นที่เกษตร ดังนั้น เพื่อเป็นการลดผลกระทบจึงควรดำเนินการหลังฤดูเก็บเกี่ยว</li> <li>ในการตัดต้องมีการคัดต้นไม้ในบริเวณพื้นที่ซึ่งโครงการนั้น ควรต้องมีการตรวจสอบก่อนว่ามีรังนกอยู่หรือไม่ ในกรณีที่สำรวจพบว่ามีรังนกควรแจ้งให้พนักงานสวนและลูกนกตามารับได้แก่สิ่งของค่าดำเนินการ ในการนี้ต้องมีตัวอ่อนและแม่กบนิทานไปจะต้องนำตัวอ่อนไปอภิบาลจนกว่าจะสามารถเลี้ยงตัวเองได้</li> <li>มีมาตรการในการป้องกันสัตว์ของพนักงานและคนงาน รวมทั้งต้องมีบทลงโทษด้วย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ใกล้เคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> </ul>

มีนาคม 2555

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เสนอขออนุญาต ในบริเวณพื้นที่หักเมื่อคำนวณโครงการจะต้องเดินให้มีความถี่เพื่อป้องกันมิให้สัตว์ป่าเข้ามาหากินในบริเวณพื้นที่หักเพื่อค้ำยันโครงการ</li> <li>- ติดตามตรวจสอบการช่วยเหลือสัตว์ป่าให้หายขาดก่อนย้ายออกไปจากพื้นที่หักโครงการ ไม่อยู่ซึ่งพื้นที่ข้างเคียงซึ่งมีผลกระทบเป็นรูปแบบเดียวกัน</li> <li>- ติดตามตรวจสอบการกักตุนสัตว์ป่า โดยประสานงานกับสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเลย เพื่อให้ส่งเจ้าหน้าที่มาคอยควบคุมดูแล</li> <li>- ที่หักของหน่วยงานและคนงานควรมีขนาดเล็ก ไม่ควรตั้งอยู่ในพื้นที่ชื้นแฉะน้ำ พื้นที่ที่มีสภาพเป็นป่า ควรพิจารณาพื้นที่บริเวณหมู่บ้านหรือพื้นที่ใกล้เคียงเป็นลำดับแรก</li> <li>- ที่หักของหน่วยงานและคนงานจะต้องมีระบบจัดการขยะและน้ำเสียที่คัดกรองอย่างง่ายจากน้ำทิ้งนี้เพื่อป้องกันมิให้น้ำที่ไหลลงไหลลงสู่ลำน้ำโดยตรง</li> <li>- มีมาตรการป้องกันรวมทั้งมีบทลงโทษพนักงานและคนงานที่ทำผิดกฎระเบียบ เช่น ถังขยะปิดไม่แน่นและสัตว์ป่า เป็นต้น</li> <li>- การพิจารณาใช้แรงงานในท้องถิ่น เพื่อเป็นการเพิ่มรายได้ให้แก่คนในท้องถิ่น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> </ul>

มีนาคม 2555

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อการก่อสร้างได้เสร็จสิ้นลงแล้ว ที่หักของพนักงานและคนงานจะต้องรีบรื้อถอนและขนย้ายออกไปจากพื้นที่โดยทันที หากจากนั้นต้องปรับเปลี่ยนพื้นที่ เพื่อให้คืนสู่สภาพเดิม โดยเร็ว พื้นที่ใดสมควรต้องฟื้นฟูสภาพนิเวศด้วยการปลูกต้นไม้ หรือปลูกเสริมที่ไว้ริมดำเนินการในพื้นที่</li> <li>- ในกรณีที่มีการสร้างถนนไปยังพื้นที่ดำเนินการ เมื่อการก่อสร้างเสร็จสิ้นลงแล้ว ให้รีบดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ให้คืนสู่สภาพเดิมในพื้นที่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> </ul>
5. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อำนวยความสะดวกในการเดินทางให้ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบอย่างเคร่งครัด</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา</li> <li>- ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร</li> <li>- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> </ul>

มีนาคม 2555

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบระบายน้ำจากพื้นที่ก่อสร้างในแนวเดียวกับที่จะทำรางระบายน้ำตามแนวเชื่อมต่อกับขั้วน้ำดิบของโรงไฟฟ้าเพื่อป้องกันน้ำใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ป้องกันและควบคุมมิให้ดินจากก่อสร้างทิ้งมูลของรางระบายน้ำเข้าปะปนกับการขุดดินและนำเสียบของน้ำในรางระบายน้ำ</li> <li>- ทำการขุดลอกรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน</li> <li>- ตรวจสอบสภาพการขุดดินของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนและตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวิงสระสูง)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวิงสระสูง)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวิงสระสูง)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวิงสระสูง)</li> </ul>
7. การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมถังมูลฝอยพร้อมฝาปิดนิคมเพื่อรวบรวมมูลฝอยจากคนงานก่อสร้างก่อนส่งไปกำจัดในพื้นที่ของเทศบาลเมืองเสนา</li> <li>- นำสมรรถนะตามรถใช้ได้น้ำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ถ้วนเศษวัสดุก่อสร้างประเภทที่ขายเป็นของเก่าก็ให้นำไปขายต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวิงสระสูง)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวิงสระสูง)</li> </ul>
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณาปริมาณงานในท้องถิ่นที่มีความเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่นโดยมอบไว้ให้ร่วมกับผู้ขายว่าจ้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวิงสระสูง)</li> </ul>

มีนาคม 2555

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเยี่ยมชมโรงงานของกลุ่มบริษัทในเครือเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเปิดโอกาสให้มีการซักถามและแสดงความคิดเห็นเพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน</li> <li>- ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ</li> <li>- จัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนตามรูปแบบที่เหมาะสมเป็นประจำตามความถี่ที่กำหนดร่วมกันระหว่างโครงการและชุมชน</li> <li>- จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชน โดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน</li> <li>- หากเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านการจัดตั้งข้อร้องเรียนแล้ว ทางโครงการต้องรับผิดชอบการกระทำดังกล่าวตามข้อกฎหมายที่กำหนดทุกประการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ</li> <li>- บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวิงสระสูง)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวิงสระสูง)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวิงสระสูง)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวิงสระสูง)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวิงสระสูง)</li> </ul>

มีนาคม 2555

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ศึกษาเพื่อประเมินความเสี่ยงที่มีผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยตลอดจนสุขภาพอนามัยของงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานและมีประสิทธิภาพ โรงงานเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุตั้งแต่ต้นทาง</li> <li>- กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์เครื่องมืองก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูงในด้านความปลอดภัยทั้งหมด</li> <li>- จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มดำเนินการทำงาน</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแต่ละงานก่อสร้าง</li> <li>- จัดให้มีระบบสุขภาพขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา</li> <li>- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้จักขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)</li> </ul>

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
O., LTD

มีนาคม 2555

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูงในด้านความปลอดภัย</li> <li>- ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย</li> <li>- เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ</li> <li>- กำหนดพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง โดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน</li> <li>- ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง) และบริษัทรับเหมา</li> <li>- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหามาใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นระยะอย่างต่อเนื่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)</li> </ul>
10. มาตรการด้านสุขภาพ 10.1 ความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบเฝ้าระวังร่วมกับชุมชน</li> <li>- จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนในกรณีเกิดความเดือดร้อน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)</li> </ul>

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
O., LTD

มีนาคม 2555



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.2 สุขภาพคนที่ก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานงานกับผู้มีอำนาจสูงสุดในพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระบบตามระเบียบของทางราชการเพื่อร่วมในการดำเนินการต่าง ๆ ในการป้องกันปราบปรามปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ</li> <li>- ร่วมมือกับสถานีตำรวจภูธร ในการตรวจค้นสารเสพติดป้องกันและปราบปรามแรงงานก่อสร้าง</li> <li>- ตรวจติดตามและเฝ้าระวังระบบสุขาภิบาล แลมน้ำดื่มงานก่อสร้าง</li> <li>- ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง ด้หวทพบะนำโรค</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)</li> </ul>
10.3 การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน (รวมผู้ตรวจสุขภาพประชาชน)</li> <li>- แจ้งจำนวนและภูมิลำเนาของแรงงานก่อสร้างเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเฝ้าระวังโรคต่าง ๆ และการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานด้านสุขภาพในการเฝ้าระวังการเจ็บป่วยหรือประสบอุบัติเหตุ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)</li> </ul>

มีนาคม 2555

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)

ผู้รับผิดชอบ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานงานกับหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นในการอบรมให้ลูกศิษย์เกี่ยวกับสุขอนามัยส่วนบุคคล โรคติดต่อและการดูแลป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่แรงงานก่อสร้างทุกระดับ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)</li> </ul>

มีนาคม 2555

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (ถาวร) (สาขาวังสะพุง) ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) ฉบับสมบูรณ์ ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย</li> <li>- จัดทำโดยบริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด</li> <li>- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</li> <li>- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง) ต้องแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาต ได้แก่ กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเลย หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> </ul>

บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CO., LTD

มีนาคม 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เพื่อให้ได้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว รวมทั้งจะต้องรายงานความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหามาให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเลย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อให้ข้อเสนอแนะหรือสนับสนุนการดำเนินการแก้ไขปัญหาลดความเหมาะสมต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเลย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเลย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน</li> <li>- ในกรณีที่บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> </ul>

มีนาคม 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวิงสระบุรี) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดได้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาตรับจดแจ้งไว้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ พร้อมกับให้จัดทำแนวทางการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</li> <li>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาอนุมัติ/ไม่อนุมัติ</li> </ul>			

มีนาคม 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รทก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ</li> <li>กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย หากยังมีประเด็นปัญหา ซ้ำซากกักตุนและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที</li> <li>จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบนิเวศน์และผู้ปฏิบัติงานประจำระบบนิเวศน์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวิงสระบุรี)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวิงสระบุรี)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวิงสระบุรี)</li> </ul>

มีนาคม 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้นำหลักเกณฑ์เทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ประสานงานกับโรงไฟฟ้าบริษัท โรงไฟฟ้าผาแดงขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) จำกัด ในการจัดทำแผนน้ำขึ้นน้ำลงเพื่อผันน้ำจากลำห้วยป่าฝางสู่น้ำดิบของโรงไฟฟ้า ซึ่งมีความจุรวมขนาด 1,393,000 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>- ประสานงานกับโรงไฟฟ้าบริษัท โรงไฟฟ้าผาแดงขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) ให้ปฏิบัติตามมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบการใช้สารเคมีอย่างเคร่งครัด ในกรณีที่มีระดับน้ำในลำห้วยป่าฝางต่ำกว่าระดับของโครงการ ไม่สามารถผันน้ำจากลำห้วยป่าฝางมาใช้ตามปริมาณที่ต้องการได้ โครงการจะลดการส่งผลกระทบต่อโครงการและโรงไฟฟ้า ให้สัมพันธ์กับปริมาณน้ำที่สามารถจัดหาได้หรือหยุดการผลิต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- โครงการและบริษัท โรงไฟฟ้าผาแดงขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)</li> <li>- โครงการและบริษัท โรงไฟฟ้าผาแดงขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> </ul>
2. คุณภาพอากาศ				
2.1 มาตรการลดการเผาขยะ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำหลักเกณฑ์การเผาขยะในการลดปัญหาการเผาขยะ โดย การรณรงค์การรับซื้อขยะสด ลดการเผาขยะ ด้วยการใช้ราคาการชื้อขยะไฟไหม้และเพิ่มราคาให้กับการส่งขยะสดให้กับโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> </ul>

มีนาคม 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 มาตรการลดผลกระทบ ฝุ่นละอองจากการบรรทุกขยะ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เคารพตามความสะอาดรถบรรทุกขยะก่อนออกจากพื้นที่ไร้อ้อยเพื่อลดผลกระทบ เนื่องจากทัศนคติความกังวลและ กลายเป็นฝุ่นละอองที่กระจายเมื่อความชื้นลดลง</li> <li>- รถบรรทุกให้หว่านไร้อ้อยคั่วให้มีความชื้นก่อนบรรทุกขยะ</li> <li>- น้อยที่สุดเพื่อป้องกันการปฎิบัติที่กระจายระหว่างการขนถ่าย มายังโครงการ</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขยะไม่ให้เกินกว่าที่กฎหมาย กำหนดเพื่อป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองจากถนน</li> <li>- ตั้งหลักที่ติดมากับอ้อยในช่วงที่ขนส่งอ้อยเข้าสู่โครงการ และรถบรรทุกที่มีการลำเลียงขยะออกจากรถบรรทุกขยะแล้ว โดยประสานความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ไร้อ้อยและเส้นทางขนส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่ไร้อ้อย</li> <li>- พื้นที่ไร้อ้อยและเส้นทางขนส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> </ul>
2.3 การล้างถังกากอ้อย ไปยังโรงไฟฟ้าของบริษัท โรงไฟฟ้าผาแดงขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงกากอ้อย</li> <li>- พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบสายพานลำเลียง</li> <li>- ระบบสายพานลำเลียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> </ul>

มีนาคม 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.4 การจัดการบรรจุภัณฑ์ในพื้นที่ลานจอดรถบรรทุก	- ขอความร่วมมือเกษตรกรในการตรวจสอบและบำรุงรักษาบรรจุภัณฑ์ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทุกครั้งก่อนนำมาใช้ในการบรรจุภัณฑ์เพื่อส่งโรงงาน รวมทั้งเพื่อลดปัญหาคราบน้ำมันระหว่างการเคลื่อนย้ายและจัดการบรรจุภัณฑ์	- ระบบสายพานลำเลียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)
2.5 มาตรการลดฝุ่นละอองจากการจัดเก็บปูนขาวและเตรียมปูนขาว	- จัดเก็บปูนขาวในอาคาร ซึ่งเป็นอาคารปิดถาวร ทั้ง 3 ด้าน และด้านหน้าคังคังประจวบมิตร	- อาคารเก็บปูนขาว	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)
2.6 มาตรการป้องกันกลิ่น	- ควบคุมและระยะเวลาในการเก็บถักกากน้ำตาล (โมลาส) ให้อยู่ในระยะเวลาที่กำหนด ไม่เกิน 3 วัน - ปลูกต้นไม้หรือพุ่มไม้ที่ทนแดดทนฝน ครอบคลุมพื้นที่โครงการ ความกว้าง 30 เมตร รอบพื้นที่โครงการ - มาตรการในการจัดการปัญหากลิ่นรวมความจากระบบบำบัดน้ำเสีย - กำจัดปัญหากลิ่นเหม็นให้ทำการผสมปูนขาวในบ่อพักน้ำเสียของโครงการเพื่อทำการปรับสภาพน้ำความเป็นกรด-ด่างของน้ำเสียป้องกันการเกิดกลิ่นเหม็นจากการหมักคังคังประจวบมิตร	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง) - บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง) - บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)

มีนาคม 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.7 พื้นที่ลานกองเก็บกากตะกอนหมักกรอง	- ปลูกต้นไม้หรือพุ่มไม้ที่ทนแดดทนฝน ครอบคลุมพื้นที่โครงการ - ปลูกต้นไม้หรือพุ่มไม้ที่ทนแดดทนฝน ครอบคลุมพื้นที่โครงการ - ใ้สารกำจัดวัชพืชที่มีประสิทธิภาพ (Effective Weeding) ลงในบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อปรับสภาพของน้ำเสีย - ติดตั้งถุงลมที่ลานกองเก็บกากตะกอนหมักกรองเพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองกากตะกอนหมักกรอง - ปลูกต้นไม้หรือพุ่มไม้ที่ทนแดดทนฝน ครอบคลุมพื้นที่โครงการ ความกว้าง 30 เมตร รอบพื้นที่โครงการ - ดึงน้ำหรือใช้พุ่มไม้ที่ทนแดดทนฝน ครอบคลุมพื้นที่โครงการ - ติดตั้งถุงลมที่ลานกองเก็บกากตะกอนหมักกรองเพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองกากตะกอนหมักกรอง	- ลานกองเก็บกากตะกอนหมักกรอง - ลานกองเก็บกากตะกอนหมักกรอง - ลานกองเก็บกากตะกอนหมักกรอง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง) - บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง) - บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)
2.8 การขนส่งกากตะกอนหมักกรอง	- รถบรรทุกที่มีขนาดไม่เกิน 10 ตันต่อคัน ต้องมีใบรับรองน้ำหนักไม่เกิน 10 ตันต่อคัน - ควบคุมและระยะเวลาในการขนส่งกากตะกอนหมักกรอง ไม่เกิน 3 วัน - ควบคุมและระยะเวลาในการขนส่งกากตะกอนหมักกรอง ไม่เกิน 3 วัน - ควบคุมและระยะเวลาในการขนส่งกากตะกอนหมักกรอง ไม่เกิน 3 วัน	- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)

มีนาคม 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.9 มาตรการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการขุดลอกตะกอนหม้อกรองนอกโรงงาน	<p>รับกักตะกอนหม้อกรอง ณ จุดที่โครงการกำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของกากตะกอนหม้อกรองออกจากรถ จากนั้นจึงนำกากตะกอนดังกล่าวและน้ำมันที่ปนเปื้อนจากตะกอนหม้อกรองที่ปนออกไป</p> <p>- จัดให้มีขั้นตอนการดำเนินการขนถ่ายกากตะกอนหม้อกรองของสมาชิกโดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* เก็บกากตะกอนที่ขึ้นความจำเป็นในการขนถ่ายกากตะกอนหม้อกรองที่แผนกขนส่ง</li> <li>* ทำการล้างน้ำมันที่ติดที่เครื่องจักรก่อนเข้าไปรับกากตะกอนหม้อกรอง จากนั้นทำการล้างน้ำมันบรรทุกอีกครั้งหนึ่งเพื่อทราบปริมาณของกากตะกอนหม้อกรองที่ออกจากโครงการ ซึ่งต้องทำการบันทึกน้ำหนักสะสมตลอดการนำออกจากโครงการเพื่อตรวจสอบความสอดคล้องตรงกันกับที่ขอขออนุญาตนำกากตะกอนออกจากโรงงานอุตสาหกรรม</li> <li>* รวบรวมกากตะกอนหม้อกรองทุกคันต้องปิดคลุมผ้าใบอย่างมิดชิดและต้องตรวจสอบความพร้อมก่อนออกจากโครงการเพื่อป้องกันการกระเด็นและฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในระหว่างการเดินทาง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง</li> <li>- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง</li> <li>- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> </ul>

มีนาคม 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>โครงการควบคุมกำกับดูแลอย่างใกล้ชิด หากไม่ผ่านการพิจารณาเงื่อนไขกำหนดจะไม่อนุญาตให้ดำเนินการขุดลอกนอกโครงการโดยเด็ดขาด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ความสำคัญด้านความปลอดภัยของโครงการ ซึ่งเป็นเส้นทางขนส่งกากตะกอนหม้อกรองเพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอันตรายต่อผู้ใช้งาน</li> <li>- กำกับความเสี่ยงของรถบรรทุกทุกคันจากตะกอนหม้อกรองที่ขนส่งออกนอกโครงการไม่ให้เกินที่กฎหมายกำหนดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเนื่องจากการเดินทาง โดยประสานความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง</li> <li>- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> </ul>
3. อุตสาหกรรม 3.1 บ่อแยกน้ำมัน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีบ่อแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separator) ขนาดความจุ 80 ลูกบาศก์เมตร สำหรับบำบัดน้ำก่อนปล่อยน้ำบ่อแยกน้ำบำบัดแล้ว</li> <li>- น้ำฝนที่ค่าน้ำบ่อแยกน้ำและน้ำมันแล้ว จะส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> </ul>

มีนาคม 2555



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 น้ำเสียจากสำนักงาน	- จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมในบริเวณอาคารสำนักงานเหนือบ่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น โดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ-บ่อซึมก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียขั้นสุดท้ายแบบบ่อบำบัดชีวภาพ (Stabilization Pond) ของโครงการต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสระปทุม)
3.3 น้ำเสียจากกระบวนการในช่วงเก็บฮ้อย	- น้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมที่เกิดขึ้นจากกระบวนการประมาณ 216 ลูกบาศก์เมตร/วัน ที่การบำบัดด้วยระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม แล้วจึงส่งน้ำไปยังระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อบำบัดชีวภาพของโครงการ โดยน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว ไม่มีการระบายทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสระปทุม)
3.4 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อบำบัดชีวภาพ ขนาด 1,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต โดยควบคุมค่าบีโอดีในบ่อบำบัดน้ำเสียขั้นสุดท้ายไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ตามขออนุญาตออกใบอนุญาตและรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ในพื้นที่เขียวและแปลงปลูกฮ้อยของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสระปทุม)

-23-

มีนาคม 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อบำบัดชีวภาพ มีจำนวน 7 บ่อบำบัดแบบอนุกรมกัน ซึ่งแต่ละบ่อมีขนาดความจุและระยะเวลาเก็บกัก ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>บ่อรวบรวมน้ำเสียก่อนบำบัด ขนาด 1,680 ลบ.ม.</li> <li>บ่อที่ 1 (Anaerobic Pond) ขนาด 26,640 ลบ.ม. สามารถเก็บกักน้ำได้ 18 วัน</li> <li>บ่อที่ 2 (Aerated Lagoon 1) ขนาด 19,068 ลบ.ม. สามารถเก็บกักน้ำได้ 13 วัน</li> <li>บ่อที่ 3 (Aerated Lagoon 2) ขนาด 8,070 ลบ.ม. สามารถเก็บกักน้ำได้ 5 วัน</li> <li>บ่อที่ 4 (Facultative Pond 1) ขนาด 11,780 ลบ.ม. สามารถเก็บกักน้ำได้ 8 วัน</li> <li>บ่อที่ 5 (Facultative Pond 2) ขนาด 72,107 ลบ.ม. สามารถเก็บกักน้ำได้ 48 วัน</li> <li>บ่อที่ 6 (Polishing Pond 1) ขนาด 27,945 ลบ.ม. สามารถเก็บกักน้ำได้ 18.6 วัน</li> <li>บ่อที่ 7 (Polishing Pond 2) ขนาด 14,325 ลบ.ม. สามารถเก็บกักน้ำได้ 10 วัน</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสระปทุม)

-24-

มีนาคม 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยโครงการจะนำน้ำใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวและใช้ไปแปลงปลูกพืชของโครงการ</li> <li>- จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสียและดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด</li> <li>- มาตรการดูแลให้การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพตามค่าการออกแบบ</li> <li>- วางแผนการล้างและทำความสะอาดเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างเป็นระบบเพื่อป้องกันการส่งน้ำทิ้งที่มีความสกปรกสูงไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสีย โดยพื้นที่เพราะจะส่งผลให้เกิด Shock Load ของระบบ</li> <li>- หารการดูแลรักษาและทำความสะอาดระบบท่อและรางระบายน้ำเสียเป็นประจำทุกวันเพื่อป้องกันการอุดตันของน้ำเสียและส่งผลให้ประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียลดลง</li> <li>- ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนการบำบัดและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว ได้แก่ pH, Temperature, BOD, COD, TDS, Oil &amp; Grease, TKN, Pb ความถี่ทุก 1 เดือน</li> <li>- จัดทำแผนผังแสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างน้ำเสียแต่ละจุดเพื่อป้องกันความผิดพลาดของข้อมูลการตรวจวัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- ระบบท่อและรางระบายน้ำเสีย</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)</li> </ul>

บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CO., LTD

มีนาคม 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่นำน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านการบำบัดจนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ปล่อยลงสู่แหล่งน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานไปใช้ในพื้นที่สีเขียวและแปลงปลูกพืชของโครงการ</li> <li>- จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงานกำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษหรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลปฏิบัติงานประจำและหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2545 รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ</li> <li>- แผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงคั่นบ่อน้ำคั่งน้ำเสีย ก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบเส้นทางทางไหลของน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการไม่ให้ไหลลงสู่ลำห้วยปวน</li> <li>- ทำการปลูกต้นไม้และพืชคลุมดิน คั่นบ่อน้ำคั่งน้ำเสียเพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคันบ่อ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)</li> </ul>

บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSTANT OFF TECHNOLOGY CO., LTD

มีนาคม 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบขอบบ่อที่อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้และแก้ไขในจุดที่บกพร่องเป็นประจำทุก 1 เดือน</li> <li>- ตรวจสอบการอุดตันของทางตันของน้ำ ก่อจัดวัชพืชมบริเวณขอบบ่อเป็นประจำทุก 1 เดือน</li> <li>- ตรวจสอบระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุก 1 ปี</li> <li>- ตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุก 1 เดือน</li> <li>- จัดทำคันดินความกว้าง 30 เมตร ตลอดแนวเขตที่ดินที่ติดกับแหล่งน้ำสาธารณะและตรวจสอบรับรองความแข็งแรงโดยวิศวกรโยธา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> </ul>
4. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ที่รั้วโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อให้สามารถวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาดังกล่าวได้</li> <li>- ศึกษาผลกระทบจากการดำเนินงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เพื่อหาแนวทางแก้ไข</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> </ul>

มีนาคม 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดสรรผู้ปฏิบัติงานให้มีความรู้ความสามารถเพื่อทำการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>- จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์</li> <li>- ในการทำงานในพื้นที่ทำงานเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมงต่อเมืองจะต้องได้รับสัมผัสเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ)</li> <li>- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินและบังคับใช้ โดยให้บุคลากรประเมินผลความสำเร็จในการดำเนินการเป็นประจำทุกปี หากไม่ประสบผลสำเร็จจะต้องทบทวนวิธีการดำเนินการเพื่อสามารถลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกับพนักงานได้อย่างแท้จริง</li> <li>- ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลาเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร</li> <li>- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง จะต้องมีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความเร็วรอบ การปิดครอบ เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> </ul>

มีนาคม 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินการตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการในระยะ ๑ เพื่อหาแนวทางการลดผลกระทบ</li> <li>- ในช่วงก่อนการเปิดหีบฮ้อย ให้แจ้งข้อมูลชุมชน โดยรอบรับทราบถึงช่วงเวลาที่จะก่อให้เกิดเสียงดังจากการทดลองเค้นเครื่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสระสูง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสระสูง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสระสูง)</li> </ul>
5. ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เพิ่มปริมาณของพื้นที่สีเขียวด้วยการปลูกป่า โดยให้พรหมไม้ของป่าเบญจพรรณและป่าไผ่ในพื้นที่โคกขอมในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยให้ชุมชนใกล้เคียงในการเพาะกล้าไม้ที่เป็นไม้ประจำถิ่นและทางโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายมาปลูกในพื้นที่โครงการ รวมถึงใช้ในการเพิ่มพื้นที่สีเขียวในกิจกรรมปลูกป่าในพื้นที่สาธารณะที่ได้รับอนุญาตก่อนการดำเนินการจากหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ รวมถึงการเข้าร่วมกิจกรรมปลูกป่ากับหน่วยงานอื่นๆ ที่เหมาะสม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โคกขอมโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสระสูง)</li> </ul>

มีนาคม 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คำนึงถึงช้างโครงการ ทั้งนี้กำหนดให้มีการดำเนินการในกิจกรรมดังกล่าวนี้ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ปลูกต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งกองฟางดินเพื่อให้เป็นที่อยู่อาศัย รวมทั้งเป็นแหล่งอาหารของสัตว์ป่า โดยเฉพาะสัตว์ในกุ่มสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมและนก คั้นไม้ที่ปลูกควรเป็นไม้โตเร็ว เช่น หว้า ไทร เป็นต้น</li> <li>- เพื่อเป็นการเพิ่มแหล่งที่อยู่อาศัยและแหล่งหากินของสัตว์ป่า จึงควรปลูกสร้างสวนป่าในลักษณะของการปลูกไม้ชนิดต่าง ๆ ให้ใกล้เคียงกับป่า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสระสูง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสระสูง)</li> </ul>
6. ทรัพยากรน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดหาพื้นที่เพื่อจัดทำเป็นถนนทางเข้าโรงงาน เพื่อหลีกเลี่ยงการสัญจรผ่านพื้นที่ชุมชน</li> <li>- โครงการจะต้องประสานงานกับหน่วยงานผู้เป็นเจ้าของทางหลวงชนบท ลข. 3036 ในการปรับปรุงและเชื่อมทางที่สร้างขึ้นใหม่กับทางหลวงชนบท ลข. 3036 ให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรมจราจร และมีความสะดวกปลอดภัยต่อการใช้ในการเดินทาง</li> <li>- จัดให้มีการอบรม/แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะในช่วงก่อนฤดูเก็บเกี่ยวจะต้องมีการประชุมผู้ขับขี่รถบรรทุกฮ้อยเพื่อแจ้งข้อควรระวัง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ถนนทางเข้าโครงการ</li> <li>- ถนนทางเข้าโครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสระสูง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสระสูง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสระสูง)</li> </ul>

มีนาคม 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>หลักการห้ามซื้ออย่างผิดปกติ มารยาทบนท้องถนน การจำกัดความเร็วในการขนส่ง กฎระเบียบของโรงงาน โดยเชิญตำรวจในท้องถิ่นเป็นวิทยากรในการฝึกอบรมร่วมกับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน โดยเชิญตำรวจจราจรในท้องถิ่นเป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการขับอย่างปลอดภัย การรักษากฎจราจรและควบคุมความเร็วของการขับขี่ยานพาหนะระหว่างการปฏิบัติงาน การเข้าทำงานและหลังเลิกงานเพื่อลดอุบัติเหตุสร้างความเดือดร้อนให้กับชุมชน</li> <li>- ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติข้อและน้ำคาสพราย เกี่ยวกับข้อกำหนดมาตรการการขนส่งอันตรายทางหลวงและน้ำหนักของรถบรรทุกจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดขนาดของรถบรรทุก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 พ.ศ. 2524 ออกตามความในพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ. 2522</li> <li>- ให้รถบรรทุกอ้อยทำการบรรทุกอ้อยมีความสูงจากกระดับพื้นดินถึงส่วนที่สูงที่สุดของการบรรทุกอ้อยไม่เกิน 3.4 เมตร ค้างเค้นค้ำ หากไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดจะไม่อนุญาตให้รถบรรทุกอ้อยเข้าใช้โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- เส้นทางลำเลียงอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- เส้นทางลำเลียงอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)</li> </ul>

มีนาคม 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภทในพื้นที่โครงการและด้านหน้าโครงการตลอดเวลา</li> <li>- จัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนต่าง ๆ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการและบริเวณตามจุดรถบรรทุกอ้อย</li> <li>- ขอความร่วมมือชาวไร่และพนักงานขับรถบรรทุกอ้อยตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกและความเรียบร้อยก่อนออกเดินทาง (จัดเรียงอ้อยให้เป็นระเบียบ มีความมั่นคง มีคนเฝ้าหน้าเพื่อป้องกันการรบกวนทัศนวิสัยในการขนส่ง ตรวจสอบสัญญาณไฟฉุกเฉินของรถ การคาดเข็มคินที่ติดล้อรถออกเมื่อออกจากไร่หรือก่อนขึ้นถนนเพื่อป้องกันความสับสนกับรถอื่น)</li> <li>- ทำการติดสัญญาณบริเวณท้ายรถบรรทุกอ้อยในบริเวณท้ายสุดของอ้อยที่ขึ้นออกมานอกตัวถังรถทุกครั้งก่อนออกเดินทางเพื่อเตือนให้ผู้ขับขี่ทราบถึงระยะสิ้นสุดของอ้อยโดย <ul style="list-style-type: none"> <li>* ใช้สีเส้นแดงขนาดใหญ่ อย่างน้อย 2 นิ้ว บัดบริเวณท้ายสุดของอ้อยที่บรรทุกในเวลากลางวัน</li> <li>* ติดไฟสัญญาณสีแดง อย่างน้อย 2 ดวง บริเวณท้ายสุดของอ้อยที่บรรทุกในเวลากลางวัน</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</li> <li>- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการและตามจุดรถอ้อย</li> <li>- เส้นทางลำเลียงอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- เส้นทางลำเลียงอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)</li> </ul>

มีนาคม 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จำกัดน้ำหนักบรรทุกไม่ให้เกินกฎหมายกำหนดและจำกัดความเร็วในการขับที่รถบรรทุกข้อยไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเส้นทางสายเสี่ยงและจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- กรณีรถบรรทุกข้อยจะขอความร่วมมือพนักงานขับรถให้จอดรถพักของของขบวนให้มากที่จุดพักรถไฟ สัญญาณจุดพักรถ พร้อมทำสัญลักษณ์ด้านหน้าและด้านหลังโดยอยู่ห่างจากตัวรถบรรทุกข้อย ไม่น้อยกว่า 50 เมตร เพื่อเตือนให้ผู้ขับขี่รถทราบ</li> <li>- จัดให้มีพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกข้อยรวม 86,240 ตารางเมตร ภายในพื้นที่ของโครงการ</li> <li>- จัดระบบสิ่งแวดล้อมข้อยอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อป้องกันลดผลกระทบเป็นจำนวนมากเกินกว่าที่ลานจอดรถบรรทุกข้อยจะตามารถรองรับได้</li> <li>- ควบคุมให้มีปริมาณรถข้อยอยู่ในลานจอดรถบรรทุกข้อยไม่เกินกว่าร้อยละ 80 ของความจุลานจอดรถข้อย (ประมาณ 1,130 คัน) โดยจะประสานงานไปยังชาวไร่เพื่อจอดรถรอในไร่ข้อยจนกว่าจะมีการระบายรถข้อยออกจากโครงการแล้ว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เส้นทางสายเสี่ยง</li> <li>- เส้นทางสายเสี่ยง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)</li> </ul>

มีนาคม 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เติมน้ำร้อยละ 50 ของความจุลานจอดรถ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการจอดรถรอหน้าโรงงานหรือในระหว่างที่เครื่องจักรเสียหาย รอการซ่อมบำรุง</li> <li>- จัดให้มีพนักงานเก็บกวาดและรถเก็บขยะที่คัดหล่นบนท้องถนนเพื่อป้องกันการเกิดอันตรายต่อผู้ใช้บริการตามสาธารณะรายอื่นและป้องกันความสกปรกบนท้องถนน</li> <li>- หลีกเลี่ยงการขนถ่ายน้ำคูล สารเคมีและกากของเสียอุตสาหกรรมในชั่วโมงเร่งด่วนและหลัง 19.00 น. เพื่อลดผลกระทบจากรวดและระบบการพักผ่อนของชุมชนใกล้เคียง</li> <li>- จัดให้มีการพัฒนาเส้นทางในพื้นที่เป็นประจำทุกปีและซ่อมแซม ปรับปรุงเส้นทางที่เกิดความเสียหายจากการใช้เส้นทางของรถบรรทุกข้อยร่วมกับหน่วยงานที่รับผิดชอบและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น</li> <li>- ให้ความร่วมมือกับกรมทางหลวงในการให้ข้อมูลปริมาณรถจากกิจกรรมของโครงการที่มีการเดินทางในเส้นทางหลวงสายต่าง ๆ เพื่อวางแผนในการพัฒนาเส้นทาง เมื่อมีการร้องขอ</li> <li>- หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งข้อยเข้าสู่โรงงานให้ผ่านชุมชนที่มีประชากรหนาแน่นน้อยที่สุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เส้นทางสายเสี่ยง</li> <li>- เส้นทางสายเสี่ยง</li> <li>- เส้นทางสายเสี่ยง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)</li> </ul>

มีนาคม 2555



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบเนื่องจากเสียงจากการดำเนินโครงการก่อนเปิดบิและหลังเปิดเป็นประจำปีเพื่อประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและหาการแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกัน โดยให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)</li> </ul>
7. การจัดการกากของเสีย 7.1 การบริหารจัดการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการของเสียเพื่อวางแผนการจัดการกากของเสีย รวมทั้งควบคุมดูแลให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>บริหารจัดการกากของเสียโดยใช้หลักการ 3R (Reduce, Reused และ Recycle) และนำวัสดุมาใช้ในการประนูประจำคือเพื่อให้สามารถนำไปใช้ได้อย่างเป็นรูปธรรม</li> <li>จัดทิวคู่มือการให้คำแนะนำเกี่ยวกับการนำกากของเสียหรือของจากโรงงาน ไปใช้ในด้านการเกษตรและเผยแพร่ให้กับเกษตรกรได้รับทราบ</li> <li>ในการนำกากของเสียหรือของไปใช้ในด้านการเกษตรจะต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลวัตถุที่ไม่ได้แล้ว พ.ศ. 2543 หรือประกาศกระทรวงฉบับอื่นใดที่มีผลบังคับใช้และเกี่ยวเนื่องกัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่เกษตรกรรม</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)</li> </ul>

มีนาคม 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.2 การจัดการมูลค่อทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดเตรียมถังขยะมูลค่อเพื่อรองรับมูลค่อทั่วไปที่เกิดขึ้นภายใน โครงการอย่างเพียงพอจนรวมส่งไปกำจัดในพื้นที่ของเทศบาลเมืองเสย ส่วนกากของเสียอันตรายส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)</li> </ul>
7.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม	<ul style="list-style-type: none"> <li>กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* กากน้ำตาล ประมาณ 136,592 ตัน/ปี จัดเก็บในถังเหล็กก่อนส่งไปใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตของโรงงานแอลกอฮอล์ของบริษัท</li> <li>ขอนแก่นแอลกอฮอล์ จำกัด หรือผู้ค้ารายอื่น</li> <li>* กากอ้อย ประมาณ 840,000 ตัน/ปี ส่งให้กับโรงไฟฟ้าของบริษัท โรงไฟฟ้าเาตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังตะพุง) โดยให้ระบบบำบัดน้ำเสียเปิดรอบลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> <li>* กากตะกอนหมักหรือของ ประมาณ 135,900 ตัน/ปี ให้เกษตรกรนำไปใช้ปรับสภาพดินในพื้นที่การเกษตร</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)</li> </ul>

มีนาคม 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* เวชชีนเสื่อมสภาพจากกระบวนการบำบัดน้ำจาก ประมาณ 8 ตัน/ปี รวบรวมใส่ภาชนะปิดมิดชิด ก่อนส่งกลับตัวหน้าจำหน่าย หรือส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด</li> <li>* น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงและจากถังแยกน้ำและน้ำมัน ประมาณ 1,200 ลิตร/ปี รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด</li> <li>* กระดาษกรองบนเบื่อนสารคัดกรองจากห้องปฏิบัติการ ประมาณ 3 ตัน/ปี รวบรวมใส่ถัง 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด</li> <li>* กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ปริมาณ 13,200 ตัน/ปี ทำการขุดลอกและนำไปใช้ปรับปรุงดินในพื้นที่ที่ขุดขุด</li> <li>- จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสีย ขนาดพื้นที่ 103 ตารางเมตร จำนวน 1 แห่ง เพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสียก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)

มีนาคม 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การจัดการบริเวณทางออกเก็บกากตะกอนหม้อกรอง <ul style="list-style-type: none"> <li>* จัดสร้างระบบระบายน้ำรอบถนนทางเก็บกากตะกอนหม้อกรองเพื่อรองรับน้ำที่เกิดจากฝนตกหรือน้ำที่ไหลซึมและน้ำกลับมาใช้ใหม่ในการฉีดพรมลานทางเก็บกากตะกอนหม้อกรอง</li> <li>* ใช้ผ้าใบปิดคลุมป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ร่วมกับการฉีดพรมน้ำลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง โดยสังเกตจากอุณหภูมิที่ลดลงถึงในพื้นที่ยังคงต่ำกว่าเพื่อสามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ</li> </ul> </li> <li>- จัดทำข้อตกลงร่วมกับผู้ขอกากตะกอนหม้อกรองในการกองเก็บให้เรียบร้อยไม่ส่งผลกระทบต่อที่ดินของผู้อื่น รวมทั้งต้องปิดป้ายเตือนห้ามบุคคลอื่นเข้าไปในพื้นที่นั้น โดยไม่ได้รับอนุญาตและหากก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้อื่น ผู้ขอกากตะกอนหม้อกรองไปจาก โครงการต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายนั้น</li> <li>- คู่มอบตัวอย่างดินที่ขอวิเคราะห์ปริมาณสารหนู โปร่งและแคดเมียมในดินก่อนและหลังการใส่กากตะกอนหม้อกรองอย่างต่อเนื่องเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง และทำการคำนวณหาโอกาสการสะสมในดินของแปลงปลูกอ้อยที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการขนย้ายกากตะกอนหม้อกรอง</li> <li>- พื้นที่ที่มีการใช้กากตะกอนหม้อกรองในการปรับปรุงดิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)</li> </ul>

มีนาคม 2555

ผลกระทบเชิงบวก	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงบวก	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย</li> <li>- จุดลอกกระเบยมารบายน้ำเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตันและคันขึ้น</li> <li>- รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการเพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนในการใช้ประ โยชน์โดยสร้างระบบรวบรวมและระบายน้ำถาวรเชื่อมต่อกับบ่อน้ำดิบในพื้นที่ที่สามารถทำได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายนอกพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> </ul>
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรกหากมีตำแหน่งงานว่างลง</li> <li>- นำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินงานธุรกิจเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและสังคมโดยรอบโครงการ ซึ่งรวมถึงความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดและพิสูจน์ได้อย่างแน่ชัดว่ามาจากค่าจ้างงานของโครงการ</li> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์และเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมาปรับปรุงแก้ไขโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> </ul>

พฤษภาคม 2555

[illegible]

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>๑) จัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์ประจำปีประจำปีและแผนปฏิบัติการโรงงาน</p> <p>๒) ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ</p> <p>๓) คณะกรรมการที่ได้รับแต่งตั้งชุดนี้มีวาระ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ประกาศ</p> <p>(ค) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งเนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานดังกล่าวคงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี</p> <p>(ง) ความถี่ในการประชุมประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน</p> <p>- จัดตั้งคณะกรรมการ 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาครัฐ จำนวน 6 ท่าน ภาคประชาชน จำนวน 12 ท่าน และตัวแทนจากโครงการ จำนวน 4 ท่าน</p>	<p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สายรังสฤษฎ์)</p>

มีนาคม 2555

มี จำกัด  
O., LTD

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(ก) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <p>ก) พิจารณาการร้องเรียนหรือข้อร้องเรียนของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>ข) ตรวจสอบโครงการ รับผิดชอบการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>ค) ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน</p> <p>ง) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีที่มีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน</p> <p>(ข) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เข้ากรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดคราวละหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งสามารถปฏิบัติหน้าที่ต่อไปได้อีก</p>			

มีนาคม 2555

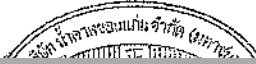
มี จำกัด  
O., LTD

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ จะต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p> <p>ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการประเภทเดียวแทนแทนภายในสี่สิบห้าวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งคนแทน</p> <p>ในการพิจารณาของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ หากผู้นับถือน้อยกว่าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่</p> <p>นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <p>ก) ตาย</p> <p>ข) ลาออก</p>			

-43-

มีนาคม 2555



จำกัด  
LTD

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ค) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากราชการเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่องหรือไม่สุจริตคือน้ำที่หรือหย่อนความสามารถ</p> <p>(ค) ความดีในการประชุม</p> <p>การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีการรวมการประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีสมาชิกเป็นแรงกดดันสามารถประชุมก่อนกำหนดวาระก็ได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการทั้งแห่งประชุมของคณะกรรมการทั้งหมด</p> <p>การวินิจฉัยขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก</p> <p>กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด</p> <p>- ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ</p> <p>- แจ้งวันเริ่มเปิดหีบและวันปิดหีบให้ชุมชนรับทราบเพื่อที่จะความระมัดระวังในการใช้รถใช้ถนน</p>	<p>- ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</p> <p>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</p>

-44-

มีนาคม 2555

จำกัด  
D., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อต่าง ๆ เช่น แผ่นพับ จดหมายข่าว การติดประกาศ การเปิดตามหอกระจายข่าวในหมู่บ้าน เป็นต้น โดยการชี้แจงหรือให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในสิ่งที่เกี่ยวข้องกัน ซึ่งคณะทำงานจะลงพื้นที่เพื่อการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความเข้าใจกับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการผลิตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ทางโครงการต้องปฏิบัติเพื่อลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นหากไม่มีการจัดการที่ดี โดยเนื้อหาของการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์และ/หรือชี้แจงจะเป็นสิ่งที่มีความถูกต้องของชุมชน</li> <li>- นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการแปลผลที่ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่ายในบริเวณชุมชนของชุมชน โดยประสานงานคำนำของโครงการก่อนที่ลงพื้นที่ศึกษาเป็นประจำทุก 6 เดือน</li> <li>- ร่วมปรึกษากับหรือกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบผู้แทนประชาชน คำนวน ผู้ใหญ่บ้าน องค์การบริหารในท้องถิ่น เพื่อให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้าน มีความวิตกกังวล และทำการลดบันทึกข้อคิดเห็นจากชุมชนที่มีเพิ่มเติมเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ ความเข้าใจต่อชุมชนอย่างต่อเนื่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (ภาษาอังกฤษ)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (ภาษาอังกฤษ)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (ภาษาอังกฤษ)</li> </ul>

มีนาคม 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณาผลกระทบชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุงพัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการ</li> <li>- ทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากผลกระทบของโครงการตามคำแนะนำที่ได้รับจากชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ</li> <li>- มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน</li> <li>- มีส่วนร่วมในการสนับสนุนทุนการศึกษา พัฒนาชุมชน ส่งเสริมการออกกำลังกาย กิจกรรมทางศาสนา ประเพณีท้องถิ่นร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งให้การสนับสนุนหน่วยงานด้านการเกษตรเกี่ยวกับผลกระทบด้านการเกษตรในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ</li> <li>- จัดกิจกรรมปลูกป่าและอนุรักษ์ทรัพยากรชีวภาพในอำเภูป่าวน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ถ้าห้วยปวน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (ภาษาอังกฤษ)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (ภาษาอังกฤษ)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (ภาษาอังกฤษ)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (ภาษาอังกฤษ)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (ภาษาอังกฤษ)</li> </ul>

มีนาคม 2555



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์สิ่งแวดล้อมและที่เกี่ยวข้องกับการของโครงการทางด้านการฝึก การส่งเสริมและการปลูกข้อ การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย</li> <li>- สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการวางแผนจากการทำแบบสอบถามเป็นประจำทุกปีเพื่อทำการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาได้ตรงประเด็น โดยมีคณะทำงานของโครงการเข้าพบปะชุมชนเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ</li> <li>- จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าวพร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้ปรับปรุงการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้ลึกซึ้งประสิทธิภาพและประสิทธิภาพสูง โดยแผนงานดังกล่าวให้รวมถึงการให้ความรู้แก่ชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงเกี่ยวกับวิธีการอย่างง่ายในการลดปริมาณเหล็ก ความกระด้างและปริมาณสารตะกั่วทั้งหมดในน้ำมาดลเพื่อลดผลกระทบในกรณีที่มีการนำน้ำมาดลไปใช้เพื่อการเกษตรหรือการอุปโภค-บริโภค การให้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)</li> </ul>

มีนาคม 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ความรู้เกี่ยวกับสารเคมีน้ำสะอาด (น้ำดื่ม) ไว้ใช้ในการอุปโภค-บริโภคอย่างถูกสุขลักษณะ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานการณ์เปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างซึ่งมีคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชนผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการโดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน</li> <li>- ในกรณีที่มิใช่ข้อร้องเรียนจากชุมชนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนว่าความความกังวลที่ตกถึงกับระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน (ทั้งรับเรื่องร้องเรียนดังรูปที่ 1)</li> <li>- ในกรณีที่ของการเกิดอุบัติเหตุจากกระบวนการผลิตหรือการต้องให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นที่ผู้ร้องเรียนต้องดำเนินการตามกฎเกณฑ์ที่ทางโครงการกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)</li> </ul>

มีนาคม 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดกิจกรรมให้ความรู้เกี่ยวกับการดูแลสิ่งแวดล้อมแก่เกษตรกรอย่างต่อเนื่อง เช่น การปลูกพืช การใส่ปุ๋ย การใช้สารปราบศัตรูพืช การให้น้ำ การไถพรวน การเก็บเกี่ยวผลผลิต การทำลาย</li> <li>- บรรจุน้ำทิ้งอย่างเหมาะสมเพื่อไม่ก่อให้เกิดมลพิษตกค้าง เป็นต้น</li> <li>- ส่งเสริมการใช้หมักปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยอินทรีย์และชีววิธี เพื่อลดการใช้สารเคมีในการปลูกพืช</li> <li>- สนับสนุนสำนักงานเกษตรจังหวัดเลย ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีในการทำการเกษตร</li> <li>- ส่งเสริมและหรือเข้าร่วมกิจกรรมการปลูกต้นไม้กับชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ</li> <li>- ประสานงานกับตำรวจในพื้นที่ในการดูแลความสงบเรียบร้อยของพนักงาน คนขับรถบรรทุกและผู้ติดต่อประสานงานกับโครงการเพื่อป้องกันปัญหาสังคม เช่น ลักขโมย ชาญชากรรม การทะเลาะวิวาท เป็นต้น</li> <li>- ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันและลดผลกระทบจากโรงงานตั้งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดและรักษาพื้นที่ถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น</li> <li>- ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาวัสดุอุปกรณ์ให้กับชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> </ul>

มีนาคม 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หากเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านการพิจารณาแล้ว ทางโครงการต้องรับผิดชอบการกระทำดังกล่าวตามข้อกำหนดทุกประการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> </ul>
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสุขภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ</li> <li>- ถ้าการอบรมให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ <ul style="list-style-type: none"> <li>* การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายน้ำตาล</li> <li>* การเก็บรักษา (โมลาส) กากอ้อย สารเคมี กากของเสียและกากคอก่อนหมัก</li> <li>* จัดกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย</li> <li>* การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน</li> <li>* การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>* การฝึกอบรมและใช้อุปกรณ์อย่างถูกต้อง</li> <li>* ให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากการทำงานและการป้องกันโรคจากสารพิษ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ครึ่งแรกสำหรับพนักงานใหม่และตลอดการทำงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง) ประสานงานกับหน่วยงานหรือศูนย์ฝึกอบรมภายนอกนอกเหนือจากการดำเนินการเอง</li> </ul>

มีนาคม 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย</li> <li>- จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานกำหนดไว้</li> <li>- มาตรการในการขนส่งเคลื่อนย้าย ถักเก็บ การนำไปใช้และการบรรจจุสารเคมี</li> </ul> <p>(ก) การขนส่งสารเคมี</p> <p>ในการขนส่งสารเคมีจะใช้รถบรรทุกในการขนส่ง ซึ่งมีทั้งประเภทที่ต้องใช้รถบรรทุก 10 ตัน แบบ Tank Truck ในกรณีของสารเคมีที่เป็นของเหลวและมีปริมาณการใช้มาก ส่วนรถบรรทุก 6 ตัน แบบ Bulk ใช้ในการที่ของสารเคมีที่บรรจุในถังขนาดไม่เกิน 50 กิโลกรัม</p> <p>สำหรับในการขนส่งสารเคมีจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง ได้แก่</p> <p>ก) พนักงานขับรถต้องได้รับใบอนุญาตขับรถประเภทที่ ๑ จากกรมการขนส่งทางบก</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (ชาววังสะพาน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (ชาววังสะพาน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (ชาววังสะพาน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (ชาววังสะพาน)</li> </ul>

มีนาคม 2555

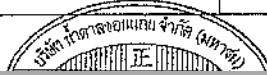
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ข) ติดเครื่องหมายฉลากและป้ายบนรถขนส่งสารเคมีให้ถูกต้องตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก</li> <li>ค) จัดแยกและขนถ่ายสารเคมีให้ถูกต้องและปลอดภัย</li> <li>ง) จัดทำใบกำกับการขนส่ง (Shipping Paper)</li> <li>จ) จัดทำเอกสารสำเนาเกี่ยวกับสารเคมี (MSDS)</li> <li>ฉ) จัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้ประจำรถขนส่งสารเคมี</li> <li>ช) จัดฝึกอบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมีที่ขนส่งและมีทักษะในการขับขีรถขนส่งสารเคมีอย่างปลอดภัย รวมทั้งสามารถแก้ไขปัญหามือเบื้องต้นได้เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> <li>ซ) ผู้ประกอบการขนส่งจะต้องจัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานมาตรฐานสำหรับเหตุฉุกเฉิน (Standard Operating Procedures, SOP) ไว้ล่วงหน้า</li> <li>ฅ) การเคลื่อนย้ายสารเคมี</li> </ul> <p>กำหนดเป็นข้อกำหนดแก่ผู้แทนจำหน่ายสารเคมีในการดำเนินงานให้สอดคล้องกับคู่มือการขนส่งวัตถุอันตราย ซึ่งจัดทำโดยกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2541 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 ซึ่งสามารถตรวจสอบได้ดังนี้</p>			

มีนาคม 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>บรรจุภัณฑ์ที่ใช้บรรจุสารเคมีต้องมีคุณภาพดีและมีฉลากเพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีขณะขนส่งในสภาวะปกติ ซึ่งอาจเกิดจากการกระแทกหรือการเปิดปิดบรรจุภัณฑ์ที่ไม่เหมาะสม</p> <p>ก) ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับการบรรจุสารเคมีลงในบรรจุภัณฑ์มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* บรรจุภัณฑ์ที่สัมผัสกับสารเคมีต้องไม่เสื่อมสภาพและต้องไม่ก่อให้เกิดปฏิกิริยากับสารเคมีที่บรรจุในถัง</li> <li>* บรรจุภัณฑ์จะต้องผ่านการทดสอบการออกแบบ</li> <li>* การบรรจุของเหลวต้องมีการตรวจสอบว่าหนักพอที่จะป้องกันการรั่วไหลจากการขยายตัวของสาร</li> <li>* บรรจุภัณฑ์ที่ใช้ในถังจะต้องทนทาน ไม่แตกหรือหักง่าย และถังต้องเป็นวัสดุที่แข็งแรงและต้องมีการติดฉลากที่ชัดเจนเหมาะสมกับลักษณะของสาร</li> <li>* ห้ามบรรจุวัสดุอื่นที่สามารรถก่อให้เกิดความร้อนทุกกรณี ให้ก๊าซพิษ สารที่ติดไฟหรือสารไวไฟติดกับสารที่ต้องการขนส่งในภาชนะบรรจุอื่นนอกใบเคลือบ</li> </ul>			



ดอี จำกัด  
CO., LTD

มีนาคม 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ถ้าในขณะขนส่งสามารถทำให้เกิดความเสียหายในภาชนะที่บรรจุขึ้นได้ จะต้องมีการรายงานกลับมายังหน่วยงาน</li> <li>* บรรจุภัณฑ์ใหม่ บรรจุภัณฑ์ที่ได้รับการซ่อมบำรุงใหม่ (Remanufactured) บรรจุภัณฑ์ที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Reused) และบรรจุภัณฑ์ที่ปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned) จะต้องผ่านการทดสอบและการรับรองจากเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจก่อนนำมาใช้</li> <li>* บรรจุภัณฑ์ที่ใช้บรรจุของเหลวจะต้องผ่านการทดสอบการรั่วไหลก่อนนำมาใช้งาน หลังการซ่อมบำรุงและหลังการปรับปรุงสภาพ</li> <li>* ถ้าภาชนะมีรั่วไหลในขณะขนส่ง ต้องถ่ายเปลี่ยนหรือบรรจุบรรจุภัณฑ์เดิมที่ชำรุดลงในบรรจุภัณฑ์ใหม่</li> </ul> <p>ข) ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับการบรรจุสารเคมีในถังที่พกพาและเคลื่อนย้ายได้ (Portable Tank) มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ในการขนส่งถังแก๊สที่พกพาและเคลื่อนย้ายได้ (Portable Tank) อุณหภูมิที่ผิวถังจะต้องไม่เกิน 70 องศาเซลเซียส มิฉะนั้นจะต้องมีฉนวนกันความร้อน</li> </ul>			

ดอี จำกัด  
CO., LTD

มีนาคม 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ปริมาณที่บรรจุต้องไม่เกินที่กำหนดไว้ ซึ่งขึ้นอยู่กับสารเคมีชนิด</li> <li>* อุปกรณ์เสริม เช่น อุปกรณ์ลดความดัน อุปกรณ์ให้ความร้อน/ความเย็น อุปกรณ์สำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉินต่าง ๆ ต้องสามารถทนแรงกระแทกและการพลิกคว่ำได้</li> <li>* บรรจุภัณฑ์ต้องผ่านการตรวจสอบและรับรองโดยเจ้าหน้าที่ผู้ชำนาญและเจ้าของบรรจุภัณฑ์ต้องมีหลักฐานดังกล่าว หรือคิดไว้บนบรรจุภัณฑ์ ยกเว้นมีการพิมพ์เครื่องหมายที่ระบุรายละเอียดเหล่านี้บนแผ่นโลหะและติดไว้บนบรรจุภัณฑ์อย่างแน่นหนา</li> </ul> <p>ค) การติดเครื่องหมายและป้ายบนรถขนส่งสารเคมี รถที่ใช้ขนส่งสารเคมีทุกชนิด จะต้องติดป้ายแสดงความเป็นอันตรายไว้อย่างชัดเจน อย่างน้อยสองด้านของรถขนส่งสารเคมีตามที่กรมการขนส่งทางบกได้กำหนดไว้</p> <p>ง) การจัดแยกและขนถ่ายสารเคมี เมื่อต้องทำการขนถ่ายสารเคมีตั้งแต่สองชนิดขึ้นไป ให้ทำการจัดแยกเพื่อป้องกันการถูกไหม้และ/หรือการคายความร้อนหรือเกิดปฏิกิริยาของเหลวที่มีฤทธิ์กัดกร่อน</p>			

มีนาคม 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>หรือทำให้เกิดสารที่มีภาวะไม่เสถียรหรือเพิ่มความร้อนในการจัดแยกสารเคมี</p> <p>จ) เอกสารกำกับรถขนส่งสารเคมี</p> <p>การขนส่งสารเคมีทุกครั้งจะต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Material Safety Data Sheet, MSDS) ซึ่งมีข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหาดูแลและ การปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุอยู่ด้วย สำหรับการเคลื่อนย้ายสารเคมีเข้าเก็บในสถานที่จัดเก็บ มีหลักการที่สำคัญดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* การเคลื่อนย้ายสารเคมีเข้าเก็บในสถานที่เก็บรักษาต้องตรวจสอบสภาพของภาชนะ ที่บ่อ คลาก และปริมาณของสารเคมี ถ้าภาชนะหรือที่บ่อไม่อยู่ในสภาพที่ดีต้องไม่ไปเก็บในอาคาร</li> <li>* รถยกที่ใช้ในสถานที่เก็บรักษาดึงต้องมีขนาดและความเหมาะสมกับปริมาณ-ประเภทสารที่เก็บรักษา</li> <li>* การเปลี่ยนเมตเตอร์ของรถยกให้ทำ ให้จัดทำนอกบริเวณอาคาร คำนึงการในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศดีและมี มาตรการป้องกันให้อันอาจเกิดประกายไฟใด ๆ ในขณะ ชาร์จแบตเตอรี่</li> </ul>			

มีนาคม 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ก่อนจัดเก็บต้องตรวจสอบสภาพของภาชนะหรือหีบห่อ ถ้าพบความเสียหายหรือไม่สามารถนำเข้าไปเก็บในอาคารเก็บได้ ต้องกำหนดพื้นที่เฉพาะเพื่อถ่ายบรรจุใหม่หรือบรรจุในบรรจุภัณฑ์ที่ใช้กอบกู้</li> <li>การเก็บเก็บสารเคมี</li> <li>สารเคมีที่เคลื่อนย้ายเข้าสู่อาคารเก็บสารเคมี ในพื้นที่ดังกล่าว ต้องมีถังดับเพลิงชนิดสารเคมีแห้งอย่างเพียงพอต่อการใช้งาน ทั้งนี้จะต้องมีหลักการจัดเก็บสารเคมีที่ดีดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* จัดหาข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานมากกักเก็บในพื้นที่จัดเก็บสารเคมีและมีการป้ายแสดงรายละเอียดของเคมีภัณฑ์ไว้ที่ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด</li> <li>* แยกชนิดของสารเคมีที่มีปฏิกิริยาค่อนข้างรุนแรง เช่น กรด-ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ</li> <li>* พื้นที่จัดเก็บสารเคมีต้องมีระบบระบายอากาศที่ดีเพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ</li> <li>* จัดทำภาชนะรองรับบรรจุสารเคมีชนิดต่าง ๆ เพื่อไว้ในกรณีที่มีการรั่วไหลเกิดขึ้นเพื่อป้องกันการรั่วไหลไปตามพื้นอาคารหรือรางระบายน้ำ ซึ่งจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมได้</li> </ul> </li> </ul>			

มีนาคม 2555

เทคโนโลยี จำกัด  
GY CO., LTD

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* จัดหาอุปกรณ์ในการดับเพลิงติดตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมี</li> <li>การนำสารเคมีไปใช้</li> <li>ในการปฏิบัติงานในพื้นที่ใช้งาน ทางพนักงานที่ปฏิบัติงานสามารถนำมาใช้งานได้โดยตรง แต่หากเป็นสารเคมีที่จัดเก็บในอาคารเก็บสารเคมี หัวหน้าแผนกหรือหัวหน้ากะที่เกี่ยวข้องต้องทำเรื่องขออนุญาตไปใช้งานจากแผนกพัสดุ</li> <li>การบรรจุสารเคมี</li> <li>ในการบรรจุสารเคมีลงสู่ถังใช้งานจะดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction) และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ซึ่งมีหลักการที่สำคัญดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>ก) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขั้นพื้นฐาน มีดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* รองเท้าบู๊ต เป็นรองเท้าหุ้มข้อ หนักรัดสารเคมีที่รองเท้าไม่ซึม</li> <li>* ชุดป้องกันอันตราย เป็นชุดที่ใส่เพื่อป้องกันสารเคมีที่อาจสัมผัสกับร่างกาย การป้องกันจะมีประสิทธิภาพและเหมาะสมขึ้นอยู่กับความเสี่ยงในสถานปฏิบัติการณ์และวัสดุที่ใช้</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>			

มีนาคม 2555

จำกัด  
GY CO., LTD

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* หมวกนิรภัย ใช้ป้องกันอันตรายบริเวณที่ระดับและต้องเหมาะสมต่อขนาดและรูปทรงของศีรษะ ทำจากวัสดุที่ทนต่อแรงกระแทก เช่น โพลีเอทิลีนหรือโฟมโพลีเอทิลีน</li> <li>* แว่นตานิรภัย ใช้ป้องกันตา มีความแข็งแรง ทนต่อการกระแทกและความร้อน แว่นนิรภัยจะมีแถบป้องกันด้านข้างตาทั้ง 2 ข้าง กรณีเป็นของเหลวที่กระเด็น ควรใช้หน้ากากแบบปิดเต็มหน้า</li> <li>* ถุงมือ ใช้ป้องกันอันตรายบริเวณมือระหว่างการปฏิบัติงาน คุณสมบัติต้องทนทาน สารเคมี ไม่สามารถซึมผ่านเข้าสู่มือได้ รวมทั้งสามารถป้องกันนิ้วจาก การถลอก การขีด และสารที่หลุดจากมือของ บรรจุภัณฑ์</li> <li>* อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ (ปากและจมูก) ใช้ ป้องกันการรับสารเคมีจากระบบทางเดินหายใจ การเลือกใช้ต้องเหมาะสมกับลักษณะของสาร</li> </ul> <p>ข) การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ต้องจัดให้ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมีสวมอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตามความรู้แจ้งเป็นและเหมาะสมต่อการปฏิบัติงาน</li> </ul>			

มีนาคม 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ต้องดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยพร้อมที่จะใช้งาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอ และเหมาะสมกับประเภทงานที่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น</li> <li>- การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมีและฝุ่นละอองให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงาน ทุกครั้ง</li> <li>- มาตรการในการแก้ไขป้องกันปัญหาด้านเสียงในพื้นที่ ทำงานอย่างยั่งยืน</li> <li>- การควบคุมที่แหล่งกำเนิด</li> <li>- การจัดทำมีอุปกรณ์ลดรอบเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง อาทิ ปืน ในกรณีที่สามารถดำเนินการได้</li> <li>- การบำรุงรักษาชิ้นส่วนของเครื่องจักรเพื่อลดการสั่น สะเทือนและการเสียดสีที่เป็นต้นเหตุของการเกิดเสียงดัง รวมทั้งทำการตรวจสอบความมั่นคงของอาคารติดตั้งเครื่องจักร อุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อสามารถทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวได้</li> <li>- เว้นสาเหตุก่อให้เกิดเสียงดัง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> </ul>

มีนาคม 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>การควบคุมที่ทางเดินของเสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การทำผนังกันเสียงระหว่างเครื่องจักรกับผู้ปฏิบัติงาน</li> <li>- การควบคุมที่ผู้รับเสียง</li> <li>- การหมุนเวียนพนักงานที่ทำงานสลับสับเปลี่ยนจึงความคมชัดกำหนดที่ยอมรับได้</li> <li>- การทำงานในห้องควบคุม</li> <li>- การใช้ที่อุดหูหรือที่ครอบหูก่อนออกไปทำงานกับพื้นที่เสียงดัง</li> <li>- การบริหารจัดการทั้งระบบ</li> <li>- จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียง</li> <li>- จัดทำเส้นระดับเสียงทำ (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำเข้าเป็นประจำปีทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อให้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากพื้นที่ที่เสียงดังอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานเพื่อความปลอดภัย</li> </ul>			

มีนาคม 2555

จำกัด  
๕๕๕

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>สัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยรวมถึงการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้กับผู้ปฏิบัติงานและทำการตรวจวัดเสียงในพื้นที่ทำงานเพื่อใช้ประกอบการวิเคราะห์ผลกระทบที่เกิดขึ้นและทำการแก้ไขในต้นเหตุของปัญหาเป็นประจำทุกปี โดยการวิเคราะห์ต้องครอบคลุมถึงปัจจัยหลัก เช่น อาชีพการทำงานและตำแหน่งงานซึ่งเกี่ยวข้องกับระยะเวลาการสัมผัสเสียงและระดับความถี่เสียง</li> <li>- มาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่อันตราย (การเข้าไปล้างทำความสะอาดในหม้อต้ม หม้อพักไต้ หม้อเคียว และถังเก็บกากน้ำตาล)</li> <li>- ฝึกอบรมให้พนักงานที่เข้าเป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจ หรือโรคอื่นซึ่งแพทย์เห็นว่าควรเข้าไปในที่อันตรายอาจจะเป็นอันตราย</li> <li>- ทำการเปิดพื้นที่อันตรายให้มากที่สุดและทำการระบายอากาศโดยใช้พัดลมเป่า ระบาย หรือถ่ายเทอากาศเพื่อให้ภายในสถานที่อันตรายอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย โดยต้อง <ul style="list-style-type: none"> <li>* ไม่ให้มีปริมาณออกซิเจนต่ำกว่าร้อยละ 19.5</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ (หม้อต้ม หม้อพักไต้ หม้อเคียว และถังเก็บกากน้ำตาล)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สายรังษะพูน)</li> </ul>

มีนาคม 2555



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* มีก๊าซ ไอ ละอองที่ติดไฟหรือระเบิดได้ในปริมาณเพิ่มขึ้นกว่าร้อยละ 10 ของความเข้มข้นค่าสุดท้ายที่ติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือ</li> <li>* มีฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ ในปริมาณเพิ่มขึ้นเท่ากับหรือมากกว่าความเข้มข้นค่าสุดท้ายที่ติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือ</li> <li>* มีสารเคมีอันตรายอื่น ๆ ที่อยู่ในระดับเกินกว่าค่าความปลอดภัยที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงมหาดไทย</li> <li>* จัดให้มีการตรวจวัด มั่นทึกผลตรวจวัดและประเมินสภาพอากาศในที่อับอากาศว่ามีบรรยากาศอันตรายหรือไม่</li> <li>* มีระบบการขออนุญาตทำงานในที่อับอากาศก่อนให้ลูกจ้างเข้าทำงานในที่อับอากาศทุกครั้ง</li> <li>* ปิด-กั้น-คั่น-แยกระบบเพื่อมิให้พลังงาน สารหรือสิ่งอันตรายใด ๆ เข้าไปในสถานที่อับอากาศในระหว่างที่มีผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติงานอยู่</li> <li>* จัดหาและสวมคลุมให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน</li> </ul>			

มีนาคม 2555

จำนวน  
1/10

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศให้กับพนักงาน</li> <li>* กำหนดข้อห้ามและควบคุมต่าง ๆ เช่น ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามก่อไฟ ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป ถ้าเป็นช่องโหว่ต้องปิดกั้นไม่ให้คนตกลงไปและจัดให้มีป้ายแจ้งเตือน "ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า" ปิดประกาศไว้ในบริเวณสถานที่อับอากาศ ซึ่งมองเห็นได้ชัดเจนอยู่ตลอดเวลา บริเวณทางเข้าออกของที่อับอากาศทุกแห่ง และห้ารั้ว/รั้วกันเพื่อป้องกันมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าหรือตกลงไปในที่อับอากาศ</li> <li>* จัดให้มีผู้ควบคุมงานที่มีความรู้ความสามารถเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่าง ๆ เช่น วางแผนปฏิบัติงานป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น อบรมสอนงาน ควบคุมดูแลให้พนักงานใช้ตรวจความเรียบร้อยป้องกันและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมที่ทำงานและให้หยุดการทำงานชั่วคราว หากพบว่าบรรยากาศไม่ปลอดภัยต่อการทำงาน</li> </ul>			

มีนาคม 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>หากจำเป็นต้องทำการตัดเชื่อม สายหูก เจาะหรือทำให้เกิดความร้อนประกายไฟใด ๆ หรือต้องให้สารไวไฟในสถานที่อันตราย ต้องมีการกำหนดมาตรการความปลอดภัยที่เหมาะสม</li> <li>จัดให้มีคนช่วยเหลือหรือผู้ที่มีความสามารถช่วยเหลือผู้ที่ประสบภัย ตลอดจนแผนเผื่อที่นำรถทางเข้า-ออกสถานที่อันตรายตลอดเวลามิฉะนั้นสามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ทำงานในสถานที่อันตรายได้ หรือมีอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่เหมาะสม ตามลักษณะของงานแต่ละครั้งให้ความช่วยเหลือผู้ที่มีปฏิบัติงานอยู่ภายในได้ทันทีตลอดเวลาการทำงาน</li> <li>อุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในสถานที่อันตราย ต้องเป็นชนิดที่สามารถป้องกันความร้อน ผุน การระเบิด การถูกไฟไหม้และไฟฟ้าลัดวงจรอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งต้องจัดให้มีการเดินสายไฟฟ้าในสถานที่อันตรายด้วยวิธีที่ปลอดภัย</li> <li>ปิด ใส่อุปกรณ์แล้ว สวิตช์และติดป้ายแจ้ง (Lock out-Tag out) เพื่อป้องกันการปิดโดยผู้ที่ไม่ถึงการณ์</li> </ul>			

มีนาคม 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดเตรียมถังดับเพลิงที่เหมาะสมและเพียงพอ หากมีการทำงานที่อาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ได้</li> <li>จัดเตรียมหาและสำรองไว้เพื่อใช้ในการดับเพลิงได้ทันที</li> <li>จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) เช่น เชื่อม คัด ทำให้เกิดประกายไฟ ชุบน้ำมัน เติมน้ำมัน</li> <li>การทำงานในที่อับอากาศ (Confine Space Entry Permit)</li> </ul> </li> <li>รักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรคและเพื่อเป็นกรณีฉุกเฉินที่ติดของโครงการ</li> <li>จัดหามาตรการปฏิบัติกรณเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกอบรมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>ทำการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นให้กับพนักงานของแต่ละแผนก โดยหน่วยงานที่ได้รับการรับรองจากทางราชการและต้องมีจำนวนพนักงานเข้ารับการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง)</li> </ul>

มีนาคม 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>การฝึกอบรม/ไม่ว่าครั้ง ซึ่งพนักงานทุกคนจะต้องผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตรดังกล่าวและจะต้องได้รับการทบทวนการฝึกอบรมถึงขั้นต้นตามความถี่ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพหรือสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดเลย สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นอย่างดีก่อนที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้ จิตวิทยาเมื่อเกิดอัคคีภัย การป้องกันแหล่งกำเนิดการเกิดไฟ วิธีการดับเพลิงประเภทต่าง ๆ วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย การประยุกต์ใช้ระบบและอุปกรณ์ที่มีอยู่ในสถานประกอบการ ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติเป็นอย่างดีที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การใช้อุปกรณ์ดับเพลิงทั้งเครื่องมือถือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง</p> <p>- ทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟให้กับพนักงานทุกคนปีละ 1 ครั้ง สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นอย่างดีที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของสถานประกอบการ แผนการอพยพหนีไฟ และวิธีการ อพยพหนีไฟของสถานประกอบการ การซ้อมหนีไฟและช่วยเหลือผู้ประสบภัย ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติ</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะกุง)

มีนาคม 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เป็นอย่างดีที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การดับเพลิงด้วยเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง การดับเพลิงจากเพลิงประเภทต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับสถานประกอบการ อพยพหนีไฟ การค้นหา ช่วยเหลือและเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย</p> <p>- จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ห้องพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายกำหนด</p> <p>- จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษาในสถานบริการสุขภาพทุกคนเมื่อเกิดการเจ็บป่วย</p> <p>- ตรวจสอบสภาพพนักงานประจำใหม่ทุกคนและตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปีละครั้งถึงสองครั้ง รวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงาน แต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกฎหมายที่กำหนด ทั้งนี้ รายละเอียดของการตรวจให้ดูในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันขั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ด้านเวชศาสตร์หรือที่ว่าการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ศูนย์อบรมด้านสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการและสถานบริการสุขภาพภายนอก</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการและสถานบริการสุขภาพภายนอก</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะกุง)</p> <p>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะกุง)</p> <p>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะกุง)</p>

มีนาคม 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน                             <ul style="list-style-type: none"> <li>(ก) สวมรอกการได้ยิน</li> <li>(ข) การดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จากกรตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการทำแบบทดสอบของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>การตรวจวัด โดยให้หยุดก่อนการตรวจ หากมีอาการสั่นหรือเสียงดัง ๆ ก่อนเข้ารับกรตรวจ และควรหลีกเลี่ยงเสียงดังอย่างน้อยที่สุดนาน 12 ชั่วโมง ก่อนเข้ารับกรตรวจเพื่อหลีกเลี่ยงการมีสถานะเสื่อมสภาพการได้ยินชั่วคราว (TTS)</li> <li>การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ซึ่งจุดมุ่งหมายของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพื่อลดระดับเสียงที่ผ่านเข้ามาในช่องหู</li> <li>ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง โดยเกณฑ์ในการพิจารณาเสียง ควรพิจารณาถึงผลการตรวจที่พบความผิดปกติที่มีความถี่สูงตั้งแต่ 3,000-5,000 Hz และความถี่ของเสียงระหว่าง 40-50 dB (A) เป็นลักษณะของเสียงอันตราย</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท บิวคาลชอนแมกัน จำกัด (มหาชน) (ฝ่ายวิศวกรรม)

มีนาคม 2555

บริษัท บิวคาลชอนแมกัน จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบสภาพแวดล้อม เครื่องมือและเครื่องจักรในการทำงานว่ามีผลทำให้เกิดความผิดปกติของการได้ยินหรือไม่ โดยการตรวจวัดเสียงบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง</li> <li>ลดการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา โดยการกำหนดจุดพักที่ชัดเจนภายในห้องที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา</li> <li>ค้นหาสาเหตุในการรบกวนการได้ยินอย่างจริงจังว่าเกิดจากพยาธิสภาพของหูหรือจากสาเหตุอื่น โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ</li> <li>การจัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียงดัง</li> <li>การป้องกันที่ตัวพนักงาน                             <ul style="list-style-type: none"> <li>ให้ความรู้ในหัวข้อที่ป้าสนใจ เช่น เรื่องอันตรายของเสียงดังต่อร่างกายและวิธีการควบคุมเสียงดัง</li> <li>การปรับเปลี่ยนตารางเวลาการทำงานและสถานที่ทำงานในที่ที่มีเสียงดังเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดให้หรือลดจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่จะต้องสัมผัสกับเสียงดัง</li> </ul> </li> </ul>			

มีนาคม 2555

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* การใช้เครื่องครอบบูหรือเครื่องดูดฝุ่นก่อนเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง</li> <li>* ผู้ที่ทำงานในพื้นที่เสียงดังจำเป็นต้องตรวจสอบตรวจสภาพการได้ยินปีละ 1 ครั้ง</li> <li>* หากในปีถัดไปตรวจพบพนักงานที่ผิดปกติเดิมมีความผิดปกติมากขึ้นให้ดำเนินการปรับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานหรือปรับปรุงสภาพเครื่องจักร</li> </ul> <p>ค) การเฝ้าระวังด้านสุขภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง เช่น บริเวณชุดลูกหีบ ปีละ 2 ครั้ง</li> <li>* ตรวจสอบสุขภาพแวดล้อมแยกแยะคนกว่าความดังในแต่ละบริเวณเป็นเท่าไร เปรียบเทียบกับพนักงานที่ผิดปกติ ถ้าระดับเสียงเกินมาตรฐานแนะนำให้ใช้อุปกรณ์กันเสียง</li> </ul>			

-71-

มีนาคม 2555

ชัย จำกัด  
CO., LTD

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ตรวจสอบสภาพการได้ยินของพนักงานก่อนเข้าทำงานกันโครงการและตรวจประจำปีเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน</li> </ul> <p>สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้ผู้ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันซึ่งได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p> <p>ง) ประเมินความสัมพันธ์ของผลกระทบระดับเสียงในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหามาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการนำไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน</p>			

-72-

มีนาคม 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(ข) สมรรถภาพการทำงานของปอด</p> <p>ได้กำหนดมาตรการป้องกันการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอดพนักงานดังนี้</p> <p>ก) การคำนวณการคำนวณค่าแนะนำของแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ</p> <p>สาเหตุจากการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดย</p> <p>การกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมดูแลเกี่ยวกับการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ก่อนการตรวจสมรรถภาพปอด ให้อธิบายสิทธิและทดสอบการเป่าอากาศของพนักงานก่อนที่ออกความถูกต้องของผลการตรวจ ส่วนผู้ควบคุมการตรวจในวันทำการตรวจวัดจะต้องกระตุ้นให้พนักงานได้ใช้ความสามารถในการเป่าอย่างเต็มที่</li> <li>ในการตีผลการตรวจผิดปกติและโรงพยาบาลแนะนำพบแพทย์ให้รับคำแนะนำการตรวจซ้ำและทำการรักษาต่อไปหากพบว่ามีผลผิดปกติจริง</li> <li>จัดเก็บฟิล์มเอกซเรย์ปอดและเก็บตัวอย่างภาพเอาไว้เพื่อเปรียบเทียบกับฟิล์มเอกซเรย์ใหม่เพื่อสามารถใช้เป็นหลักฐานเพื่อการวินิจฉัยของแพทย์ผู้เชี่ยวชาญได้</li> </ul>			

มีนาคม 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ข) การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) ฝุ่นขนาดที่เข้าปอดและสะสมในถุงลมของปอด ได้ (Respirable dust) ปีละ 2 ครั้ง บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย</li> <li>ตรวจสอบสมรรถภาพปอดของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการและตรวจประจำปีเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน</li> </ul> <p>ส่วนรับรายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันเริ่มหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติความถี่ที่กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p> <p>ค) ประเมินความเข้มข้นของผลการตรวจระดับฝุ่นละอองในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอดทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด</p>			

มีนาคม 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ของปอด ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหามลพิษผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการเข้าไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการทำงาน</p> <p>ของปอด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในแต่ละปีจะต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อหาสาเหตุการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่ามีผลการตรวจหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานจะต้องทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้ร่วมจัดทำหาเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานอย่างน้อยอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหามลพิษผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการเข้าไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงาน เนื่องจากการทำงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะกุง)</li> </ul>

-75-

มีนาคม 2555

บริษัท น้ำตาล  
CO., LTD

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีประชาชนเกิดการบาดเจ็บป่วยและผลการสืบสวนพบว่ามาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะต้องให้ความรับผิดชอบตามข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกประการ</li> <li>- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ</li> <li>- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะกุง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะกุง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะกุง)</li> </ul>
11. พื้นที่สีเขียว	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณโดยรอบโครงการความหนาแน่น 30 เมตร คิดเป็นพื้นที่รวมประมาณ 47.5 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 12.73 ของพื้นที่โครงการ (รูปที่ 5) โดยเลือกปลูกต้นไม้ที่มีใบหนาเพื่อใช้ประโยชน์ในการลดความแรงของลม เช่น ต้นสนประติพจน์ อโศกอินเดีย ยูคาลิปตัสและไม้ประจำถิ่นอื่น ๆ เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะกุง)</li> </ul>
12. อนามัยสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แจ้งจำนวนและช่วงอายุประชากรภายในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบเพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะกุง)</li> </ul>

-76-

มีนาคม 2555

บริษัท น้ำตาล  
CO., LTD

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือคณะกรรมการ วิชาการในการจัดให้มีอาสาสมัคร คำนึงถึงเพศและอายุในการช่วยติดตามตรวจสอบและ เฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ</li> <li>- ทำการทบทวนและให้การสนับสนุนงบประมาณหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องระดับอำเภอขึ้นไปในการศึกษาและเฝ้าระวัง ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอย่างน้อยทุก 5 ปี</li> <li>- ในกรณีประชาชนเกิดอาการเจ็บป่วยและผลการสอบสวน เชี้นหาพบว่ามีสาเหตุจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการจะต้องให้ความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น เกี่ยวข้องทุกประการ</li> <li>- ให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับ หน่วยงานด้านสุขภาพระดับอำเภอขึ้นไปออกตรวจสุขภาพชุมชน รอบโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะลุง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะลุง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะลุง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะลุง)</li> </ul>
13. มาตรการด้านสุขภาพ 13.1 ผู้เฝ้าระวัง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะลุง)</li> </ul>

โลโก้ จำกัด  
CO., LTD

มีนาคม 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13.2 กลิ่นรบกวน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ให้แก่ชุมชนทราบ พร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติงานในกรณี ที่พบว่าคุณภาพน้ำมีความผิดปกติหรือส่งต่อสุขภาพของ ชุมชน</li> <li>- ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหา น้ำสะอาดให้กับชุมชน</li> <li>- ให้ความรู้ความเข้าใจแก่ชุมชน เกี่ยวกับกลิ่นที่เกิดขึ้นในพื้นที่ และสามารถแยกกลิ่นได้เพื่อลดความวิตกกังวล</li> <li>- ให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการเฝ้าระวังกลิ่นและแจ้งผลกระทบให้ กับโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะลุง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะลุง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะลุง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะลุง)</li> </ul>
13.3 เสียงดัง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รณรงค์ให้พนักงานขับรถลดความเร็ว เมื่อขับขี่ยานพาหนะผ่าน ย่านที่ให้อาศัย โรงเรียน ศาสนสถาน โรงพยาบาล สวนสาธารณะหรือชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะลุง)</li> </ul>
13.4 การจัดการน้ำทิ้งของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีหน่วยงานด้านมวลชนสัมพันธ์ประสานงานชุมชนที่อยู่ใน พื้นที่เพื่อรับเรื่องเหตุรำคาญ เช่น ชุมชนโดยรอบโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะลุง)</li> </ul>
13.5 การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนกิจกรรมด้านการลด คัดแยกขยะของโรงงาน โรงเรียน และชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะลุง)</li> </ul>

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CO., LTD

มีนาคม 2555



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13.6 ผลกระทบต่อระบบสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพระดับอำเภอขึ้นไม่ออกตรวจสุขภาพชุมชนรอบโรงงาน</li> <li>- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน</li> <li>- ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน</li> <li>- สนับสนุนและสร้างโครงการร่วมกับชุมชนที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพ กิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน</li> <li>- ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง ตัวไร หนู แมลงสาบ</li> <li>- ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในระดับอำเภอขึ้นไปในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุอุปกรณ์ในงานสาธารณสุข</li> <li>- ให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาอบรมเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> </ul>

มีนาคม 2555

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป</p> <p>ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไปโดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ทิศทางลมและความเร็วลม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 2) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* วัดศรีอุทัย</li> <li>* วัดทองสว่างศรีนวล</li> </ul> </li> <li>(ทิศทางลมและความเร็วลม ตรวจวัด 1 จุด ที่วัดศรีอุทัย)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงการปรับพื้นที่เพื่อการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง) จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ</li> </ul>
<p>2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป</p> <p>ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไปโดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <math>L_{eq-24}</math> ชม.</li> <li>- <math>L_{90}</math></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 2) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* วัดศรีอุทัย</li> <li>* วัดทองสว่างศรีนวล</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง) จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ</li> </ul>

มีนาคม 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน เก็บตัวอย่างน้ำฝน เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ยัง ห้องปฏิบัติการ โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง ซัลเฟต และไนเตรด	- จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 2) ได้แก่ * บริเวณพื้นที่โครงการ * โรงเรียนบ้านวังกกเคื้อ * วัดศรีอุทัย	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วง ฤดูฝน	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง) จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ได้แก่ * ลาเหตุ * ผลต่อสุขภาพพนักงาน * ความเสียหาย/สูญเสียชีวิต * การแก้ไข้ปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง) ควบคุมให้ผู้รับเหมา ดำเนินการ

มีนาคม 2555

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไปโดยดัชนี ในการตรวจวัดประกอบด้วย - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ทิศทางลมและความเร็วลม	- จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ * วัดศรีอุทัย * วัดทองสว่างศรีนวล * วัดตะเพียนทอง * บริเวณพื้นที่โครงการ (สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 1 จุดที่บริเวณพื้นที่ โครงการ)	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องใน ช่วงฤดูหีบอ้อยและ ช่วงละลายน้ำตาล	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง) จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ

มีนาคม 2555

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 กลิ่น ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซมีเทน (CH <sub>4</sub> )	- บริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งใต้ทิศทางลมที่พัดผ่าน โรงงาน	- ปีละ 1 ครั้ง ช่วงละลาย น้ำลาย	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง) จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ
2. คุณภาพน้ำ 2.1 น้ำผิวดิน ทำการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ในลำห้วยป่วน โดยมีดัชนีในการตรวจวัดดังนี้ - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ดีไอ (DO) - บีโอดี (BOD) - ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO <sub>3</sub> -N) - ฟอสเฟต (PO <sub>4</sub> -P) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH <sub>3</sub> -N)	- จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ * บริเวณเหนือจุดคั่นน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร * บริเวณจุดคั่นน้ำของโรงไฟฟ้า * บริเวณท้ายจุดคั่นน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร	- ปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ เดือนมิถุนายน-พฤศจิกายน และช่วงเดือนธันวาคม- พฤษภาคม	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง) จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ

มีนาคม 2555

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียก่อนและหลัง ผ่านการบำบัด โดยมีดัชนีในการตรวจวัด ดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) - ทีเคเอ็น (TKN) - ตะกั่ว (Pb)	- จุดตรวจวัด 2 จุด ได้แก่ * บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยัง บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 * บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง) จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ

มีนาคม 2555

จำกัด  
... LTD

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>2.3 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบภาวะการเกิดฝนกรดเบื้องต้นโดยใช้ pH meter ในการตรวจวัด ซึ่งสามารถสุ่มตรวจได้โดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการ ภายหลังการเกิดฝนตกจากภายนอกเข็บบของชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเก็บในแบบบันทึกข้อมูลที่ทำขึ้นโดยเฉพาะ เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน</li> <li>- เก็บตัวอย่างน้ำฝน เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการ โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง ซัลเฟต และไนเตรต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>* วัดศรีอุทัย</li> <li>* โรงเรียนบ้านวังกกเคื่อ</li> </ul> </li> <li>- จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>* วัดศรีอุทัย</li> <li>* โรงเรียนบ้านวังกกเคื่อ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูหิมช้อย (นอกฤดูฝน)</li> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูหิมช้อย (นอกฤดูฝน)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง) จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ</li> </ul>

มีนาคม 2555

จำกัด  
LTD

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- เฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่องโดยประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่เพื่อให้</li> <li>- สุขศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการดูแลรักษาความสะอาดขณะในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ฤดูฝนเพื่อสามารถรองรับน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)</li> </ul>
<p>3. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป</p> <p>ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Leq-24 ชม.</li> <li>- L<sub>90</sub></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดตรวจวัด 8 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ</li> <li>* ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้</li> <li>* ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก</li> <li>* ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก</li> <li>* วัดศรีอุทัย</li> <li>* วัดทองสุวรรณาราม</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 5 วันต่อเนื่องให้ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุด ในช่วงฤดูหิมช้อย และช่วงฤดูผลิผลน้ำตาล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง) จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ</li> </ul>

มีนาคม 2555

จำกัด  
O

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	* โรงเรียนบ้านวังกเคือ * โรงเรียนบ้านวังไผ่		
4. ดิน 4.1 ทำการเก็บตัวอย่างดินในพื้นที่โครงการเพื่อตรวจสอบการแพร่กระจายของสารหนูและเมงกานีสในดิน	- ภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 15 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง) จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ
4.2 ทำการสุ่มเก็บตัวอย่างดินในแปลงปลูกอ้อยที่นำกากตะกอนหมักกรองไปใช้เพื่อวิเคราะห์หาค่าสารหนู ปุ๋ยและแคลเซียมก่อนและหลังการใส่กากตะกอนหมักกรองอย่างต่อเนื่อง	- พื้นที่ดินที่ใช้กากตะกอนหมักกรอง	- ปีละ 1 ครั้ง และทำการคำนวณหาโอกาสการตกสะสมในดินของแปลงปลูกอ้อย	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง) จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ

มีนาคม 2555

จำกัด  
LTD

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)

ผู้ควบคุมการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการกากของเสีย - รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน โดยจัดตั้งเป็นรายงานประจำปีให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - จัดทำรายงานสรุปรายชื่อเกษตรกรที่นำกากตะกอนหมักกรองจากโครงการไปใช้ปรับปรุงดิน	- พื้นที่โครงการ  - พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง  - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)  - บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)
6. ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า - ติดตามตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูกไว้ทั้งภายในพื้นที่โครงการและสองฝั่งถนน	- พื้นที่โครงการ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ต่อเนื่องกันไปอย่างน้อย 5 ปี นับจากเปิดดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง) จัดจ้างหน่วยงานภายนอกที่มีความรู้และประสบการณ์ในเรื่องนี้

มีนาคม 2555

จำกัด  
LTD

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตามการรอตลายและการเจริญเติบโตของกล้าไม้ทั้งความโตและความสูง</li> <li>- ติดตามตรวจสอบการกลับเข้ามาใช้ประโยชน์พื้นที่ของสัตว์ป่าเปรียบเทียบกับก่อนมีโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝนต่อเนื่องกันไปอย่างน้อย 5 ปี นับจากเปิดดำเนินการ</li> <li>- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ต่อเนื่องกันไปอย่างน้อย 5 ปี นับจากเปิดดำเนินการ</li> </ul>	เช่น มหาวิทยาลัย เป็นต้น เป็นผู้ดำเนินการ ทั้งนี้ข้อมูลจากการสำรวจทุกครั้งจะต้องทำเป็นรายงานเสนอต่อบริษัท ฯ และหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น บ้านวังไทร หมู่ที่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง ขึ้นอยู่กับข้อตกลงระหว่างหน่วยงาน
7. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ตรวจสอบแหล่งกักตุน สัตว์น้ำคืน ปลาและวัชพืชน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* บริเวณเหนือจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า</li> <li>* บริเวณจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า</li> <li>* บริเวณท้ายจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า</li> </ul> </li> <li>- ประมาณ 1 กิโลเมตร</li> <li>- ประมาณ 1 กิโลเมตร</li> <li>- ประมาณ 1 กิโลเมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีแรกดำเนินการ 3 ครั้ง โดยมีความถี่ดำเนินการปีละ 3 ครั้ง (เดือนเมษายน 1 ครั้ง เดือนมิถุนายน 1 ครั้ง และเดือนธันวาคม 1 ครั้ง) เมื่อดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง) จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ</li> </ul>

มีนาคม 2555

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		<p>ติดตามตรวจสอบครบ 5 ปีแล้ว จะพิจารณาแนวโน้มของการเปลี่ยนแปลงอีกครั้ง โดยผู้เชี่ยวชาญด้านทรัพยากรชีวภาพ โดยหากพบว่าไม่มีผลกระทบจะขอทบทวนความถี่ในการสำรวจให้เหลือปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (ช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนกันยายน) และฤดูแล้ง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนเมษายน)</p>	

มีนาคม 2555

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>8.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน</p> <p>ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่และประจำปี ตาม ปัจจัยเสี่ยงในแต่ละกิจกรรมของโครงการ เพื่อ ประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงาน และลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน</p> <p>* ทำงานสัมผัสฝุ่นละออง : ตรวจสอบสมรรถภาพปอด</p> <p>* ทำงานสัมผัสเสียงดัง : ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน</p> <p>* ทำงานสัมผัสสควมร้อน : ตรวจการทำงานของไต (BUN)</p> <p>* ทำงานห้อยปฏิบัติทดสอบความหวาน ของอ้อย : ตรวจวัดปริมาณตะกั่วในเลือด</p>	<p>- พนักงานประจำใหม่และพนักงาน ประจำทุกคน</p>	<p>- ก่อนเริ่มทำงานกับทาง โครงการและตรวจ ประจำปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง) จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ</p>

-91-

มีนาคม 2555

บริษัท  
CO., LTD

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>* ทำงวนที่ต้องใช้ตามค่างานและ งานละเอียด :</p> <p>ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น</p> <p>ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการ พิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้าน อาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้าน อาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดี กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p>			

-92-

มีนาคม 2555

บริษัท  
CO., LTD

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน<sup>11</sup></p> <p>ทำการตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน</p> <p>โดยสังเขปในการตรวจวัดประกอบด้วย</p> <p>(1) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA) ตามกำหนดในกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2549 โดยต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงานแต่ละวันมิให้เกินมาตรฐานที่กำหนด<sup>12</sup></p> <p>(2) ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นทุกขนาด (Total dust)</li> <li>ฝุ่นขนาดเล็กที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง (รูปที่ 4) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* บริเวณชุดลูกทึบ</li> <li>* บริเวณอาคารหม้อต้ม</li> <li>* บริเวณอาคารหม้อเคียวและหม้อป่น</li> </ul> </li> <li>บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง (รูปที่ 4) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ลานจ่อรถบรรทุกย่อย</li> <li>* อาคารชุดลูกทึบ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปีละ 2 ครั้ง</li> <li>ในช่วงฤดูเก็บเกี่ยวและช่วงฤดูละลายน้ำตาล ยกเว้นบริเวณชุดลูกทึบและบริเวณอาคารหม้อต้มที่ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ช่วงฤดูเก็บเกี่ยว</li> <li>ปีละ 2 ครั้ง</li> <li>ในช่วงฤดูเก็บเกี่ยวและฤดูละลายน้ำตาล ทั้งแบบติดตั้งเครื่องมือและแบบติดตั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง) จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง) จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ</li> </ul>

มีนาคม 2555

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>(3) ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)<sup>13</sup></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว</li> <li>ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง</li> <li>บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากออกจากโครงการไปยังโรงไฟฟ้า</li> <li>บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสความร้อน (รูปที่ 4) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* บริเวณแผนกลูกทึบ</li> <li>* บริเวณแผนกหม้อต้ม</li> <li>* บริเวณอาคารหม้อเคียวและหม้อป่น</li> </ul> </li> </ul>	<p>พนักงาน ยกเว้นลานจ่อรถบรรทุกย่อย อาคารชุดลูกทึบ</p> <p>บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาวและลานกองกากตะกอนหม้อกรองที่ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง (ช่วงฤดูเก็บเกี่ยว)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ปีละ 2 ครั้ง</li> <li>ในช่วงฤดูเก็บเกี่ยว ยกเว้นบริเวณแผนกหม้อเคียวและแผนกหม้อป่นให้ทำการตรวจวัดอีก 2 ครั้ง ในช่วงฤดูละลายน้ำตาล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังตะพุง) จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ</li> </ul>

มีนาคม 2555

โมบี จำกัด  
CO., LTD



ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(4) ตรวจวัดแสงสว่าง	- จุดตรวจวัดบริเวณ * พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน * งานบริเวณห้องควบคุม	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดู หิมะน้อยและช่วงฤดูละลาย น้ำตาบ ยกเว้นแผนกถูกหิมะ ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วง ฤดูหิมะน้อย	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง) จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ
8.3 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน			
- จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิง เบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนด หรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวน พนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)
- จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อม หนีไฟ	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2555

ภาค  
LTO

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.4 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)
- สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสียชีวิต - การแก้ไขปัญห			
9. ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ สำรวจความคิดเห็นจากผู้นำชุมชน ผู้แทน หน่วยงานราชการและความคิดเห็นของประชาชน ในชุมชน รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการและ ชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้ง โครงการและชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับ จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (รูปที่ 6)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง) จัดจ้างหน่วยงานที่มี ความรู้และประสบการณ์ในการดำเนินการ
10. ภาวะสุขภาพของประชาชน ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน ใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผลตรวจสุขภาพ ประชาชนในพื้นที่ศึกษาจากกรณีรวบรวม ข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่	- สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ ใกล้เคียง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง)

มีนาคม 2555

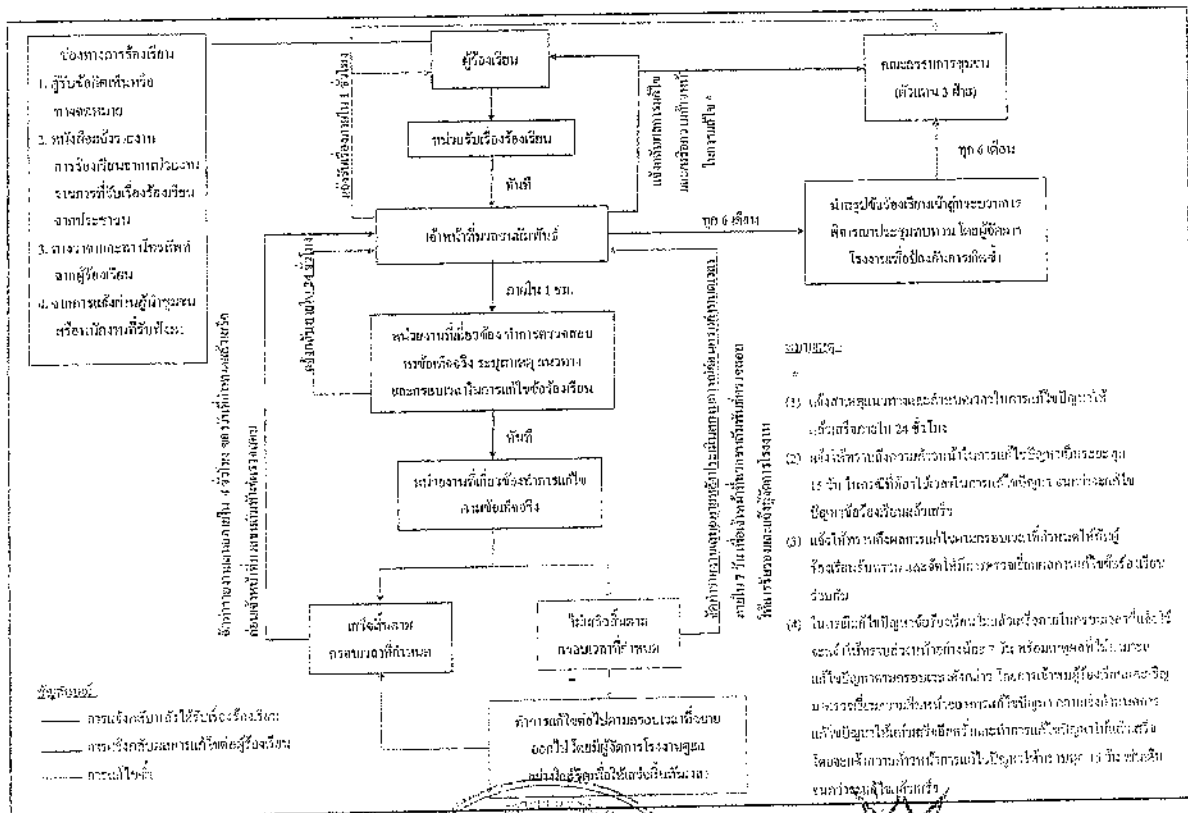
ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ศึกษา ปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของ การเกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและ วิจารณ์ผล			

หมายเหตุ :<sup>1)</sup> ในการกำหนดจุดตรวจวัดเป็นการพิจารณาในพื้นที่หลัก แต่ทางโครงการสามารถปรับเปลี่ยนในรายละเอียดได้ตามความเหมาะสมตามความเห็นของเจ้าหน้าที่  
ความปลอดภัยในการทำงานร่วมกับเจ้าหน้าที่งานความปลอดภัยของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานที่เป็นผู้รับผิดชอบดูแลกฎหมายด้านความปลอดภัย  
ในการทำงานโดยตรงและขอช่วยกฎหมาย

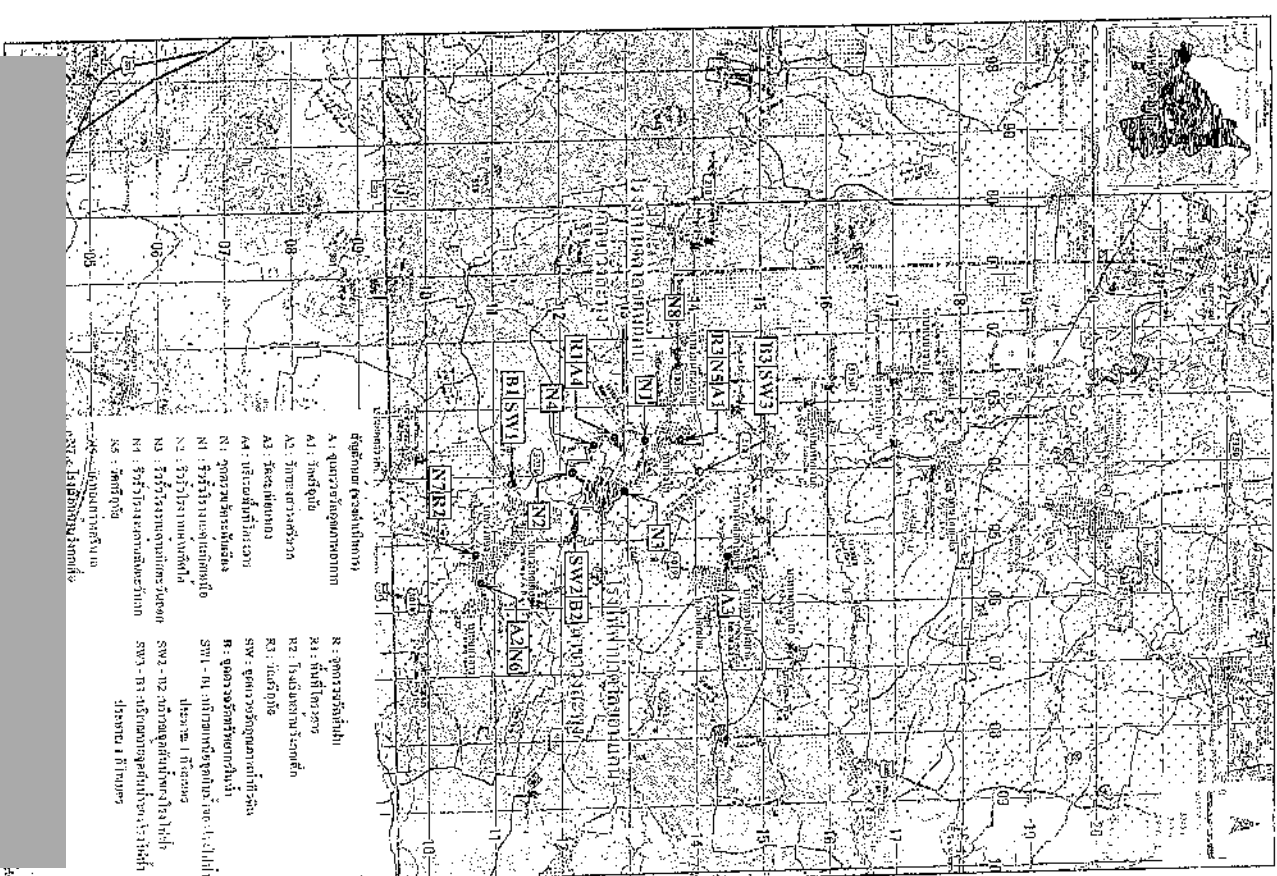
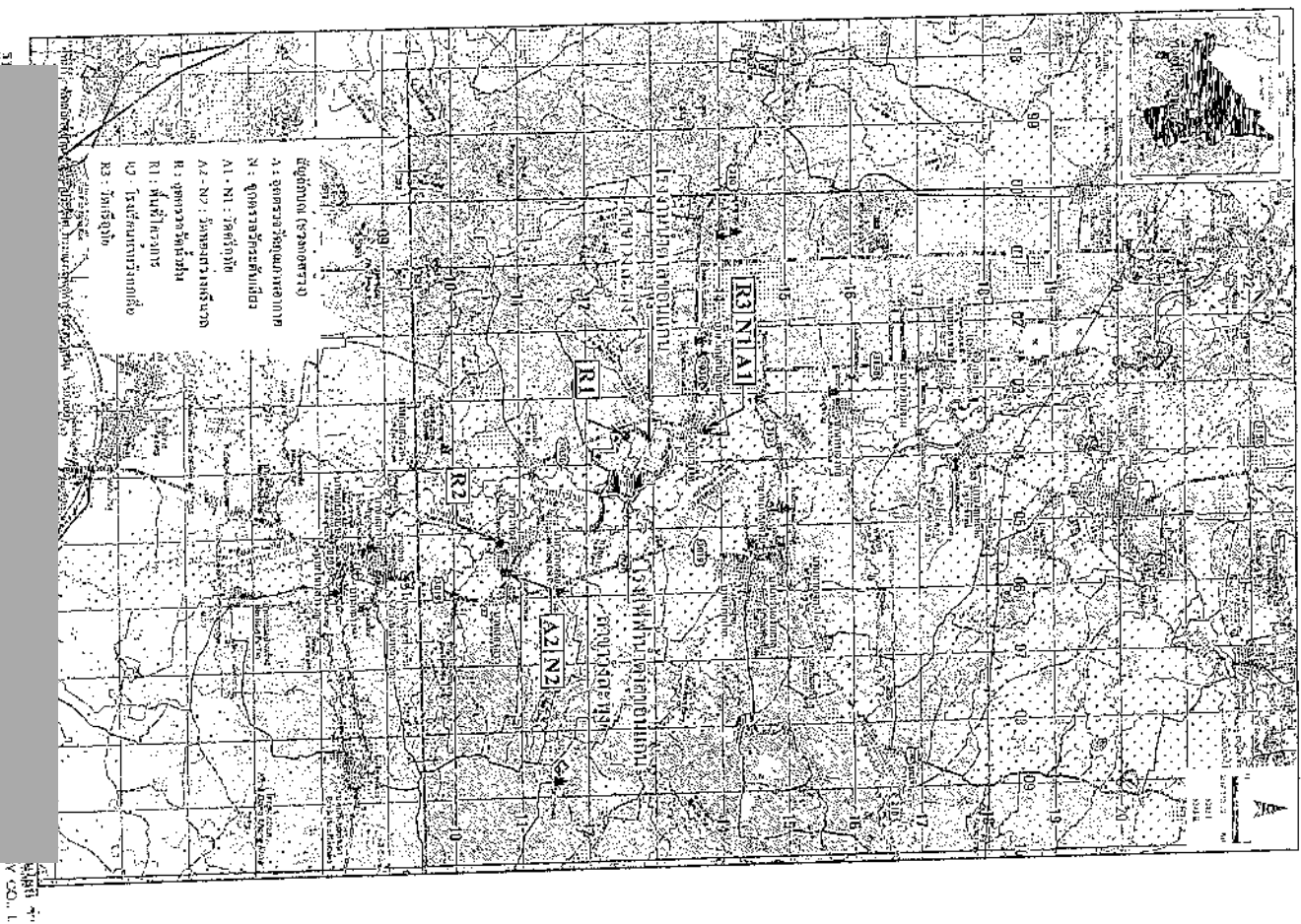
<sup>2)</sup> การดำเนินการให้เป็นไปตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2549 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์  
สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่างหรือเสียง ภายในสถานประกอบกิจการ ระยะเวลาและประเภทกิจการ ที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2550

มีนาคม 2555



ผู้รับผิดชอบ

มีนาคม 2555





แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม

หรือโครงการที่มีลักษณะเกี่ยวข้องกับนิคมอุตสาหกรรม

และโครงการด้านพลังงาน

โดย สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2265-6500 ต่อ 6833-35

โทรสาร. 0-2265-6629

<http://mnp.or.go.th>

(ระบุฉบับร่างล่าสุด ณ มิถุนายน 2554)

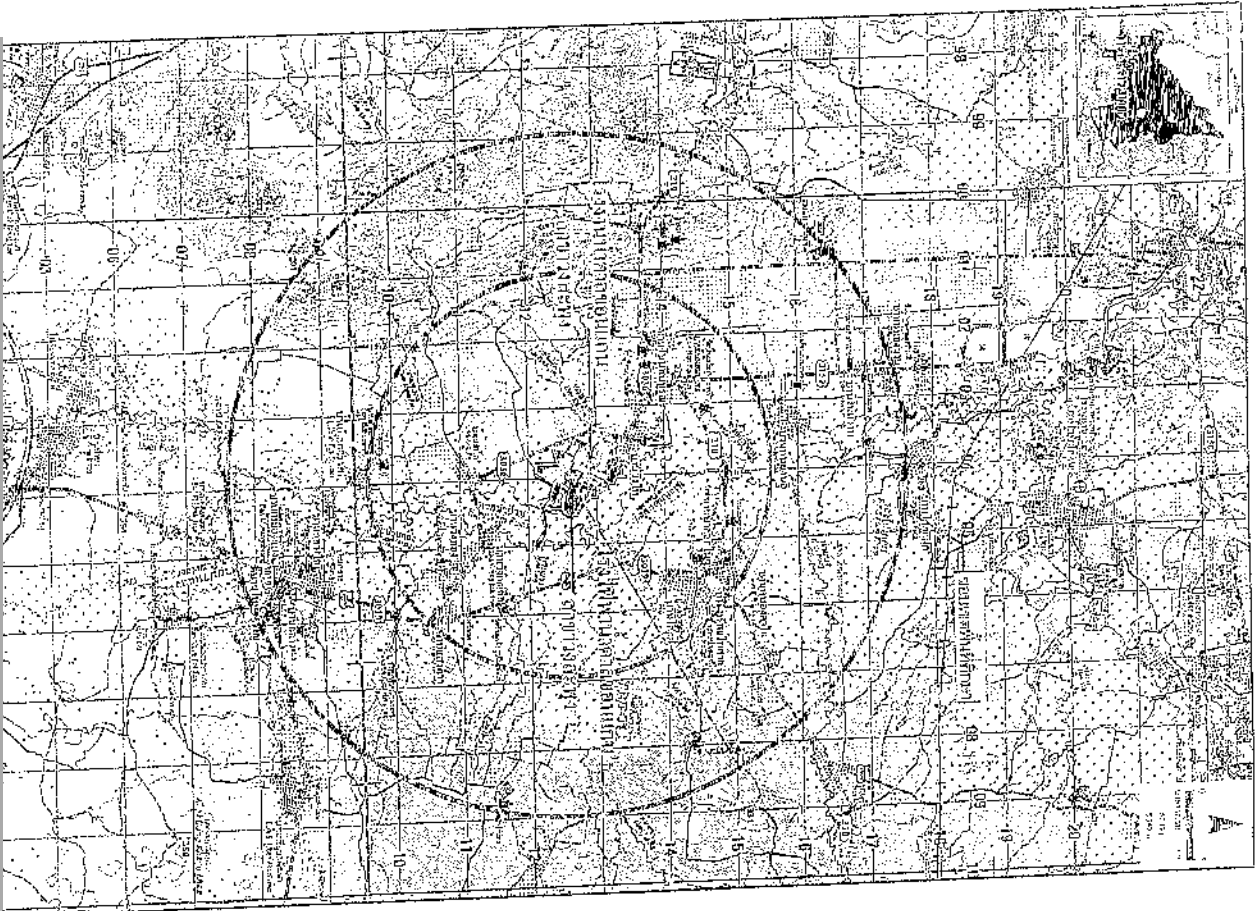
เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน  
อีกทั้งเพื่อให้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก  
เจ้าของโครงการไปเป็นผู้จัดทำรายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม  
มาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่างดังนี้

# 1. ส่วนหน้าของรายงาน

## 1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่ก่อสร้างได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

## 1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานและการเสนอ รายงาน ตามแบบดล 1



2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ดค.2

- ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ

2.2 แผนการดำเนินงานตามความหมายการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ให้เสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ประกอบด้วยข้อมูลสถานการณ์โครงการ ประเภทผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดการปฏิบัติตามจริง (หรือไม่ได้ปฏิบัติตาม) ปัญหา อุปสรรคและสาเหตุ และเอกสารอ้างอิง ทั้งนี้ภายใต้หัวข้อปัญหาอุปสรรคและการแก้ไขนั้น ให้นำเสนอแผนปฏิบัติการ (Action Plan) เพื่อแก้ไขปัญหาหรือบรรเทาปัญหา โดยให้รายละเอียดขอบคลุมขั้นตอนการหาสาเหตุของปัญหา ขั้นตอนการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นและการป้องกันในอนาคต (Corrective and Preventive Actions) วิธีการติดตามผล ระยะเวลาที่คาดว่าจะใช้ในการแก้ไข และเงื่อนไข กำหนดการแล้วเสร็จและผู้รับผิดชอบ

มาตรการป้องกันและแก้ไข	รายละเอียดการปฏิบัติตาม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการและประสิทธิภาพของ การดำเนินการ	
(คำสั่งมาจากมาตรการที่ได้รับ ความเห็นชอบ)		

3.2 ในกรณีอยู่ระหว่างดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น อยู่ระหว่างติดตั้งอุปกรณ์ การปรับปรุงระบบ เป็นต้น ให้โครงการระบุจุดที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

3.3 ในกรณีเสนอข้อมูลต่าง ๆ โครงการควรแสดงแผนภาพหรือภาพถ่ายประกอบ คำอธิบายเพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น โดยเฉพาะประเด็นที่โครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการ ที่กำหนด

3.4 ให้โครงการระบุมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการจะเริ่ม เพิ่มขึ้นจากที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. การรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ควรมี เอกสารรายละเอียดประกอบภายใต้ตามมาตรการ ดังนี้

4.1.1 ให้เสนอแผนที่ชี้ตำแหน่งของสถานที่หรือจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่จะนำไปเป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ในกรณีที่สถานที่ ตรวจวัดหรือจุดตรวจวัดแตกต่างกันจากที่กำหนดไว้ ต้องระบุสถานที่ใหม่ให้ชัดเจนหรืออธิบาย หารสาเหตุการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อันที่ควรชี้ให้เห็นภาพ และ/หรือ ภาพด้วยจุดตรวจวัด ประกอบคำอธิบาย เพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น (มาตราส่วนแผนที่ที่เหมาะสม คือ 1 : 50,000)

4.1.2 ในกรณีที่ตัวอย่างสิ่งแวดล้อม (Environmental Samples) ต้องนำไป ไปตามหลักวิชาการหรือเกณฑ์มาตรฐานของหน่วยงานราชการ ซึ่งครอบคลุมตั้งแต่สถานที่กับ ตัวอย่าง วิธีดักจับหรือเก็บตัวอย่าง วิธีการเก็บตัวอย่าง (รวมทั้งจุดเก็บตัวอย่าง เช่น ระดับ ความลึกจากผิวน้ำทะเล เป็นต้น) วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง (Preservation) และจำนวนตัวอย่าง (Sample Size) เป็นต้น นอกจากนี้ควรเสนอภาพถ่ายแบบเป็นตัวอย่างประกอบคำอธิบาย พร้อมทั้งระบุสภาพแวดล้อมในขณะเก็บตัวอย่างเพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ผลต่อไป ทั้งนี้ ผู้เก็บตัวอย่างจะต้องมีความรู้โดยขยการศึกษาในด้านที่เกี่ยวข้องกับการเก็บตัวอย่างหรือผ่าน การอบรมจากหน่วยงานราชการ หรือสถาบันที่ได้รับการรับรอง

4.1.3 ในกรรายงานการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้เสนอ หลักฐานการแสดงการควบคุมคุณภาพผลการวิเคราะห์ให้ครอบคลุมตามหลักวิชาการ ทุกประเด็น โดยเสนอข้อมูล เช่น ผู้เก็บตัวอย่าง ผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง ผู้ควบคุมคุณภาพและ รายงานผล กับเครื่องมือ ที่เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่าง ส่วนหนังสือรับรองหรือปฏิบัติการ วิเคราะห์ (Analytical Laboratory) จากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ซึ่งต้องแสดงประกาศชี้แจง คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ถือปฏิบัติการนี้ไว้ด้วยเพื่อให้การตรวจวิเคราะห์ และกระบวนการ และเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ (Analytical Procedure & Analytical Methods) ตามวิธี มคอฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด เป็นต้น อันในรายงานผลการวิเคราะห์ หากพบว่าไม่สามารถ ตรวจวัดค่าได้ (Not Detectable) ให้โครงการระบุ Detection Limit ของวิธีการตรวจวิเคราะห์ที่ ใช้ด้วย

4.1.4 ในการวิเคราะห์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการวิเคราะห์ผลกระทบเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานค่าสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ทั้งนี้ ในกรณีที่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้ปริมาณเกินขีดจำกัดที่กำหนดไว้ โดยเฉพาะ ให้โครงการวิเคราะห์เปรียบเทียบค่าที่ระบุไว้ในรายงานดังกล่าว (เช่นในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กับหาค่าเกณฑ์ Emission Loadings ของ TSP ที่รายงานออก จากปล่องโรงงานไว้เป็นจนวนค่าค่ามาตรฐาน เป็นต้น) สำหรับกรณีที่ปรากฏว่ายังไม่มีการประกาศใช้มาตรฐานค่าค่าสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย โครงการอาจนำเสนอผลการ ตรวจวัดโดยการเปรียบเทียบค่ามาตรฐานเพื่ออ้างอิงของต่างประเทศ อันเป็นการวิเคราะห์ผล

โครงการต้องวิเคราะห์โดยพิจารณาแนวโน้ม (trend) ผลการตรวจวัดแต่ละครั้งผู้ดูแลคุณภาพสิ่งแวดล้อมนั้นว่ามีการเปลี่ยนแปลงไปจากในการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมากหรือไม่ อย่างไร ย้อนหลังเป็นเวลาต่อเนื่องอย่างน้อย 3 ปี พร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางการเฝ้าระวังหรือแก้ไขปัญหา ในการนี้พบว่าแนวโน้มค่ามาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดหรือมีค่าสูงมากขึ้นเรื่อยๆ อย่างมีนัยสำคัญ

4.1.5 ในการที่ตรวจพบค่าผู้ดูแลคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานหรือเกินเกณฑ์กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผลการตรวจคุณภาพพหุองค์การมีความผิดปกติไม่เข้าพวกมาก โครงการต้องวิเคราะห์หาสาเหตุระบุการแก้ไขปัญหา หรือเสนอแนะปฏิบัติการในการบรรเทาหรือแก้ไขปัญหา โดยให้มีรายละเอียดดังกล่าวแล้วในหัวข้อ 3.1 ในหน้า 2 ของเอกสารนี้

4.1.6 ในการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซในโรงงานได้ออกไซด์และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ให้ปฏิบัติตามวิธีมาตรฐานกำหนดโดยกรมควบคุมพิษ โดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างโดยตรง ไม่ให้เก็บตัวอย่างใส่ถุงแล้วนำมาจัดเข้าเครื่องมือวิเคราะห์ภายหลัง เนื่องจากตัวอย่างมีความไวต่อการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางเคมี และความไม่ละเอียดของตรวจวัดไม่ทำให้การตรวจวัด ณ สถานที่ทำการตรวจวัดโดยตรง อันเนื่องมาจากการตรวจวัดค่าดัชนีคุณภาพอากาศดังกล่าว ไม่แสดงข้อมูลการตรวจวัดทุกชั่วโมงพร้อมทั้งแสดงค่าสูงสุด

4.1.7 ในการรายงานผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศระบบเบี่ยงปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) ให้รายงานผลที่ความถี่ 1 บรรายากหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาณตรวจวัดส่วนเกิน (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาณออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และรายงานค่าเฉลี่ยทุก ๆ 1 ชั่วโมง อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา 24 ชั่วโมง โดยที่การรายงานผลการตรวจวัดต้องบันทึกเกินกว่าร้อยละ 80 ของช่วงเวลาที่หมดแต่ละวัน (00.00 น. – 24.00 น.) หากมีเหตุขัดข้องใดๆ ทำให้ไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ หรือมีข้อขัดข้องกว่าร้อยละ 80 ในวันหนึ่ง ให้รายงานสาเหตุและการแก้ไขปัญหา ในรายงานผลการตรวจวัด CEMS ควรส่งข้อมูลผลการตรวจประเมินอุปกรณ์ (Audit Report) หรือข้อมูล Re-Audit เพื่อประกอบการพิจารณาผลการตรวจวัดและข้อมูล CEMS ขอให้รายงานทุก 1 ชั่วโมง โดยส่งผ่านข้อมูลในแผ่น CD และเสนอให้ สผ.พิจารณาหรือรายงาน

4.1.8 การประเมินผลอุตสาหกรรม (หรือขอประกอบการหรือส่วนอุตสาหกรรม) ขอให้แสดงสถานภาพการดำเนินงานของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ฯลฯ ด้วยว่ามีรายชื่อโรงงานอะไรบ้าง สถานภาพเป็นอย่างไรมีผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือไม่ และขอให้รวบรวมข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานต่างๆ (ล่าสุด) ภายในนิคมฯ ระบุไว้ในรายงานด้วยเพื่อจะได้พิจารณาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ในภาพรวมต่อไป

4.1.9 ในกรณีที่ทำการตรวจคุณภาพพหุองค์การและรายงานแล้วไม่รายงานฉบับที่ 1 (มาตรฐาน-นิคมฯ) แล้ว ในรายงานฉบับที่ 2 (การประเมิน-จังหวัด) ให้สรุปผลการตรวจ

ที่ลดค่าในทางไว้ด้วย รวมทั้งเสนอรายละเอียดความก้าวหน้าของผลการดำเนินงานแก้ไขกรณีผลการตรวจวัดผิดปกติ

#### 4.2 การนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (รายละเอียดในหน้า 10 ถึง 25) ซึ่งประกอบด้วย (1) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบบเบี่ยงปล่องของโรงงาน (2) ตารางผลการตรวจวัด  $\text{NO}_x$  หรือ  $\text{SO}_2$  โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด (3) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (4) ตารางผลการตรวจวัดทางเสียง ความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose (5) ตารางผลการตรวจวัดกลิ่นเหม็น น้ำทิ้ง (6) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (7) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (8) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (9) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานที่ประกอบกิจการ (10) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (11) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ประกอบกิจการ (12) ตารางผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของแอมโมเนียในสถานที่ประกอบกิจการ (13) ตารางผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารประกอบกำมะถันในสถานที่ประกอบกิจการ (14) ตารางผลรวมของค่าตรวจสุขภาพพนักงาน (15) ตารางสรุปสถิติอุบัติเหตุ (16) ตารางสรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในค่าพิกัดนี้โครงการประเภทในนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะคล้ายกับนิคมอุตสาหกรรมไม่จำเป็นต้องรายงานทั้งนี้ขึ้นอยู่กับ (Appendix)

5. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการเฝ้าระวังและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ให้สรุปรายละเอียดโครงการและการปฏิบัติตามมาตรการทั้งที่ได้ดำเนินการหรือที่การเปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ/หรือ มีผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไม่อยู่อย่างมีนัยสำคัญ เช่น เปลี่ยนแปลงระบบบำบัดน้ำเสีย และเปลี่ยนแปลงประเภทเชื้อเพลิง เป็นต้น พร้อมทั้งระบุขั้นตอนหรือความก้าวหน้าการดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว เป็นต้น

- ให้สรุปข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะโครงการ โดยแยกออกมาประเภทจะมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 6. ภาคผนวก

1. สำเนาหนังสือเห็นชอบและเงื่อนไขโครงการตั้งขึ้นปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด
2. ภาพประกอบคำอธิบาย หรือเอกสารเกี่ยวกับการปฏิบัติงานตามมาตรการ
3. ตำแหน่งสถานีตรวจวัดการปฏิบัติการ
4. สำเนาทะเบียนการรับรอง Calibration จากหน่วยงานที่ได้รับมีการรับรอง

หมายเหตุ : 1. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติงานมาขอการที่จัดทำขึ้น  
จะต้องส่งไปหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภาค ดังนี้

- 1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
- 2) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด  
จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

3) หน่วยงานผู้อนุญาต จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด  
กรณีโครงการที่อยู่ใน กทม. ให้ส่งเฉพาะ สผ. และหน่วยงานผู้อนุญาต

ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่ง 2 ครั้งต่อปี คือ รายงานผลการติดตามตรวจสอบ  
ของเดือนกุมภาพันธ์ถึงมิถุนายน ให้ส่งภายในเดือนกรกฎาคม ของปีนั้น และรายงานผลการ  
ติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม ให้ส่งภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป

ทั้งนี้ หากโครงการให้บริษัทฯ ที่บริษัทฯ เป็นการจัดส่งรายงานฯ แทน  
ให้บริษัทฯ ที่ปรึกษาแบบหนังสือมอบอำนาจมาด้วย

2. ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานมาขอการ (รอบ 6 เดือน) ให้มีบุคคล  
ที่สาม (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ/ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดใน  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ให้โครงการพิจารณาจัดให้มีบุคคลที่สาม (Third Party) ดำเนินการตรวจ  
ประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม (External Environmental Audit) ในภาพรวมของโครงการ ซึ่งควร  
ครอบคลุมประเด็นความเพียงพอและความเหมาะสมของมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดใน  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และโครงการดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน โดยควรตรวจ  
ประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่เหมาะสม เช่น ภายหลังการดำเนินการไปแล้ว 3-5 ปี  
เป็นต้น หรือตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยนำเสนอ  
แยกต่างหากจากรายงานผลการปฏิบัติงานมาขอการ (รอบ 6 เดือน)

4. หากโครงการไม่ปฏิบัติตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงาน  
มาขอการฯ จะไม่ได้รับการพิจารณาเลือกให้เป็นผู้ประกอบการดีเด่นสิ่งแวดล้อม ของ  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสำนักงานฯ อาจจะต้องกำกับดูแล  
การดำเนินงานของโครงการเป็นพิเศษต่อไป

5. หากโครงการไม่ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติงานมาขอการฯ หรือ  
จัดส่งล่าช้ากว่ากำหนด สผ. จะนำรายชื่อโครงการที่นำไปจัดซื้อสำนักงานและส่งเจ้าหน้าที่  
ทำการตรวจสอบอย่างเข้มงวดต่อไป

แบบด.1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานมาขอการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำหรับการดำเนินงานโครงการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มี

ลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า .....

เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานมาขอการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ .....

ของ ..... ประจำเดือน ..... โดย  
มีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

ขอแสดงความนับถือ

ตำแหน่ง .....

(ประทับตราบริษัท)



## การเสนอรายงาน

( ) เจ้าของโครงการได้มอบให้.....  
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจในแนบ

( ) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน

(ประทับตราวิสัญญีเจ้าของโครงการหรือผู้มีอำนาจลงนาม)

## แบบ คค.2

## 2. บทนำ

รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ .....

2. สถานที่ตั้ง .....

3. ชื่อเจ้าของโครงการ .....

4. จัดทำโดย .....

5. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ

ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

ครั้งที่ .. เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

6. โครงการได้ผ่านการรายงานผลการปฏิบัติงานครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

7. รายละเอียดโครงการ

1) สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน

2) แผนผังแสดงรายละเอียดของโครงการ (Layout)

3) วัตถุประสงค์ที่ใช้

4) ผลสัมฤทธิ์

5) การขนส่งวัตถุดิบและผลผลิต

6) กระบวนการผลิต

7) ภาวะมลพิษที่เกิดจากกระบวนการผลิตและระบบควบคุม



## ผลการศึกษาวิถีชีวิตทางและความเป็นอยู่ของลมเฉลี่ยรายชั่วโมง Wind Rose Diagram

**รวมหัวงัดออก**  
W.G.  
**ปังเค็ดอก**  
W.G.

[illegible]

ข้อคิดรวบรัด / ปฏิทิน

วิทยาลัยราชสุดาฯ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

ชื่อผู้ตรวจทาน.....  
เลขทะเบียนผู้ตรวจทาน.....

บอริทัตพพ

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ..... ขอเชิญ.....  
จัดทำรายงานโดย.....  
ระหว่างเดือน..... พ.ศ. .... ถึงเดือน..... พ.ศ. ....

[illegible]

หมายเหตุ

(1) ในกรณี Non-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

(2) ระบุน้ำบาดาลชุมชนและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน ทั้งนี้ถ้ามาตรฐานมีผลเกี่ยวกับประเภทของแหล่งน้ำผิวดิน

ชื่อผู้บันทึกตัวอย่าง.....  
 ชื่อผู้บันทึก.....  
 ชื่อผู้จัดทำ/ตรวจสอบ.....  
 ชื่อบริษัทผู้สำรวจและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....  
 ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....  
 เบอร์โทรศัพท์.....

## ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ..... ของบริษัท.....  
 จัดทำรายงานโดย.....  
 ระหว่างเดือน..... พ.ศ. .... ถึงเดือน..... พ.ศ. ....

สถานี ตำแหน่ง ตรวจวัด และ ตำแหน่ง ติดตั้ง BATH	ตัวรับ หน่วย	ผลการตรวจวัด (๑)						ค่าสูงสุด ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน (๒)
		วัน เดือน	วัน เดือน	วัน เดือน	วัน เดือน	วัน เดือน	วัน เดือน		
		ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี		

หมายเหตุ

- (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้  
 (2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ข้อมูลเกี่ยวกับตัวอย่าง.....  
 ชื่อผู้บันทึก.....  
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....  
 ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....  
 เบอร์โทรศัพท์.....

## ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

โครงการ..... ของบริษัท.....  
 จัดทำรายงานโดย.....  
 ระหว่างเดือน..... พ.ศ. .... ถึงเดือน..... พ.ศ. ....

สถานี ตำแหน่ง ตรวจวัด และ ตำแหน่ง ติดตั้ง BATH	ตัวรับ หน่วย	ผลการตรวจวัด (๑)						ค่าสูงสุด ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน (๒)
		วัน เดือน	วัน เดือน	วัน เดือน	วัน เดือน	วัน เดือน	วัน เดือน		
		ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี		

หมายเหตุ

- (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้  
 (2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ระดับความลึกจากผิวน้ำทะเล ณ จุดเก็บตัวอย่าง.....  
 ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....  
 ชื่อผู้บันทึก.....  
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....  
 ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....  
 เบอร์โทรศัพท์.....

## ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ..... ของบริษัท.....  
 จัดทำรายงานโดย..... ตั้ง เดือน..... พ.ศ.....  
 ช่วงเวลาระหว่างเดือน..... พ.ศ..... ถึง เดือน..... พ.ศ.....  
 ชื่อสถานที่ตรวจวัด.....  
 ตำแหน่งที่วัด PTM ของสถานที่.....  
 รุ่นของอุปกรณ์สำหรับวัด (SLM Model และ Serial No.) : .....

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : .....  
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : .....  
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : .....  
 วันที่ตรวจวัดจริง (Certified Date) : .....

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : .....

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))	
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
08.00 – 09.00		
09.00 – 10.00		
10.00 – 11.00		
11.00 – 12.00		
12.00 – 13.00		
13.00 – 14.00		
14.00 – 15.00		
15.00 – 16.00		
Leq < 8 > *		
Lmax **		
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง		
ค่ามาตรฐานสูงสุด		

Remark : \* ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

\* ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง

ในการนี้จึงขอแจ้งรายงานผลการตรวจสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ค่า Noise Contour โครงการ.....  
 ต้องแสดงผลพร้อมคำอธิบาย

ชื่อผู้ตรวจวัดบริษัท.....  
 ที่อยู่บริษัท.....  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....  
 ที่อยู่บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....  
 ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....  
 เบอร์โทรศัพท์.....

## ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ..... ของบริษัท.....  
 จัดทำรายงานโดย..... ตั้ง เดือน..... พ.ศ.....  
 ช่วงเวลาระหว่างเดือน..... พ.ศ..... ถึง เดือน..... พ.ศ.....  
 ชื่อสถานที่ตรวจวัด.....  
 ตำแหน่งที่วัด PTM ของสถานที่.....  
 รุ่นของอุปกรณ์สำหรับวัด (SLM Model และ Serial No.) : .....  
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : .....

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : .....  
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : .....  
 วันที่ตรวจวัดจริง (Certified Date) : .....

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : .....

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))	
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
00.00 – 01.00		
01.00 – 02.00		
02.00 – 03.00		
21.00 – 22.00		
22.00 – 23.00		
23.00 – 24.00		
Leq < 24 > *		
Ldn		
Lmax **		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง		
ค่ามาตรฐานสูงสุด		

หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

\*\* ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัดบริษัท.....  
 ที่อยู่บริษัท.....  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....  
 ที่อยู่บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....  
 ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....  
 เบอร์โทรศัพท์.....

## ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ..... ของบริษัท.....  
 จัดทำรายงานโดย.....  
 ระหว่างเดือน..... พ.ศ..... ถึง เดือน..... พ.ศ..... )

วันเดือนปี	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพ อากาศในสถาน ประกอบการ	หน่วย	ผลการ ตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>(๑)</sup>

หมายเหตุ (1) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัดบริษัท.....  
 ชื่อผู้บันทึก.....  
 ชื่อผู้ตรวจสอบผลวัด.....  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....  
 ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....  
 เบอร์โทรศัพท์.....

## ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

โครงการ..... ของบริษัท.....  
 จัดทำรายงานโดย.....  
 ระหว่างเดือน..... พ.ศ..... ถึง เดือน..... พ.ศ..... )

วันเดือนปี	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ลักษณะประเภท ของงาน <sup>(๑)</sup>	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	ค่ามาตรฐาน <sup>(๒)</sup>

หมายเหตุ (1) ระบุลักษณะประเภทของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด เช่น  
 งานซ่อมแซมเครื่องจักร เป็นต้น  
 (2) ระบุค่ามาตรฐานตามประเภทงานที่เกี่ยวข้องและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัดบริษัท.....  
 ชื่อผู้บันทึก.....  
 ชื่อผู้ตรวจสอบผลวัด.....  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....  
 ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....  
 เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นภายในสถานประกอบการ

โครงการ..... ของบริษัท.....  
 จัดทำรายงานโดย..... พ.ศ. .... ถึง เดือน..... พ.ศ. ....  
 ระหว่างเดือน.....

วันที่เดือนปี.....	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภท ของงาน (*)	ผลการตรวจวัด อุณหภูมิ (°C)	ค่ามาตรฐาน (ข)

หมายเหตุ (1) ระดับอุณหภูมิ/ประเภทของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด เช่น งานที่ต้องทำอย่างต่อเนื่อง เป็นต้น

(2) ระดับมาตรฐาน เช่น WBGT (Wet Bulb Globe Temperature) เสนอแนะโดย ACGIH (American Conference of the Governmental Industrial Hygienists)

ชื่อผู้ตรวจวัดบริษัท.....  
 ชื่อผู้บันทึก.....  
 ชื่อผู้ตรวจประเมินความเสี่ยง.....  
 ชื่อผู้มีอำนาจ.....  
 เบอร์โทรศัพท์.....

แนวทางการรายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี  
 สำหรับเสนอใบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม  
 ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน Monitor)

(ปรับปรุงเมื่อเดือนธันวาคม 2559)

ลักษณะการตรวจสุขภาพ	สิ่งที่ตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เยื่อเยื่อ ฯลฯ)	จำนวนผู้จ้าง		ผลการตรวจ		การดำเนินการ กรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ/รับการ รักษา ฯลฯ)	ชี้แจง รายละเอียด ความ ผิดปกติอื่น เพิ่มเติม
		ทั้งหมด	ที่ ตรวจ (ชาย)	ปกติ ตรวจ (ชาย)	ผิดปกติ ตรวจ (ชาย)		
การตรวจสุขภาพทั่วไป							
การตรวจสุขภาพตามลักษณะ งาน							

(อ้างอิงตามข้อ 4 ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีอันตราย)

- แนวทางการการตรวจหรือส่งตรวจสุขภาพตามด้านสิ่งแวดล้อม (EIA) อาจทำได้หลายทางอาจ  
 ส่งภาพพนักงานคนหนึ่งที่ได้ทำผลไปใบ EIA ซึ่งผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญแล้ว และการตรวจซ้ำ โดย  
 สถาบันแพทย์ที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้าน ความรายละเอียดต่อไปนี้  
 ➢ ระบบตรวจสุขภาพแบบต่อเนื่อง เป็นการตรวจร่างกายทั่วไป และการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ที่ระบุ  
 ไปในชื่อกำหนดของ EIA ที่ระบุให้ตามประเภทของงานที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสุขภาพที่ระบุไว้  
 รายการที่กำหนดให้  
 ➢ สิ่งที่ต้องตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เยื่อเยื่อ ฯลฯ) หมายถึง ระบุสิ่งที่ต้องตรวจสุขภาพ (Blood test) ที่ทำในลักษณะ  
 การรับส่งผลส่งแพทย์ ซึ่งกำหนดโดย ACGIH  
 ➢ จำนวนผู้ต้องตรวจ หมายถึง พนักงานที่มีความเสี่ยงจากสุขภาพที่มีผลพบผู้ต้องตรวจสุขภาพที่ระบุไว้ใน  
 การประเมินผลทางสุขภาพ  
 ➢ จำนวนผู้ต้องตรวจ หมายถึง จำนวนพนักงานทั้งหมด และจำนวนพนักงานที่ต้องรับการตรวจสุขภาพตาม  
 อัตราที่กำหนดตามความถี่ตามระดับความเสี่ยงทางสุขภาพ (Blood test)  
 ➢ ผลการตรวจ หมายถึง ผลการตรวจสุขภาพพนักงานที่ส่งมาตรวจสุขภาพตามกำหนดและรายงานผลตรวจตาม  
 ลักษณะงาน ซึ่งผลการตรวจสุขภาพที่ส่งมาปฏิบัติตามที่กำหนดให้โดยสมบูรณ์ และวินิจฉัยโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ  
 ศาสตร์  
 ➢ การดำเนินการตามผลผิดปกติ (ตรวจซ้ำ/ รับการรักษา ฯลฯ) หมายถึง ขั้นตอนหรือกระบวนการการดำเนินการ  
 ภายใต้หลักความปลอดภัยจากการทำงานระหว่างพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน และการวินิจฉัยของแพทย์หรือ  
 พยาบาล แพทย์ การส่งตรวจซ้ำเพื่อวินิจฉัยความผิดปกติ (ตรวจซ้ำ/ รับการรักษา ฯลฯ) หรือการพบแพทย์เพื่อ  
 ตรวจสอบสุขภาพที่ส่งมาตรวจสุขภาพนั้น เพื่อประเมินความเสี่ยง (ปกติ) หรือ การพบแพทย์  
 ➢ มีแผนการและขั้นตอนการปฏิบัติเพิ่มเติม เช่น

O ชื่อบุคลากรมีผลปกติที่ตรวจพบตั้งแต่แรกเท่านั้นทำงาน



○ ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในภาควิชา (Acad. Sampling) หรือ การมีผลตรวจวัดผล (Personal Sampling)

○ ผลการวิเคราะห์ระดับความเสี่ยงทางด้านสุขภาพก่อนเข้าปฏิบัติงาน และภายหลังปฏิบัติงาน เมื่ออยู่ระดับการสัมผัสสารเคมีในชั้นของการทำงาน

➢ นโยบาย และระบบการจัดการของ เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดหรือวิเคราะห์ความผิดปกติ โดยผ่านการบริหารโดยแพทย์วิชาชีพเวชศาสตร์

2. การประเมินความเสี่ยงที่ตกอยู่ในกระบวนการก่อนหน้าหรือระหว่างการทำงาน ต้องประกอบด้วย

การประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพโดยมีระบบการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง เช่น การกำหนดมาตรการตรวจสุขภาพพนักงาน ได้แก่

- ปัจจัยเสี่ยงจากการทำงาน เช่น สภาพแวดล้อม เป็นต้น
- ปัจจัยเสี่ยงอื่น ๆ เช่น เพศ อายุ ไลฟ์สไตล์ ภาวะสุขภาพทั่วไป เป็นต้น

การประเมินผลตามแบบฉบับที่นำมาใช้กับบุคลากรสุขภาพของหน่วยงาน ไม่เป็นไปตามหลักการดัง ซึ่งประกอบด้วย

- ต้องมีขั้นตอนการยกย่องให้รางวัลหรือชื่นชมเป็นต้นผู้ต้องตาม ทบทวนสุขภาพ พ.ศ. 2541 ซึ่งบุคลากรต้องมีคุณภาพและมีจำนวนเพียงพอ ครอบคลุมกับจำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ และมีมาตรฐานในการปฏิบัติงานแบบป้องกันโรคติดต่อของไวรัส โดยกำหนดเป็นสายลับและเฝ้าระวัง และสามารถตรวจสอบได้ทันทีกรณีการร้องขอ
- ห่วงใยสุขภาพของบุคลากรต้องผ่านการรับรองจากแพทย์ที่เชื่อถือได้ มีข้อเสนอแนะทางานที่เป็นมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการเก็บ การขนส่ง การวิเคราะห์ตัวอย่าง ครอบคลุมตั้งแต่การตรวจสมรรถภาพทางกายได้ขึ้น การตรวจสมรรถภาพทางกายของเส้น และภาวะสุขภาพของระบบทางเดินหายใจโดยการสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างมีมาตรฐานและไม่มีระบบงานในการทำงานโดยพิจารณาจากเครื่องมือผู้เข้ารับบริการ
- การรายงานผลการตรวจสุขภาพ ไม่เป็นไปตามรูปแบบและระยะเวลาที่แต่ละบริษัทกำหนด โดยกำหนดให้ต้องผ่านการวินิจฉัยและประเมินผลโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านสุขภาพตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสุขภาพลูกจ้างและส่งผล การตรวจสภาพร่างกายของแรงงาน พ.ศ. 2547

การวินิจฉัยผลการตรวจโดยแพทย์วิชาชีพเวชศาสตร์และบุคลากรวิชาชีพอื่นที่มีคุณสมบัติ โดยแพทย์วิชาชีพเวชศาสตร์จะเป็นผู้วินิจฉัยผลการตรวจและการจัดการตรวจเชิงป้องกันตามความต้องการของหน่วยงานที่ขอตรวจ

การตรวจสุขภาพพนักงานของหน่วยงาน (Personal Sampling) โดยแพทย์วิชาชีพเวชศาสตร์ที่ขึ้นกับหน่วยงาน การตรวจสุขภาพพนักงานของหน่วยงาน (Personal Sampling) และกลุ่มเสี่ยง

การตรวจสุขภาพพนักงานของหน่วยงาน (Personal Sampling) โดยแพทย์วิชาชีพเวชศาสตร์ที่ขึ้นกับหน่วยงาน

สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ..... ของบริษัท.....  
จัดทำรายงานโดย.....  
ระหว่างเดือน..... พ.ศ..... ถึงเดือน..... พ.ศ.....

ประเภทของอุบัติเหตุ <sup>(1)</sup>	ความถี่ของอุบัติเหตุ <sup>(2)</sup>	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ <sup>(3)</sup>

หมายเหตุ (1) นิยามประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น

(2) จำนวนอุบัติเหตุต่อชั่วโมง

(3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก.....  
ชื่อผู้ตรวจสอบความถูกต้อง.....  
เบอร์โทรศัพท์.....  
แนวทางการปฏิบัติงานหลังพบอุบัติเหตุ.....

สรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการแก้ไข

โครงการ.....ของบริษัท.....  
 จัดทำรายงานโดย.....  
 ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

สิ่งแวดล้อม <sup>๑</sup>	รายการดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์กำหนด	วันเดือนปี และสถานที่	ตำแหน่งหรือสถานที่ที่พบ	สาเหตุและแนวทางแก้ไข <sup>๑</sup>

หมายเหตุ (1) รวมคุณภาพสิ่งแวดล้อมกายภาพ ชีวภาพ และอื่นๆ ที่ระบุเป็นข้อ ๒-๕ ไว้ใน

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(2) ความถี่ของการตรวจพบว่าคุณภาพสิ่งแวดล้อมไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๓) รวมสาเหตุ ขั้มคอนการแก้ไข และแผนปฏิบัติการแก้ไข (ดูข้อ 3.1)

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบความถูกต้อง.....

เบอร์โทรศัพท์.....