

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบมาตรการ

ภาคผนวก ค ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ง เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

ภาคผนวก จ หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ภาคผนวก ฉ กฎหมาย

ภาคผนวก ก

สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณา
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ทส 1010.3/3384 ลงวันที่ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงงานเอทานอล ด้านช้าง (ครั้งที่ 1)

ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองมะคำโม่ง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี
ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2565
1/180

ผู้รับมอบอำนาจการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองมะคำโม่ง อำเภอคำชะอี จังหวัดสุพรรณบุรี อย่างเคร่งครัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2565
2/180

ผู้รับมอบอำนาจการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

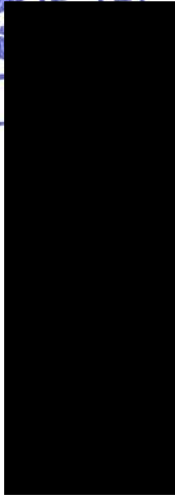
ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรีทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY



กุมภาพันธ์ 2565

3/180

ผู้รับมอบอำนาจการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท ไบโอฟิวเอล จำกัด เทคโนโลยี จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565

4/180

ผู้รับมอบอำนาจการแทน

ผู้ชำนาญการ

บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

บริษัท คอนสตรัคชั่น ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันกาเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสีเขียวสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาล่วงหน้าโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565

5/180

ผู้รับมอบอำนาจการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไปโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตาม ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรผล ไปโอฟูเอล จำกัด ต้องแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุพรรณบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็วเพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไข 	พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไปโอฟูเอล จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - หากบริษัท มิตรผล ไปโอฟูเอล จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไปโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSIL TANTH OFF TECHNOLOGY LTD.



กุมภาพันธ์ 2565

6/180

ผู้มอบอำนาจการแทน
บริษัท มิตรผล ไปโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้</p> <p>* หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้นำหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรือ</p>	พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2565

7/180

ผู้รับมอบอำนาจการทำกรแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>อนุญาตรับจดทะเบียนการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกันให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>* หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจาก</p>	พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565

8/180

ผู้รับมอบอำนาจจากการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้อง พิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบ ประกอบด้วยหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณา	พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนสตรัคชั่น เทคโนโลยี จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565

9/180

ผู้รับมอบอำนาจการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนสตรัคชั่น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>อนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบด้วย</p> <p>- โครงการต้องผลิตเอทานอล รวมไม่เกิน 600,000 ลิตร/วัน (รูปที่ 1) ภายใต้เงื่อนไขดังต่อไปนี้</p> <p>* กรณีที่ 1 ผลิตเอทานอลบริสุทธิ์ 99.5% (Fuel Grade) อย่างเดียว ไม่เกิน 600,000 ลิตร/วัน โดยไม่ผลิตเอทานอลบริสุทธิ์ 95.0-99.9% (Extra Neutral Alcohol : ENA และ Dehydrated Extra Neutral Alcohol : D-ENA)</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด</p> <p>- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2565

10/180

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

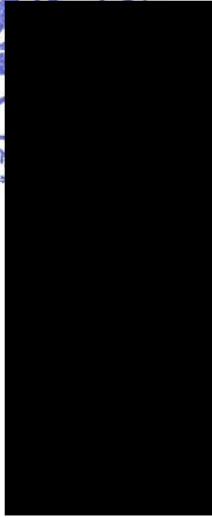
ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* กรณีที่ 2 ผลิตเอทานอลบริสุทธิ์ 99.5% (Fuel Grade) ไม่เกิน 350,000 ลิตร/วัน และเอทานอลบริสุทธิ์ 95.0-99.9% (Extra Neutral Alcohol : ENA และ Dehydrated Extra Neutral Alcohol : D-ENA) ไม่เกิน 250,000 ลิตร/วัน ทั้งนี้ในการผลิตต้องเป็นไปตามเงื่อนไขกรณี 1 หรือกรณี 2 เท่านั้น</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด</p>



บริษัท คอนสตรัคชั่น เทคโนโลยี จำกัด
CONSTRUCTION TECHNOLOGY CO., LTD.



กุมภาพันธ์ 2565

11/180

ผู้รับผิดชอบอำนาจการดำเนินการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนสตรัคชั่น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. การออกแบบและก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> - นำรายละเอียดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับเหมา และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ - ทำการออกแบบโครงการสวนขยายโดยพิจารณาการรับน้ำหนัก ความต้านทานความคงทนของอาคารและพื้นที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว - ให้ทำการรื้อถอนแนวรั้วที่อยู่ในพื้นที่สาธารณะประโยชน์เพื่อคืนแก่รัฐและทำแนวกันแสดงขอบเขตพื้นที่สาธารณะประโยชน์ พร้อมทั้งปิดป้ายบ่งชี้ให้เห็นอย่างชัดเจน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่โครงการ (บริเวณโรงงาน) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSUL

กุมภาพันธ์ 2565

12/180

ผู้รับมอบอำนาจการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. การออกแบบและก่อสร้าง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ให้มีการถอยร่นแนวอาคารและสิ่งปลูกสร้างในบริเวณบ่อเก็บน้ำกากส่าที่อยู่ติดกับพื้นที่หรือทางสาธารณะประโยชน์ให้มีความสอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง - ให้ดำเนินการยื่นอนุญาตวางท่อระบายน้ำผ่านทางสาธารณประโยชน์ต่อองค์การบริหารตำบลหนองมะค่าโมงตามขั้นตอนของกฎหมายให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเดินเครื่องโครงการส่วนขยาย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ (บริเวณบ่อเก็บน้ำกากส่า) - พื้นที่โครงการ (บริเวณบ่อเก็บน้ำกากส่า) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณเส้นทางเข้า-ออกของพื้นที่โครงการอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2565

13/180

ผู้รับมอบอำนาจการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้ผ้าใบคลุมกระบะขยะของรถบรรทุกทุกคันส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกลงของวัสดุก่อสร้าง - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างของโครงการทุกคันเพื่อให้มั่นใจได้ว่าการบรรทุกจะไม่นำสิ่งปนเปื้อนไปตกหล่นภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซที่เกิดขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด
3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมที่เพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULT D.

กุมภาพันธ์ 2565

14/180

ผู้รับมอบอำนาจการแทน

ผู้ชำนาญการ

บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 17.00-8.00 น. เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชน - เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำและทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ดีอยู่เสมอ เพื่อลดระดับความดังของเสียง - ติดป้ายสัญลักษณ์ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตามการจำแนกพื้นที่เสี่ยงภัย โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2565

15/180

ผู้รับมอบอำนาจการแทน

ผู้ชำนาญการ

บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. เสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นระยะๆ ตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด
5. คมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถที่เข้า-ออกโครงการ ตลอดเวลา - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้าสู่โครงการในช่วงเวลาเร่งด่วน เช่น ช่วงเวลา 7.00-8.00 น. และช่วงเวลา 16.00-18.00 น. เพื่อช่วยลดสภาพการจราจรติดขัด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและเส้นทางการเดินทาง - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและเส้นทางการเดินทาง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2565

16/180

ผู้รับมอบอำนาจจากการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. คมนาคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง บนถนนสายหลักและไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเส้นทางสายรอง เขตชุมชนและเขตพื้นที่โครงการ - รถบรรทุกทุกคัน ต้องติดป้ายแจ้งเบอร์ติดต่อเพิ่มเติม เช่น “พนักงานขับรถไม่สุภาพโปรดแจ้ง (เบอร์โทรศัพท์)” 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและเส้นทางรถ - พื้นที่โครงการและเส้นทางรถ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีรางระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้างโดยให้เชื่อมต่อ กับรางระบายน้ำในปัจจุบันของโครงการ - ป้องกันและควบคุมมิให้คนงานก่อสร้างทิ้งมูลฝอยลงรางระบายน้ำ เพื่อป้องกันการอุดตันและเน่าเสียของน้ำในรางระบายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2565

17/180

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- ตรวจสอบสภาพการจุดต้นของรางระบายน้ำเป็นประจำและ ตรวจสอบการจัดวางวัสดุก่อสร้างไม่ให้เกิดขวางทางระบาย น้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด
7. การจัดการกาก ของเสีย	- จัดเตรียมถังขยะพร้อมฝาปิดมิดชิดแยกเป็นขยะทั่วไป ขยะ รีไซเคิลและขยะอันตราย เพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจาก คนงานก่อสร้าง โดยขยะทั่วไปส่งให้องค์การบริหารส่วน ตำบลหนองมะคำโม่งหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก องค์การบริหารส่วนตำบลหนองมะคำโม่งนำไปกำจัด ขยะ รีไซเคิลให้นำกลับมาใช้ใหม่หรือขายให้กับผู้รับซื้อ ส่วนขยะ อันตรายให้รวบรวมส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANT ID.

.....
กุมภาพันธ์ 2565

18/180

.....
ผู้รับมอบอำนาจการแทน

.....
ผู้ชำนาญการ

บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการกาก ของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกครั้ง ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างประเภทที่ขายเป็นของเก่าได้ให้นำไปขายต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ - ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป เช่น ความรู้เกี่ยวกับโรงงานเอทานอลและการจัดการสิ่งแวดล้อมและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการตั้งแต่ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างจนเสร็จสิ้นในกิจกรรมนี้ รวมทั้งเปิดโอกาสให้มีการซักถามและแสดงความคิดเห็นเพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANT LTD.

กุมภาพันธ์ 2565

19/180

ผู้รับมอบอำนาจการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งก่อสร้าง รายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำบันทึกข้อตกลงเรียนจากชุมชนโดยรอบ อันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหานี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันกำกวมเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน - หากเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินการของโครงการที่ผ่านการพิสูจน์แล้ว ทางโครงการต้องรับผิดชอบต่อภาระที่กล่าวตามข้อกฎหมายที่กำหนดไว้ทุกประการ - เข้าร่วมกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม อาทิ ให้การสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน ตามความเหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2565

20/180

ผู้รับมอบอำนาจการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไปอู่เอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตลอดจนสุขภาพอนามัยของพนักงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานและมีประสบการณ์ด้านการก่อสร้างโรงงานเอทานอลเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุตั้งแต่ต้นทาง - กำหนดเขตพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยทั้งหมด - จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มต้นการทำงาน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไปโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอฟูเอล จำกัด



กุ่มภาพันธุ์ 2565

21/180

ผู้รับผิดชอบอำนาจกระทำการแทน

ระเบียบและข้อ

บริษัท มิตรผล ไปโอเพน จำกัด

บริษัท คอนสตรัคชั่น ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท ดอนัลด์เทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อากาศอันมีมลพิษและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อเตรียมพร้อมสำหรับใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด
	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติและประสานงานกับผู้เกี่ยวข้องในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด
	- จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูงในด้านความปลอดภัย	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด
	- ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด
	- เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2565

22/180

ผู้รับมอบอำนาจการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานด้านความปลอดภัยที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด และบริษัทรับเหมา - รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด
10. สุขภาพ				
10.1 ความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความรู้เกี่ยวกับสารเสพติดแก่พนักงานอย่างสม่ำเสมอทั้งร่วมมือกับสถานีตำรวจในพื้นที่ในการตรวจค้นสารเสพติดเพื่อป้องกันและปราบปรามสารเสพติดในโรงงาน - จัดให้มีช่องทางร้องเรียนในกรณีเกิดความเดือดร้อน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างและแคมป์คนงานก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้างและแคมป์คนงานก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2565

23/180

ผู้รับมอบอำนาจการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

**ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1 ความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับสถานีตำรวจในพื้นที่เพื่อร่วมในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในการป้องกันปราบปรามปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างและแคมป์คนงานก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด
10.2 การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่	<ul style="list-style-type: none"> - แจ้งจำนวนและภูมิละนามของแรงงานก่อสร้างให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทราบ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเฝ้าระวังโรคต่าง ๆ และการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานด้านสุขภาพ ในการเฝ้าระวังเจ็บป่วยหรือประสบอุบัติเหตุ - ประสานงาน/ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นในการอบรมให้ลูกศึกษาเกี่ยวกับสุขอนามัยส่วนบุคคล โรคติดต่อและการดูแลป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่แรงงานก่อสร้างทุกระดับ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างและแคมป์คนงานก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2565

24/180

ผู้รับมอบอำนาจการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 กลิ่นจากน้ำกากส่า	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบดักตะกอนน้ำกากส่า ปรับความเข้มข้นของน้ำกากส่า 13-16 % บริกซ์ ให้มีความเข้มข้นเพิ่มเป็น 25-35 % บริกซ์ เพื่อช่วยป้องกันการเกิดกระบวนการหมัก ซึ่งทำให้เกิดกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์รบกวนชุมชนโดยรอบ - ปิดคลุมบ่อเก็บและบ่อสูบน้ำกากส่า ออกแบบระบบระบายน้ำบริเวณบ่อเก็บน้ำกากส่าเพื่อไม่ให้มีน้ำฝนไหลเข้ามารวมกับน้ำกากส่าเข้มข้นในบ่อ - ใช้แผ่นพลาสติก HDPE ปิดคลุมบ่อเก็บน้ำกากส่าทั้งหมด โดยคัดเลือกแผ่นพลาสติก HDPEเกรดสำหรับคลุมบ่อก๊าซชีวภาพ มีความหนาประมาณ 1.5 มิลลิเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ส่วนผลิต - บ่อเก็บน้ำกากส่า - บ่อเก็บน้ำกากส่า 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2565

25/180

ผู้รับมอบอำนาจการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 กลิ่นจากน้ำกากส่า (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการออกแบบระบบพ่นไอน้ำเพื่อรับแผ่นพลาสติก HDPE ให้สามารถขึ้นลงได้ตามระดับน้ำกากส่าในบ่อ ควบคู่กับการออกแบบระบบสูบน้ำผ่านและระบบระบายน้ำผ่าน บนแผ่นพลาสติก HDPE เพื่อแก้ปัญหาการฉีกขาดจากการกดทับแผ่นพลาสติก HDPE - วางระบบไฟฟ้าและทำการติดตั้งปั๊มไฟฟ้ารอบบ่อเก็บน้ำกากส่าเพื่อใช้ในการสูบน้ำ รวมถึงจัดเตรียมเครื่องกลและเครื่องมือซ่อมแซมเพื่อสามารถแก้ไขปัญหาได้อย่างทั่วถึง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบ่อน้ำกากส่าตลอด 24 ชั่วโมง - พิจารณาปลูกต้นไม้ โดยคัดเลือกพันธุ์ไม้ใบเรียวยาว ใบหยาก มีขน เหนียว มีลักษณะเป็นทรงสูง ทรงพุ่มหนา ใบมาก ใบเรียวใหญ่ มีระบบรากแข็งแรง มีรูปทรงในแนวตั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อเก็บน้ำกากส่า - บ่อเก็บน้ำกากส่า - บ่อเก็บน้ำกากส่า - บ่อเก็บน้ำกากส่า 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY



กุมภาพันธ์ 2565
26/180

ผู้รับมอบอำนาจการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ
บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 กลิ่นจากน้ำกากส่า (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - เริ่มแต่กึ่งกลางตั้งแต่ความสูง 2 เมตรขึ้นไป และต้องเป็นไม้ไม่ผลัดใบและไม่ร่วง เพื่อช่วยลดฝุ่นละอองได้ และใช้เป็นแนวกันลม เช่น ข่อย ตะโก สมประติพัทธ์ เป็นต้น - ขุดลอกตะกอนจากบ่อเก็บน้ำกากส่า และนำไปใช้ในการผลิตสาหร่ายปรับปรุงดิน - จัดตั้งทีมตรวจสอบสัมพันธภาพชุมชนโดยรอบเพื่อสอบถามถึงผลกระทบด้านกลิ่นจากบ่อเก็บน้ำกากส่าเป็นระยะ เพื่อรับทราบปัญหาและแก้ไขได้อย่างรวดเร็ว 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อเก็บน้ำกากส่า - บ่อเก็บน้ำกากส่า - ชุมชนโดยรอบบ่อน้ำกากส่า 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด
1.2 กลิ่นจากการขนส่งโมลาส	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีระบบท่อในการขนส่งโมลาสจากถังหรือบ่อเก็บของโรงงานนำตาลมิตรผลเข้าสู่ถังเก็บและกระบวนการผลิตของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ส่วนผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2565

27/180

ผู้รับมอบอำนาจการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 กลิ่นแอลกอฮอล์จากกระบวนการผลิต	<ul style="list-style-type: none"> - มีระบบดักจับแบบม่านน้ำ (Wet Scrubber) เพื่อให้น้ำดักจับแอลกอฮอล์ในอากาศ และนำน้ำกลับเข้าสู่กระบวนการผลิต - จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบ Wet Scrubber ที่กระบวนการหมัก กระบวนการกลั่นและกระบวนการแยกน้ำ ตามความถี่ที่กำหนด เพื่อลดปริมาณการระเหยของสารที่มีโอกาสในการก่อให้เกิดกลิ่นรบกวน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ส่วนผลิต - พื้นที่ส่วนผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด
1.4 สารอินทรีย์ระเหย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำฐานข้อมูลสารอินทรีย์ระเหยของโรงงานหลังเปิดดำเนินการโครงการช่วยขยายให้แล้วเสร็จภายใน 1 ปี ตามหลักเกณฑ์และวิธีการของกรมโรงงานอุตสาหกรรม - ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อ วาล์ว หน้าแปลนและถังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ตามความถี่ที่กำหนด เพื่อป้องกันการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยง่าย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ส่วนผลิต - พื้นที่ส่วนผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTA



กุมภาพันธ์ 2565

28/180

ผู้มอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ตำบล 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 สารอินทรีย์ระเหย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ บริเวณบ่อเก็บน้ำกากส่าด้วย Portable Check ทุกกะทำงาน - ตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ บริเวณบ่อเก็บน้ำกากส่า เป็นประจำทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อเก็บน้ำกากส่า - บ่อเก็บน้ำกากส่า 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด
2. คุณภาพน้ำ				
2.1 คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียจากสำนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY, LTD.

กุมภาพันธ์ 2565

29/180

ผู้รับมอบอำนาจการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

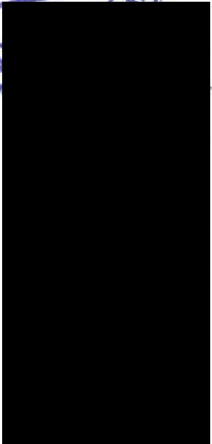
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<div>- น้ำเสียจากกระบวนการผลิต</div>	<div>- ควบคุมอุณหภูมิ น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานปรับอากาศของเสียรวม (โรงงานลำดับที่ 101) บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด ให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด โดยทำการติดตั้งเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนชนิดแผ่นโลหะ (Plate Heat Exchanger) จำนวน 2 ตัว (เครื่องหลัก 1 ตัว และเครื่องสำรอง 1 ตัว) เพื่อให้แลกเปลี่ยนความร้อนกับระบบหล่อเย็น (Cooling Water) และติดตั้งเครื่องวัดอุณหภูมิ น้ำเสีย (Temperature Transmitter) ที่ด้านนอกของเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนชนิดแผ่นโลหะ (Plate Heat Exchanger) และเชื่อมท่อสัญญาณให้แสดงผลที่ห้องควบคุมการผลิต เพื่อส่งการในการควบคุมอุณหภูมิของน้ำเสียที่ส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย</div>	<div>- พื้นที่โครงการ</div>	<div>- ตลอดช่วงดำเนินการ</div>	<div>- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด</div>



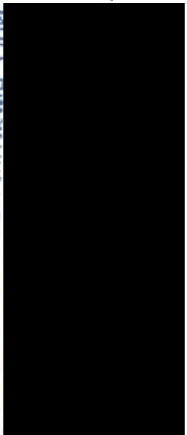
บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



กุมภาพันธ์ 2565
 30/180

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
 บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ
 บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- น้ำเสียจาก กระบวนการผลิต (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีบ่อรวบรวมน้ำเสีย ขนาด 18,000 ลูกบาศก์เมตร ตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์รับน้ำเข้า ก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (โรงงานลำดับที่ 101) บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อม และพลังงานไทย จำกัด ต่อไป - จัดให้มีบ่อฉุกเฉิน ขนาดความจุรวม 21,500 ลูกบาศก์เมตร รับน้ำเสียที่มีค่าไม่เป็นที่ตามเกณฑ์รับน้ำเสียเข้าของโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม ก่อนทำการปรับปรุงสภาพน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์และส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (โรงงานลำดับที่ 101) บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด ต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



กุมภาพันธ์ 2565

31/180

ผู้มอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

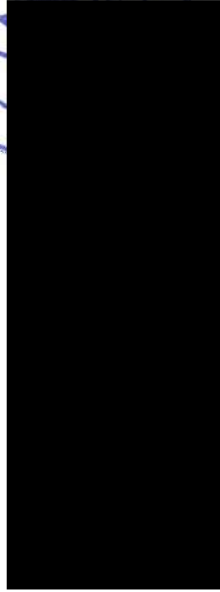
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอเผล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ) 	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีเกิดเหตุขัดข้องที่บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด ไม่สามารถรับน้ำเสียไปบำบัดได้ โครงการต้องจัดเก็บน้ำเสียไว้ที่บ่อรวบรวมน้ำเสียและปล่อยเงิน เพื่อรอให้บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด ดำเนินการแก้ไขปัญหานี้ให้แล้วเสร็จ หรือส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปบำบัดต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอเผล จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการปูกันซึมบ่อรวมน้ำเสียและบ่อฉุกเฉิน โดยใช้แผ่นพลาสติก HDPE 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอเผล จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอเผล จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามนำน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ไปใช้ประโยชน์ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอเผล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



.....
กุมภาพันธ์ 2565
32/180

ผู้รับมอบอำนาจการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอเผล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีป้อมสังเกตการณ์ทั้งเหนือน้ำและทำน้ำตามทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อบรรจุน้ำเสียและบ่อบำบัดน้ำกากส่าของโครงการ รวมทั้งหมด 6 บ่อ (รูปที่ 5 และรูปที่ 6) - ตรวจวัดค่าการเปลี่ยนแปลงคุณภาพของน้ำใต้ดินจากบ่อบ่งเกตการณ์ บริเวณบ่อบรรจุน้ำเสียและบ่อบำบัดน้ำกากส่าของโครงการ - กำหนดให้มีการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินในพื้นที่ชุมชนที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด เพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำใต้ดิน - จัดให้มีการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินของพื้นที่โครงการจากบ่อบ่งเกตการณ์ 6 บ่อ (รูปที่ 5 และรูปที่ 6) ที่กำหนดไว้ โดยต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดดำเนินการส่วนการเปลี่ยนแปลงครั้งที่ 1 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อบรรจุน้ำเสียและบ่อบำบัดน้ำกากส่า - บ่อบ่งเกตการณ์ - พื้นที่ชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2565

33/180

ผู้รับผิดชอบอำนาจการแทน

ผู้ชำนาญการ

บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

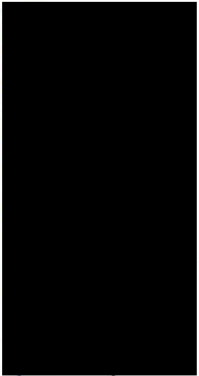
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

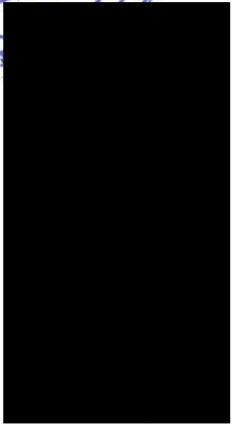
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 มาตรการแก้ไข ผลกระทบในกรณี เลวร้ายที่สุดกรณีที่ น้ำกากส่าไหลลงสู่ ลำห้วยชะจี	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้กระสอบทรายปิดกั้นด้านเหนือและท้ายโครงการ ก่อนใช้เครื่องเติมอากาศใส่ลงไปในลำห้วยเพื่อเติมอากาศเป็นเวลา 1-2 วัน และตรวจวัดคุณภาพน้ำในลำห้วย หากพบว่ามีความน่าเป็นไปตามที่มาตรฐานน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติให้นำมาตรวจสอบประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติให้นำมาตรวจสอบทรายออกเพื่อให้น้ำไหลปกติ และหากคุณภาพน้ำไม่ดีขึ้นให้ทำการสูบน้ำที่ปนเปื้อนใส่รถบรรทุกเพื่อส่งไปบำบัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจนหมดและฟื้นฟูสภาพโดยการลอกหน้าดินในลำห้วยออก ก่อนนำกระสอบทรายออกเพื่อระบายน้ำตามปกติ 	- ลำห้วยชะจี	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANT



กุมภาพันธ์ 2565
34/180



ผู้รับมอบอำนาจจากการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. น้ำใต้	<ul style="list-style-type: none"> - ร่วมกับบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด <ul style="list-style-type: none"> * จัดทำแผนการสูบน้ำจากลำห้วยกระเสียวล่วงหน้าเป็นประจำทุกปีเพื่อโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาระยะยาวเพื่อทราบ และปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบ * จัดทำบันทึกปริมาณการสูบน้ำประจำวันและจัดทำรายงานการสูบน้ำรายเดือน เพื่อเปรียบเทียบข้อมูลตามแผนการสูบน้ำล่วงหน้าที่จะส่งให้กับโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาระยะยาว ปีประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบอีกครั้งหนึ่ง ซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีต่อการตรวจสอบทั้งภาคราชการส่วนท้องถิ่นและภาคประชาชนเนื่องจากกิจกรรมการใช้น้ำของโครงการ * ห้ามทำการสูบน้ำจากลำห้วยกระเสียวหากระดับน้ำในลำห้วยต่ำกว่า +37.20 ม.รทก. 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2565

35/180

ผู้รับมอบอำนาจการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. น้ำใช้ (ต่อ)	<p>* กรณีขาดแคลนน้ำ ให้ลดหรือหยุดการผลิตให้สัมพันธ์กับปริมาณน้ำต้นทุนที่มีอยู่ โดยทางกลุ่มอุทยานมิตรผลต้องดำเนินการตามมติของคณะกรรมการผู้ใช้น้ำโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาระยะยาว รวมทั้งพิจารณาลดหรือหยุดการผลิตตามช่วงเวลาและความสำคัญของแต่ละโรงงาน กรณีเลวร้ายที่สุดช่วงฤดูหีบข้าว (ฤดูแล้ง) ให้เริ่มลดหรือหยุดการผลิตของโครงการเป็นลำดับแรก ลำดับถัดมาให้ลดกำลังการผลิตไฟฟ้าของโรงไฟฟ้า บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด (ด้านข้าง) เพื่อจำหน่าย และให้การการผลิตเพื่อสนับสนุนการผลิตน้ำตาลของโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด และลำดับท้ายสุดให้ลดหรือหยุดการผลิตน้ำตาลให้มีความสัมพันธ์กับปริมาณน้ำต้นทุนที่มีอยู่ในบ่อเก็บน้ำดิบ</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2565
36/180

ผู้รับมอบอำนาจการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีวิธีการลดระดับเสียงของเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังที่แหล่งกำเนิด เช่น การห่อฉนวน การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น - จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักร และดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง - ดูแลตรวจสอบสภาพการทำงานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยทำการตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตู้ศูนย์เพลลาเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY LTD.

กุมภาพันธ์ 2565

37/180

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไปโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. เสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณโรงงานภายใน 1 ปี และจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง เพื่อให้ใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง - กำหนดเขตพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกินค่ามาตรฐานและทำการติดตั้งลักษณะพื้นที่เสียง ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานรับทราบ - จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไปโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด D.



กุมภาพันธ์ 2565
38/180

ผู้รับผิดชอบอำนาจการแทน
บริษัท มิตรผล ไปโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ
บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านช้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. เสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อประกอบประวัติการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกัน - จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) - กำหนดให้พนักงานที่ทำงานในบริเวณพื้นที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบล(เอ) ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลอกอุดหู หรือที่ครอบหู - ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดเสียงดัง 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่ส่วนผลิต - พื้นที่ส่วนผลิต - พื้นที่ส่วนผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2565

39/180

ผู้รับมอบอำนาจการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

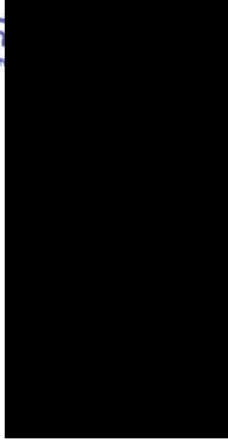
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยให้แก่พนักงานขับรถและพนักงานถ่ายผลิตภัณฑ์ก่อนทำงานและทบทวนทุก 6 เดือน - จัดทำเอกสารแนวทางหรือคู่มือประกอบการอบรมด้านความปลอดภัยให้แก่พนักงานขับรถและพนักงานถ่ายผลิตภัณฑ์ - ตรวจสอบสภาพรถขนถ่ายผลิตภัณฑ์ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยก่อนออกปฏิบัติงาน - ติดตั้งเครื่องหมายจราจรบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกบริเวณถนนทางเข้า-ออกโครงการและวางแผนการขนส่งของรอบคอบ โดยคำนึงถึงเส้นทางหลัก 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ทางเข้า-ออกโครงการ - ทางเข้า-ออกโครงการ และเส้นทางขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



กุมภาพันธ์ 2565
40/180

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ
บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>เส้นทางรอง ระยะทางปริมาณการจราจร เวลาที่ใช้เดินทาง เพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่อการจราจรในถนนสาธารณะ รวมทั้งให้การสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาเส้นทางรอบโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> กำหนดมาตรการในเงื่อนไขสัญญาจ้างรถบรรทุกขนส่ง วัสดุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์ของโครงการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * พนักงานขับรถต้องไม่ขับรถในขณะที่อยู่ภายใต้ฤทธิ์ของแอลกอฮอล์ หรือยารักษาโรคที่มีผลทำให้ความสามารถในการขับรถลดลง * รถที่ใช้ขนส่งวัสดุดิบ สารเคมีและผลิตภัณฑ์เป็นประจำจะต้องมีอุปกรณ์ระบุใบเหตุไว้ประจำรถ ผู้ขับรถขนส่ง วัสดุดิบ สารเคมีและผลิตภัณฑ์จะต้องได้รับใบขับขี่ประเภทที่ 4 ตามพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก 	<ul style="list-style-type: none"> ทางเข้า-ออกโครงการ และเส้นทางการขนส่ง รถขนส่งวัสดุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565
41/180

ผู้รับมอบอำนาจการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ
บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>(ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2535 และปฏิบัติตามข้อควรปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด</p> <p>* รถทุกคันที่บรรทุกวัตถุอันตรายต้องมี และผลิตภัณฑ์ จะต้องติดหมายเลขโทรศัพท์ที่ชัดเจน เพื่อให้ผู้ที่พบเห็นสามารถติดต่อแจ้งได้ทันทีในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งต้องติดป้ายแจ้งเบรคติดต่อเพิ่มเติม เช่น "พนักงานขับรถไม่สุภาพโปรดแจ้ง (เบอร์โทรศัพท์)"</p> <p>* พนักงานขับรถต้องพักผ่อนให้เพียงพอและมีความพร้อมอยู่เสมอในขณะปฏิบัติงานในแต่ละรอบการขนส่ง (รอบการขนส่ง หมายถึง การรับสินค้าจากต้นทางและส่งสินค้าเสร็จสิ้นยังปลายทาง) โดยพนักงานขับรถต้องปฏิบัติ ดังนี้</p>	- รถขนส่งวัตถุอันตราย และมีผลิตภัณฑ์	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONS... LTD.

กุมภาพันธ์ 2565

42/180

ผู้รับมอบอำนาจการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>** ในการขับรถต่อเนื่องต้องดับทุก ๆ 4 ชั่วโมง เป็น เวลา 1 ชั่วโมง ในจุดจอดที่กำหนดไว้ในเส้นทางขนส่งนั้น ๆ</p> <p>** ในหนึ่งรอบการขับ พนักงานขับรถควรทำงานไม่เกิน 36 ชั่วโมง ในเส้นทางนั้น ๆ</p> <p>* เพิ่มชนิดนิรภัยที่ติดตั้งอยู่ในรถทุกคันต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p> <p>* พนักงานขับรถต้องไม่รับผู้โดยสารระหว่างปฏิบัติงาน เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ เท่านั้น</p> <p>* นำหน้กับรถทุกของรถต้องไม่เกินจากที่บริษัทผู้ผลิตรถ กำหนดไว้หรือนำหน้ตามที่กฎหมายกำหนดไว้สูงสุด</p>	- รถขนส่งวัตถุติด สารเคมี และ ผลิตภัณฑ์	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซิลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CO... ID.



กุมภาพันธ์ 2565

43/180

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

ผู้ชำนาญการ

บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

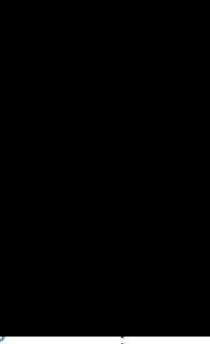
บริษัท คอนซิลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>* พนักงานขับรถจะต้องเข้าใจความหมายและปฏิบัติตามเครื่องหมายและกฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>* ห้ามพนักงานขับรถใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อื่น ๆ ระหว่างขับรถและในพื้นที่ปฏิบัติงาน กำหนดให้รับส่งข้อมูลทางโทรศัพท์ด้วยอุปกรณ์แฮนด์ฟรี (Hands-free) หรือวิทยุสื่อสารสองทาง (VR) เพื่อรับฟังและตอบโต้เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน หรือการติดต่อสื่อสารที่จำเป็นเท่านั้น เพื่อเป็นการป้องกันอันตรายและความเสี่ยงอันอาจเกิดขึ้น</p> <p>* พนักงานขับรถต้องสวมเสื้อสะท้อนแสงหรือเสื้อผ้าที่ติดแถบสะท้อนแสงเมื่อปฏิบัติงานอยู่ภายนอกตัวรถหรือบริเวณพื้นที่ไม่ได้มีบรรทัดที่วิ่งอยู่</p>	<p>- รถขนส่งวัตถุดิบ</p> <p>- สารเคมี และผลิตภัณฑ์</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANT OF TECHNOLOGY LTD.



กุมภาพันธ์ 2565

44/180

ผู้รับมอบอำนาจการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง บนถนนสายหลัก และไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเส้นทางสายรอง เขตชุมชนและเขตพื้นที่โครงการ - กำหนดเป็นเงื่อนไขของสัญญาจ้างให้รถบรรทุกไม่ลาสทุกคันต้องตรวจสอบถึงบรรจุที่มีประสิทธิภาพ เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลตลอดเส้นทางขนส่งจากต้นทางเข้าสู่โครงการ ในกรณีผิดเงื่อนไขที่กำหนด ให้ระงับการขนส่งไม่ลาสจนกว่าจะได้รับการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสร็จสิ้นแล้ว - รถบรรทุกไม่ลาสทุกคันต้องติดเบรคโทรศัพท์ข้างรถเพื่อสามารถติดต่อทางโครงการ เจ้าของรถรับเหมာขนส่งไม่ลาสหรือบริษัทจำหน่ายไม่ลาสได้ในกรณีมีเหตุฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> - รถขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี และ ผลิตภัณฑ์ - เส้นทางขนส่ง - โมลตด้วยรถบรรทุก - เส้นทางขนส่ง - โมลตด้วยรถบรรทุก 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2565

45/180

ผู้รับมอบอำนาจการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านช้าง 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่การขนส่งมีผลก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลอื่นและสภาพแวดล้อม ทางโครงการและบริษัทรับเหมာขนส่งต้องร่วมรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น - จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานขับรถเกี่ยวกับกฎระเบียบในการขับขี่อย่างปลอดภัย - จัดทำแผนที่เส้นทางการเดินทางรถบรรทุกในเส้นทางให้ผ่านพื้นที่ชุมชนหนาแน่นให้น้อยที่สุด และหลีกเลี่ยงการขนส่งผ่านชุมชนในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเพื่อลดผลกระทบต่อผู้ใช้บริการเส้นทางคมนาคมร่วมกัน - จัดให้มีศูนย์ประสานงานกู้ภัยในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และรับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนส่งในกลางเข้าสู่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางขนส่งในลาดด้วยรถบรรทุก - เส้นทางขนส่งในลาดด้วยรถบรรทุก - เส้นทางขนส่งในลาดด้วยรถบรรทุก - เส้นทางขนส่งในลาดด้วยรถบรรทุก 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTA

กฎหมาย 2565
46/180

ผู้รับมอบอำนาจการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- จัดให้มีการฝึกซ้อมกู้ภัยในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น โรงพยาบาลและชุมชนใกล้เคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง บริเวณจุดเสี่ยงภัย เพื่อเตรียมความพร้อมในการระงับเหตุอย่างมีประสิทธิภาพ	- เส้นทางขนส่ง โมลสดด้วยรถบรรทุก	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด
6. การจัดการของเสีย	- จัดให้มีถังขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดแยกตามประเภทขยะ จากสำนักงานอย่างเพียงพอ ก่อนส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบลหนองมะค่าโมงหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก องค์การบริหารส่วนตำบลหนองมะค่าโมงนำไปกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กฎหมาย 2565

47/180

ผู้รับมอบอำนาจการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.2 กากของเสียจากกระบวนการผลิต	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุง (รวมถึงบรรจุน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว) รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บพักกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อนำไปกำจัดต่อไป - บรรจุภัณฑ์ใช้แล้วจากการบรรจุสารเคมี รวบรวมใส่ภาชนะปิดมิดชิด ก่อนส่งคืนตัวแทนจำหน่ายหรือส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป - เรซินเสื่อมสภาพจากกระบวนการผลิตนำไปใช้ รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บพักกากของเสียก่อนส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กฎหมาย 2565

48/180

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.2 กากของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียที่หลุดออกทั้งหมด และกากตะกอนจากระบบผลิตน้ำใช้ทั้งหมด ทำการรวบรวมและนำไปใช้เพาะข้าวกล้าไม่เพื่อปลูกในพื้นที่สีเขียวหรือนำไปปรับสภาพดินในพื้นที่สีเขียวโดยตรง - Molecular sieve รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป - กำหนดให้มีการแจกจ่ายหรือจำหน่ายกากส่า เมื่อมีการขออนุญาตถูกต้องตามกฎหมายแล้ว ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * แจกจ่ายให้เกษตรกรนำไปใช้ปรับปรุงดินในพื้นที่การเกษตร * แจกจ่ายให้กับโครงการปุ๋ยเพื่อผลิตสารปรับปรุงดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2565

49/180

ผู้รับมอบอำนาจการทำแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ทำรายการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.2 ภาวะของเสียจาก กระบวนการผลิต (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * จำหน่ายเป็นวัตถุดิบให้กับโรงไฟฟ้าชีวมวล * จำหน่ายให้อุตสาหกรรมคอนกรีต นำไปเป็นส่วนผสม นํ้ายาผสมคอนกรีต * จำหน่ายให้กับโรงงานผลิตอาหารสัตว์ นำไปใช้เป็น ส่วนผสมผลิตอาหารสัตว์ * จำหน่ายให้กับอุตสาหกรรมอื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ ทั้งนี้ การดำเนินการดังกล่าวต้องได้รับการอนุญาตตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง - รวบรวมวัสดุติดต่อบริษัทเคมีที่ทกรั่วไหลใส่ภาชนะมีฝาปิด มิดชิด ก่อนส่งให้หน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรม โรงงานอุตสาหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด
		<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANT

กุมภาพันธ์ 2565

50/180

ผู้รับมอบอำนาจการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านช้าง 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.3 การป้องกันและการ อุบัติเหตุและการ รั่วไหลของโมลาส เนื่องจากการขนส่ง ด้วยรถบรรทุก	<ul style="list-style-type: none"> - การจัดการกากของเสียอันตรายของโครงการจะตั้งปฏิบัติ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และกฎหมายอื่นๆ ที่ เกี่ยวข้อง - แจ้งต่อผู้จ้างเหมาขนส่งโมลาสในการจัดหาและกำหนด มาตรฐานรถขนส่งและพนักงานขับรถ โดยมีการตรวจสอบสภาพ ก่อนใช้งาน อาทิ การติดป้ายสัญลักษณ์ อุปกรณ์ระบุระบุ ฉุกเฉินประจำรถ - แจ้งต่อผู้จ้างเหมาขนส่งโมลาสในการกำหนดให้รถทุกคันที่ บรรทุกโมลาสจะต้องติดหมายเลขโทรศัพท์ที่ชัดเจน เพื่อให้ผู้ ที่พบเห็นสามารถติดต่อแจ้งได้ทันทีในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่ง โมลาสด้วยรถบรรทุก - เส้นทางขนส่ง โมลาสด้วยรถบรรทุก 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กฎหมาย 2565

51/180

ผู้รับมอบอำนาจการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟิวเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.3 การป้องกันและการ อุบัติเหตุและการ รั่วไหลของโมลาส เนื่องจากการขนส่ง ด้วยรถบรรทุก (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - หากเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้ผู้ขับรถขนส่งโมลาสหรือผู้ได้รับ ผลกระทบแจ้งเหตุตามหมายเลขโทรศัพท์ที่ติดไว้ข้าง รถบรรทุก เพื่อให้โครงการ เจ้าของรถรับเหมาขนส่ง โมลาสหรือบริษัทจำหน่ายโมลาสรับทราบ และดำเนินการ ระงับเหตุและฟื้นฟูสภาพพื้นที่หลังการเกิดเหตุให้คืนสู่สภาพ เดิมโดยเร็ว	- เส้นทางขนส่ง โมลาสด้วยรถบรรทุก	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอฟิวเอล จำกัด
6.4 การรั่วไหลของ น้ำจากสายจากการ ขนส่ง	- จัดให้มีขั้นตอนปฏิบัติในการขนส่งน้ำกากส่า * เจ้าหน้าที่ควบคุมการขนถ่ายน้ำกากส่าตรวจสอบสภาพ รถบรรทุกถึงบรรจุ ข้อต่อต่าง ๆ หากพบว่ามีรั่วไหลใดๆ ขณะเติมน้ำกากส่าลงถึงบรรจุ ให้หยุดบรรจุและถ่ายลง บ่อเก็บทันที และให้ผู้รับเหมาขนส่งนำรถบรรทุกไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอฟิวเอล จำกัด



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSIL TANT TECHNOLOGY, LTD.

กุมภาพันธ์ 2565

52/180

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟิวเอล จำกัด

ผู้ดำเนินการ

บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.4 การรั่วไหลของ น้ำจากสายจากการ ขนส่ง (ต่อ)	<p>ซ่อมแซมจุดรั่วให้เรียบร้อยก่อนนำรถเข้ามารับน้ำมันจากสถานีภายในภายหลัง</p> <p>* หลังบรรจุน้ำมันจากสถานีแล้วเสร็จ เจ้าหน้าที่ควบคุมการขนถ่ายน้ำมันจากสถานีตรวจสอบสภาพการรั่วไหลก่อนปล่อยออกจากสถานีจ่ายน้ำมันจากสถานีอีกครั้ง</p> <p>- รถขนส่งน้ำมันจากสถานีจะต้องติดป้ายหมายเลขโทรศัพท์ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน เพื่อให้ประชาชนสามารถแจ้งกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือข้อพิพาทได้ทันที</p> <p>- จัดให้มีการอบรมผู้รับเหมาน้ำมันจากสถานีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อทำความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดคิว การเข้ารับน้ำมัน การป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และการขยับที่ปลอดภัยป้องกันอุบัติเหตุ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการพื้นที่เส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กฎหมาย 2565

53/180

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ผลกระทบจากการนำ น้ำกากส่าไปใช้ในพื้นที่ ไร่อ้อย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานการป้องกันกากส่าเป็นอันตราย - บริหารจัดการกากส่าให้เป็นรูปธรรมในเชิงป้องกัน กรณีที่มีปัญหาขอรั้งเรียน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ก่อนที่ชาวไร่ได้สัญญาจะนำกากส่าไปใช้งาน ต้องอบรมให้ชาวไร่เข้าใจคุณสมบัติวิธีการนำไปใส่ลงแปลงอ้อย ขอควรระวังและการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยจัดให้มีการอบรมภาคทฤษฎีและการปฏิบัติงานใช้พื้นที่ถูกต้องในแปลงอ้อยของชาวไร่ตัวอย่าง รวมทั้งอบรมทบทวนเป็นระยะตามกลุ่มย่อยของแต่ละเขตส่งเสริม 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและพื้นที่ใช้กากส่า - พื้นที่โครงการและพื้นที่ใช้กากส่า 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANT OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2565

54/180

ผู้รับมอบอำนาจการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ผลกระทบจากการนำ น้ำกากส่าไปใช้ในพื้นที่ ไร่อ้อย (ต่อ)	<p>* จัดทำระบบการจ่ายน้ำกากส่าให้กับชาวไร่และทำการ ตรวจสอบสภาพของรถก่อนปล่อยออกจากโรงงาน โดยมี ลำดับขั้นตอน ดังนี้</p> <p>** ตรวจสอบแปลงพื้นที่ของเกษตรกรอยู่ในพื้นที่ห้ามใช้ น้ำกากส่าหรือไม่</p> <p>** หากไม่อยู่ในพื้นที่ห้ามใช้ให้ออกไปควักส่งจำหน่าย กากส่าให้กับเกษตรกร</p> <p>** ยื่นใบคิวและขอรับน้ำกากส่า ณ จุดรับน้ำกากส่า</p> <p>** ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกน้ำกากส่าก่อนปล่อยออก จากโรงงาน</p> <p>- กรณีที่เกิดความเสียหายจากการนำน้ำกากส่าและน้ำทิ้งหลัง ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ในพื้นที่เกษตร ทางโครงการซึ่งเป็น ผู้ก่อกำเนิดของเสีย ต้องรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น</p>	<p>- พื้นที่โครงการและ พื้นที่ที่ใช้น้ำกากส่า</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด</p>
	<p>- กรณีที่เกิดความเสียหายจากการนำน้ำกากส่าและน้ำทิ้งหลัง ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ในพื้นที่เกษตร ทางโครงการซึ่งเป็น ผู้ก่อกำเนิดของเสีย ต้องรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น</p>	<p>- พื้นที่โครงการและ พื้นที่ที่ใช้น้ำกากส่า</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด</p>



บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONS... LTD.

กุมภาพันธ์ 2565

55/180

ผู้รับมอบอำนาจการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ผลกระทบจากการนำ น้ำกากส่าไปใช้ในพื้นที่ ไร้อ้อย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ให้จัดทำข้อมูลพื้นฐานของตำแหน่งบ่อน้ำต้นและแหล่งน้ำต่าง ๆ ในพื้นที่ไร้อ้อยส่งเสริมที่จะนำน้ำกากส่าและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์ให้เสร็จก่อนเปิดดำเนินการโครงการสวนขยาย - การนำน้ำกากส่าไปใช้ในแปลงปลูกอ้อยมีข้อกำหนด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ห่างแหล่งน้ำธรรมชาติไม่น้อยกว่า 200 เมตร และห่างจากบ่อน้ำต้นไม่น้อยกว่า 100 เมตร * ห้ามใช้ในพื้นที่ที่มีความลาดชันและมีความเสี่ยงที่น้ำกากส่าสามารถไหลลงสู่แหล่งน้ำ - ในกรณีที่เกิดแหล่งน้ำสาธารณะ ต้องดำเนินการบำบัดให้กลับคืนสภาพเดิม พร้อมทั้งทำการฟื้นฟูพันธุ์ปลาและสภาพแวดล้อมต่าง ๆ ให้คืนสภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและพื้นที่ใช้น้ำกากส่า - พื้นที่ไร้อ้อยที่ใช้น้ำกากส่า - พื้นที่ไร้อ้อยที่ใช้น้ำกากส่า 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2565

56/180

ผู้รับมอบอำนาจการแทน

ผู้ชำนาญการ

บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

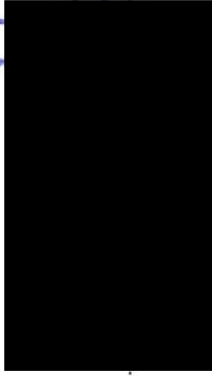
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ผลกระทบจากการนำ น้ำกากส่าไปใช้ในพื้นที่ ไร่อ้อย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดมาตรการการสำหรับป้องกันผลกระทบต่อแหล่งน้ำ <ul style="list-style-type: none"> * พื้นที่ริมลำน้ำซึ่งมี Slope ไม่เกิน 5% ให้มี Slope length สำหรับปลูกพืชโดยไม่ราดน้ำกากส่าระยะ 100 เมตร * พื้นที่ริมลำน้ำซึ่งมี Slope เกิน 5% ให้มี Slope length สำหรับปลูกพืชโดยไม่ราดน้ำกากส่าระยะ 200 เมตร - กรณีของบ่อน้ำต้นที่ Slope มีทิศทางเข้าหาบ่อ แต่ไม่เกิน 5% ไม่ราดน้ำกากส่าในพื้นที่ Slope length 100 เมตร - กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของดิน เพื่อทราบลักษณะสมบัติของดินและพิจารณาความเหมาะสมการใช้น้ำกากส่าในพื้นที่นั้น ๆ และเก็บตัวอย่างในลักษณะเดียวกันเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มของผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการใช้น้ำกากส่าเพื่อเฝ้าระวังผลกระทบ และส่งผลการใช้น้ำกากส่าไว้ในรายงานผล 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ไร่อ้อยที่ใช้น้ำกากส่า - พื้นที่ไร่อ้อยที่ใช้น้ำกากส่า - พื้นที่ไร่อ้อยที่ใช้น้ำกากส่า 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CGP CONSULTING TECHNOLOGY CO., LTD.



กรุงเทพฯ 2565
57/180

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ผลกระทบจากการนำ น้ำกากส่าไปใช้ในพื้นที่ ไร่อ้อย (ต่อ)	<p>การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 1 ปี</p> <p>- จัดทำบัญชีรายชื่อชาวไร่คู่สัญญา พร้อมข้อมูลลักษณะดิน และขนาดพื้นที่เพาะปลูกอ้อยของเกษตรกรรายนั้น ๆ เพื่อ คำนวณความต้องการใช้น้ำกากส่าไม่ให้เกินกว่าค่าสูงสุดที่ 3 ลูกบาศก์เมตร/ไร่</p> <p>- ตรวจสอบแปลงอ้อยที่ชัดเจนและตรวจสอบปริมาณความ ต้องการน้ำกากส่าที่เหมาะสมของแปลงอ้อย ตามสภาพดิน และคำแนะนำจากฝ่ายเพิ่มผลผลิตของบริษัท น้ำตาล มิตรผล จำกัด</p>	<p>- พื้นที่ไร่อ้อยที่ใช้น้ำ กากส่า</p> <p>- พื้นที่ไร่อ้อยที่ใช้น้ำ กากส่า</p> <p>- พื้นที่ไร่อ้อยที่ใช้น้ำ กากส่า</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด</p> <p>- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด</p> <p>- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด</p>



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CO... , LTD.



กุมภาพันธ์ 2565
58/180

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ผลกระทบจากการนำ น้ำกากส่าไปใช้ในพื้นที่ ไร่อ้อย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดอบรมให้ชาวไร่ผู้สัญญาเข้าใจคุณสมบัติ วิธีการนำไปใช้ ลงแปลงอ้อย ข้อควรระวังและการป้องกันผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม และการดูแลวิธีการใช้ที่ถูกต้องไม่แปลงอ้อย ของชาวไร่ด้วยอย่างตามกลุ่มย่อยของแต่ละเขตส่งเสริม ก่อนนำน้ำกากส่าไปใช้งาน - จัดทำระบบการจ่ายน้ำกากส่าให้กับชาวไร่ผู้สัญญา หาก ตรวจสอบพบว่าแปลงพื้นที่ของเกษตรกรอยู่ในพื้นที่ห้ามใช้ น้ำกากส่า โครงการจะไม่มีการจ่ายน้ำกากส่าให้ รวมทั้งจะมี การตรวจสอบสภาพการจ่ายน้ำกากส่าก่อนปล่อยออกจาก โรงงาน - จัดทำป้ายหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อโรงงานบริเวณพื้นที่ไร่ อ้อยส่งเสริมที่มีการนำน้ำกากส่าไปใช้ เพื่อสามารถติดต่อได้ ในกรณีฉุกเฉินที่พบเหตุการณ์รั่วไหลของน้ำกากส่า 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ไร่อ้อยที่ใช้น้ำ กากส่า - พื้นที่ไร่อ้อยที่ใช้น้ำ กากส่า - พื้นที่ไร่อ้อยที่ใช้น้ำ กากส่า 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2565

59/180

ผู้รับมอบอำนาจการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้อำนวยการ

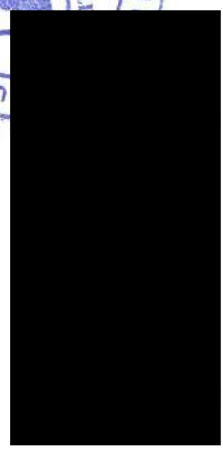
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ผลกระทบจากการนำ น้ำกากส่าไปใช้ในพื้นที่ ไร่อ้อย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในแต่ละพื้นที่เพื่อรับฟังปัญหาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน และทำการรวบรวมวิเคราะห์ปัญหา พร้อมทั้งแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาเพื่อกำหนดแนวทางปฏิบัติงานต่อไป - การบริหารจัดการในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนสารหนู <ul style="list-style-type: none"> * ห้ามเจ้าน้ำกากส่าให้เกษตรกรในพื้นที่ตำบลองค์พระตำบลวังคัน อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี เนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวมีปัญหาการปนเปื้อนของสารหนูในดิน * กำหนดให้เขตส่งเสริมการปลูกอ้อย จัดทำขอบเขตพื้นที่ปนเปื้อนด้วยสารหนูให้ชัดเจน ไม่ส่งเสริมการปลูกอ้อยและไม่อนุญาตให้นำน้ำกากส่าไปใช้ในบริเวณดังกล่าว 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ไร่อ้อยที่ใช้น้ำกากส่า - พื้นที่ตำบลองค์พระและตำบลวังคัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



กุมภาพันธ์ 2565
 60/180

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
 บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านช้าง 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ผลกระทบจากการนำ น้ำกากส่าไปใช้ในพื้นที่ ไร่อ้อย (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> * ให้คำแนะนำแก่เกษตรกรในพื้นที่ที่ดินมีค่า pH ต่ำกว่า 7 แนะนำให้เกษตรกรใส่ปุ๋ยในอัตราที่เหมาะสมเพื่อให้สารธาตุตกตะกอน - การเฝ้าระวังผลกระทบของอะลูมิเนียมต่ออ้อย * ไม่ส่งเสริมให้มีการใช้น้ำกากส่าในไร่อ้อยในพื้นที่ปลูกอ้อยที่ดินมีค่า pH ต่ำกว่า 5 * ในกรณีที่เกิดปัญหาว่าดินเดิมมีค่า pH สูงกว่า 6 และการใส่น้ำกากส่าแล้วทำให้ค่า pH ของดินลดลงจนถึงระดับที่มีค่า pH ต่ำกว่า 5 โครงการจะต้องรับผิดชอบโดยการใช้น้ำกากส่า และจัดหาปูนบดหรือโคไลไมต์ให้เกษตรกรใส่ตามอัตราความต้องการปูน (lime requirement) ของดินนั้น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ตำบลองค์พระและตำบลวังคัน - พื้นที่ไร่อ้อยที่ใช้น้ำกากส่า 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANT LTD.



กุมภาพันธ์ 2565
61/180



ผู้รับมอบอำนาจการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านช้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ผลกระทบจากการนำ น้ำกากส่าไปใช้ในพื้นที่ ไร่อ้อย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวิเคราะห์น้ำกากส่าเดือนละ 1 ครั้ง โดยดัชนีที่ทำการ ตรวจวิเคราะห์ ประกอบด้วยความเป็นกรด-ด่าง ความนำ ไฟฟ้า อินทรีย์วัตถุ Total Organic Carbon (TOC) ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม แคลเซียม แมกนีเซียม โซเดียม คลอไรด์และซัลเฟต - สุ่มวิเคราะห์ตัวอย่างดินในพื้นที่แปลงปลูกอ้อยที่มีการนำ กากส่าไปใช้อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง โดยมีแผนการเก็บ ตัวอย่างดิน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ช่วงเวลาการเก็บตัวอย่างดิน : เก็บตัวอย่างดินหลังการ ตัดอ้อยก่อนจะมีการปลูกใหม่ (สำหรับอ้อยปลูก) หรือ ก่อนบำรุง (สำหรับอ้อยต่อ) โดยกำหนดการเก็บตัวอย่าง ดินก่อนการรำนํ้ากากส่าหรือใส่ปุ๋ย ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ปอเก็บนํ้ากากส่า - พื้นที่ไร่อ้อยที่ใช้นํ้า กากส่า 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2565

62/180

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านช้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ผลกระทบจากการนำ น้ำจากลำไปใช้ในพื้นที่ ไร่อ้อย (ต่อ)	<p>* พื้นที่ในการเก็บตัวอย่างดิน : พื้นที่ของชาวไร่อ้อย ซึ่งต้องการติดตามผลของการใช้น้ำจากลำ โดยเก็บจาก แปลงเดิมที่มีการใช้น้ำจากลำทุกปีเพื่อให้ได้ข้อมูลที่ ต่อเนื่อง โดยกำหนดพื้นที่ศึกษาไว้ประมาณ 5 ไร่</p> <p>* การกำหนดพื้นที่พิจารณา 2 บัณฑิต บัณฑิต 2 แบบ ** เนื้อดิน แบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือ ก) พื้นที่ปลูกอ้อยดินเนื้อ หยาบ และ ข) พื้นที่ปลูกอ้อยดินเนื้อละเอียด</p> <p>** อัตราการใช้แบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือ ก) พื้นที่ซึ่งชาวไร่อ้อย ใช้ปุ๋ยเคมีไม่เกิน 3 ลูกบาศก์เมตร/ไร่ และ ข) พื้นที่ซึ่ง ชาวไร่อ้อยใช้ปุ๋ยมากกว่า 3 ลูกบาศก์เมตร/ไร่</p> <p>* วิธีเก็บตัวอย่างดิน : เก็บตัวอย่างดินระดับความลึก 0-30 ซม. ให้หลอดเก็บดิน (soil tube) เก็บ composite sample ในพื้นที่ซึ่งกำหนดไว้ประมาณ 5 ไร่ โดยรวมดิน</p>	<p>พื้นที่ไร่อ้อยที่ใช้น้ำ จากลำ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2565

63/180

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ผลกระทบจากการนำ น้ำกากส่าไปใช้ในพื้นที่ ไร่อ้อย (ต่อ)	<p>จาก 20 จุดเข้าด้วยกัน ผลมคูลูกและแบ่งดินตัวอย่างละไม่เกิน 1 กิโลกรัม เก็บตัวอย่างต่อพื้นที่เขตส่งเสริมฯ โดยเก็บตัวอย่างจาก 4 เขตส่งเสริมฯ รวมเป็น 16 ตัวอย่าง/ปี</p> <p>* ดัชนีวัด : การติดตามการเปลี่ยนแปลงสภาพกรดต่าง ความเค็มและสภาพโซดิก มีตัวชี้วัด 3 รายการ คือ (1) pH (2) ECE และ (3) Sodium adsorption รวมทั้ง Organic Matter, Nitrogen, Phosphorus, Potassium, Calcium, Magnesium, Manganese</p> <p>- ผู้ตรวจวิเคราะห์น้ำได้ดินและน้ำผิวดินในบริเวณที่มีการนำน้ำกากส่าไปใช้ประโยชน์อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดพารามิเตอร์ คือ ความเป็นกรด-ด่าง ความเข้มข้นบิริกซ์ ความนำไฟฟ้า ความชื้น อินทรีย์วัตถุ Total Organic Carbon (TOC) ในดินและ ฟอสฟอรัสและโพแทสเซียม</p>	<p>- พื้นที่ไร่อ้อยที่ใช้น้ำกากส่า</p> <p>- พื้นที่ไร่อ้อยที่ใช้น้ำกากส่า</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด</p> <p>- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



กุมภาพันธ์ 2565
64/180



ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้อำนวยการ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ผลกระทบจากการนำ น้ำกากส่าไปใช้ในพื้นที่ ไร่อ้อย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - สุ่มวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อน้ำต้นที่อยู่นิคมอุตสาหกรรมใกล้เคียงกับแปลงปลูกอ้อยที่มีการนำน้ำกากส่าไปใช้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยมีดัชนีตรวจวัด ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง ความนำไฟฟ้า (EC) Total Organic Carbon (TOC), Total Nitrogen และ Nitrate-Nitrogen สำหรับใช้ในการวางแผนการใช้น้ำกากส่าในแปลงอ้อยไม่ให้เกิดผลกระทบต่อดินและการปนเปื้อนน้ำในดิน - ห้ามจ่ายน้ำกากส่าให้เกษตรกรนำไปใช้ในพื้นที่การเกษตรในฤดูน้ำหลากทั้งทางตรงและทางอ้อม - การเฝ้าระวังผลกระทบของการละลายโลหะหนักในดินจากการใช้น้ำกากส่าของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณใกล้เคียงกับแปลงปลูกอ้อยที่มีการนำน้ำกากส่าไปใช้ - พื้นที่ไร่อ้อยที่ใช้น้ำกากส่า - พื้นที่ไร่อ้อยที่ใช้น้ำกากส่า 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2565
65/180

ผู้รับมอบอำนาจการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ผลกระทบจากการนำ น้ำกากส่าไปใช้ในพื้นที่ ไร่อ้อย (ต่อ)	<p>มาตรการติดตามเพื่อเฝ้าระวัง กำหนดแผนงานติดตามผลการใช้น้ำกากส่าในไร่อ้อย 1) ค่าการนำไฟฟ้าของดิน 2) ค่า SAR ของดิน และ 3) ค่า pH ของดิน ที่ให้นำกากส่า เพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลง อย่างต่อเนื่อง</p> <p>มาตรการป้องกันมิให้เกิดปัญหาในระยะยาว (ก) พื้นที่ปลูกอ้อยเขตชลประทาน การที่ค่าการนำไฟฟ้า ของดินหลังการตัดอ้อยสูงขึ้น ให้ลดอัตราการใช้น้ำ กากส่าให้น้อยลง ในอัตราที่สามารถรักษาระดับ salt balance ในดินได้</p> <p>(ข) พื้นที่ปลูกอ้อยเขตชลประทาน ค่าการนำไฟฟ้าของ ดินหลังการตัดอ้อยสูงขึ้น ให้เพิ่มอัตราการใช้น้ำ</p>	<p>พื้นที่ไร่อ้อยที่ใช้น้ำ กากส่า</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANT OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2565

66/180

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

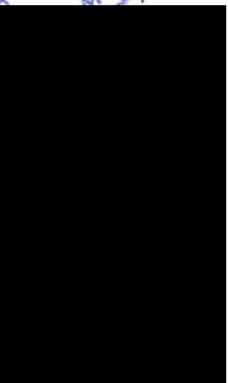
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ผลกระทบจากการนำน้ำจากลำไปใช้ในพื้นที่ไร่อ้อย (ต่อ)	<p>ชลประทาน ในปริมาณที่เป็น leaching requirement เพื่อรักษาระดับ salt balance ในดิน</p> <p>(ค) หากพื้นที่ใดดินเป็นกรดจัด ให้ใช้ปูนปรับสภาพความเป็นกรดของดินในอัตราที่เหมาะสมกับอ้อย ก่อนใช้น้ำจากลำตามคำแนะนำ รวมทั้งมีการติดตามผลเพื่อป้องกันปัญหา</p> <p>- ในกรณีน้ำจากลำแจกให้เกษตรกรไหลลงแหล่งน้ำสาธารณะทางโครงการต้องทำการกั้นบริเวณไม่ให้เกิดการแพร่กระจายมีการถ่ายภาพประกอบเพื่อพิจารณาระดับความเสียหายของสิ่งมีชีวิตในแหล่งน้ำนั้น และทำการสูบน้ำใส่รถบรรทุกน้ำเพื่อนำมาบำบัดที่บ่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ แต่หากมีปริมาณมากเกินไปจะทำการสูบน้ำทั้งหมดมาบำบัดได้ให้ทำการกั้นบริเวณและการจัดหาเครื่องเติมอากาศเพื่อเติม</p>	<p>พื้นที่ไร่อ้อยที่ใช้น้ำจากลำ</p> <p>- พื้นที่ไร่อ้อยที่ใช้น้ำจากลำ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด</p> <p>- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



กุมภาพันธ์ 2565
67/180



ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ผลกระทบจากการนำ น้ำกากส่าไปใช้ในพื้นที่ ไร่อ้อย (ต่อ)	อากาศให้กับแหล่งน้ำดังกล่าว และทำการตรวจวัดคุณภาพ ในแหล่งน้ำ หากมีคุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแล้ว สามารถนำสิ่งขวางกั้นคันดินหรือกระสอบทรายออก เพื่อคืน สภาพตามเดิมและฟื้นฟูสภาพของสิ่งมีชีวิตต่าง ๆ ให้ กลับคืนสู่สภาพเดิม	พื้นที่ไร่อ้อยที่ใช้น้ำ กากส่า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด
8. การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีรางระบายน้ำฝนภายในโครงการแยกออกจากระบบ รวบรวมน้ำเสีย - ดูแลและตรวจสอบระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอไม่ให้เกิดสิ่งกีดขวางทางน้ำไหล และ หากพบว่ามีน้ำรั่วซึมเสียหายต้องดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY, LTD.

กุมภาพันธ์ 2565

68/180

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ดำเนินการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟิวเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	<p>- การทวงน้ำฝน</p> <p>* บริเวณที่ตั้งโรงงานและระบบสนับสนุนการผลิต มีปริมาณน้ำฝนที่ต้องหน่วงไว้ 7,009 ลูกบาศก์เมตร/3 ชั่วโมง ให้สร้างบ่อเก็บน้ำฝน ขนาด 9,900 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ใช้ปั๊มสูบน้ำจากบ่อหน่วงน้ำฝนผ่านระบบท่อส่งน้ำไปยังบ่อเก็บน้ำดิบและบ่อพักน้ำร้อนของโรงงานน้ำตาลมิตรผล</p> <p>* บริเวณบ่อเก็บน้ำกากส่าและระบบสนับสนุนปริมาณน้ำฝนที่ต้องหน่วงไว้ 50,755 ลูกบาศก์เมตร/3 ชั่วโมง ให้มีการติดตั้งปั๊มน้ำผ่านระบบท่อ PVC ไปยังโรงระบายน้ำฝนรอบบ่อเก็บน้ำกากส่าที่เชื่อมต่อกับบ่อเก็บน้ำฝน ขนาด 51,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อเก็บไว้เป็นน้ำต้นทุนเพื่อใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอฟิวเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANT OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กฎหมาย 2565

69/180

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟิวเอล จำกัด

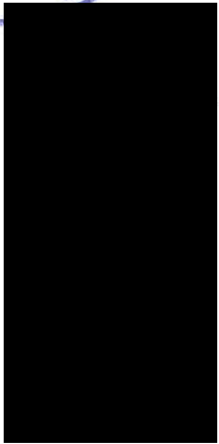
ผู้ดำเนินการ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

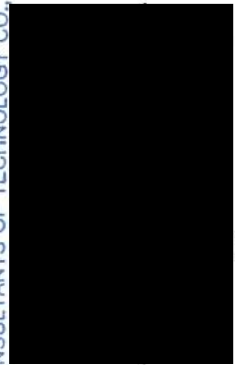
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	<p>นำฝนส่วนเกินให้ระบายลงสู่ลำห้วยชะจี โดยจัดให้มีการ ตรวจวัดค่าบีโอดีที่บ่อเก็บน้ำฝนก่อนระบายน้ำฝนลงสู่ ห้วยชะจี หากพบว่ามีความผิดปกติในบ่อเก็บน้ำฝนมี ความแตกต่างจากน้ำในลำห้วยชะจี ให้พิจารณา นำฝนกลับไปใช้ประโยชน์ในกิจการของโครงการ</p> <p>- จัดสร้างคันดินป้องกันน้ำท่วมโดยรอบบ่อน้ำกากสาและ ระบบสนับสนุน โดยมีระดับความสูงของคันดินประมาณ 1.00 เมตร ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน ในกรณีที่ตรวจพบความ ชำรุดเสียหายจะต้องทำการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จเพื่อ ความพร้อมของการทำงาน</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- บ่อเก็บน้ำกากสา และระบบสนับสนุน</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด</p> <p>- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



กุมภาพันธ์ 2565
70/180

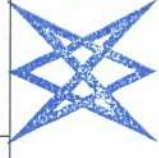


ผู้รับรองอำนาจการทำรายงาน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

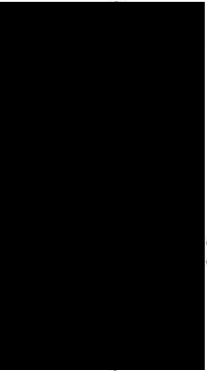
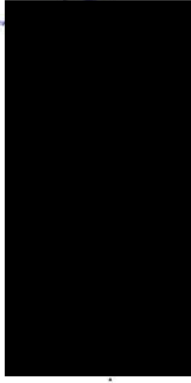
ผู้ชำนาญการ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อ โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นตามความเหมาะสมเป็นอันดับแรก - ประชาสัมพันธ์ข่าวสารและความเคลื่อนไหวของโครงการให้กับผู้นำหรือชุมชนทราบ เพื่อการมีส่วนร่วมในโครงการของชุมชนโดยรอบ - จัดให้มีการพบปะเพื่อปรึกษาหารือ หรือรับทราบถึงความคิดเห็นที่มีต่อโครงการกับตัวแทนชุมชน - ให้ความช่วยเหลือและจัดกิจกรรมต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับประชาชนในท้องถิ่น เช่น มอบทุนการศึกษา สนับสนุนอาหารกลางวันในโรงเรียน จัดหาอุปกรณ์กีฬาและส่งเสริมการประกอบอาชีพในชุมชน เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



กุมภาพันธ์ 2565

71/180

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

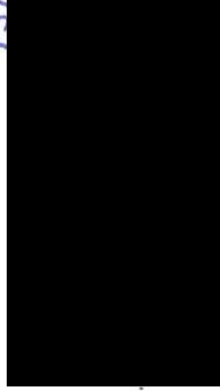
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อ โครงการ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบเพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ - จัดทำระบบการรับเรื่องร้องเรียน กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย - หากยังมีประเด็นปัญหา ขัดแย้งกันและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนสัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



กุมภาพันธ์ 2565

72/180

ผู้รับมอบอำนาจการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนสัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อ โครงการ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง เช่น ตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิด ผู้อาวุโสที่เป็นที่ยอมรับ ของชุมชน และองค์กรเอกชนในท้องถิ่น เพื่อชี้แจงให้ข้อมูลที่ ชุมชนยังมีความวิตกกังวลและนำข้อคิดเห็นจากชุมชนมาใช้ ในการวางแผน สร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไป - นำเสนอข้อมูลข่าวสารของโครงการเกี่ยวกับสถานการณ์ ต่าง ๆ และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มี การแปลให้สามารถเข้าใจได้ง่ายตามป้ายประกาศประจำ หมู่บ้านหรือบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงาน กับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็น ประจำทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและ ชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่โครงการและ ชุมชนใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2565

74/180

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟิวเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อ โครงการ (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการประชุมระดมความคิดเห็นของประชาชนเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยแบ่งเป็น 3 ระยะในการดำเนินการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> กิจกรรม กล่าวคือ <ul style="list-style-type: none"> * ระยะที่ 1 โครงการดำเนินการชี้แจงความเป็นมาวัตถุประสงค์ สรุปผลการดำเนินงานในรอบ 6 เดือน ทั้งด้านการผลิต การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและกิจการ การดำเนินงานร่วมกับชุมชน * ระยะที่ 2 ผู้เข้าร่วมประชุมระดมความคิดเห็น เพื่อสะท้อนความประทับใจที่มีต่อโครงการ ปัญหาที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ ความวิตกกังวลที่มีต่อโครงการ และแนวทางการแก้ไขปัญหาที่ประชาชนต้องการให้โครงการดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟิวเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2565
75/180

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟิวเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

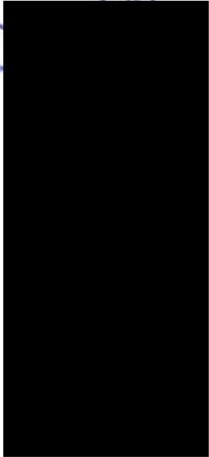
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)	<p>* ระยะที่ 3 ผู้เข้าร่วมการประชุมสรุปข้อตกลงร่วมกันในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์สิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการ - สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการเก็บแบบสอบถามเป็นประจำทุกปี เพื่อนำกลับมาวิเคราะห์และแก้ไขให้ตรงประเด็น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



กุมภาพันธ์ 2565
 76/180

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ โนโลยี จำกัด
 CONSUL



ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
 บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ โนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟิวเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อ โครงการ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้ง เพื่อใช้ทบทวนการทำ แผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและ ประสิทธิภาพสูงสุด มีความสอดคล้องกับความต้องการของ ชุมชน - พาผู้นำชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมหรือศึกษาดูงาน โครงการ เพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่ แท้จริงและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายข้อวิตกกังวล โดยเน้นการ สื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อเปิด โอกาสในการสอบถาม แลกเปลี่ยนความคิดเห็นและ ปรับปรุง/พัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืน ควบคู่กับการพัฒนาโครงการต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและ ชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่โครงการและ ชุมชนใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟิวเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟิวเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2565

77/180

ผู้รับมอบอำนาจการทำแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟิวเอล จำกัด

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อ โครงการ (ต่อ)	- ทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่างๆ ที่เกิดจากการกระทำของ โครงการตามคำแนะนำสัญญาที่ได้รับกับชุมชน เพื่อสร้างความ เชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ	- พื้นที่โครงการและ ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด
	- ให้การสนับสนุนและมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน ใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและ ชุมชน รวมทั้งให้การส่งเสริมและสนับสนุนการประกอบ อาชีพเสริมให้กับชุมชน กิจกรรมส่งเสริมการออกกกำลังกาย ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมอนุรักษ์และบำรุงรักษา ประเพณีท้องถิ่น	- พื้นที่โครงการและ ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด
	- จัดให้มีการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับ การ ยอมรับต่อโครงการ และสภาพการเปลี่ยนแปลง จากภาค ประชาชน โดยสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความ คิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทน	- พื้นที่โครงการและ ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANT

กุมภาพันธ์ 2565

78/180

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)	<p>หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชนผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากกระทำความผิดของโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน</p> <p>- ในกรณีที่มีข้อร้องเรียน ให้ดำเนินการตามผังการรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 2)</p> <p>- ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อตรวจสอบข้อเท็จจริง กรณีที่เกิดจากโครงการจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดลงกันระหว่างโครงการและผู้ร้องเรียน</p>	<p>- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด</p> <p>- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด</p> <p>- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2565
79/180

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อ โครงการ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความร่วมมือองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันและออกจากการจราจรชนสงฆ์ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดพื้นที่ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น - ประสานงานกับสถานีตำรวจในพื้นที่เพื่อร่วมดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในการป้องกันปราบปรามปัญหาที่เกิดจากกิจกรรมโครงการ เช่น ลักขโมย อาชญากรรม สารเสพติด เป็นต้น - หากเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องมาจากการโครงการที่ผ่านการพิสูจน์ข้อเท็จจริงแล้ว ทางโครงการต้องรับผิดชอบการกระทำดังกล่าวตามข้อกำหนดที่กำหนดทุกประการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2565

80/180

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟิวเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 คณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์	<p>- จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยต้องนำข้อเสนอแนะกลับมากำหนดวิเคราะห้หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการ เพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน</p> <p>* อำนาจหน้าที่</p> <p>** ศึกษา วางแผนและจัดทำงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ ติดตามประเมินผลด้านมวลชนสัมพันธ์</p> <p>** จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 3 เดือน</p> <p>** จัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนเสนอแก่ผู้อำนวยการด้านโรงงาน</p>	<p>- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท มิตรผล ไบโอฟิวเอล จำกัด</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2565

81/180

ผู้มอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟิวเอล จำกัด

ผู้ดำเนินการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟิวเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 คณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	<p>** ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับ สิ่งแวดล้อมให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ</p> <p>* ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้าง การบริหารของบริษัท ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานดังแสดง ในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงเวลา ในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อ เจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่ง และจะทำการทบทวน ใหม่ทุก 2 ปี</p> <p>* ความถี่ในการประชุม จัดประชุมอย่างน้อยทุก 3 เดือน</p>	<p>- พื้นที่โครงการและ ชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท มิตรผล ไบโอฟิวเอล จำกัด</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2565

82/180

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟิวเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - หลังรายงาน ฯ ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ภายใน 6 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้า อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ และบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ - จัดให้มีการดูงานนอกสถานที่เพื่อเป็นกรณีศึกษาและประยุกต์ใช้ในกิจกรรมของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นประจำทุก 2 ปี - แสวงเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัท ในวงเงินขั้นต่ำ 50,000 บาทปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินการของโครงการในอัตราคงที่ 50,000 บาทปี โดยเงินกองทุนที่เหลือ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565

83/180

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านช้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 คณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	จากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ในปีถัดไป	- พื้นที่โครงการและ ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด
9.2 คณะกรรมการ เฝ้าระวังผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	- จัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นตัวแทนภาครัฐ ภาคประชาชนและบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด * องค์ประกอบของคณะกรรมการ ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วยตัวแทนภาค ประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐและตัวแทนจาก โครงการ	- พื้นที่โครงการและ ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANT LTD.



กฎหมาย 2565

84/180

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.2 คณะกรรมการ เฝ้าระวังผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>* วิธีการสรรหา</p> <p>** กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อ หรือวิธีการอื่นใดจากประชาชนหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้าน หรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของแต่ละหมู่บ้าน</p> <p>** กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ อาทิ อุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรีหรือผู้แทนสาธารณสุขอำเภอด่านช้างหรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอหนองหญ้าไซหรือผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุพรรณบุรี</p>	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS



กุมภาพันธ์ 2565

85/180

ผู้รับมอบอำนาจการแทน

ผู้ชำนาญการ

บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไปโอฟูเอล จำกัด

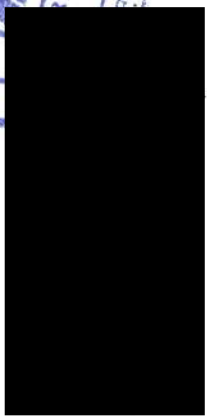
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.2 คณะกรรมการ เฝ้าระวังผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p> ** กรรมการผู้แทนภาคโครงการให้มาจากผู้อำนวยความสะดวก โรงงานเอทานอลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้จาก การแต่งตั้งโดยผู้อำนวยความสะดวกโรงงานเอทานอล </p> <p> * โครงสร้างของคณะกรรมการ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 15 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 5 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 5 ท่าน ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขาธิการ คณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการ เฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของ ที่ประชุม </p>	<p> - พื้นที่โครงการและ ชุมชนใกล้เคียง </p>	<p> - ตลอดช่วงดำเนินการ </p>	<p> - บริษัท มิตรผล ไปโอฟูเอล จำกัด </p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANT TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2565

86/180



ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
 บริษัท มิตรผล ไปโอฟูเอล จำกัด

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟิวเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.2 คณะกรรมการ เฝ้าระวังผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>* อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <p>** พิจารณาข้อเสนอแนะจากชุมชนและเสริมสร้างความ เข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโรงงานและประสาน ความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>** ตรวจเยี่ยมโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหาร จัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>** ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางป้องกัน และแก้ไขปัญหาที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และสุขภาพร่วมกัน</p> <p>** ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาท ปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโรงงานและชุมชน</p>	<p>พื้นที่โครงการและ ชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท มิตรผล ไบโอฟิวเอล จำกัด</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANT

กุมภาพันธ์ 2565
87/180

ผู้รับมอบอำนาจการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟิวเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.2 คณะกรรมการ เฝ้าระวังผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>** ตรวจสอบข้อเท็จจริงและพิจารณาขอความช่วยเหลือ เสียหายของสภาพทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมของชุมชน ผลิตทางการเกษตร สัตว์ เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชนจากกิจกรรมของ โครงการ</p> <p>** นำเสนอและร่วมพิจารณาผลักดันโครงการพัฒนา ชุมชน สังคม การศึกษา</p> <p>* ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <p>** กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับ การสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบ กำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระ ติดต่อกับ</p>	<p>พื้นที่โครงการและ ชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด</p>



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANT LTD.

.....
[Redacted Signature]
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

.....
กุมภาพันธ์ 2565
88/180

.....
[Redacted Signature]
ผู้ชำนาญการ

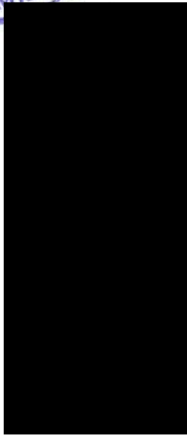
บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.2 คณะกรรมการ เฝ้าระวังผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>** หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นในกรณีที่มีการกรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการที่พ้นจากซึ่งตัวแทนในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่</p>	<p>- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



กุมภาพันธ์ 2565
89/180

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

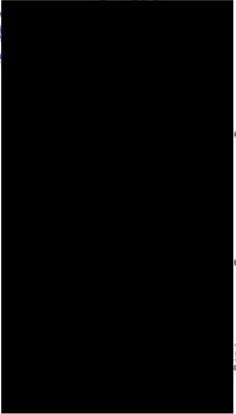
ผู้ชำนาญการ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

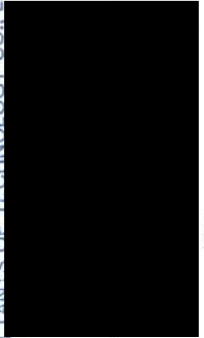
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.2 คณะกรรมการ เฝ้าระวังผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วยการกรรมการเท่าที่เหลือนอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <p>(ก) ตาย</p> <p>(ข) ลาออก</p> <p>(ค) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ</p> <p>(ง) เป็นบุคคลล้มละลาย</p> <p>(จ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน</p> <p>(ฉ) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ</p>	<p>- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



กุมภาพันธ์ 2565
90/180



ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านช้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.2 คณะกรรมการ เฝ้าระวังผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>(ข) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้น แต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ</p> <p>* ความถี่ในการประชุม</p> <p>การประชุมคณะกรรมการต้องมีการมาประชุมไม่ น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็น องค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หาก พบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อน กำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของ คณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด</p>	- พื้นที่โครงการและ ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กฎหมาย 2565

91/180

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟิวเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.2 คณะกรรมการ เฝ้าระวังผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - หลังรายงาน ฯ ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายใน 6 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้า อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ และบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ - จัดให้มีการดูงานนอกสถานที่เพื่อเป็นกรณีศึกษาและประยุกต์ใช้ไม่กิจกรรมของคณะกรรมการคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 2 ปี - แล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัท ในวงเงินขั้นต่ำ 50,000 บาท/ปี หลังจากนี้ให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินการของโครงการในอัตราคงที่ 50,000 บาท/ปี 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟิวเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟิวเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANT

กุมภาพันธ์ 2565
92/180

ผู้รับมอบอำนาจการทำแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟิวเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไปโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.2 คณะกรรมการ เฝ้าระวังผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในปีถัดไป	- พื้นที่โครงการและ ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไปโอฟูเอล จำกัด
10. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินโครงการ - จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ <ul style="list-style-type: none"> * การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้าย กากน้ำตาล (โมลาส) สารเคมี กากของเสีย และเอทานอล * ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไปโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANT ID.

กฎหมาย 2565

93/180

ผู้รับมอบอำนาจการทำแทน
บริษัท มิตรผล ไปโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อากาศไวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - การขนส่งสารเคมีจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> (ก) พนักงานขับรถต้องได้รับใบอนุญาตขับขี่ประเภทที่ 4 จากกรมการขนส่งทางบก (ข) ติดเครื่องหมาย ฉลากและป้ายบนรถขนส่งสารเคมีให้ถูกต้องตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก (ค) จัดแยกและขนถ่ายสารเคมีให้ถูกต้องและปลอดภัย (ง) จัดทำใบกำกับการขนส่ง (Shipping Paper) (จ) จัดทำเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) (ฉ) จัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้ประจำรถขนส่งสารเคมี 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY

กุมภาพันธ์ 2565
95/180

ผู้รับมอบอำนาจการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(ท) จัดฝึกอบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมีที่ขนส่ง และมีทักษะในการขับที่รถขนส่งสารเคมีอย่างปลอดภัย รวมทั้งสามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>(ฑ) ผู้ประกอบการขนส่งจะต้องจัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานมาตรฐานสำหรับเหตุฉุกเฉิน (Standard Operating Procedures, SOP) ไว้ล่วงหน้า</p> <p>- การเคลื่อนย้ายสารเคมี</p> <p>กำหนดเป็นข้อกำหนดแก่ผู้แทนจำหน่ายสารเคมีในการดำเนินงานให้สอดคล้องกับคู่มือการขนส่งวัตถุอันตราย ซึ่งจัดทำโดยกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2541 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด</p> <p>- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSUL

.....
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

.....
ผู้ชำนาญการ

กุมภาพันธ์ 2565
96/180

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไปโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(ก) ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับการบรรจусารเคมีลงในบรรจุประเภทหีบห่อ มีดังนี้</p> <p>ก) บรรจุภัณฑ์ที่สัมผัสกับสารเคมีต้องไม่เสื่อมคุณภาพ และต้องไม่ก่อปฏิกิริยากับสารที่บรรจุในนั้นด้วย</p> <p>ข) บรรจุภัณฑ์จะต้องผ่านการทดสอบการออกแบบ</p> <p>ค) การบรรจุของเหลวต้องมีช่องว่างเหลือไว้เพื่อป้องกันอันตรายจากการขยายตัวของสาร</p> <p>ง) บรรจุภัณฑ์ขึ้นในจะต้องคงทน ไม่แตกหรือทะลุง่าย หากเป็นวัสดุที่แตกง่ายจะต้องมีวัสดุกันกระแทกที่เหมาะสมเพื่อหุ้มภาชนะนั้นไว้</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไปโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กฎหมาย 2565
97/180

ผู้รับมอบอำนาจการทำแทน
บริษัท มิตรผล ไปโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>จ) ห้ามบรรจุวัตถุดิบที่สามารถก่อให้เกิดความรั่วไหลได้ ให้ก๊าซพิษ หรือสารที่กัดกร่อนและสารไม่คงตัว กับสารที่ต้องการขนส่งในภาชนะบรรจุชั้นนอกใบเดียวกัน</p> <p>ข) หากการขนส่งสามารถทำให้เกิดความดันภายในภาชนะเพิ่มสูงขึ้น จะต้องมีระบบระบายอากาศบนภาชนะ</p> <p>ข) บรรจุภัณฑ์ใหม่ บรรจุภัณฑ์ที่รับการซ่อมบำรุงใหม่ (Remanufactured) บรรจุภัณฑ์ที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Reused) และบรรจุภัณฑ์ที่ปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned) จะต้องผ่านการทดสอบและการรับรองจากเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจก่อนนำมาใช้</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2565
98/180

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อากาศอันมีภัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>ข) บรรจุภัณฑ์ที่ใช้บรรจุของเหลวจะต้องผ่านการทดสอบการรั่วทั้งหมดก่อนนำมาใช้งาน หลังการซ่อมบำรุงและหลังการปรับปรุงสภาพ</p> <p>ณ) หากสารเคมีรั่วไหลในขณะขนส่ง ต้องถ่ายเปลี่ยนหรือบรรจุในบรรจุภัณฑ์ใหม่</p> <p>พ) ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับการบรรจุสารเคมีในแท่งที่พกและเคลื่อนย้ายได้ (Portable Tank) มีดังนี้</p> <p>ก) การขนส่งด้วยแท่งที่พกและเคลื่อนย้ายได้ (Portable Tank) อุณหภูมิที่ผิวแท่งจะต้องไม่เกิน 70 องศาเซลเซียส ต้องมีฉนวนกันความร้อน</p> <p>ข) ปริมาตรที่บรรจุต้องไม่เกินที่กำหนดไว้ ซึ่งขึ้นอยู่กับสารแต่ละชนิด</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2565

99/180

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

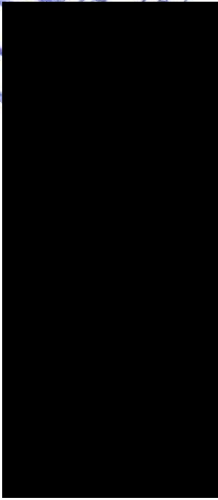
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านช้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>ค) อุปกรณ์เสริม เช่น อุปกรณ์ลดความดัน อุปกรณ์ให้ความร้อน/ความเย็น อุปกรณ์สำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉินต่าง ๆ ต้องสามารถทนแรงกระแทกและการพลิกคว่ำได้</p> <p>ง) บรรจุภัณฑ์ต้องผ่านการตรวจสอบและรับรองโดยเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจ และเจ้าของบรรจุภัณฑ์ต้องมีหลักฐานการรับรอง หรือติดไว้บนบรรจุภัณฑ์ ยกเว้นมีการทำเครื่องหมายที่ระบุรายละเอียดการรับรองบนแผ่นโลหะและติดไว้บนบรรจุภัณฑ์อย่างแน่นหนา</p> <p>(ค) ติดเครื่องหมายและป้ายบนรถขนส่งสารเคมีทุกชนิด โดยมีการติดป้ายแสดงความเป็นอันตรายไว้อย่างชัดเจน อย่างน้อยสองด้านของรถขนส่งสารเคมีตามที่กรมการขนส่งทางบกได้กำหนดไว้</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนทัสแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



กุมภาพันธ์ 2565
100/180

ผู้รับมอบอำนาจจากการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ
บริษัท คอนทัสแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(ง) การจัดแยกและขนถ่ายสารเคมี หากต้องทำการขนส่งสารเคมีตั้งแต่สองชนิดขึ้นไป ให้ทำการจัดแยกเพื่อป้องกันการลุกไหม้และ/หรือการคายความร้อนหรือเกิดปฏิกิริยาของเหลวที่มีฤทธิ์กัดกร่อน หรือทำให้เกิดสารที่มีภาวะไม่เสถียรหรือเพิ่มความร้อนในการจัดแยกสารเคมี</p> <p>(จ) เอกสารกำกับการขนส่งสารเคมี การขนส่งสารเคมีทุกครั้งจะต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Safety Data Sheet, SDS) ซึ่งมีข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหาคูณเงินและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุกำกับอยู่</p> <p>ข้อกำหนดในการเคลื่อนย้ายสารเคมีเข้าเก็บในสถานที่เก็บรักษามังนี้</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด</p>



บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSU

กุมภาพันธ์ 2565
 101/180

ผู้รับมอบอำนาจการแทน
 บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ
 บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อากาศอันมีและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * ต้องตรวจสอบสภาพของภาชนะ หีบห่อ อลาก และปริมาณของสารเคมี หากภาชนะหรือหีบห่อไม่อยู่ในสภาพที่ดี ต้องไม่นำเก็บในอาคาร * รถยกที่ใช้ในสถานที่เก็บรักษาต้องมีขนาดและมีความเหมาะสมกับปริมาณและประเภทสารที่เก็บรักษา * ก่อนจัดเก็บต้องมีกรตรวจสอบสภาพของภาชนะหรือหีบห่อ หากพบความเสียหายจนไม่สามารถนำเข้าไปในอาคารเก็บได้ ต้องกำหนดพื้นที่เฉพาะเพื่อถ่ายยบบรรจุใหม่หรือบรรจุในบรรจุภัณฑ์ที่ใช้ก่อบู่ - การกักเก็บสารเคมี <p>ในพื้นที่อาคารเก็บสารเคมีต้องมีถังดับเพลิงชนิดสารเคมีแห้งอย่างเพียงพอต่อการใช้งาน ทั้งนี้จะต้องมีข้อกำหนดจัดเก็บสารเคมี ดังนี้</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



กุมภาพันธ์ 2565
 102/180

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
 บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อากาศไวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * จัดหาข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ (SDS) ทุกชนิดที่มีการใช้งานกับไว้ในพื้นที่จัดเก็บสารเคมี และมีแผ่นป้ายแจ้งรายละเอียดนี้ติดไว้ที่ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด * จัดเก็บสารเคมีที่มีปฏิกิริยาต่อกันแยกกัน เช่น กรด-ด่าง หรือสารเคมีที่เข้ากันไม่ได้ * พื้นที่จัดเก็บสารเคมีต้องมีระบบระบายอากาศที่ดีเพื่อให้เกิดการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ * จัดทำภาชนะรองรับถังบรรจุสารเคมีชนิดต่าง ๆ และวัสดุดูดซับสารเคมีเตรียมไว้ในกรณีที่มีการรั่วไหลเกิดขึ้น เพื่อป้องกันการรั่วไหลไปตามพื้นอาคารหรือรางระบายน้ำ ซึ่งจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมได้ 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



กุมภาพันธ์ 2565
103/180



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>* จัดหาอุปกรณ์ในการดับเพลิงติดตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมี</p> <p>- การนำสารเคมีไปใช้</p> <p>กรณีอยู่ในพื้นที่ใช้งาน พนักงานที่ปฏิบัติงานสามารถนำสารเคมีมาใช้งานได้โดยตรง กรณีเป็นสารเคมีที่จัดเก็บในอาคารเก็บสารเคมี หัวหน้าแผนกหรือหัวหน้ากะที่เกี่ยวข้องต้องทำเรื่องเบิกใช้งานจากแผนกพัสดุ</p> <p>(ก) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขั้นพื้นฐาน มีดังต่อไปนี้</p> <p>* รองเท้านิรภัย เป็นรองเท้าหัวเหล็ก ทนต่อสารเคมี พื้นรองเท้าไม่ลื่น</p> <p>* ชุดป้องกันอันตราย เป็นชุดป้องกันสารเคมีที่อาจสัมผัสกับร่างกาย</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด</p> <p>- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2565
104/180

ผู้รับมอบอำนาจการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อากาศไวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * หมวกนิรภัย ต้องเหมาะสมต่อขนาดและรูปทรงของศีรษะ ทำการรัดที่ทนต่อแรงกระแทก เช่น โพลีเอทิลีนหรือโฟมบอร์ด เป็นต้น * แวนตานิรภัย ต้องมีความแข็งแรง ทนต่อการกระแทกและความร้อน แวนนิรภัยจะมีแถบป้องกันด้านข้างตาทั้ง 2 ข้าง กรณีเป็นของเหลวก็ดกกร่อน ควรใช้หน้ากากแบบปิดเต็มหน้า * ถุงมือ ต้องทนทานสารเคมี ไม่สามารถซึมผ่านเข้าสู่มือได้ รวมทั้งสามารถป้องกันนิ้วจากการถลอก การบีบ และการฉีกหลุดจากมือของบรรจุภัณฑ์ * อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ (ปากและจมูก) ใช้ป้องกันการรับสารเคมีเข้าระบบทางเดินหายใจ การเลือกใช้ต้องเหมาะสมกับลักษณะของสาร 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

[Redacted Signature]

กุมภาพันธ์ 2565
105/180

[Redacted Signature]

ผู้รับมอบอำนาจการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านช้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อากาศไวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(ข) การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> <p>* ต้องจัดให้ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมีสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตามความจำเป็นและเหมาะสมต่อการปฏิบัติงานนั้น ๆ</p> <p>* ต้องดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยพร้อมที่จะใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา</p> <p>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบบูท ที่อุดหู แวนตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น</p> <p>- การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อนและสารเคมีให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด</p> <p>- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด</p> <p>- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2565
106/180

ผู้รับมอบอำนาจการทำแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่อับอากาศ เช่น ดังเก็บโมลต ดังเก็บเอทานอล ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ไม่อนุญาตให้พนักงานที่ป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจ หรือโรคอื่นซึ่งแพทย์เห็นว่าการเข้าปฏิบัติงานที่อับอากาศอาจเป็นอันตราย * เปิดพื้นที่อับอากาศให้มากที่สุดและทำการระบายอากาศโดยใช้พัดลมเป่าระบาย หรือถ่ายเทอากาศเพื่อให้ภายในสถานที่อับอากาศอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย โดยมีข้อปฏิบัติดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ** ไม่ให้มีปริมาณออกซิเจนต่ำกว่าร้อยละ 19.5 โดยปริมาตร หรือ 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANT

กุมภาพันธ์ 2565

107/180

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ดำเนินการ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>** ไม่ให้มีก๊าซ ไอ ละอองที่ติดไฟหรือระเบิดได้ ปริมาณเข้มข้นมากกว่าร้อยละ 10 ของความเข้มข้นต่ำสุดที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือ</p> <p>** ไม่ให้มีฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ ปริมาณเข้มข้นเท่ากับหรือมากกว่าความเข้มข้นต่ำสุดที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือ</p> <p>** ไม่ให้มีสารเคมีอันตรายอื่น ๆ ที่ระดับเกินกว่าค่าความปลอดภัยที่กำหนดไว้ตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565
108/180

ผู้มอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ดำเนินการ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อากาศไว้มลพิษและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>** จัดให้มีการตรวจวัด บันทึกผลการตรวจวัดและประเมินสภาพอากาศในที่อับอากาศว่ามีบรรยากาศอันตรายหรือไม่</p> <p>** จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงานในสถานที่อับอากาศแก่พนักงาน ก่อนเข้าปฏิบัติงานในที่อับอากาศทุกครั้ง</p> <p>** ปิด-กัน-ตัด-แยกระบบเพื่อมิให้พลังงาน สารหรือสิ่งอันตรายใด ๆ เข้าไปในสถานที่อับอากาศในระหว่างที่มีผู้ปฏิบัติงานอยู่</p> <p>** จัดหาและควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2565
109/180

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อากาศไวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>** จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศให้กับพนักงาน</p> <p>** กำหนดข้อห้ามและข้อควรปฏิบัติต่าง ๆ เช่น ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามก่อไฟ ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าสถานที่อับอากาศ กรณีสถานที่อับอากาศมีลักษณะเป็นช่องโพรงต้องมีการปิดกั้นไม่ให้คนตกลงไปและจัดให้มีป้ายแจ้งข้อความ "ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า" ปิดประกาศไว้บริเวณทางเข้าออกของทั้งอับอากาศทุกแห่ง ซึ่งมองเห็นได้ชัดเจนอยู่ตลอดเวลา และทำรั้วที่กันเพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าหรือตกลงไปในที่อับอากาศ</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



กุมภาพันธ์ 2565
110/180

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อากาศอันมีและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<p>** จัดให้ผู้ควบคุมงานที่มีความรู้ความสามารถเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่าง ๆ เช่น วางแผนปฏิบัติงานป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น อบรมสอนงาน ควบคุมดูแลให้พนักงานตรวจสอบเครื่องป้องกันและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้ทำงานและให้หยุดการทำงานชั่วคราว หากพบว่าบรรยากาศไม่ปลอดภัยต่อการทำงาน</p> <p>** หากจำเป็นต้องทำการตัดเชื่อม ย้ายหุ้ด เจาะหรือทำให้เกิดความร้อนประกายไฟใด ๆ หรือต้องใช้สารไวไฟในสถานที่อับอากาศ ต้องมีการกำหนดมาตรการความปลอดภัยที่เหมาะสม</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANT LTD.

กุมภาพันธ์ 2565
111/180

ผู้รับมอบอำนาจการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านช้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

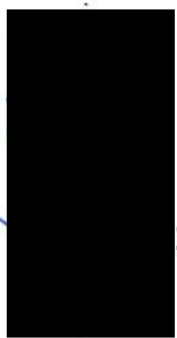
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อากาศไวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>** จัดให้มีเจ้าหน้าที่ หรือผู้ที่ผ่านการอบรมไว้ช่วยเหลือผู้ปฏิบัติงาน หรือผู้ประสบภัย โดยให้ดูแลทางเข้า-ออกสถานที่อับอากาศตลอดเวลาและสามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ทำงานในสถานที่อับอากาศได้ พร้อมมีอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่เหมาะสม ตามลักษณะของงาน</p> <p>** อุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในสถานที่อับอากาศ ต้องเป็นชนิดที่สามารถป้องกันความชื้น ผู้คนการระเบิด การลัดวงจร และไฟฟ้าลัดวงจรได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งต้องจัดให้มีการเดินสายไฟฟ้าในสถานที่อับอากาศด้วยวิธีที่ปลอดภัย</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



กุมภาพันธ์ 2565
112/180

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านช้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * รักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรคและสร้างภาพลักษณ์ที่ดีให้แก่โครงการ - จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก (รูปที่ 3 และรูปที่ 4) ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์ตามกฎหมายกำหนด - ส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและสถานบริการสุขภาพภายนอก 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กฎหมาย 2565

114/180

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ดำเนินการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านช้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟuel จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพพนักงานประจำใหม่ทุกคนและตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีตามปัจจัยเสี่ยง รวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการตรวจคัดกรองสารเสพติดจากพนักงานภายใต้เงื่อนไขข้อกำหนดที่กำหนด ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์แผนปัจจุบันหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามพิธีบัตรสมรสวัดการและคุ้มครองแรงงานกำหนด - มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน (ก) สมรรถภาพการได้ยิน <ul style="list-style-type: none"> ก) ดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จากการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยมีการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟuel จำกัด
		<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟuel จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2565
115/180

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟuel จำกัด

ผู้ดำเนินการ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อากาศอันมีและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<p>กำกับดูแลจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการ ทำงานระดับวิชาชีพ</p> <p>* ให้หลีกเลี่ยงการสัมผัสรับเสียงดัง ๆ ก่อนเข้ารับ การตรวจอย่างน้อยที่สุดนาน 12 ชั่วโมง เพื่อ หลีกเลี่ยงการเกิดสภาวะเสื่อมสภาพการได้ยิน ชั่วคราว (TTS)</p> <p>* การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลเพื่อลดระดับเสียงที่ผ่านเข้ามาในช่องหู</p> <p>* ตรวจซ้ำปีละ 1 ครั้ง โดยเกณฑ์ในการเฝ้าระวัง เสียง ควรเฝ้าระวังผลการตรวจที่พบความ ผิดปกติที่ความถี่สูงตั้งแต่ 3,000-5,000 Hz และ ความดังของเสียงระหว่าง 40-50 dB (A) เป็น ลักษณะของหูเสียงอันตราย</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2565
116/180

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ดำเนินการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>* ตรวจสอบสภาพแวดล้อม เครื่องมือและเครื่องจักรว่ามีผลทำให้เกิดความผิดปกติทางการได้ยินหรือไม่ โดยการตรวจวัดเสียงบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง</p> <p>* กำหนดจุดพักที่ชัดเจนภายในห้องที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา</p> <p>* ค้นหาสาเหตุที่ทำให้เกิดการบกรบร่งทางการได้ยิน โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ</p> <p>* การจัดทำมาตรการการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียงดัง</p> <p>ข) การป้องกันตัวพนักงาน</p> <p>* ให้ความรู้ เรื่องอันตรายของเสียงดังต่อร่างกาย และวิธีการป้องกันอันตรายจากเสียงดัง</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2565
117/180

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อากาศไวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * สับเปลี่ยนตารางเวลาการปฏิบัติงานและสถานที่ทำงานในที่ที่มีเสียงดังตามมาตรฐานกำหนดหรือลดจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่จะต้องสัมผัสกับเสียงดัง * ใช้เครื่องครอบหูหรือเครื่องอุดหูก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง * ผู้ปฏิบัติงานในที่ที่มีเสียงดัง ต้องตรวจสอบสภาพการได้ยิน ปีละ 1 ครั้ง * หากในปีถัดไปตรวจพบพนักงานที่ผิดปกติเดิมมีความผิดปกติมากขึ้นให้ดำเนินการปรับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานหรือปรับปรุงสภาพเครื่องจักร 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2565
118/180

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อากาศไวออนัมย์และ ความปลอดภัย (ต่อ)	<p>ค) การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง เช่น หอกลับ ปีละ 2 ครั้ง * ตรวจสุขภาพแวดล้อมแต่ละแผนก โดยตรวจวัดระดับความดังในแต่ละบริเวณเปรียบเทียบกับพนักงานที่ผิดปกติ หากมีระดับเสียงเกินค่ามาตรฐานให้ใช้อุปกรณ์กันเสียง * ตรวจสอบสภาพอากาศได้ยื่นของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการและตรวจประจำปี เพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงาน และลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2565
119/180

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อากาศอันมีและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<p>ง) ประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจวัดระดับเสียง ในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสมรรถภาพการไ้ ยืนทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการ ย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของ การสูญเสียสมรรถภาพการไ้ยืน ค้นหาความ บกพร่องของการจัดการและการแก้ไขปัญหาเพื่อ ลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการขึ้นไปสู่การสูญเสีย สมรรถภาพการไ้ยืน</p> <p>ข) สมรรถภาพการทำงานของปอด ดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ การตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยมีการกำกับดูแล จากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ดังนี้</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2565
120/180

ผู้รับมอบอำนาจการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>* อธิบาย สาเหตุและหตุของการเป่าอากาศของพนักงานก่อนการตรวจสอบสภาพปอด เพื่อความถูกต้องของผลการตรวจ และกำหนดให้ผู้ควบคุมการตรวจจะต้องกระตุ้นให้พนักงานใช้ความสามารถในการเป่าอย่างเต็มที่</p> <p>* กรณีผลการตรวจสอบสภาพปอดมีแนวโน้มผิดปกติให้ดำเนินการตรวจซ้ำและทำการรักษาหากพบว่ามี ความผิดปกติจริง</p> <p>* จัดเก็บสมุดสุขภาพและเก็บฟิล์มเอกซเรย์ปอดเอาไว้เพื่อเปรียบเทียบกับฟิล์มเอกซเรย์ปอดใหม่ เพื่อสามารถใช้เป็นหลักฐานเพื่อการวินิจฉัยของแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ได้</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2565
121/180

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>- ต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปี ปีละ 1 ครั้ง เพื่อดูแลสุขภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าเกิดจากการทำงาน หรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน จะต้องเฝ้าระวังการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง ให้รวมถึงทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานอย่างต่อเนื่องอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหา เพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการชี้นำไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงาน เนื่องจากการทำงาน</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2565
122/180

ผู้รับมอบอำนาจการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านซ้ำ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีประชาชนเกิดอาการเจ็บป่วยและผลการตรวจสอบพบว่ามาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะต้องให้ความรับผิดชอบต่อกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกประการ - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขทุกครั้ง - จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำบอร์ดประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น - จัดให้มีการออกแบบระบบดับเพลิงและสัญญาณเตือนภัยให้สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบโครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



กุมภาพันธ์ 2565
123/180

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านช้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>บริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอุบัติเหตุเพื่อความปลอดภัย พ.ศ. 2555 ได้แก่</p> <p>อุปกรณ์ตรวจจับและแจ้งเหตุเพลิงไหม้</p> <p>* อาคารโรงงานต้องจัดให้มีอุปกรณ์ตรวจจับและแจ้งเหตุเพลิงไหม้ครอบคลุมทั่วทั้งอาคารตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ โดยเฉพาะในพื้นที่ที่ไม่มีคนงานปฏิบัติงานประจำ กรณีมีการติดตั้งหรือใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า หรือจัดเก็บวัตถุไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่าย จะต้องติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับและแจ้งเหตุเพลิงไหม้อัตโนมัติ</p> <p>* สถานประกอบกิจการที่มีอาคารตั้งแต่สองชั้นขึ้นไป หรือมีพื้นที่ประกอบกิจการตั้งแต่สามร้อยตารางเมตรขึ้นไป</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



กฎหมาย 2565
124/180

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อากาศไวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>ให้นายจ้างจัดให้มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ในสถานประกอบกิจการทุกชั้น โดยให้ปฏิบัติดังต่อไปนี้</p> <p>** ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งระบบแจ้งเหตุอัตโนมัติและระบบแจ้งเหตุที่ใช้มือเพื่อให้อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทำงาน อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ต้องสามารถส่งเสียงหรือสัญญาณให้ทุกคนภายในอาคารได้ยินหรือทราบอย่างทั่วถึงเพื่อการหนีไฟ อุปกรณ์แจ้งเหตุที่ใช้มือต้องอยู่ในบริเวณที่มองเห็นได้อย่างชัดเจน เข้าถึงได้ง่าย หรืออยู่ในเส้นทางหนีไฟ โดยติดตั้งห่างจากจุดที่ลุกจ้าางทำงานไม่เกินสามสิบเมตร 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



กฎหมาย 2565
125/180

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อากาศอันมีและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • เสี่ยงหรือสัญญาณที่ใช้ในการแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ต้องมีลักษณะที่แตกต่างไปจากเสียง หรือสัญญาณอื่นที่ใช้ในสถานประกอบการ • การติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ให้ เป็นไปตามมาตรฐานสากลที่ยอมรับได้ <p>** อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ต้องเป็นชนิดที่ให้สัญญาณ ได้ โดยไม่ต้องใช้ไฟฟ้าจากระบบแสงสว่างและที่ใช้ กับเครื่องจักร หรือมีระบบไฟสำรองที่จ่ายไฟสำหรับ ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง</p> <p>เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ</p> <ul style="list-style-type: none"> * เครื่องดับเพลิงแบบมือถือต้องเหมาะสมกับประเภทของ เชื้อเพลิงและเป็นไปตามมาตรฐานที่สำนักงานมาตรฐาน 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



กุมภาพันธ์ 2565
126/180



ผู้รับมอบอำนาจการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อากาศอันมีและ ความปลอดภัย (ต่อ)	ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกำหนดหรือมาตรฐานอื่นที่ เทียบเท่า * เครื่องดับเพลิงแบบมือถือต้องมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 4.5 กิโลกรัม พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา โดยต้องมีการ ตรวจสอบสภาพและความพร้อมในการใช้งานอย่างน้อย เป็นประจำทุก 6 เดือน พร้อมกับติดป้ายแสดงผลการ ตรวจสอบและวันที่ทำการตรวจสอบครั้งสุดท้ายไว้ที่ อุปกรณ์ดังกล่าว และเก็บผลการตรวจสอบไว้ให้พนักงาน ตรวจความปลอดภัยตรงได้ตลอดเวลา รวมทั้งต้องมี การซ่อมบำรุงและเปลี่ยนถ่ายเอกสารดับเพลิงตาม ข้อกำหนดของผู้ผลิตด้วยการติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบ มือถือให้เป็นไปตามประกาศนี้หรือตามมาตรฐาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2565
127/180

ผู้รับมอบอำนาจการทำกรแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อากาศไวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเรื่องมาตรฐานการป้องกัน อัคคีภัยสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>* การติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือแต่ละเครื่อง ต้องมี ระยะห่างกันไม่เกิน 20 เมตร และให้ส่วนบนสุดอยู่สูงจาก พื้นไม่เกิน 1.50 เมตร มีป้ายหรือสัญลักษณ์ที่มองเห็นได้ ชัดเจน ไม่มีสิ่งกีดขวางและสามารถนำมาใช้งานได้ สะดวก</p> <p>น้ำดับเพลิงและระบบอื่นๆ</p> <p>* ต้องจัดเตรียมน้ำสำหรับดับเพลิงในปริมาณที่เพียงพอที่จะส่งจ่ายน้ำให้กับอุปกรณ์ดับเพลิงได้อย่างต่อเนื่องเป็นเวลาไม่น้อยกว่าสามสิบนาที โดยการติดตั้งระบบน้ำดับเพลิงต้องเป็นไปตามมาตรฐานสากลที่เป็นที่ยอมรับ</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กรุงเทพฯ 2565

128/180

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟuel จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อากาศไว้มลพิษและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * สถานที่ที่เกิดอุบัติเหตุดับหรือผลิตก๊าซซึ่งเป็นวัตถุที่ติดไฟได้ ที่มีพื้นที่ต่อเนื่องติดต่อกันตั้งแต่ 1,000 ตารางเมตรขึ้นไป ต้องติดตั้งระบบดับเพลิงอัตโนมัติ เช่น ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Automatic Sprinkler System) หรือระบบอื่นที่เทียบเท่าให้ครอบคลุมพื้นที่นั้น * ติดป้ายแสดงจุดติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน * ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในบริเวณที่มองเห็นได้อย่างชัดเจน ไม่มีสิ่งกีดขวาง และสามารถนำมาใช้งานได้โดยสะดวกตลอดเวลา * จัดให้มีการดูแลรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หรือตามระยะเวลาที่ผู้ผลิตกำหนด พร้อมกักป้ายแสดงผล 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอฟuel จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2565

129/180

ผู้รับมอบอำนาจการแทน

ผู้ชำนาญการ

บริษัท มิตรผล ไบโอฟuel จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>การตรวจสอบและวันที่ทำการตรวจสอบครั้งสุดท้ายไว้ที่อุปกรณ์ดังกล่าว และเก็บผลการตรวจสอบไว้ให้พนักงานตรวจสอบโดยตรวจสอบได้ตลอดเวลา</p> <p>ทางไฟฟ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> * จัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอสำหรับเส้นทางในการอพยพฉุกเฉินออกจากอาคารเพื่อการหนีไฟ รวมทั้งจัดให้มีแหล่งจ่ายไฟฟ้าสำรองที่สามารถจ่ายไฟฟ้าเพื่อการหนีไฟ และสำหรับอุปกรณ์ดับเพลิงขึ้นต้นหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องได้ในพื้นที่ที่ไฟฟ้าดับ * จัดให้มีป้ายบอกทางหนีไฟที่มีลักษณะ ดังต่อไปนี้ ** ขนาดของตัวหนังสือต้องสูงไม่น้อยกว่าสิบห้าเซนติเมตร และสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2565
130/180

ผู้รับมอบอำนาจการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อากาศอันมีและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<p>** ป้ายบอกทางหนีไฟต้องมีแสงสว่างในตัวเองหรือใช้ไฟส่องให้เห็นได้อย่างชัดเจนตลอดเวลา ทั้งนี้ ต้องไม่ใช้สีหรือรูปร่างที่กลมกลืนไปกับการตกแต่งหรือป้ายอื่นๆ ที่ติดไว้ใกล้เคียง หรือโดยประการใดที่ทำให้เห็นป้ายไม่ชัดเจน</p> <p>- การอพยพและหนีไฟ</p> <ul style="list-style-type: none"> * จัดให้มีช่องทางผ่านสู่ทางออกตามมาตรฐานกฎหมายที่กำหนด * บริเวณที่มีเครื่องจักรติดตั้งอยู่มีกองวัสดุสิ่งของ มั่ง หรือสิ่งอื่นนั้น ต้องจัดให้มีช่องทางผ่านสู่ทางออก ซึ่งมีความกว้างตามมาตรฐาน/กฎหมายที่กำหนด * จัดให้มีทางออกทุกส่วนงานอย่างน้อยสองทางที่สามารถอพยพพนักงานทั้งหมดออกจากบริเวณที่ทำงาน โดย 	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด</p> <p>- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด</p>



บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....

ผู้ชำนาญการ

บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565

131/180

ผู้มอบอำนาจการแทน

บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟuel จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>ออกสู่อากาศออกสุดท้ายได้ภายในระยะเวลาไม่เกิน 5 นาที</p> <p>อย่างปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> * ทางออกสุดท้าย เป็นทางที่ไปสู่บริเวณที่ปลอดภัย เช่น ถนน สนาม ฯลฯ * ประตุที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟ ต้องติดตั้งอยู่ในจุดที่มองเห็นได้ชัดเจน โดยไม่มีสิ่งกีดขวาง * ประตุที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟเป็นชนิดที่เปิดเข้า-ออกได้ทั้งชนิด 1 ด้าน และ 2 ด้าน * ประตุที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟเป็นประตูที่เปิดออกสู่ภายนอก โดยไม่มีการผูกปิดหรือล๊ামโซ่ในขณะปฏิบัติงาน * จัดให้มีเส้นทางหนีไฟ นอกเหนือจากจุดที่พนักงานทำงานในแต่ละหน่วยงานไปสู่สถานที่ที่ปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟuel จำกัด



บริษัท มิตรผล ไบโอฟuel จำกัด
 CONSTRUCTION, LTD.



กุมภาพันธ์ 2565
 132/180

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
 บริษัท มิตรผล ไบโอฟuel จำกัด
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท คอนสตรัคชั่นที ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อากาศอันมีมลพิษและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - แผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉิน * ทำการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นให้กับพนักงานแต่ละแผนก โดยหน่วยงานที่ได้รับการรับรองจากทางราชการ และต้องมีจำนวนพนักงานแต่ละแผนกเข้าร่วมการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 พนักงานทุกคนต้องผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตรดังกล่าว และต้องได้รับการทบทวนการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้นตามความเห็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพหรือสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดสุพรรณบุรี โดยหลักสูตรการอบรมประกอบด้วย วิชาภาคทฤษฎี ได้แก่ ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้ จิตวิทยาเมื่อเกิดอัคคีภัย การป้องกันแหล่งกำเนิดการติดไฟ วิธีการดับเพลิงประเภทต่าง ๆ วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วน 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANT LTD.

กุมภาพันธ์ 2565

133/180

ผู้รับมอบอำนาจการทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟuel จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อากาศอันมีมลพิษและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>บุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย การประยุกต์ใช้ระบบและอุปกรณ์ที่มีอยู่ในสถานประกอบการ วิชาการปฏิบัติ ได้แก่ การใช้การดับเพลิงทั้งเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง</p> <p>* จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟให้กับพนักงานทุกคนปีละ 1 ครั้ง ประกอบด้วย วิชาภาคทฤษฎี ได้แก่ แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของสถานประกอบการ แผนการอพยพหนีไฟ และวิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย และวิชาภาคปฏิบัติ ได้แก่ การดับเพลิงด้วยเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง การดับเพลิงจากเพลิงประเภทต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับสถาน</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอฟuel จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



กุมภาพันธ์ 2565
134/180



ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟuel จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>ประกอบ การอพยพหนีไฟ การค้นหา ช่วยเหลือและเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> * จัดให้มีพนักงานทำหน้าที่ดับเพลิงโดยเฉพาะอยู่ตลอดเวลาที่มีการทำงาน * จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ใช้ในระดับเพลิงและการฝึกซ้อมดับเพลิงโดยเฉพาะ เช่น เสื้อผ้ารองเท้า ถุงมือ หมวก หน้ากากป้องกันความร้อนหรือควันพิษ เป็นต้น * จัดให้มีกลุ่มพนักงานทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย และมีผู้อำนวยการป้องกันและระงับอัคคีภัย * จัดให้มีการฝึกซ้อมอพยพพนักงานออกจากอาคารไปตามเส้นทางหนีไฟ 	พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANT LTD.



กุมภาพันธ์ 2565
135/180

ผู้รับมอบอำนาจการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



ผู้ชำนาญการ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

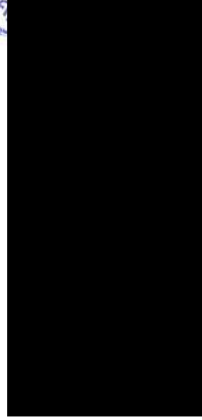
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. อันตรายร้ายแรง	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - การป้องกันและควบคุมอันตรายจากงานจัดเก็บเอทานอลเข้าสู่ถัง <ul style="list-style-type: none"> * มีป้ายเตือนความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด * จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเดินตรวจตราอยู่ประจำ * ติดตั้งสายล่อฟ้า ตรวจสอบและทดสอบระบบสายดินบริเวณถังเก็บเอทานอลเป็นประจำ * มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบแจ้งเตือนการรั่วไหลของเอทานอล * ตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องวัดระดับเอทานอลของถังเก็บ * กำหนดความเร็วของรถขนส่งและตรวจสอบสภาพก่อนเข้าภายในบริเวณพื้นที่ที่จะทำการขนถ่าย * ตรวจสอบและบำรุงรักษาสายดินของถังเก็บเอทานอล 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



กุมภาพันธ์ 2565
136/180



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



ผู้รับมอบอำนาจจากการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานในขณะถ่ายเอทานอล * มีป้ายเตือนห้ามก่อให้เกิดประกายไฟ * กำหนดให้มีระบบไบโอนูวาททำงานที่มีความร้อนและประกายไฟ * จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย * จัดให้มีการตรวจสอบแนวท่อเป็นระยะ * จัดให้มีการตรวจสอบ/ทดสอบ/บำรุงรักษาสายอ่อนที่ใช้ในการส่งถ่ายหรือการบรรจุ * จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของสายอ่อนก่อนใช้งานทุกครึ่งและกำหนดวิธีการจัดเก็บที่ถูกต้อง * จัดเตรียมอุปกรณ์ฉุกเฉิน * จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการป้องกันการเกิดอันตรายร้ายแรง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2565
137/180

ผู้รับมอบอำนาจการทำแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * จัดอบรมการปฏิบัติงานและจัดเตรียม PPE ให้พนักงานสวมใส่ * กำหนดพื้นที่ต้องใช้ PPE ในแต่ละประเภทและจัดอบรมการใช้ PPE * กำหนดให้มีการซ้อมบำรุง Pressure Control Valve เป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง * กำหนดให้มีการซ้อมบำรุงระบบสัญญาณเตือนระดับความสูงของถังกำหนด - การป้องกันและควบคุมอันตรายจากการเกิดไฟฟ้ารั่ว/ช็อตและไฟไหม้ที่ระบบไฟฟ้า * มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาสายไฟอย่างสม่ำเสมอ * ตรวจสอบหรือขึ้นแนบน็อตข้อต่อ ท่อ รางปลา หรือจุดต่างๆตามวาระ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CON...TD.

กุมภาพันธ์ 2565

138/180

ผู้รับมอบอำนาจจะทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * กำหนดอายุการใช้งานอุปกรณ์ควบคุมต่างๆ * เลือกใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานปลอดภัยและเหมาะสม * มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาสายไฟอย่างสม่ำเสมอ พร้อมกับการตรวจสอบ * เลือกใช้อุปกรณ์และสายไฟฟ้าที่ได้มาตรฐานและเหมาะสมกับงาน * กำหนดอายุการใช้งานของสายไฟฟ้าและเปลี่ยนเมื่อครบอายุการใช้งาน * ติดตั้งการป้องกัน * มีฉนวนป้องกัน * สวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยเฉพาะงาน * กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์ใช้งาน * ให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าก่อนใช้งาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



กุมภาพันธ์ 2565
139/180

ผู้รับมอบอำนาจการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟuel จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * อบรมการใช้เครื่องมืออุปกรณ์ระบบไฟฟ้าให้กับพนักงาน * เครื่องจักรอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดจะต้องมีระบบสายดิน * ติดตั้งเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าอัตโนมัติ * ห้ามนำอุปกรณ์ที่มีสภาพชำรุดไปใช้งาน * ตรวจเช็คสภาพไฟตลอดจนท่อร้อยสายไฟให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - แผนงานป้องกันและควบคุมความเสี่ยงจากการรั่วไหลสำหรับการส่งเอทานอลเข้าสู่รถขนส่ง <ul style="list-style-type: none"> * ปฏิบัติตามมาตรฐานการขนถ่ายเอทานอล ** มีการป้องกันรถไหลเมื่อมีการจอดรถขนส่ง ** ใช้ความเร็วไม่เกิน 60 กม./ชม. บนถนนสายหลัก <p>ภายนอกโครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟuel จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟuel จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2565
140/180

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟuel จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>** ตรวจสอบสภาพรถและอุปกรณ์ขนถ่ายต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน</p> <p>* กำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ตามแบบฟอร์มการตรวจสอบก่อนเริ่มการขนถ่าย เช่น ตำแหน่งวาล์วก่อนการ Start up, ข้อต่อสายสายดิน เป็นต้น</p> <p>* จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานเรื่องการขนถ่ายเอทานอลเข้าสู่ Tank Car ให้ครอบคลุมเรื่องความเป็นพิษของเอทานอลและการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>* จัดอบรมการปฏิบัติตามการปฏิบัติงานและข้อมูล SDS</p> <p>* จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับการปฏิบัติงาน</p> <p>* ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ PPE ให้ถูกต้อง ครบถ้วน</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท ดอสมไบโอฟิวเอล เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2565
141/180

ผู้รับมอบอำนาจการทำกรแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท ดอสมไบโอฟิวเอล เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * กำหนดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาแนวท่อส่งเอทานอลประจำปี - กำหนดให้มีแผนงานควบคุมความเสี่ยงจากการเกิดไฟฟ้าวรื้อหรือและไฟไหม้ เพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้าวรื้อหรือและไฟไหม้จากระบบไฟฟ้า <ul style="list-style-type: none"> * การปฏิบัติตามแผนการตรวจสอบระบบไฟฟ้าประจำปี * การตรวจสอบ Interlock ตามแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน * ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าด้วยสายตาตามแผนตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ** หม้อแปลง ** ตู้ไฟฟ้า ** สวิตช์ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2565

142/180

ผู้รับมอบอำนาจการแทน

ผู้ชำนาญการ

บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - แผนงานลดความเสี่ยงจากการเกิดฟ้าผ่าและไฟไหม้ <ul style="list-style-type: none"> * จัดทำแผนการตรวจสอบระบบไฟฟ้าประจำปี (Yearly Inspection) ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> ** หม้อแปลง ** Motor Control Center ** รีเลย์ป้องกันระบบไฟฟ้าแรงสูง ** ลานไฟฟ้า (Switch Yard) ** อินเตอร์ล๊อคของระบบป้องกันไฟฟ้า - จัดทำแผนงานควบคุมความเสี่ยงสอดคล้องตามผล การศึกษิตามระเบียบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2565
143/180

ผู้รับมอบอำนาจการทำแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟิวเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. มาตรการด้านสุขภาพ 12.1 น้ำดื่ม	<ul style="list-style-type: none"> - เผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่มให้ชุมชนรับทราบ พร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติตนในกรณีพบว่าคุณภาพน้ำดื่มมีความผิดปกติหรือเสี่ยงต่อสุขภาพของชุมชน - ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดทำน้ำสะอาดให้กับชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง - ชุมชนใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟิวเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟิวเอล จำกัด
12.2 กลิ่นรบกวน	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความรู้ความเข้าใจแก่ชุมชน เกี่ยวกับกลิ่นที่เกิดขึ้นในพื้นที่และสามารถแยกแหล่งที่มาของกลิ่นได้ เพื่อลดความวิตกกังวล - ให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการเฝ้าระวังกลิ่นและแจ้งผลกระทบให้กับโครงการทราบเพื่อดำเนินการแก้ไข 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟิวเอล จำกัด



บริษัท คอนัลต์เทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

[Redacted Signature]

กุมภาพันธ์ 2565
144/180

[Redacted Signature]

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟิวเอล จำกัด

ผู้อำนวยการ
บริษัท คอนัลต์เทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12.3 เสียงดัง	- กำหนดให้พนักงานลดความเร็ว เมื่อมีการขับขี่ยานพาหนะผ่านย่านที่พักอาศัย โรงเรียน ศาสนสถาน โรงพยาบาล สวนสาธารณะหรือชุมชน	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด
12.4 การจัดการน้ำทิ้งของโครงการ	- จัดให้มีหน่วยงานด้านมลพิษสัมพันธ์ประสานงานกับชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ส่งเสริมที่มีการนำน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการไปใช้ประโยชน์ เพื่อติดตามและแก้ไขปัญหาได้อย่างรวดเร็ว กรณีที่น้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้ใช้ หรือเกิดการไหลล้นสู่แหล่งน้ำสาธารณะ หรือพื้นที่เกษตรภายนอก เป็นเหตุทำให้พืชผลเกิดความเสียหาย	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2565

145/180

ผู้รับมอบอำนาจการทำแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านช้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12.5 การจัดการ กากของเสีย	- สนับสนุนกิจกรรมด้านการลด หรือคัดแยกขยะของโรงงาน โรงเรียนและชุมชน	- พื้นที่โครงการและ ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด
12.6 ผลกระทบต่อระบบ สุขภาพ	- แจ้งจำนวนและช่วงอายุประชากรภายในพื้นที่โครงการ ให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพรับทราบ เพื่อใช้วางแผนการ ปฏิบัติงานด้านสุขภาพ	- พื้นที่โครงการและ ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด
	- ให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับ หน่วยงานด้านสุขภาพระดับอำเภอขึ้นไปออกตรวจสุขภาพ ชุมชนรอบโรงงาน	- พื้นที่โครงการและ ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด
	- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ ใน การสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของ ชุมชน	- พื้นที่โครงการและ ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด
CON...
LTD.

กุมภาพันธ์ 2565
146/180

ผู้รับมอบอำนาจการทำแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ดำเนินการ
บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านช้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12.6 ผลกระทบต่อระบบ สุขภาพ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน - สนับสนุนและสร้างโครงการร่วมกับชุมชนที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพ กิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน - ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค - ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในระดับอำเภอขึ้นไป ในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุครุภัณฑ์ในงานสาธารณสุข - ให้การสนับสนุนงบประมาณแก่บุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาดูงานในประเทศเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2565

147/180

ผู้รับมอบอำนาจการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านช้าง 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12.6 ผลกระทบต่อระบบสุขภาพ (ต่อ)	- ให้การสนับสนุนด้านกงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุพรรณบุรี หรือหน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อมอื่น ในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพื่อช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด
13. พื้นที่สีเขียว	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณโดยรอบโครงการมีพื้นที่รวมประมาณ 34,339.29 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 10.10 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (รูปที่ 5 และรูปที่ 6) โดยกำหนดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นทรงสูง เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ ต้นพะยอม ต้นคูณ มะเกลือ (ต้นไม้ประจำจังหวัดสุพรรณบุรี) และไม้ประจำถิ่นอื่น ๆ สลับด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถว ปลูกแบบสลับฟันปลา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2565
148/180

ผู้รับมอบอำนาจการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. พื้นที่สีเขียว (ต่อ)	- จัดให้มีเรือนเพาะชำกล้าไม้เพื่อใช้ปลูกเพิ่มเติมและปลูกทดแทนในพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด
14. การประหยัพลังงาน	- สนับสนุนและส่งเสริมให้ใช้รถพ่วงแทนรถบรรทุกตอนเดียวในการขนส่งน้ำกากส่าเข้มข้น	- เส้นทางขนส่งน้ำกากส่าด้วยรถบรรทุก	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2565
149/180

ผู้มอบอำนาจการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - คลอไรด์ (Cl) - แมงกานีส (Mn) - ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) - ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS) - โซเดียม (Na) 	- จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 6 จุด (รูปที่ 7) ได้แก่ (1) ลำห้วยกระเสียว * บริเวณบ้านดอนประดู่ (st1) * บริเวณจุดสูบน้ำหลังโรงงานน้ำตาล (st2) * บริเวณสะพานบ้านวังน้ำโจน (st3) (2) ลำห้วยขี้ * ก่อนจุดระบายน้ำฝนของโครงการประมาณ 1,000 เมตร (st4) * บริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (st5) * หลังจุดระบายน้ำฝนของโครงการประมาณ 1,000 เมตร (st6)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง	- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANT



ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565
151/180

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

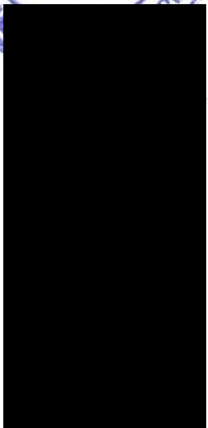
ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟuel จำกัด

ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ <ul style="list-style-type: none"> - สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกครั้งที่อุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล - ไบโอฟuel จำกัด



บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
COI... LTD.



กุมภาพันธ์ 2565
152/180

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟuel จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 4 จุด (รูปที่ 7) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * บ้านพักพนักงาน (อุทยานมิตรผล) (A1) * โรงเรียนบ้านดงเชือก (A2) * วัดใหม่ฉายาหิรัญ (A3) * รพ.สต. บ้านวังน้ำโจน (A4) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง - ครั้งที่ 1 เดือนกุมภาพันธ์หรือมีนาคม เพื่อเป็นตัวแทนในช่วงฤดูแล้งและในช่วงที่บ่าย - ครั้งที่ 2 เดือนกันยายนหรือตุลาคม เพื่อเป็นตัวแทนในช่วงฤดูฝนและเป็นช่วงที่มีการบ่าย 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล - ไบโอฟูเอล จำกัด
1.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง <ul style="list-style-type: none"> - Formaldehyde 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด จำนวน 9 ปล่อง (รูปที่ 5) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * Wet Scrubber C410 ของ Fermentation Unit ของโครงการปัจจุบัน (E1) * Wet Scrubber C500 ของ Distillation Unit ของโครงการปัจจุบัน (E2) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล - ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2565
153/180

ผู้มอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

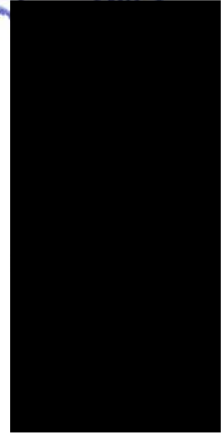
ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟuel จำกัด

ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * Wet Scrubber C800 ของ Dehydration Unit ของโครงการปัจจุบัน (E3) * Hood Laboratory ของโครงการปัจจุบัน (E4) * Wet Scrubber C410 ของ Fermentation Unit ของโครงการส่วนขยาย (E5) * Wet Scrubber C500 ของ Distillation Unit ของโครงการส่วนขยาย (E6) * Wet Scrubber C800 ของ Dehydration Unit ของโครงการส่วนขยาย (E7) * Wet Scrubber C501 ของ Distillation Unit ของหน่วยผลิต ENA (E8) * Wet Scrubber C801 ของ Dehydration Unit ของหน่วยผลิต ENA (E9) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเกี่ยวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟuel จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



กุมภาพันธ์ 2565
154/180

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟuel จำกัด

ผู้ดำเนินการ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟuel จำกัด

ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1.3 คุณภาพอากาศบริเวณรอบเก็บน้ำกากส่า</p> <p>ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณรอบเก็บน้ำกากส่า โดยดัชนีในการตรวจวัด ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - H₂S เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - H₂S เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดตามแนวทิศทางการได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * เหนือลม * ใต้ลม 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟuel จำกัด
<p>2. ระดับเสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq-24 hr.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงรบกวน 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 5 จุด (รูปที่ 7) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * รพ.สต. บ้านวังน้ำโจน (N1) * บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ (N2) * บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ (N3) * บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก (N4) * บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N5) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ให้ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟuel จำกัด



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANT



กุมภาพันธ์ 2565
155/180

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟuel จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำเสีย <div> ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสีย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) </div>	<div> - จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย จำนวน 1 จุด (รูปที่ 5) ได้แก่ ขาออกบอรวรรมน้ำเสีย (WE1) </div>	<div> - เดือนละ 1 ครั้ง </div>	<div> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด </div>



บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



.....
 กุมภาพันธ์ 2565
 156/180



.....
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
 บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

.....
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - คลอไรด์ (Cl) - แมงกานีส (Mn) - ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) - ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS) - โซเดียม (Na) 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 6 จุด (รูปที่ 7) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> (1) ลำห้วยกระเสียว <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณบ้านดอนประดู่ (st1) * บริเวณจุดสูบน้ำหลังโรงงานน้ำตาล (st2) * บริเวณสะพานบ้านวังน้ำโจน (st3) (2) ลำห้วยขี้จี่ <ul style="list-style-type: none"> * ก่อนจุดระบายน้ำฝนของโครงการประมาณ 1,000 เมตร (st4) * บริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (st5) * หลังจุดระบายน้ำฝนของโครงการประมาณ 1,000 เมตร (st6) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และ ในฤดูแล้ง 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2565
157/180

ผู้รับผิดชอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

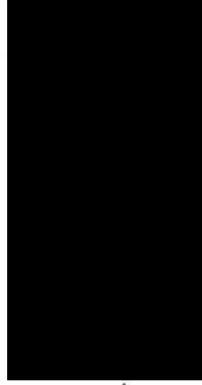
ผู้ชำนาญการ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอไรด์ (Cl) - ความกระด้าง (Hardness) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) - ค่าการนำไฟฟ้า (EC) - เหล็ก (Fe) - ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) - อลูมิเนียม (Al) - แมงกานีส (Mn) 	<p>- จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณโครงการ จำนวน 6 จุด (รูปที่ 5 และรูปที่ 6) ได้แก่</p> <p>(1) บริเวณบ่อรวบรวมน้ำเสีย (รูปที่ 5)</p> <p>* บ่อสังเกตการณ์ในทิศทางเหนือหน้า (Upgradient) ของการไหลของน้ำใต้ดิน (GW1)</p> <p>* บ่อสังเกตการณ์ในทิศทางท้ายน้ำ (Downgradient) ของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 1 (GW2)</p> <p>* บ่อสังเกตการณ์ในทิศทางท้ายน้ำ (Downgradient) ของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 2 (GW3)</p>	<p>- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด</p>



บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CON... LTD.



กฎหมาย 2565
158/180

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ
บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟuel จำกัด

ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	<p>(2) บริเวณบ่อเก็บน้ำกากส่า (รูปที่ 6)</p> <ul style="list-style-type: none"> * บ่อสังเกตการณ์ในทิศทางเหนือหน้า (Upgradient) ของการไหลของน้ำใต้ดิน (GW4) * บ่อสังเกตการณ์ในทิศทางท้ายน้ำ (Downgradient) ของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 1 (GW5) * บ่อสังเกตการณ์ในทิศทางท้ายน้ำ (Downgradient) ของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 2 (GW6) <p>- จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อต้นของชุมชนที่อยู่ใกล้โครงการ จำนวน 1 จุด (รูปที่ 7) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> * บ้านหนองแกสามหนอง (W1) 	<p>- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง</p> <p>- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท มิตรผล ไบโอฟuel จำกัด</p> <p>- บริษัท มิตรผล ไบโอฟuel จำกัด</p>



บริษัท มิตรผล ไบโอฟuel จำกัด
CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2565
159/180

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟuel จำกัด

ผู้ดำเนินการ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

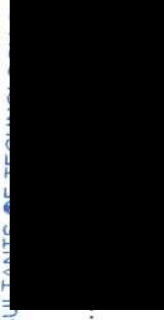
ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. คุณภาพน้ำฝน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการเกิดฝนกรดเบื้องต้น โดยใช้ pH meter ในการตรวจวัด ซึ่งสามารถตรวจสอบได้โดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการภายหลังการเกิดฝนตก จากภาชนะจัดเก็บของชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเก็บในแบบบันทึกข้อมูลที่ทำขึ้นโดยเฉพาะ เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน เก็บตัวอย่างน้ำฝนกลางแจ้ง เพื่อส่งให้ห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์ ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ซัลเฟต (Sulfate) และไนเตรต (Nitrate) 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ จำนวน 4 จุด (รูปที่ 7) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * โรงเรียนบ้านใหม่โกโธแปด (R1) * โรงเรียนบ้านดงเหือก (R2) * บ้านใหม่หนองมะสัง (R3) * พื้นที่โครงการ (R4) 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY LTD.



กุมภาพันธ์ 2565
160/180

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟิวเอล จำกัด

ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>7. คุณภาพน้ำกักสา (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไนโตรเจน (Nitrogen) - ฟอสฟอรัส (Phosphorus) - โพแทสเซียม (Potassium) - แคลเซียม (Calcium) - แมกนีเซียม (Magnesium) - โซเดียม (Sodium) - คลอไรด์ (Chloride) - ซัลเฟต (Sulfate) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปอเทือนากาส่า 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล - ไบโอฟิวเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



กุมภาพันธ์ 2565
162/180



ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟิวเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. เฝ้าระวังผลกระทบจากการใช้น้ำกากส่า</p> <p>8.1 ตรวจวิเคราะห์ดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าการนำไฟฟ้า (EC) - Sodium adsorption ratio - ปริมาณอินทรีย์วัตถุ (Organic Matter) - ไนโตรเจน (Nitrogen) - ฟอสฟอรัส (Phosphorus) - โพแทสเซียม (Potassium) - แคลเซียม (Calcium) - แมกนีเซียม (Magnesium) - แมงกานีส (Manganese) 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่แปลงปลูกอ้อยที่มีการนำน้ำกากส่าไปใช้ 	<ul style="list-style-type: none"> - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล - ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANT

กุมภาพันธ์ 2565

163/180

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

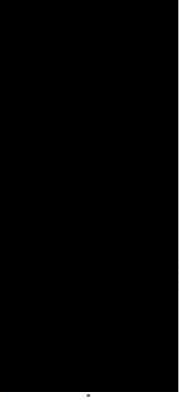
ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>8.1 ตรวจวิเคราะห์ดิน (ต่อ)</p> <p><u>แผนการเก็บตัวอย่างดิน</u></p> <p>* ช่วงเวลาเก็บตัวอย่างดิน : เก็บตัวอย่างดินหลังการตัดอ้อย ก่อนปลูกใหม่สำหรับอ้อยปลูกหรือก่อนบำรุงต่อสำหรับอ้อยต่อ โดยเก็บตัวอย่างดินก่อนการรื้อน้ำจากสาหร่ายใต้อ้อย</p> <p><u>วิธีการเก็บตัวอย่างดิน</u></p> <p>* เก็บตัวอย่างดินระดับความลึก 0-30 เซนติเมตร (เป็นชั้นดินที่รากอ้อยหนาแน่นที่สุด และเป็นระดับความลึกที่มีการไถพรวนในปัจจุบัน) ใช้หลอดเก็บดิน (soil tube) เก็บ composite samples ในพื้นที่ซึ่งกำหนดไว้ประมาณ 5 ไร่ โดยรวมดินจาก 20 จุดเข้าด้วยกัน ผสมคลุกแล้วแบ่งให้ได้ไม่เกิน 1 กิโลกรัม เป็น 1 ตัวอย่าง</p>	<p>- พื้นที่แปลงปลูกอ้อยที่มีการนำน้ำจากสาไปใช้ (ไร่ของชาวไร่อ้อยที่เข้าร่วมโครงการ) ซึ่งต้องการติดตามผลของการใช้น้ำจากสา โดยเก็บจากแปลงเดิมที่มีการใช้น้ำจากสาทุกปี เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ต่อเนื่อง จำนวน 16 แปลง</p>	<p>- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



กุมภาพันธ์ 2565
164/180

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>8.2 ตรวจวิเคราะห์น้ำใต้ดิน น้ำผิวดินและบ่อน้ำต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - สุ่มตรวจวิเคราะห์น้ำใต้ดินและน้ำผิวดินในบริเวณใกล้เคียงแปลงปลูกอ้อยที่มีการนำน้ำกากส่าไปใช้ <ul style="list-style-type: none"> * ความเป็นกรด-ด่าง (pH) * ความเข้มข้นน้ำกากส่า (Brix Concentration) * ค่าการนำไฟฟ้า (EC) * ความชื้น (Moisture Content) * ปริมาณอินทรีย์วัตถุ (Organic Matter) * ปริมาณอินทรีย์คาร์บอนรวม (Total Organic Carbon) * ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen) * ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) * ฟอสฟอรัส (Phosphorus) * โพแทสเซียม (Potassium) 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่แปลงปลูกอ้อยที่มีการนำน้ำกากส่าไปใช้ 	<ul style="list-style-type: none"> - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2565

165/180

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ดำเนินการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

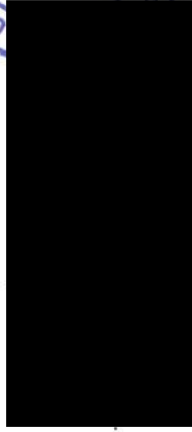
ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>8.2 ตรวจวิเคราะห์น้ำใต้ดิน น้ำผิวดินและบ่อน้ำต้น (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สุ่มตรวจวิเคราะห์น้ำบ่อน้ำต้นในบริเวณใกล้เคียงแปลงปลูกอ้อยที่มีการนำน้ำกากส่าไปใช้ <ul style="list-style-type: none"> * ความเป็นกรด-ด่าง (pH) * ค่าการนำไฟฟ้า (EC) * ปริมาณอินทรีย์คาร์บอนรวม (Total Organic Carbon) * ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen) 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อน้ำใต้ดินและแหล่งน้ำผิวดินบริเวณใกล้เคียงพื้นที่แปลงปลูกอ้อยที่มีการนำน้ำกากส่าไปใช้ 	<ul style="list-style-type: none"> - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



กุมภาพันธ์ 2565
166/180

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

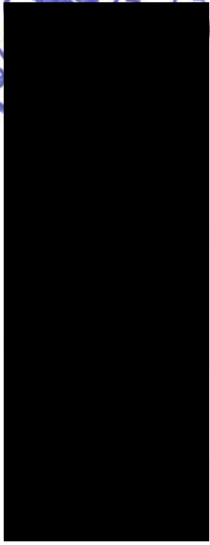
ผู้ดำเนินการ

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์น้ำดิน - พืชน้ำ - ปลา <p>ให้ทำการเปรียบเทียบแนวโน้มของชนิด ความ หนาแน่นและดัชนีความหนาแน่น เพื่อประกอบการ พิจารณาอันดับของผลกระทบ และเผยแพร่ข้อมูล ดังกล่าวให้ชุมชนได้รับทราบ</p>	<p>- จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 6 จุด (รูปที่ 7) ได้แก่</p> <p>(1) ลำห้วยกระเสียว</p> <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณบ้านดอนประดู่ (st1) * บริเวณจุดสูบน้ำหลังโรงงานน้ำตาล (st2) * บริเวณสะพานบ้านวังน้ำโจน (st3) <p>(2) ลำห้วยขี้จี่</p> <ul style="list-style-type: none"> * ก่อนจุดระบายน้ำผิวดินของโครงการประมาณ 1,000 เมตร (st4) * บริเวณจุดระบายน้ำผิวดินของโครงการ (st5) * หลังจุดระบายน้ำผิวดินของโครงการประมาณ 1,000 เมตร (st6) 	<p>- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และ ในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด</p>



ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนสตรัคชั่น เทคโนโลยี จำกัด



ผู้ดำเนินการ

บริษัท คอนสตรัคชั่น เทคโนโลยี จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565
167/180

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. คมนาคม จุดบันทึกจำนวนรถทุกประเภทที่เดินทางเข้า-ออก โครงการ เพื่อให้ทราบวางแผนด้านการจราจรของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 11.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (1) พนักงานใหม่ - ตรวจร่างกายทั่วไป - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - เอกซเรย์ปอด - ทดสอบการได้ยิน - ทดสอบการมองเห็น - การทำงานของตับ - การทำงานของปอด	- พนักงานประจำเข้าใหม่ทุกคน	- ก่อนเริ่มทำงานกับทางโครงการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนสตรัคชั่น เทคโนโลยี จำกัด
CONS... LTD.

กุมภาพันธ์ 2565
168/180

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนสตรัคชั่น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟิวเอล จำกัด

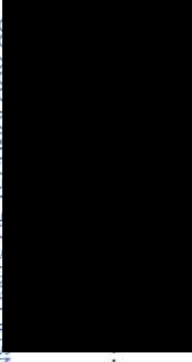
ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (ต่อ) (2) พนักงานประจำ <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจร่างกายทั่วไป - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - เอกซเรย์ปอด - ทดสอบการได้ยิน - ทดสอบการมองเห็น - การทำงานของตับ - การทำงานของปอด 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานประจำทุกคน 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟิวเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY LTD.



กุมภาพันธ์ 2565
169/180



ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟิวเอล จำกัด

ผู้ดำเนินการ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (1) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (L_{max}) - ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงาน (Equivalent Continuous Sound Pressure Level ; Leq) ตามกฎหมายกระทรวงอุตสาหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล (เอ) (รูปที่ 5) <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณศูนย์จ่ายเอทานอลลดผลกระทบทุก (N1) * บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต (N2) * บริเวณระบบผลิตน้ำใช้ (N3) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด
(2) ตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลากการทำงานในแต่ละวัน (TWA) ตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานฝ่ายผลิตและฝ่ายซ่อมบำรุง 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



กุมภาพันธ์ 2565
170/180

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) (3) จัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณโรงงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ภายใน 1 ปี และจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี และในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง	- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด
(4) ตรวจวัดความเข้มข้นของเอทิลแอลกอฮอล์ (เอทานอล)	- จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 5) ได้แก่ * บริเวณกระบวนการกลั่น (AL1) * บริเวณลานถังเก็บเอทานอล (AL2)	- ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน)	- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด
(5) ตรวจวัดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂)	- บริเวณหมักเอทานอล (C1) (รูปที่ 5)	- ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน)	- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด
(6) ตรวจวัดไซโตเคมีไฮดรอกไซด์	- บริเวณลานถังเก็บไซโตเคมีไฮดรอกไซด์ (SH1) (รูปที่ 5)	- ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน)	- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2565
171/180

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟuel จำกัด

ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)			
(7) ตรวจวัดไฮโดรเจนซัลไฟด์	- บริเวณหมักเอทานอล (HS1) (รูปที่ 5)	- ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน)	- บริษัท มิตรผล ไบโอฟuel จำกัด
(8) ตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย	- บริเวณพื้นที่โครงการ (V1) (รูปที่ 5)	- ปีละ 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท มิตรผล ไบโอฟuel จำกัด
(9) ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBG7)	- บริเวณหอกลั่นแยกเอทานอลออกจากน้ำ (H1) (รูปที่ 5)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน 1 ครั้ง และช่วงเดือนพฤษภาคม 1 ครั้ง	- บริษัท มิตรผล ไบโอฟuel จำกัด
11.3 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่อุบัติเหตุ	- บริษัท มิตรผล ไบโอฟuel จำกัด
- สาเหตุ			
- ผลต่อสุขภาพพนักงาน			
- ความเสียหาย/สูญเสีย			
- การแก้ไขปัญหา			



บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CO... LTD.



กุมภาพันธ์ 2565
172/180

ผู้มอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟuel จำกัด

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานเอทานอล ด้านข้าง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอฟuel จำกัด

ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>12. สภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการสำรวจความคิดเห็น สังคมและความคิดเห็นของประชาชนผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการกับดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม - คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์สุราษฎร์ธานี และพิจารณาประชุมทบทวน โดยผู้อำนวยการโรงงานเอทานอล เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตรและชุมชนที่ดำเนินการกับตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม (รูปที่ 7) - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง - ทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอฟuel จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอฟuel จำกัด



บริษัท คอนสัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



กุมภาพันธ์ 2565
173/180

ผู้มอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟuel จำกัด

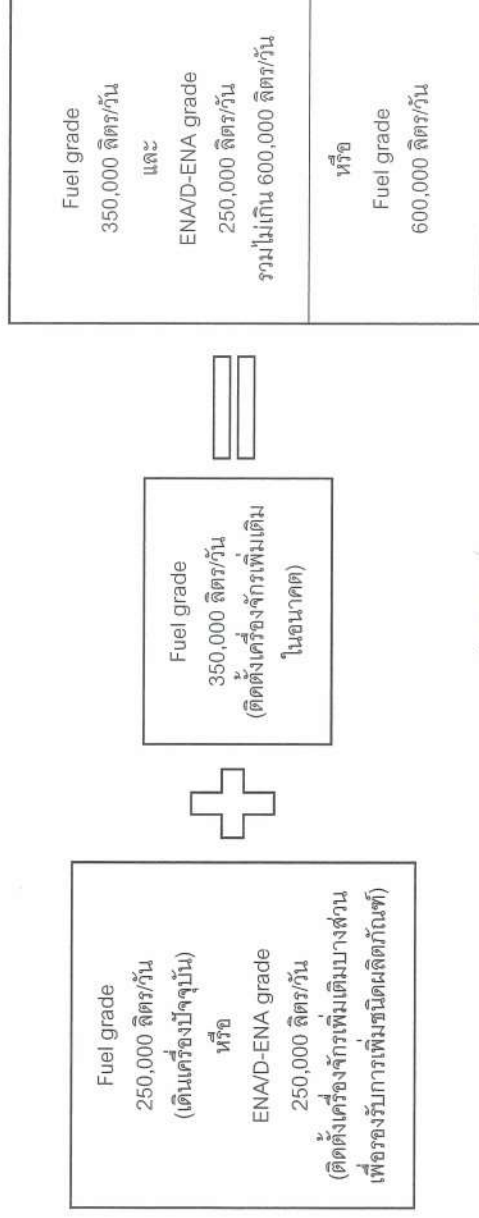
ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนสัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ก่อนเปลี่ยนแปลงฯ



ภายหลังเปลี่ยนแปลงฯ



หมายเหตุ :

Fuel grade = เอทานอลบริสุทธิ์ 99.5%
 ENA/D-ENA grade = เอทานอลบริสุทธิ์ 95.0% - 99.9%

ผลิตภัณฑ์	ดีกรีเริ่มต้น (%)	ปริมาณตั้งต้น (ลิตร/วัน)	ปริมาณเทียบเท่า 28 ดีกรี (ลิตร/วัน)
1. Fuel grade	99.5	200,000	710,714
2. Fuel grade	99.5	250,000	888,393
3. Fuel grade	99.5	350,000	1,243,750
4. ENA 95.0	95.0	250,000	848,214
5. D-ENA 99.9	99.9	250,000	891,964

รูปที่ 1 การผลิตเอทานอลของโครงการเปรียบเทียบเพื่อกำหนดและวางแผนเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (กำลังการผลิต 600,000 ลิตร/วัน)

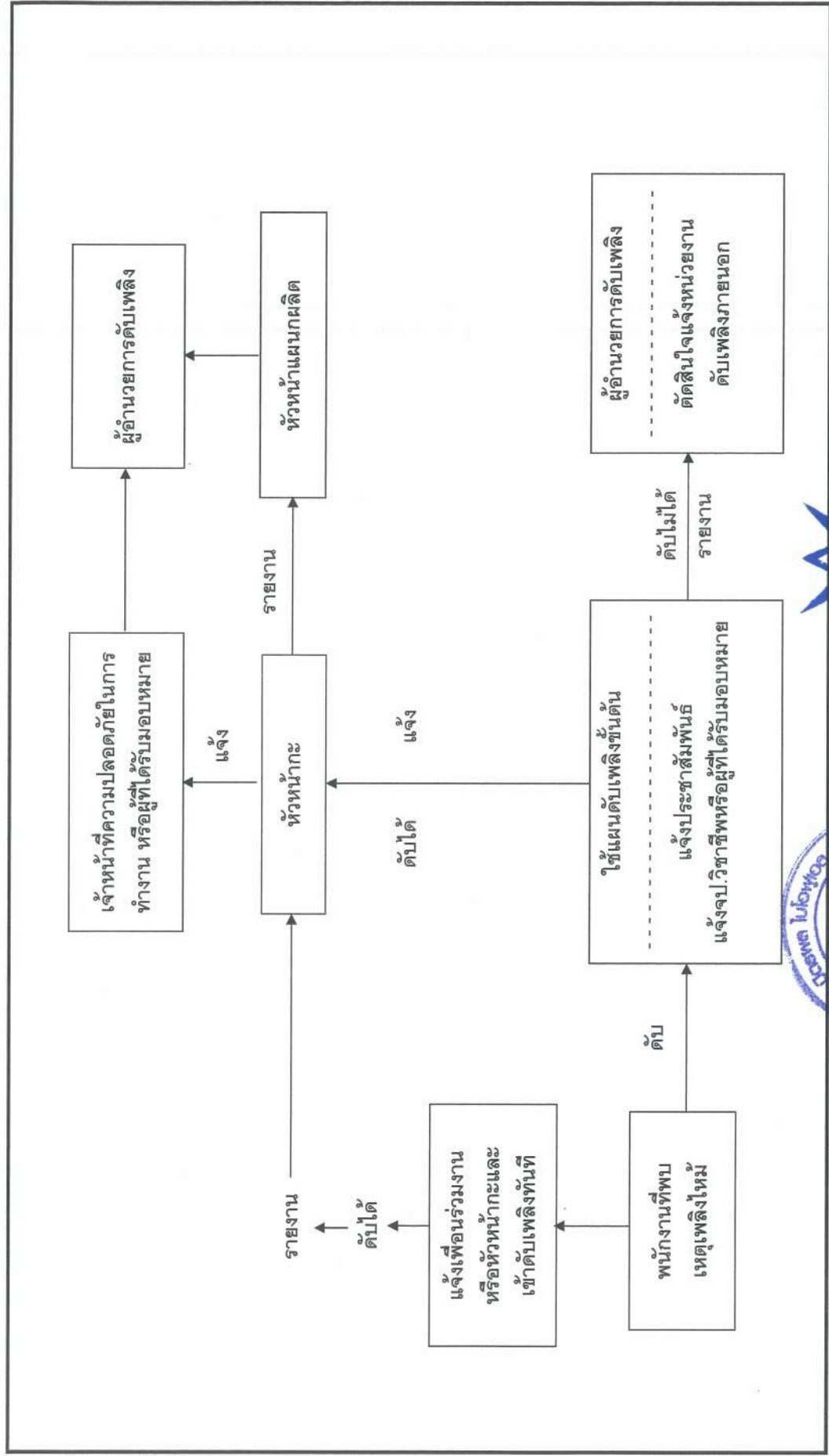
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2565

174/180

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
 บริษัท มิตรผล ไปโอเพิล จำกัด

ผู้ชำนาญการ
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



รูปที่ 3 ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติงานเมื่อพนักงานพบเหตุเพลิงไหม้



.....

176/180

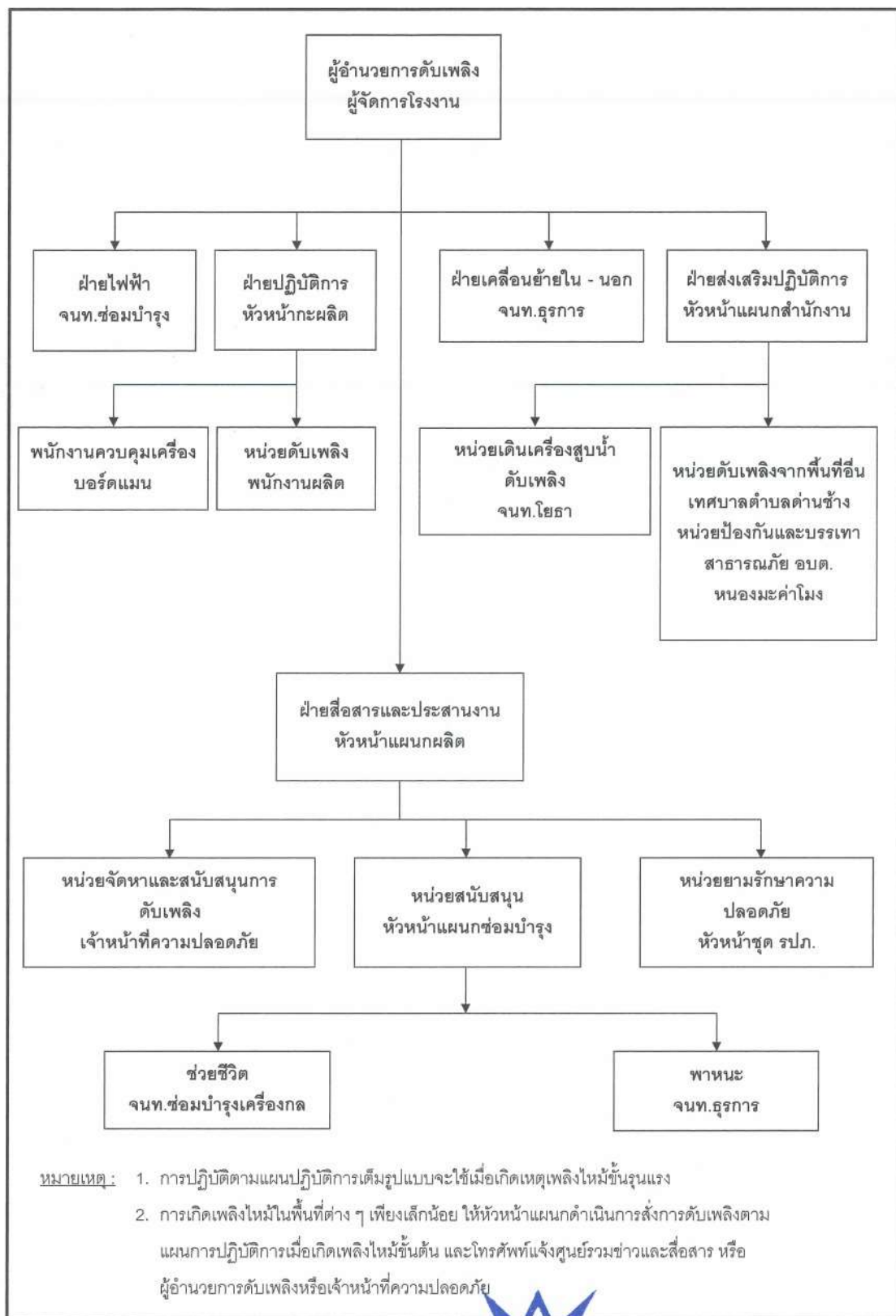


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟิวเอล จำกัด

ผู้ชำนาญการ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



รูปที่ 4 โครงสร้างหน่วยป้องกันระงับอัคคีภัยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565

177/180



ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

สัญลักษณ์

บริเวณบ่อเก็บน้ำกากสา

- A1 : จุดตรวจวัด H₂S
 GW4 : บ่อสังเกตการณ์ในทิศทางเหนือน้ำ
 (Upgradient) ของการไหลของน้ำใต้ดิน
 GW5 : บ่อสังเกตการณ์ในทิศทางท้ายน้ำ
 (Downgradient) ของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 1
 GW6 : บ่อสังเกตการณ์ในทิศทางท้ายน้ำ
 (Downgradient) ของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 2

GW4

พื้นที่ปลูกกล้วย

ลำดับ	ชื่ออาคารและสิ่งปลูกสร้าง
23	บ่อเก็บกากสา
34	สถานีจ่ายกากสา
25	สถานีติดตั้ง PUMP จ่ายกากสา
26	สำนักงานโครงการ
27	อาคารเก็บเศษเชื้อเพลิง
28	โรงบำบัดน้ำ
29	ลานจอดรถโรงบำบัดน้ำ
30	โรงบำบัดน้ำเสีย
31	บ่อพักน้ำบ่อกากสา

พื้นที่ปลูกกล้วย

พื้นที่ปลูกกล้วย



พื้นที่สังเกตการณ์โครงการและจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (บริเวณพื้นที่บ่อเก็บกากสา)

หมายเลข 2565
 179/180

ผู้รับผิดชอบรายงานการประเมินผลกระทบจากการแทน
 บริษัท มิตรพล ปลอดภัย จำกัด

ผู้ชำนาญการ
 บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

