

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาให้ความเห็นชอบ
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ



ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๑๓ ๙ ๒๑

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนำขานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จาก
โรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทน ขนาด ๕๐ MW ของบริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด
เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด
อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/๑๐๗๒๐
ลงวันที่ ๔ กันยายน ๒๕๕๘

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ TCC_EIA ๖๒๑/๑๐/๒๐๑๕
ลงวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๕๘
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการนำขานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงาน
ทดแทน ขนาด ๕๐ MW ของบริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านมะเกลือ
อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๓. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการ
ด้านพลังงาน


ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน
ในการประชุมครั้งที่ ๒๑/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๕๘ ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการนำขานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทน ขนาด
๕๐ MW ของบริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์
โดยให้บริษัทฯ ทำการแก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ กำหนด และ
บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำและมอบ
อำนาจให้เสนอรายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติม ครั้งที่ ๒ ประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม...

สิ่งแวดล้อมโครงการนำขานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทน ขนาด ๕๐ MW ให้สำนักงานนโยบายฯ พิจารณา รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ นั้น

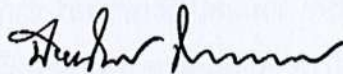
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนำขานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทน ขนาด ๕๐ MW เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๓๔/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนำขานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทน ขนาด ๕๐ MW ของบริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ โดยให้บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดดัง สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ หากบริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือบริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ อนึ่ง สำนักงานนโยบายฯ ขอให้บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด ประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acorbat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอให้สำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป


(นางกฤษณา สงวนทรัพย์ศิริ)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ขอแสดงความนับถือ



(นางปิยนันท์ โสภณคณาภรณ์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3: มาตราการทั่วไปของโครงการนำเข้าน้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทน ขนาด 50 MW ของบริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ 77/77 หมู่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอมะเกลือ จังหวัดนครสวรรค์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนำเข้าน้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทนขนาด 50 เมกะวัตต์ ของบริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงานประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	2. นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง และตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด
3. นำรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครสวรรค์ (สผ.) พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในแผนปฏิบัติการโดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสผ. ทุกๆ 6 เดือน รวมทั้งหากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มของปัญหาสิ่งแวดล้อมและหากเกิดเหตุใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด แจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็วเพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาด้วย	4. บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบการผลิตทุกส่วนที่เกี่ยวข้องให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานได้ดีเป็นประจำและมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง และตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด
5. หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด ต้องแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครสวรรค์ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาด้วย		- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง และตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด



(Signature)

(นายดิเรก รัตนวิเศษ)

หน้า 63/114

พฤศจิกายน 2558

(นายประเสริฐ ศิริวิชัยกุล, นายอภิชาติ นุชประยูร)

กรรมการ บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการทั่วไปของการนำขออนุญาตที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทน ขนาด 50 MW ของบริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ 77/77 หมู่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอมือง จังหวัดนครสวรรค์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>6. ในกรณีเจ้าของโครงการ มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้เจ้าของโครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกันให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ศชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ <p>7. หากยังมีประเด็นปัญหาข้อพิพาทของชุมชนต่อการดำเนินการของบริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อจัดปัญหา ข้อพิพาทของชุมชนในพื้นที่ทันที</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด
		<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด

ที่มา: บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2558



(Signature)

(นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล, นายอภิชาติ นุชประยูร)

หน้า 64/114

กรรมการ บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด

พฤศจิกายน 2558

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 5: มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการนำขาน้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทนขนาด 50 MW ของบริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 77/77 หมู่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<p>มาตรการทั่วไป</p> <p>1. ติดตั้งเครื่องจับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator : ESP) จำนวน 1 ชุด ประสิทธิภาพของการบำบัดร้อยละ 97.86 ให้มีการทำงานและมีประสิทธิภาพของการบำบัดให้เป็นไปตามที่กำหนด โดยจะต้องตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ เป็นประจำ ถ้าพบว่าอุปกรณ์จะได้อายุการใช้งานใกล้หมดอายุ จะต้องตรวจสอบสภาพการทำงานให้อยู่ในสภาพดี</p> <p>2. จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ และอุปกรณ์ประกอบทุกส่วนเพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่างๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและลดความเสียหายที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต</p> <p>3. จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่เกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซมเมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที</p> <p>4. กรณีมีเหตุขัดข้องฉุกเฉินเกิดขึ้นกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ESP ให้หยุดป้อนเชื้อเพลิงเข้าห้องเผาไหม้โดยทันทีเพื่อไม่ให้เกิดการเผาไหม้เฉพาะเชื้อเพลิงที่ค้างอยู่ในห้องเผาไหม้เท่านั้นและหยุดกระบวนการผลิตชั่วคราวจนกว่าจะสามารถซ่อมแซมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและสามารถบำบัดมลพิษให้อยู่ในค่ามาตรฐานจึงจะเริ่มดำเนินการผลิตตามปกติ</p> <p>5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษหรือสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียน ผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2554</p> <p>6. จัดให้มีเอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อสามารถดำเนินงานได้สอดคล้องตรงกันและหลีกเลี่ยงข้อผิดพลาดในการทำงาน</p> <p>7. อบรมพนักงานโรงไฟฟ้าก่อนเริ่มทำการผลิตเพื่อความรู้ความเข้าใจถูกต้องตรงกันในการปฏิบัติงาน</p> <p>8. หากไม่สามารถควบคุมมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นไม่อยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมของโรงไฟฟ้าได้โรงไฟฟ้าต้องหยุดการผลิตไฟฟ้าหน่วยงานนั้นโดยทันที เพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง</p> <p>9. กำหนดแนวทางการปฏิบัติงานในการเดินเครื่องของโรงไฟฟ้าเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน</p>	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท รวมผลโอบีโอเพาวเวอร์ จำกัด

บริษัท นวัตกรรมและพัฒนาระบบอัตโนมัติ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

2

(นายดีเรก รัตน์วิเศษ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ทอพอ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

หน้า 72/114

พฤศจิกายน 2558



(นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล, นายอภิชาติ ประชุม)

กรรมการ บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด



ตารางที่ 5 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการนำขาน้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลผลิตเป็นพลังงานทดแทน ขนาด 50 MW ของบริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 77/77 หมู่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>มาตรการควบคุมมลสารจากปล่อง</p> <p>1. กำหนดค่าควบคุมมลสารจากปล่องโรงไฟฟ้า ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง • ในช่วงดำเนินการปกติ ไม่เกิน 89 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 19.58 กรัมต่อวินาที • ในช่วง Soot Blow ไม่เกิน 110 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 24.20 กรัมต่อวินาที (Soot Blow ซึ่งจะดำเนินการทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ใช้ระยะเวลาการดำเนินการเพียง 5 นาที) - ความเข้มข้นของ NO_x ไม่เกิน 79 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 32.70 กรัมต่อวินาที - ความเข้มข้นของ SO₂ ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 17.28 กรัมต่อวินาที (อ้างอิงค่าคำนวณที่ Pressure 1 atm, Temperature 25 Deg.c, 7% excess O₂ and dry basic) <p>2. กรณีเมื่อเหตุขัดข้องฉุกเฉินเกิดขึ้นกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ESP ให้หยุดป้อนเชื้อเพลิงเข้าห้องเผาไหม้โดยทันที เพื่อไม่ให้เกิดไหม้เฉพาะเชื้อเพลิงที่ค้างอยู่ในห้องเผาไหม้เท่านั้น และหยุดกระบวนการผลิตชั่วคราวจนกว่าจะสามารถซ่อมแซมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและสามารถบำบัดมลพิษให้อยู่ในค่ามาตรฐานจึงจะเริ่มต้นดำเนินการผลิตตามปกติ</p> <p>มาตรการควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองขาน้อย</p> <p>ประสานให้บริษัท เกษตรไทย อินเตอร์เนชั่นแนล ชูการ์คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) สาขา 3 ให้ดำเนินการ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.การลำเลียงเชื้อเพลิงขาน้อยเป็นระบบสายพานลำเลียงแบบปิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายระหว่างกระบวนการลำเลียงมายังลานกองเก็บขาน้อย 2.บริเวณลานสายพานลำเลียง ณ จุดโปรยขาน้อยลงสู่ลานกองเก็บขาน้อย จัดให้มีการติดตั้งที่ครอบกันการฟุ้งกระจาย ซึ่งสามารถปรับระดับความยาวตามความสูงของกองขาน้อย โดยการใช้งานให้เลื้อยให้เหมาะสมกับกองขาน้อย เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นขาน้อยขณะปล่อยตกลงบนลานกองเก็บขาน้อย 3.จัดให้มีการฉีดพ่นน้ำขาน้อยในจุดโปรยกองบริเวณปลายสายพานลำเลียง เพื่อทำให้ฝุ่นขาน้อยให้ตกลงได้เร็วขึ้น 4.มีโครงสร้างคลุมขาน้อยบริเวณส่วนต่อจากเตาหม้อน้ำของ บริษัท เกษตรไทย อินเตอร์เนชั่นแนล ชูการ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) สาขา 3 และมีการติดตั้งตาข่ายรอบโครงสร้าง สามารถช่วยลดความแรงของลม ทำให้ลดการฟุ้งกระจายได้อีกทางหนึ่ง 	<p>- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า</p> <p>- พื้นที่ลานกองขาน้อย</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด</p>

.....
(นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล, นายอภิชาติ นุชประยูร)
กรรมการ บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด

หน้า 73/114

พฤศจิกายน 2558

.....
(นายดิเรก รัตนวิชัย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 5 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการนำขาน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทน ขนาด 50 MW ของบริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 77/77 หมู่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอมือง จังหวัดนครสวรรค์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>5. บริเวณรอบกองขาน้ำอ้อยทั้งหมดจัดให้มีระบบหัวพ่นน้ำ (Sprinkler) ฉีดพรมกองขาน้ำอ้อย วันละ 2 ครั้ง ซึ่งจำนวนครั้งสามารถปรับเพิ่มขั้นหรือลดลงได้ตามสถานการณ์จริง เช่น ในช่วงฤดูหนาวและร้อน ที่อากาศแห้งหรือในช่วงที่มีลมแรง ทำให้สามารถลดปริมาณการฟุ้งกระจายและป้องกันการลุกลิดไฟได้เองเนื่องจากอากาศร้อน</p> <p>6. จัดให้มีรางระบายน้ำล้อมรอบลานกองเก็บขาน้ำอ้อย เพื่อรองรับน้ำชะกองขาน้ำอ้อยซึ่งมีปริมาณไม่มาก โดยส่วนใหญ่จะอยู่ด้านบนของกองขาน้ำอ้อย และจะระเหยไปเองตามธรรมชาติ แต่หากมีปริมาณมากหรือเกิดฝนตก น้ำจากลานกองเก็บขาน้ำอ้อยจะถูกรวบรวมจากรางระบายน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท เกษตรไทย อินเตอร์เนชั่นแนล ชูการ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) สาขา 3 ต่อไป</p> <p>7. ใช้รถแทรกเตอร์ดับอัคคีภัยขาน้ำอ้อยให้เร็วขึ้น ทำให้ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นให้น้อยลง ช่วยเพิ่มปริมาณในการกองเก็บไปด้วย และไม่ทำให้เกิดปัญหากองขาน้ำอ้อยล้มพังลงมาก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานได้</p> <p>8. จัดให้มีการติดตั้งตาข่ายชะลอลมและดักฝุ่นรอบบริเวณลานกองเก็บขาน้ำอ้อยสูง 25 เมตร และปลูกต้นสน รอบบริเวณลานกองเก็บขาน้ำอ้อยอีกชั้นหนึ่ง โดยปลูกแบบสลับฟันปลา 3 แถว เพื่อชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านกองขาน้ำอ้อย รวมทั้งเป็นการสร้างภูมิทัศน์ที่สวยงาม</p>	- พื้นที่ลานกองขาน้ำอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด
	<p>มาตรการป้องกันการฟุ้งกระจายของการขนส่งเข้า</p> <p>1. จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมผ้าใบระหว่างการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและหกหล่นของเข้า</p> <p>2. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกทุกคันไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>3. เทน้ำล้างรถบรรทุกทุกคันก่อนเข้าในระดัที่ต่ำใกล้เคียงกับระดับกองเข้าเดิมมากที่สุด</p> <p>4. การขนส่งเข้าจะต้องดำเนินการอย่างระมัดระวัง</p>	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด
	<p>มาตรการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากบ่อเข้า</p> <p>1. กำหนดให้มีการพรมน้ำวันละ 2 ครั้ง เข้า-เย็น โดยความถี่อาจปรับเปลี่ยนหรือลดลงตามสถานการณ์ เพื่อการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นเข้าบริเวณบ่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด โดยน้ำที่นำมาพรมจะเป็นน้ำหมวนเวียนวนบำบัด จากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าเป็นการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างคุ้มค่ามากที่สุด</p>			

.....
(นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล, นายอภิชาติ ฐิตประยูร)
กรรมการ บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด



.....

หน้า 74/114

พฤศจิกายน 2558

(นายดิเรก รัตนวิษฐ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 5 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการนำขาน้ำน้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลแทน ขนาด 50 MW

ของบริษัท รวมผลไปโอเพนเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 77/77 หมู่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอมือ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>2. ปลุกต้นไม้ทรงสูงโตเร็ว เช่น ต้นสน และใช้ไม้ขนาดกลางหรือไม้ ขนาดใหญ่ในการปลูก โดยเริ่มดำเนินการปลูกตั้งแต่ใน ระยะก่อสร้าง เพื่อให้สามารถดำเนินการป้องกันฝุ่นได้ ในระยะเวลาอันรวดเร็ว ซึ่งจะทำให้การปลูกโดยวิธีการปลูกต้นไม้ เป็นแถวสลับฟันปลา 3 แถว โดยรอบบริเวณบ่อเก็บ ในช่วงระยะเวลาการเดินเครื่องจักร 2 ปีแรก ขณะที่ดินยังไม่ไถบด พืชจะสามารถป้องกันฝุ่นได้ จะมีการนำตาข่ายเชลลอมและตักฝุ่นมาขึ้นชั่วคราว เพื่อป้องกันไม่ให้ฝุ่นฟุ้งกระจาย</p> <p>3. ในกรณีไม่มีรถขนำรื้อถอนมาขนเข้า การขนส่งโดยรถบรรทุกของโรงไฟฟ้าจะต้องมีกระบะสีเขียวเพื่อป้องกันการตก หล่นบนพื้นถนนและกำหนดให้มีการคลุมผ้าใบในระหว่างการขนส่งจากยังไปยังบ่อเก็บและจำกัดความเร็วของ รถบรรทุกไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</p> <p>4. เพื่อเป็นการป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจายและหกหล่นของถ่านในขณะขนส่งออกนอกพื้นที่โรงไฟฟ้า ต้องให้รถนำถ่านจาก โรงไฟฟ้าที่จะไปใช้ในการปรับปรุงคุณสมบัติทางกายภาพของดินในพื้นที่เกษตรกรรมเป้าหมายมีการคลุมผ้าใบอย่าง มิดชิดก่อนออกนอกบริเวณโรงไฟฟ้าทุกคันและต้องล้างล้อรถนำถ่านก่อนปล่อยออกจากโรงไฟฟ้าด้วย</p>	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท รวมผลไปโอเพนเวอร์ จำกัด
2. คุณภาพน้ำผิวดิน	<p>พื้นที่โรงไฟฟ้า</p> <p>1. ตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำในพื้นที่โรงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ตลอดเวลา</p> <p>2. ตรวจสอบระบบระบายน้ำทิ้งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>3. ออกแบบระบบระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อนและน้ำฝนเป็นบ่อนอกจากกัน</p> <p>พื้นที่ลานกองขาน้ำน้อย</p> <p>ประสานให้บริษัท เกษตรไทย อินเตอร์เนชั่นแนล ชูการ์คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) สาขา 3 ให้ดำเนินการ ดังนี้</p> <p>1. ออกแบบพื้นที่ลานกองขาน้ำน้อยโดยได้กำหนดให้มีการบดอัดผิวให้แน่นด้วยหินคลุกหนา 25 เซนติเมตร เพื่อป้องกัน น้ำซึมลงสู่ดินใต้ดินในบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า</p> <p>2. สร้างบ่อรวบรวมขาน้ำ (Holding Pond) และระบบรางระบายขาน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ลานกองขาน้ำน้อยก่อนเปิดให้ เป็นประจําทุกปี</p> <p>3. กรณีที่บ่อรวบรวมขาน้ำ และระบบรางระบายขาน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อน ฤดูเปิดหีบ</p> <p>4. น้ำที่รวบรวมได้ทั้งหมดจะถูกส่งไปยังบ่อรวบรวมก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลต่อไป</p>	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท รวมผลไปโอเพนเวอร์ จำกัด



(นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล, นายอภิชาติ นุชประยูร)

กรรมการ บริษัท รวมผลไปโอเพนเวอร์ จำกัด

หน้า 75/114

พฤศจิกายน 2558

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 5 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการนำขาน้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลผลิตเป็นพลังงานทดแทน ขนาด 50 MW ของบริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 77/77 หมู่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอมือง จังหวัดนครสวรรค์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<p>พื้นที่บ่อเก่า</p> <ol style="list-style-type: none"> ออกแบบให้มีระบบระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่ โดยจัดให้ความลาดของพื้นที่เท่ากับ 1:100 เพื่อให้ให้น้ำฝนที่ตกลงมาในพื้นที่ไหลลงสู่รางระบายน้ำรอบพื้นที่ น้ำที่รวบรวมได้ทั้งหมดจะถูกส่งไปยังระบบระบายน้ำของโรงงานไฟฟ้า ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย ใช้บ่อเก่าที่เป็นบ่อคอนกรีต สามารถป้องกันการปนเปื้อนของเจ้าล่อดินและป้องกันน้ำจะเข้าซึมไปปนเปื้อนกับน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินได้ บริเวณขอบบ่อ (ระดับพื้นดิน) มีการสร้างคันคอนกรีตสูงขึ้นมา สามารถป้องกันน้ำฝนหลากลงสู่บ่อเก็บได้ และยังป้องกันน้ำจะเข้าสู่นอกขอบบ่อได้อีก ในกรณีที่มีน้ำขังมีปริมาณมากหรือมีฝนตกลงไปบ่อโดยตรงทำให้มีน้ำเพิ่มขึ้นจะทำให้การสูบน้ำจากบ่อเก่าแล้วหมุนเวียนกลับเป็นน้ำท่วมเก่าในโรงไฟฟ้าอีกครั้ง สำรวจตรวจสอบบ่อระบายน้ำและระบบรางระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ก่อนฤดูเปิดหีบเป็นประจำทุกปี กรณีที่มีบ่อระบายน้ำและรางระบายน้ำคอนกรีตชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนฤดูเปิดหีบ <p>น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต</p> <p>น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโรงไฟฟ้า แบ่งออกเป็น น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตไฟฟ้า ซึ่งได้แก่ น้ำ Blowdown จากหม้อน้ำ น้ำ Back Wash จากกระบวนการผลิตน้ำประปา (น้ำใส), น้ำ Back Wash จากกระบวนการผลิตน้ำปราศจากไอออน, น้ำที่ระบายออกจาก Cooling Tower (Blow Down Water from Cooling Tower) และน้ำทิ้งจากสำนักงาน โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการของโรงไฟฟ้าจำนวนทั้งสิ้น 32,566.80 ลูกบาศก์เมตร/ปี น้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงฤดูหีบอ้อย เท่ากับ 170.16 ลูกบาศก์เมตร/วัน อุดุละลายน้ำตาล เท่ากับ 71.28 ลูกบาศก์เมตร/วัน และช่วงฤดูซ่อมแซม เท่ากับ 1.68 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำเสียส่วนนี้จะถูกรวบรวมส่งสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้า ที่ออกแบบรองรับน้ำเสีย 250 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยได้มีการออกแบบขนาดของถัง Mixing tank 13.5 ลูกบาศก์เมตร และบ่อพักน้ำขนาด 756 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งรองรับน้ำเสียจากโครงการได้อย่างเพียงพอ</p> <p>มาตรการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งและการจัดการน้ำทิ้งในกรณีน้ำไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งทุกๆ 4 ชั่วโมง 	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด

.....
(นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล, นายอภิชาติ นพประยูร)
กรรมการ บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด

หน้า 76/114
พฤศจิกายน 2558

.....
(นายดิเรก รัตนวิเศษ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 5 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการนำขาน้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลผลิตเป็นพลังงานทดแทน ขนาด 50 MW ของบริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 77/77 หมู่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอมือง จังหวัดนครสวรรค์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	2. กรณีที่ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่พื้นแล้วพบว่า คุณภาพน้ำที่พัฒนาเกินมาตรฐาน ทางโรงไฟฟ้าจึงจะปล่อยน้ำทิ้งไหลเข้าสู่บ่อพักเพื่อนำน้ำหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ตามแนวทางการจัดการน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าต่อไป	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด
	3. กรณีที่ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่พื้นแล้วพบว่า คุณภาพน้ำยังไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน จะถูกส่งกลับเข้าสู่ Mixing Tank เพื่อบำบัดใหม่อีกครั้ง	- แม่น้ำแม่ปิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด
	มาตรการสูบน้ำจากแม่น้ำปิง ประสานให้บริษัท เกษตรไทย อินเตอร์เนชั่นแนล ชูการ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) สาขา 3 ดำเนินการ ดังนี้ - จะต้องหยุดสูบน้ำในระดับต่ำสุดของแม่น้ำปิงที่ระดับ 36.21 ม.รทก. เพื่อให้มีระดับการสูบน้ำจากแม่น้ำปิงที่อยู่สูงกว่าระดับต่ำสุดของตามคำแนะนำของโครงการชลประทาน จังหวัดนครสวรรค์			
3. เสียง	มาตรการป้องกันโลหะหนักต่อแหล่งน้ำผิวดิน 1. ออกแบบให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดอยู่กับที่ (On site treatment) และระบบบำบัดทางเคมี (Chemical Treatment) ภายหลังการบำบัดต้องไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดินหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมนอกที่ตั้งโรงไฟฟ้า (Zero Discharge) 2. ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้น้ำ รวมถึงอธิบายสาเหตุการเกิดโลหะหนักในน้ำผิวดิน และวิธีการใช้น้ำจากน้ำผิวดินในชีวิตประจำวัน	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด
	1. มีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด โดยการออกแบบไม่มีการปล่อยเสียงหรือมีการปิดครอบ (Encapsulated) โดยควบคุมระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะ 1 เมตร			
	2. จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ)			
	3. ดูแลตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องจักร ที่ทำให้เกิดเสียงดังโดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร ตั้งศูนย์เพลลาเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดเครื่องจักร			
	4. เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง จะต้องมีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด
	5. จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินการตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง			

ตารางที่ 5 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการนำขาน้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลผลิตเป็นพลังงานทดแทน ขนาด 50 MW ของบริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด ดังอยู่เลขที่ 77/77 หมู่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอมือง จังหวัดนครสวรรค์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง (ต่อ)	6. ปลุกต้นไม้โดยรอบพื้นที่ของโรงไฟฟ้า 3 แถว สลับฟันปลา ได้แก่ ต้นสน เพื่อเป็นแนวกันเสียงและป้องกันผลกระทบด้านเสียงจากโรงไฟฟ้าที่อยู่ใกล้เคียง 7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโรงไฟฟ้าลงพื้นที่เพื่อสอบถามถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินการด้านงานของโรงไฟฟ้าเป็นประจำทุกเดือนเพื่อประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกัน 8. กำหนดให้พนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลประเภทที่ครอบหู (Ear Muff) และที่อุดหู (Ear Plug) ตลอดเวลา	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด
4. ทรัพยากรดิน/คุณภาพน้ำใต้ดิน	1. โรงไฟฟ้าต้องจัดให้มีอุปกรณ์การเฝ้าคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring well) บริเวณพื้นที่ลานกองขาน้อย จำนวน 1 บ่อ บริเวณบ่อเก่า จำนวน 1 บ่อ และบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียโรงไฟฟ้า จำนวน 1 บ่อ เพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินที่อาจมีการปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำใต้ดิน (ดังรูปที่ 10) 2. มาตรการในการใช้ถ้ำ เพื่อป้องกันโลหะหนักที่จะมีผลกระทบต่อยุทธศาสตร์ดินและน้ำใต้ดิน มีดังนี้ 2.1 เขตส่งเสริมประชาสัมพันธ์ให้ชาวไร่ย่อยทราบ โดยผ่านสารสนเทศ วิทยุชุมชน นักส่งเสริมแจ้งให้กับชาวไร่ทราบโดยตรง หรือประกาศแจ้งที่เขตส่งเสริมในพื้นที่ ให้ชาวไร่ย่อยที่ต้องการถ้ำเพื่อปรับปรุงดินแจ้งความประสงค์ขอใช้ถ้ำ โดยระบุเลขที่แปลงย่อย ที่อยู่แปลง จำนวนแปลง และจำนวนไร่ 2.2 กำหนดเงื่อนไข แปลงที่จะใส่ถ้ำควรจะอยู่ห่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติไม่น้อยกว่า 500 เมตร และห่างจากบ่อน้ำดื่มไม่น้อยกว่า 200 เมตร ทั้งนี้ มีแหล่งน้ำที่ใกล้ที่สุดคืออ่างเก็บน้ำคลองโพธิ์ซึ่งห่างออกไปจากพื้นที่เป้าหมายมากกว่า 1 กม. ในพื้นที่เหล่านี้ไม่มีบ่อน้ำดื่ม ดังนั้น โรงไฟฟ้าจึงมั่นใจว่าการใช้ถ้ำจากโรงไฟฟ้าจะไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำ นอกจากนี้โรงไฟฟ้าได้กำหนดพื้นที่แสดงขอบเขตบริเวณที่สามารถรับถ้ำได้ (ตารางที่ 9 และรูปที่ 12) โดยโรงไฟฟ้ามีเกณฑ์ในการพิจารณาเลือกพื้นที่นำเข้าไปใช้ป็นวัสดุปรับปรุงคุณสมบัติทางกายภาพของดิน ดังนี้ 1) พื้นที่เป้าหมายในการนำถ้ำไปปรับปรุงคุณสมบัติทางกายภาพของดิน โดยจะอ้างอิงค่าความเป็นกรด - ด่างจากข้อมูลชุดดินของกรมพัฒนาที่ดิน ซึ่งประกอบด้วยชุดดินจำนวน 11 ชุดดิน ได้แก่ ดินที่ 5, 17, 19, 24, 29, 31, 35, 36, 40, 49 และ 56 (ตารางที่ 9) 2) พื้นที่เป้าหมายในการนำถ้ำไปปรับปรุงคุณสมบัติทางกายภาพของดิน ปริมาณสารหนูที่มีอยู่ในดินเดิม มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐาน (3.9 มิลลิกรัม/กิโลกรัม) (ตารางที่ 9)	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด
		- บริเวณแปลงปลูกพืชของเกษตรกรที่ได้นำถ้ำไปใช้ในการปรับปรุงดิน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด

.....
(นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล, นายอภิชาติ สุขประเสริฐ)
กรรมการ บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด

หน้า 78/114

พฤศจิกายน 2558

.....
(นายดิเรก รัตนวิทย์)

.....

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 5 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการนำขาน้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานผลิตเป็นพลังงานทดแทน ขนาด 50 MW ของบริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 77/77 หมู่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ทรัพยากรดิน/ คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	3) พื้นที่เป้าหมายเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ ไร่อ้อย ไร่ข้าวโพด ไร่มันสำปะหลัง และนาข้าว ซึ่งอยู่ในพื้นที่ตำบลชุมตาบง ตำบลปางสวรรค์ อำเภอชุมตาบง ตำบลห้วยน้ำหอม ตำบลวังเมือง ตำบลลุมพิก อำเภอสามเงมา จังหวัดนครสวรรค์ และตำบลไผ่เขียว อำเภอสว่างอารมณ์ จังหวัดอุทัยธานี มีพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 92,608 ไร่ (ตารางที่ 9)	- บริเวณแปลงปลูกพืชของเกษตรกรที่ได้น้ำเข้าไปใช้ในการปรับปรุงดิน	ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด
	2.3 จัดอบรมความรู้เรื่องการใช้วัสดุปรับปรุงดินในพื้นที่และการใช้ pH Test Kit ให้กับนักส่งเสริมและเกษตรกรในพื้นที่โดยวิทยากรจากสำนักงานพัฒนาที่ดินหรือผู้เชี่ยวชาญด้านทรัพยากรดินเพื่อใช้ในการตรวจสอบค่าความเป็นกรดเป็นด่างของดินก่อนและหลังใส่ปุ๋ย รวมถึงวิธีปฏิบัติในการนำปุ๋ยไปใช้เพื่อปรับปรุงดินโดยไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของเกษตรกร - การนำปุ๋ยไปใช้เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติทางกายภาพของดิน เกษตรกรควรเตรียมความพร้อมของรถไถเพื่อปรับกองปุ๋ยแล้วทำการไถกลบลงในดินทันที เนื่องจากถ้ายังไม่พุ้งกระจายทำการปรับกองปุ๋ยแล้วไถกลบในระยะเวลาเช้า 6.00 -10.00 น. หรือช่วงเวลาเย็น 17.00-20.00 น. เนื่องจากเป็นช่วงที่ความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศสูงกว่าช่วงกลางวัน ซึ่งจะสามารถช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองของปุ๋ยให้น้อยลง - ควรจะดำเนินการไถกลบปุ๋ยให้เสร็จภายในระยะเวลา 2-3 วัน - ผู้ที่ปฏิบัติงานในแปลงที่ใส่ปุ๋ยควรมีการป้องกัน โดยสวมเสื้อผ้าไหมขัด และใส่ผ้าคลุมหน้าและผ้าปิดจมูก เพื่อไม่ให้ฝุ่นละอองของปุ๋ยเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ			
	2.4 นักส่งเสริมทำเรื่องขออนุมัติการใช้ปุ๋ยจากแปลงที่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนด โดยระบุชื่อเกษตรกร ที่อยู่แปลง พิกัดแปลง จำนวนแปลง และจำนวนไร่ เสนอต่อหัวหน้าเขตส่งเสริมเพื่อให้ผู้บริหารฝ่ายไร่เป็นผู้อนุมัติ			
	2.5 พื้นที่แปลงอ้อยของชาวไร่ที่ผ่านการอนุมัติ ให้ดำเนินการเตรียมสภาพพื้นที่แปลงให้พร้อม และกำหนดจุดในแปลงเพื่อให้รถบรรทุกนำปุ๋ยไปใช้ในการปรับปรุงดิน			
	2.6 หัวหน้าเขตส่งเสริมตรวจสอบการนำปุ๋ยไปใช้แปลง ให้ตรงตามพื้นที่และอัตราพื้นที่ที่สามารถรองรับได้			
	2.7 บันทึก ชื่อเจ้าของแปลง พิกัด ที่อยู่แปลง ประวัติการใช้ปุ๋ยในแปลง เพื่อทำการสุ่มเก็บตัวอย่างดินตามวิธีการของกรมพัฒนาที่ดิน ความถี่ในระดับขั้นไร่พรวน (20 เซนติเมตร) วิเคราะห์ค่าความเป็นกรดเป็นด่างและความอุดมสมบูรณ์ของดิน (ต้องดำเนินการวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง ก่อนและหลังใส่ปุ๋ย และจะไม่เติมค่าลงในพื้นที่ที่มีค่าความเป็นกรด-ด่าง มากกว่า 7.5)			

หน้า 79/114

พฤศจิกายน 2558

(นายดีเรก รัตน์วิเศษ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ทอพอ-คลาส คอนสัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ไทย-ลาว คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 5 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการนำขาน้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลพลังงานทดแทน ขนาด 50 MW ของบริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 77/77 หมู่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอมือง จังหวัดนครสวรรค์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ทรัพยากรดิน/ คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	2.8 วิศวกรสิ่งแวดล้อม ฝ่ายโรงจักรของโรงงานไฟฟ้า สุ่มเก็บตัวอย่างดินเพื่อวิเคราะห์โลหะหนักในพื้นที่ที่มีการใช้ถ้ำ เพื่อประเมินผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในดิน	- บริเวณแปลงปลูกพืช ของเกษตรกรที่ได้นำ ถ้ำไปใช้ในการ ปรับปรุงดิน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด
	2.9 แนะนำและส่งเสริมให้เกษตรกรใช้ปุ๋ยอินทรีย์ หรือปุ๋ยพืชสดร่วมกับการไถพรวนในแปลงที่มีการใช้ถ้ำซึ่งจะช่วยเป็น บัฟเฟอร์ที่จะสามารถต่อต้านการเปลี่ยนแปลงระดับของ pH ไปที่เล็กน้อยๆ และไม่เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็วเมื่อถูกทำ ปฏิกิริยาให้เป็นกลาง และยังมีธาตุอาหารที่เป็นประโยชน์กับพืช			
	มาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากโลหะหนักต่อแหล่งน้ำใต้ดิน 1. ดำเนินการออกแบบบ่อบำบัดน้ำเสียด้วยการดัดคอนกรีต เพื่อป้องกันการรั่วซึมของน้ำ 2. ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้น้ำ รวมถึงอธิบายสาเหตุการเกิดโลหะหนักในน้ำใต้ดิน และวิธีการใช้น้ำจากน้ำใต้ดินในชีวิตประจำวัน			
5. การคมนาคมขนส่ง	1. แนะนำให้พนักงานปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โรงไฟฟ้ากำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า และทางเข้า-ออก ของพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด
	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถยนต์ในพื้นที่โรงไฟฟ้าตลอดเวลา			
	3. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกของโรงไฟฟ้าที่มีรถรับและขนส่งถ้ำภายในโรงไฟฟ้า ไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง			
	4. รถบรรทุกของโรงไฟฟ้าสามารถรับและขนส่งถ้ำไปยังพื้นที่โรงไฟฟ้าที่เตรียมไว้ ซึ่งรถบรรทุกต้องมีการระบุระบบเปลี่ยนเพื่อ ป้องกันการตกหล่นบนพื้นถนน และกำหนดให้มีการคลุมผ้าใบในระหว่างการขนส่ง			
	5. รถขบวนถ้ำของโรงไฟฟ้าจะมีการคลุมผ้าใบและทำความสะอาดก่อนออกนอกบริเวณโรงไฟฟ้าทุกคัน เพื่อ ป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจายในขณะขนส่งออกนอกพื้นที่โรงไฟฟ้า			
	6. เพื่อเป็นการป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจายและหกหล่นของถ้ำในขณะขนส่งออกนอกพื้นที่โรงไฟฟ้า ต้องให้รถนำถ้ำจากโรงไฟฟ้า ที่จะนำไปใช้ในการปรับปรุงคุณสมบัติทางกายภาพของดินในพื้นที่เกษตรกรรมเป้าหมายมีการคลุมผ้าใบอย่างมิดชิดก่อน ออกนอกบริเวณโรงไฟฟ้าทุกคันและต้องล้างล้อรถนำถ้ำทุกคันก่อนปล่อยออกจากโรงไฟฟ้าด้วย			

.....
(นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล, นายอภิชาติ นุตประยูร)
กรรมการ บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด

หน้า 80/114
พฤศจิกายน 2558



.....
(นายดิเรก รัตนวิเศษ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 5 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการนำขานำมาผลิตเป็นพลังงานจากโรงกลั่นน้ำมัน 50 MW ของบริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 77/77 หมู่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอมือง จังหวัดนครสวรรค์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการกากของเสีย	<p>1. จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไป ขนาด 200 ลิตร ที่เกิดขึ้นภายในโรงไฟฟ้าอย่างเพียงพอก่อนรวบรวม เพื่อโครงการบริหารส่วนตำบลบ้านมะเกลือนำไปกำจัด</p> <p>2. กากของเสียจากการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนนำไปกำจัด โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ</p> <p>3. ทำการสุ่มวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของกากปีละ 3 ครั้ง โดยการสุ่มเก็บตัวอย่างกากในช่วงฤดูหีบอ้อย จำนวน 2 ครั้ง และช่วงฤดูผลผลิตน้ำตาล จำนวน 1 ครั้ง เพื่อประกอบการขออนุญาตนำออกนอกโรงไฟฟ้าจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนนำไปใช้ในการปรับปรุงคุณภาพดิน</p> <p>4. จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรมเพื่อใช้ในการเก็บกากของเสียก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>5. ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกพื้นที่โรงไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>➢ ชาวไร่ที่มีความประสงค์จะนำกากออกนอกโรงงานต้องแสดงหนังสือแจ้งความประสงค์จากชาวไร่ และต้องมีการลงทะเบียนไว้กับทางโรงงาน เพื่อโรงงานจะได้ขออนุญาตนำกากออกนอกโรงงานต่ออุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์และให้ชาวไร่ระบุรายละเอียดของตำแหน่งพื้นที่ที่จะนำไปใช้ประโยชน์</p> <p>➢ รถบรรทุกของชาวไร่ที่จะขนกากต้องมีวัสดุรองพื้นบรรทุก และมีคนแฉ่งแฉ่งและผ้าห่อบรรทุกด้วยผ้าใบห่มชิด เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจายและตกหล่น รวมถึงรถบรรทุกดังกล่าวต้องผ่านการตรวจสอบสภาพรถและความเรียบร้อยในการบรรทุกทุกก่อนการขนย้าย ณ จุดตรวจสอบที่โรงไฟฟ้ากำหนด โดยไม่ให้มีบริเวณที่จะเป็นสาเหตุทำให้มีฝุ่นฟุ้งกระจายได้ และต้องล้างล้อรถบรรทุกก่อนปล่อยออกจากโรงงานด้วย</p> <p>➢ ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบของโรงงานในการขนย้ายอย่างเคร่งครัด</p> <p>➢ โรงไฟฟ้าต้องมีการติดตามและตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ กรณีที่ชาวไร่ขายโรงไฟฟ้าจะถูกระงับการขนย้ายกากทันที</p>	<p>- พื้นที่โรงไฟฟ้า</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด</p>



บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD



(Signature)

(นายดิเรก รัตนวิษฐ์)

หน้า 81/114

พฤศจิกายน 2558

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

(Signature)

(นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล, นายอภิชาติ นพประยูร)

กรรมการ บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 5 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการนำขาน้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลผลิตเป็นพลังงานทดแทน ขนาด 50 MW ของบริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 77/77 หมู่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอมือง จังหวัดนครสวรรค์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการการก่อกวนของเสีย (ต่อ)	6. มีพนักงานติดตามการนำเข้าไปใช้ของเกษตรกร และกำหนดพื้นที่เกษตรกรรมที่จะนำเข้าไปใช้ตั้งอยู่ห่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติ 500 เมตร และห่างจากบ้านไม่น้อยกว่า 200 เมตร 7. ให้ความรู้เกษตรกรเกี่ยวกับการนำเข้าไปใช้ในการปรับปรุงดินในไร่ย่อยเพื่อเพิ่มผลผลิต ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อพืชทางตรงและทางอ้อมต่อได้	- พื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด
7. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	1. จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโรงไฟฟ้าอันดับแรก 2. ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งให้ความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโรงไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ 3. เผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อต่างๆ เช่น แผ่นพับ จดหมายข่าว หอกระจายข่าว การติดประกาศ เป็นต้น ต่อประชาชนทำให้เกิดความเข้าใจข้อมูลที่ถูกต้องและเป็นจริง โดยการชี้แจงหรือให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในสิ่งที่ประชาชนต้องการ 4. นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการแปรผลที่ชาวบ้านสามารถเข้าใจภายในบริเวณศูนย์รวมของชุมชนโดยประสานงานผ่านองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านมะเกลือ เป็นประจำทุก 6 เดือน 5. ร่วมปรึกษาหารือกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบผู้แทนประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน องค์การเอกชนในท้องถิ่น เพื่อให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้าน มีความวิตกกังวล และทำการจัดบันทึกข้อคิดเห็นจากชุมชนที่มีเพิ่มเติมเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ ความเข้าใจต่อชุมชน 6. เชิญคณะกรรมการชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวลโดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ปรับปรุง และพัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโรงไฟฟ้า 7. มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโรงไฟฟ้าและชุมชน เช่น กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์แก่ชุมชนและร่วมบริจาคเงินเป็นต้นทุน บำรุงวัด หรือกิจกรรมทางสังคมอื่น 8. มีส่วนร่วมในการสนับสนุนการศึกษา พัฒนาชุมชนร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง	- พื้นที่โดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด



บริษัท อดิเรก รัตนวิเศษ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

.....
(นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล, นายอภิชาติ นพประเสริฐ)
กรรมการ บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด

หน้า 82/114

พฤศจิกายน 2558

.....
(นายดิเรก รัตนวิเศษ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 5 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการนำร่องที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลผลิตเป็นพลังงานทดแทน ขนาด 50 MW ของบริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 77/77 หมู่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์

ผลการพบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	<p>7. นำกากขี้เถ้าที่ได้จากกระบวนการที่บดอัด นำไปเผาเป็นเชื้อเพลิงตลอด จะไม่มีการเก็บกักในพื้นที่กองขี้เถ้า</p> <p>8. กองขี้เถ้าที่เกิดขึ้นจะเก็บรวบรวมไว้สำหรับใช้ในการผลิตปูนซีเมนต์ จะมีการฉีดพ่นน้ำที่ผสมสารฆ่าเชื้อรา (Biocide) เพื่อป้องกันการเกิดเชื้อราบริเวณลานกองขี้เถ้า พร้อมทั้งกำหนดให้มีมาตรการเฝ้าระวังหรือป้องกันสำหรับการใช้สารฆ่าเชื้อราที่จะใช้ฉีดพ่นบริเวณกองขี้เถ้า ทั้งนี้ให้ประสานบริษัท เกษตรไทย อินเทอร์เน็ต ชินคอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) สาขา 3 ไม่ดำเนินการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● เลือกใช้สารฆ่าเชื้อราที่มีการสลายตัวเร็ว และมีค่าครึ่งชีวิตสั้น (Half life) ● พนักงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันตามที่แนะนำในฉลากบรรจุสารเคมี เช่น สวมถุงมือยางป้องกันขณะทำงานกับสารเคมี รองเท้าบูตขณะฉีดพ่นสารเคมี ฯลฯ ● ต้องจัดให้มีที่เก็บสารเคมีโดยเฉพาะเพื่อป้องกันการปนเปื้อน ● ต้องมีการตรวจร่องรั่วของถัง/ภาชนะบรรจุสารเคมี ● ในขณะดำเนินการพ่นต้องดูกำลังทิศทางลมก่อนการฉีดพ่น และไม่ฉีดพ่นสวนกระแสลมซึ่งจะทำให้พนักงานได้รับสัมผัสกับสารเคมี ● ในกรณีพนักงานได้รับสัมผัสต้องเปลี่ยนเสื้อผ้าเมื่อสารเคมีพ่นใส่หรือเปียกชุ่ม ● ต้องล้างทำความสะอาดอุปกรณ์พ่นสารเคมีหลังการใช้งาน ● ต้องล้างภาชนะบรรจุที่หมดแล้วก่อนกำจัด ● ต้องแยกถังเก็บเชื้อเพลิงที่หมดพ่นสารเคมี ไม่ใช้กับถังเก็บเชื้อเพลิงอื่น ๆ ● ล้างมือและอาบอาบน้ำเปลี่ยนเสื้อผ้าหลังฉีดพ่น <p>9. ประสานให้บริษัท เกษตรไทย อินเทอร์เน็ต ชินคอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) สาขา 3 ตรวจสุขภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ลานกองขี้เถ้าและบริเวณพื้นที่หม้อไอน้ำ เป็นประจำทุกปี เพื่อเป็นการเฝ้าระวัง</p> <p>10. ประสานให้บริษัท เกษตรไทย อินเทอร์เน็ต ชินคอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) สาขา 3 ดำเนินการปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้า โดยพิจารณาปลูกต้นสน ล้อมรอบเพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่น ซึ่งจะทำการปลูกเป็นแนว 3 แถว สลับกันไป</p>	<p>- พื้นที่โรงไฟฟ้าและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>- พื้นที่ลานกองขี้เถ้า</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท รวมผลไปโอเพนเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท รวมผลไปโอเพนเวอร์ จำกัด</p>

ปล
ศิริวิริยะกุล, นายอภิชาติ นพประยูร
(นายประเสริฐ

หน้า 84/114

พฤศจิกายน 2558

(นายดีเอก รัตน์วิชัย)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

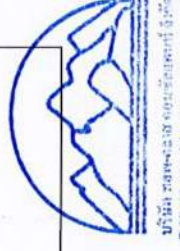


ตารางที่ 5 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการนำขานำย้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลแทน ขนาด 50 MW ของบริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 77/77 หมู่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอมือง จังหวัดนครสวรรค์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	11. ประสานให้บริษัท เกษตรไทย อินเตอร์เนชั่นแนล ซุปเปอร์มาร์เก็ต จำกัด (มหาชน) สาขา 3 จัดให้มีระบบหัวพ่นน้ำ (Sprinkler) บริเวณรอบกองขานำย้อยทั้งหมด ฉีดพรมกองขานำย้อย วันละ 2 ครั้ง ซึ่งจำนวนครั้งสามารถปรับเปลี่ยนขึ้นหรือลดลงได้ตามสถานการณ์ความเป็นจริง เช่น ในช่วงฤดูหนาวและร้อน ท่ออากาศแห้ง หรือในช่วงที่มีลมแรง ทำให้สามารถลดปริมาณการฟุ้งกระจายและป้องกันการถูกแดดได้เนื่องจากอากาศร้อน 12. ประสานบริษัท เกษตรไทย อินเตอร์เนชั่นแนล ซุปเปอร์มาร์เก็ต จำกัด (มหาชน) สาขา 3 ให้ประชาชนย้ายลงในพื้นที่ลานกองขานำย้อยโดยใช้ระยะการไถ่จากสายพานถึงพื้นที่ในระยะต่ำที่สุด 13. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าอย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่ลานกองขานำย้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1. บันทึกและวิเคราะห์อุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดขึ้น 2. อบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลก่อนเข้าทำงาน และอบรมเป็นประจำอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี 3. จัดหน่วยปฐมพยาบาลให้พร้อมในช่วงดำเนินการ 4. ประสานกับโรงพยาบาลใกล้เคียงก่อนดำเนินการ 1 เดือน 5. ประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นในเบื้องต้นกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินก่อนดำเนินการ 1 เดือน 6. ตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเริ่มงาน และหลังจากนั้นตรวจสอบสุขภาพประจำปี 7. ตรวจสอบระบบป้องกันเพลิงไหม้อย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน เมื่อเปิดดำเนินการ 8. อบรมและให้ความรู้ผู้ปฏิบัติงานในช่วง 6 เดือน ก่อนการปฏิบัติงานจริง 9. จัดทำคู่มือการควบคุมการเดินระบบ การปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทำงานระบบฉีดน้ำดับเพลิงหัวจ่ายน้ำดับเพลิง และอื่นๆ ก่อนดำเนินการ 1 เดือน 10. จัดทำแผนฉุกเฉินอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี พร้อมกันให้ความรู้เกี่ยวกับแผนปฏิบัติงานความปลอดภัย และอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยด้านอื่นๆ 11. มีแผนปฏิบัติงานความปลอดภัยของโรงไฟฟ้าและแผนแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (ดังรูปที่ 13) โดยจัดให้มีองค์กรบริหารความปลอดภัย และอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยอื่นๆ พร้อมให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำ	- พื้นที่โรงไฟฟ้า - พื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด

.....
(นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล, นายอภิชาติ นุชประยูร)
กรรมการ บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด

หน้า 85/114
พฤศจิกายน 2558



(นายดิเรก รัตนวิชัย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 5 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการนำขาน้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทน ขนาด 50 MW ของบริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 77/77 หมู่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • กรณีสามารถแก้ไขข้อร้องเรียนให้เสร็จสิ้นตามกรอบเวลาที่กำหนด ในกรณีที่สามารถแก้ไขข้อร้องเรียนให้เสร็จสิ้นตามกรอบเวลาที่กำหนด จะทำการจัดทำรายงานนำเสนอภายใน 4 ชั่วโมงของวันที่กำหนดแล้วเสร็จ หลังจากนั้นก็ให้นำที่มวลงสนสัมพันธจะเข้ามทำการตรวจสอบ และแจ้งเรื่องร้องเรียนให้แก่ผู้ร้องเรียนภายใน 1 ชั่วโมง • กรณีไม่สามารถแก้ไขข้อร้องเรียนให้เสร็จสิ้นตามกรอบเวลาที่กำหนด <p>4) ดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนให้เสร็จสิ้นตามกรอบเวลาที่กำหนด</p> <p>5) มีการแจ้งความคืบหน้าให้กับมวลงสนสัมพันธได้รับทราบ พร้อมเหตุผลที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาดามกรอบเวลาดังกล่าว</p> <p>6) การเข้าพบผู้ร้องเรียน และเชิญมาตรวจเยี่ยมความคืบหน้าของการแก้ไขปัญห ก่อนแจ้งกำหนดการแก้ไขปัญหให้แล้วเสร็จอีกครั้ง โดยจะแจ้งความก้าวหน้าการแก้ไขปัญหให้ทราบทุทุก 7 วันเช่นเดิมจนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จ</p> <p>3. ร่วมคิด ร่วมทำ ร่วมติดตามตรวจสอบ</p> <p>3.1) จัดตั้งคณะกรรมการมวลงสนสัมพันธ เพื่อเข้าพบชุมชนและรับฟังความคิดเห็น รวมถึงข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโรงไฟฟ้า โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมาวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสังคมอันจะมีผลเกี่ยวเนื่องต่อวิถีชีวิตประจำวันและความปลอดภัยของประชาชนในชุมชน โดยมีรายละเอียดการจัดตั้งคณะกรรมการมวลงสนสัมพันธ ดังนี้</p> <p>1. องค์ประกอบของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้จัดการโรงไฟฟ้า ประธานคณะทำงาน - หัวหน้าแผนกหมอน้ำ รองประธาน - หัวหน้าแผนกเทอร์ไบน์ คณะทำงาน - หัวหน้าแผนกไฟฟ้า คณะทำงาน - หัวหน้าแผนกชีวอนามัยและความปลอดภัย คณะทำงาน - หัวหน้าแผนกมวลงสนสัมพันธ เลขานุการ 	<p>- พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด</p>

ตารางที่ 5 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการนำเข้าน้ำมันจากโรงกลั่นผลิตเป็นพลังงานทดแทน ขนาด 50 MW ของบริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 77/77 หมู่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอมือง จังหวัดนครสวรรค์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>2. คณะกรรมการมีอำนาจและหน้าที่ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) ศึกษา วางแผนและจัดทำงบประมาณงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ (2) รับเรื่องร้องเรียนพร้อมหาแนวทางการแก้ไข (3) ติดตามประเมินผลงานด้านมวลชนสัมพันธ์ (4) จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์อย่างน้อยทุก 2 เดือน (5) จัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่ผู้จัดการโรงไฟฟ้า (6) ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่างรับทราบ (7) คณะกรรมการที่แต่งตั้งชุดนี้มีวาระ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ประกาศ <p>3. ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง</p> <p>เนื่องจากภารกิจดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้น ผู้ดำรงตำแหน่งดังกล่าวแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี</p> <p>4. ความถี่ในการประชุม</p> <p>ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน</p> <p>3.2) จัดตั้งคณะกรรมการเพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโครงการนำเข้าน้ำมันที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงกลั่นผลิตเป็นพลังงานทดแทน ขนาด 50 เมกะวัตต์ บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>โรงไฟฟ้าได้พิจารณาให้มีคณะกรรมการ เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบ การดำเนินการไฟฟ้าตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนผลกระทบทางสุขภาพของโครงการนำเข้าน้ำมันที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงกลั่นผลิตเป็นพลังงานทดแทน ขนาด 50 เมกะวัตต์ ของบริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด โดยมีรายละเอียดการจัดตั้งคณะกรรมการ โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p>	<p>- พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด</p>

ตารางที่ 5 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการนำขานำตาลมาผลิตเป็นพลังงานน้ำตาลผลิตเป็นพลังงานทดแทน ขนาด 50 MW ของบริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 77/77 หมู่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอมือง จังหวัดนครสวรรค์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>1. องค์ประกอบของคณะกรรมการ</p> <p>คณะกรรมการประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน, ตัวแทนจากส่วนราชการ, และตัวแทนจากโรงไฟฟ้า</p> <p>2. ขั้นตอนในการจัดตั้งคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการ โดยให้โรงไฟฟ้าพิจารณาดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการดังกล่าวจะดำเนินการหลังจากวันที่จ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ (Commercial Operation Date: COD) แล้วภายใน 6 เดือน - กำหนดให้มีสัดส่วนจากตัวแทนภาคประชาชนเป็นจำนวน 2 ใน 3 ของจำนวนตัวแทนจากส่วนราชการรวมกับตัวแทนจากโรงไฟฟ้า - การดำเนินการคัดเลือกตัวแทนคณะกรรมการขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของหน่วยงานต่างๆ รวมถึงประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา รัศมี 5 กิโลเมตร โดยโรงไฟฟ้าไม่มีส่วนเกี่ยวข้องในการคัดเลือกตัวแทนในแต่ละภาคส่วน - โรงไฟฟ้าจะต้องดำเนินการให้ความรู้ความเข้าใจรายละเอียดและข้อมูลโรงไฟฟ้าในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อคณะกรรมการ รวมถึงให้ความรู้ความเข้าใจอย่างต่อเนื่องของโรงไฟฟ้าเพื่อรับฟังข้อคิดเห็น ข้อวิตกกังวลในการนำไปกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสังคมน้อยที่สุด <p>3. โครงสร้างของคณะกรรมการ</p> <p>การกำหนดโครงสร้างของคณะกรรมการ ซึ่งปัจจุบันจะอยู่ระหว่างการเป็นฉบับร่าง ทั้งนี้สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม ในเบื้องต้นจะมีคณะกรรมการ ประมาณ 78 ท่าน</p> <p>➢ ตัวแทนส่วนราชการส่วนกลาง/ส่วนท้องถิ่น รวมทั้งหมด 23 ท่าน ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ อุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์ (ประธาน) ❖ พลังงานจังหวัดนครสวรรค์ (กรรมการ) ❖ สาธารณสุขจังหวัดนครสวรรค์ (กรรมการ) ❖ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครสวรรค์ (กรรมการ) ❖ นายอำเภอมือง (กรรมการ) 	<p>- พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด</p>

.....
 (นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล, นายอภิชาติ นุชปัสัณยุร)
 กรรมการ บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด (POWER)

หน้า 90/114
 พฤศจิกายน 2558

.....
 (นายดิเรก รัตนวิชัย)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
 TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 5 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการนำขาน้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทน ขนาด 50 MW ของบริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 77/77 หมู่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอมือง จังหวัดนครสวรรค์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ❖ นายอำเภอแก่งเลี้ยว (กรรมการ) ❖ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านมะเกลือ (กรรมการ) ❖ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาดิน (กรรมการ) ❖ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลมหาโพธิ์ (กรรมการ) ❖ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแก่ง (กรรมการ) ❖ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวัดไทรย์ (กรรมการ) ❖ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วง (กรรมการ) ❖ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบึงเสนาท (กรรมการ) ❖ ผู้อำนวยการรพ.สต.บ้านมะเกลือ (กรรมการ) ❖ ผู้อำนวยการรพ.สต.บ้านเขาดิน (กรรมการ) ❖ ผู้อำนวยการรพ.สต.บ้านแก่ง (กรรมการ) ❖ ผู้อำนวยการรพ.สต.บ้านวัดไทรย์ (กรรมการ) ❖ ผู้อำนวยการรพ.สต.บ้านบางม่วง (กรรมการ) ❖ ผู้อำนวยการรพ.สต.บ้านท่ากระดิ่งา (กรรมการ) ❖ ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดท่าพระเจริญพรตวิทยา (กรรมการ) ❖ ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดบ้านมะเกลือ (กรรมการ) ❖ ผู้อำนวยการโรงเรียนชุมชนวัดบ้านแก่ง (กรรมการ) ➢ ผู้อำนวยการโรงเรียนแก่งซังขลิทวิทยา (กรรมการ) ➢ ตัวแทนโรงไฟฟ้า รวมทั้งหมด 3 ท่าน ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> ❖ ผู้จัดการโรงไฟฟ้า (กรรมการ) ❖ หัวหน้าแผนกซื้อวัตถุดิบและความปลอดภัย (กรรมการ) ❖ หัวหน้าแผนกมลพิษสัมพันธ์ (กรรมการ) ➢ ตัวแทนภาคประชาชน รวมทั้งหมด 52 ท่าน ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> ❖ ตัวแทนจากตำบลบ้านมะเกลือ (กรรมการ) 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด

.....
 (นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล, นายอภิชาติ นพประยูร)
 กรรมการ บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด

หน้า 91/114
 พฤศจิกายน 2558

.....
 (นายดิเรก รัตนวิชัย)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
 TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 5 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการนำขายน้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลผลิตเป็นพลังงานทดแทน ขนาด 50 MW ของบริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 77/77 หมู่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอมือง จังหวัดนครสวรรค์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ❖ ตัวแทนจากตำบลเขาดิน (กรรมการ) ❖ ตัวแทนจากตำบลมหาโพธิ์ (กรรมการ) ❖ ตัวแทนจากตำบลบ้านแก่ง (กรรมการ) ❖ ตัวแทนจากตำบลวัดไทรย์ (กรรมการ) ❖ ตัวแทนจากตำบลบางม่วง (กรรมการ) ❖ ตัวแทนจากตำบลบึงสนาท (กรรมการ) <p>4. อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าต้องถ่ายทอดความรู้ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อคณะกรรมการ - ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้านำขายน้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลผลิตเป็นพลังงานทดแทน ขนาด 50 เมกะวัตต์ บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด - เสนอแนะแนวทางการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม ตลอดช่วงระยะเวลาดำเนินโรงไฟฟ้า - ตรวจสอบโรงไฟฟ้า รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า - ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้วยกัน - รับฟังปัญหา ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโรงไฟฟ้าและชุมชน เพื่อลดความขัดแย้ง - มีอำนาจแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อช่วยปฏิบัติหน้าที่ตามความจำเป็น - พิจารณาข้อเสนอแนะจากโรงไฟฟ้าก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิตและการประกอบอาชีพของประชาชน - ทางการเมืองประชาสัมพันธ์ความเคลื่อนไหวของการทำงานของคณะกรรมการอย่างต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 5 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการนำขาน้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลผลิตเป็นพลังงานทดแทน ขนาด 50 MW ของบริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 77/77 หมู่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอมือง จังหวัดนครสวรรค์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>5. ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกหนึ่ง ระยะเวลาไม่ครบเกิน 2 วาระติดกัน - เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการ ซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น - ในกรณีที่มีการกรรมการ พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ ให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทน อยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน - ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหา หรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยการกระทำที่เลือกอยู่ - นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ <ol style="list-style-type: none"> 1) ตาย 2) ลาออก 3) คณะกรรมการมีมติ 2 ใน 3 ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ <p>6. ความถี่ในการประชุม</p> <ul style="list-style-type: none"> - การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีการประชุมมาประชุม ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวน กรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 4 ครั้ง แต่หากพบว่ามีเหตุจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการทั้งนี้ของคณะกรรมการทั้งหมด - การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งเสียงในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด



บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด
RUMPHOL BIO POWER CO., LTD.

.....
(นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล, นายอภิชาติ นุชประยูร)
กรรมการ บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด

.....
(นายดิเรก รัตนวิชัย)

หน้า 93/114

พฤศจิกายน 2558

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 7: มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของโครงการนำขานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้
จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทนขนาด 50 MW ของบริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ 77/77 หมู่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตาม ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการ					
1. คุณภาพอากาศ	1.1 คุณภาพอากาศ จากปล่อง - Particulate - NO _x as NO ₂ - SO ₂	- USEPA Method 5 / วิธีอื่นที่กรมควบคุม มลพิษเห็นชอบ - USEPA Method 7 / วิธีอื่นที่กรมควบคุม มลพิษเห็นชอบ - USEPA Method 6,8 / วิธีอื่นที่กรมควบคุม มลพิษเห็นชอบ	- ปล่องของหม้อไอน้ำ	- ปีละ 2 ครั้งในช่วงเวลา เดียวกับฤดูเปิดหีบ 1 ครั้งและช่วงเวลา เดียวกับช่วงละลาย น้ำตาล 1 ครั้ง	- บริษัท รวมผลไบโอ- เพาเวอร์ จำกัด
	- Particulate ช่วง Soot Blow	- USEPA Method 5 / วิธีอื่นที่กรมควบคุม มลพิษเห็นชอบ	- ปล่องของหม้อไอน้ำ	- ในกรณี Soot Blow จะ ดำเนินการทุกวันๆละ 2 ครั้ง ใช้ระยะเวลาการ ดำเนินการเพียง 5 นาที	- บริษัท รวมผลไบโอ- เพาเวอร์ จำกัด
	1.2 ตรวจสอบ ปริมาณเชื้อเพลิง และค่าความชื้น	- Method GS7-5(1994) The Determination of Moisture in Cane and Bagasses by Oven Drying.	- ขานอ้อย	- ปีละ 2 ครั้งในช่วงเวลา เดียวกับฤดูเปิดหีบ 1 ครั้งและช่วงเวลา เดียวกับช่วงละลาย น้ำตาล 1 ครั้ง	- บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด ประสานกับ บริษัท เกษตรไทย อินเตอร์เนชั่นแนล ซูการ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) สาขา 3

.....
(นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล, นายอภิชาติ นุชประยูร)

กรรมการ

บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด



หน้า 96/114
พฤศจิกายน 2558

.....

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของโครงการนำขาน้ำอัดที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทนขนาด 50 MW ของบริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 77/77 หมู่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	1.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป - ฝุ่นละอองรวม ขนาดใหญ่ (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ทิศทางลมและความเร็วลม (1 จุด)	- US.EPA 802 - US.EPA 076 - ASTM D2914-78 - US.EPA RFNA-1194-099 - Wind Rose Analysis	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านมะเกลือ - โรงเรียนบ้านแก่งซังวัดวิทยา - โรงเรียนวัดยางงาม (ดังแสดงในรูปที่ 15)	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด	- บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด
2. คุณภาพน้ำผิวดิน	2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง - ความเป็นกรด-ด่าง - สารแขวนลอย - ของแข็งละลายน้ำ - บีโอดี - ซีโอดี	- APHA-AWWA-WEF Edition 22 nd , 2012	- บริเวณบ่อดักตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด
	2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน - ความเป็นกรด-ด่าง - ความกระด้าง - สารโลหะหนักจำนวน 5 พารามิเตอร์ ดังนี้ • แคดเมียม (Cadmium) • โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) • ตะกั่ว (Lead) •ปรอท (Mercury) • สารหนู (Asebic)	- APHA-AWWA-WEF Edition 22 nd , 2012	- แม่น้ำบึงบริเวณโรงไฟฟ้า (ดังแสดงในรูปที่ 17)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับฤดูเปิดท๊ิบ 1 ครั้ง และช่วงเวลาเดียวกับช่วงฤดูละลายน้ำตาล 1 ครั้ง	- บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด

.....
(นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล, นายอภิชาติ นุชประยูร)

กรรมการ

บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด



หน้า 97/114

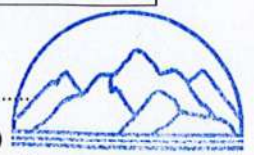
พฤศจิกายน 2558

.....

(นายดิเรก รัตนวิษฐ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของโครงการนำขาน้ำอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทนขนาด 50 MW ของบริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 77/77 หมู่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอมือง จังหวัดนครสวรรค์

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) - ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ค่าความขุ่น (Turbidity) - ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) - ซัลเฟต (Sulfate) - สารโลหะหนัก จำนวน 8 พารามิเตอร์ ดังนี้ - สารหนู (Arsenic) - แคดเมียม (Cadmium) - โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) - ตะกั่ว (Lead) - แมงกานีส (Manganese) - ปรอท (Mercury) - นิกเกิล (Nickel) - ซีลีเนียม (Selenium) 	- APHA-AWWA-WEF Edition 22 nd , 2012	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring well) จำนวน 3 จุดบริเวณลานกองขาน้ำอ้อย 1 บ่อ และบริเวณบ่อเก็บ 1 บ่อและบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย 1 บ่อ ของโรงไฟฟ้า (ดังแสดงในรูปที่ 10) - บ่อน้ำใต้ดิน จำนวน 3 จุด <ol style="list-style-type: none"> 1.โรงเรียนบ้านแก่งชะวลิตวิทยา 2.บ้านวังยาง 3.บ้านมะเกลือ (ดังแสดงในรูปที่ 18) 	- ปีละ 2 ครั้งในช่วงเวลาเดียวกับฤดูเปิดหีบ 1 ครั้งและช่วงเวลาเดียวกับช่วงละลายน้ำตาล 1 ครั้ง	- บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด



.....

(นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล, นายอภิชาติ นุชประยูร)

กรรมการ

บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด

หน้า 98/114

พฤศจิกายน 2558

.....

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของโครงการนำขาน้ำอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทนขนาด 50 MW ของบริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 77/77 หมู่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - สารหนู (Arsenic) - แคดเมียม (Cadmium) - โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) - ตะกั่ว (Lead) - แมงกานีส (Manganese) - ปรอท (Mercury) - นิกเกิล (Nickel) - ซีลีเนียม (Selenium) - SAR 	<ul style="list-style-type: none"> - US.EPA. 3050 B 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อเก่า - บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมเป้าหมายที่จะนำไปใช้ในการปรับปรุงสภาพของดิน จำนวน 11 จุด ในพื้นที่ตำบลชุมตาบง ตำบลปางสวรรค์ อำเภอชุมตาบง ตำบลห้วยน้ำหอม ตำบลวังเมือง ตำบลวังม้า ตำบลมาบแก อำเภอลาดยาว จังหวัดนครสวรรค์ และตำบลไผ่เขียว อำเภอสว่างอารมณ์ จังหวัดอุทัยธานี (ดังแสดงในรูปที่ 19) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 3 ครั้ง แบ่งออกเป็น ในช่วงฤดูหีบอ้อย จำนวน 2 ครั้ง และในช่วงฤดูละลายน้ำตาลจำนวน 1 ครั้ง ทั้งนี้ในการสุ่มเก็บตัวอย่างเพื่อให้เป็นแบบผสมรวม (Composite sampling) แล้วจึงนำส่งวิเคราะห์ต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด
5. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - Leq 24 hr - Leq 5 min - L90 - Lmax - Ldn - เสียงรบกวน 	<ul style="list-style-type: none"> - ISO 1996/1 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านมะเกลือ - บ้านที่ติดโรงงานมากที่สุดทางทิศเหนือของโรงไฟฟ้า - บ้านที่ติดโรงงานมากที่สุดทางทิศใต้ของโรงไฟฟ้า - บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงไฟฟ้า (ดังแสดงในรูปที่ 16) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องให้ครอบคลุมทั้งวันธรรมดาและวันหยุด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด
6. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพความเสียหายของผิวจราจรบริเวณถนนสาธารณะที่อยู่ด้านหน้าโรงไฟฟ้า - ตรวจสอบสถิติอุบัติเหตุบริเวณถนนสาธารณะที่อยู่ด้านหน้าโรงไฟฟ้า - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งวัสดุ 	<ul style="list-style-type: none"> - สังเกตด้วยสายตา และบันทึกสภาพทางกายภาพของถนน - บันทึกสถิติอุบัติเหตุรายวัน - บันทึกสถิติอุบัติเหตุรายวันที่เกิดจากการขนส่งวัสดุ 	<ul style="list-style-type: none"> - ถนนสาธารณะด้านหน้าโรงไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด

(นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล, นายอภิชาติ นุชประยูร)

กรรมการ

บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด

หน้า 99/114

พฤษภาคม 2558

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของโครงการนำขานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทนขนาด 50 MW ของบริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 77/77 หมู่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. กากของเสีย	- บันทึกปริมาณและการจัดการกากของเสียของโรงไฟฟ้า โดยระบุหัวข้อในการเก็บข้อมูล เช่น ชนิด ปริมาณ และวิธีการกำจัด	- บันทึกปริมาณและการจัดการกากของเสียของโรงไฟฟ้า	- บ่อเก็บและส่วนกำจัดกากของเสียของโรงไฟฟ้า	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด
8. เศรษฐกิจ-สังคม	- สำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องที่มีต่อโรงไฟฟ้า โดยให้สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม การเปลี่ยนแปลง และความคิดเห็น	- สัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถาม	- การสำรวจชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เกี่ยวข้องกับดัชนีสิ่งแวดล้อม	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด
9. สาธารณสุขและสุขภาพ	- ตรวจสอบสุขภาพของประชาชน จำนวนไม่น้อย 100 คน - ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนรับเข้าทำงานและตรวจสอบสุขภาพประจำปี	- ตรวจสอบสุขภาพโดยทีมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ - ตรวจสอบสุขภาพโดยทีมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่	- ตรวจสอบสุขภาพของประชาชนในบริเวณชุมชนโดยรอบในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร โดยมุ่งเน้นกลุ่มคนในพื้นที่อาจมีความเสี่ยงเป็นกรณีพิเศษเช่น วัยทารก วัยเด็ก วัยทำงาน วัยสูงอายุ และวัยชรา รวมถึงพื้นที่อ่อนไหวด้านสิ่งแวดล้อม เช่น โรงเรียน โรงพยาบาล/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ในระดับตำบลและวัด เป็นต้น - ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด




 (นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล, นายอภิชาติ นุชประยูร)
 กรรมการ
 บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด

หน้า 100/114
 พฤศจิกายน 2558



(นายดิเรก รัตนวิชัย)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด




ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของโครงการนำขานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทนขนาด 50 MW ของบริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 77/77 หมู่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอมือง จังหวัดนครสวรรค์

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10.อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	10.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ทำการตรวจวัดสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเริ่มทำงานกับทางโรงไฟฟ้าทุกคนโดยมีรายการตรวจดังนี้ - ตรวจร่างกายทั่วไป - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - เอกซเรย์ปอด - ทดสอบการได้ยิน - ทดสอบการมองเห็น - การทำงานของตับ - การทำงานของไต	- ตรวจสอบสุขภาพโดยทีมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ก่อนเริ่มทำงาน	- บริษัทรวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด
	- ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำทุกคนด้วยรายการตรวจสอบสุขภาพเช่นเดียวกับพนักงานใหม่	- ตรวจสอบสุขภาพโดยทีมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัทรวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด
	- ตรวจวัดสมรรถภาพปอดของพนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสกับฝุ่นละอองในพื้นที่ลานกองขานอ้อยและ บริเวณสายพานลำเลียงขานอ้อย	- ตรวจสอบสุขภาพโดยทีมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าและบริเวณลานกองขานอ้อย	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัทรวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด


 (นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล, นายอภิชาติ นุชประยูร)
 กรรมการ
 บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด



หน้า 101/114
 พฤศจิกายน 2558


 (นายดิเรก รัตนวิชัย)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการนำเข้าน้ำมันที่เป็นวัสดุเหลือใช้
จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทนขนาด 50 MW ของบริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ 77/77 หมู่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอมือง จังหวัดนครสวรรค์

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10.อาชีพอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	10.2 สภาพแวดล้อมในการ ทำงาน - ตรวจวัดระดับเสียงใน สถานที่ทำงาน (Leq 8 hr.) - ตรวจวัดความเข้มข้นของ ฝุ่น ได้แก่ ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) และฝุ่นขนาด ที่เข้าถึงและสะสมในถุงลม ของปอดได้ (Respirable dust) - ตรวจวัดระดับความร้อนใน พื้นที่ปฏิบัติงาน 10.3 บันทึกสถิติการเกิด อุบัติเหตุ - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ให้ครอบคลุมถึงสาเหตุ ผล ต่อสุขภาพพนักงาน ความ เสียหายสูญเสีย และการ แก้ไขปัญหาทุกครั้งที่มี อุบัติเหตุ	- ISO 1996/1 - วิธี NIOSH 500 & 600 - WBGT Method - บันทึกสถิติการเกิด อุบัติเหตุ	- บริเวณที่มีระดับเสียงดัง เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ได้แก่ บริเวณอาคาร เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหัน ไอน้ำ (Steam Turbine) และบริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler) - บริเวณสายพานลำเลียง เข้าน้ำมัน และบริเวณ หม้อไอน้ำ - บริเวณหม้อไอน้ำ - บริเวณหม้อไอน้ำและ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง - ตลอด ระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท รวมผลไป- โอเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท รวมผลไป- โอเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท รวมผลไป- โอเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท รวมผลไป- โอเพาเวอร์ จำกัด

ที่มา: บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2558

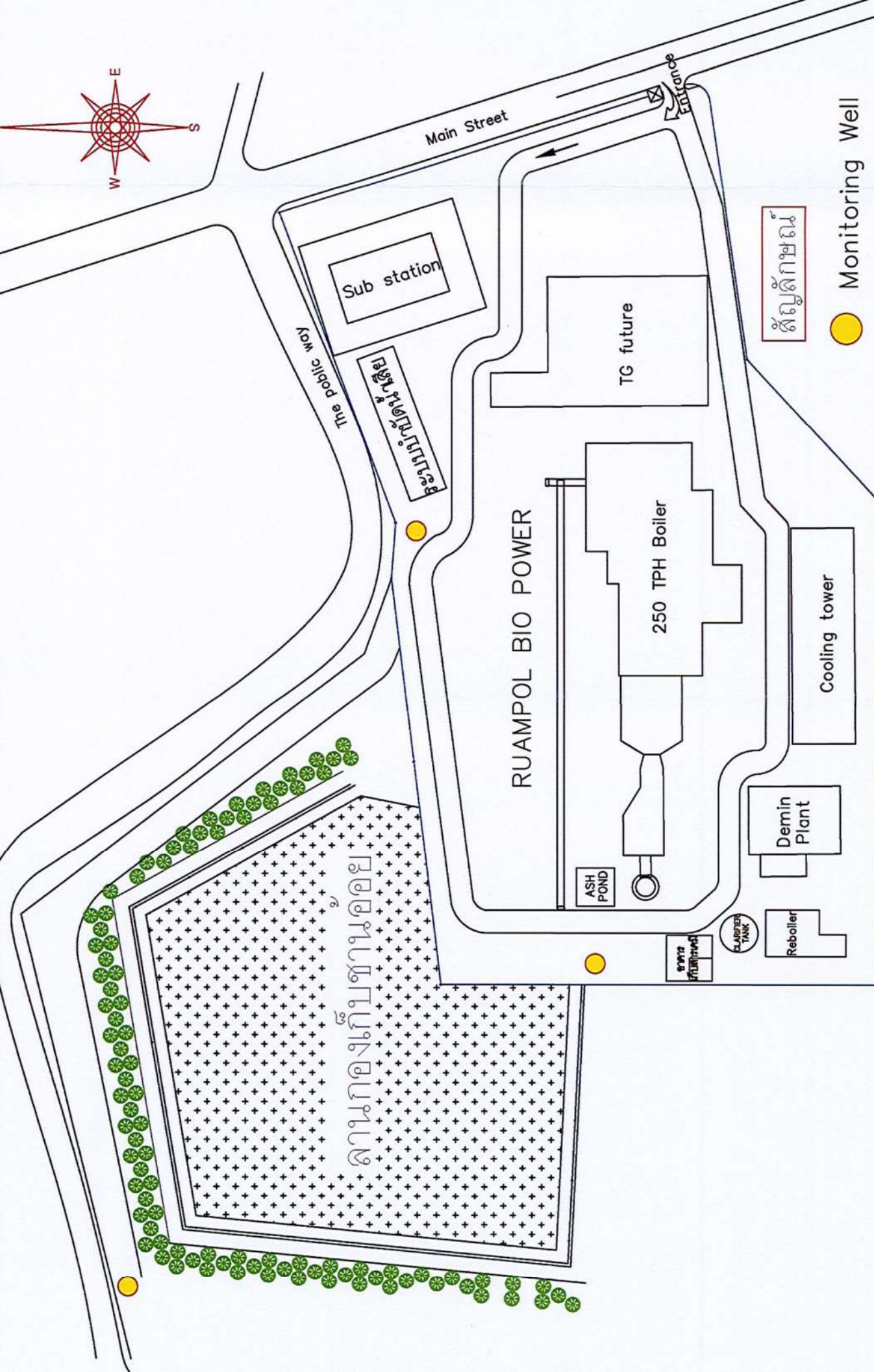

 (นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล, นายอภิชาติ นุชประยูร)
 กรรมการ
 บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด



หน้า 102/114
 พฤศจิกายน 2558


 (นายดิเรก รัตนวิชัย)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
 TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.





รูปที่ 10 : แผนผังที่ตั้งบ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring Well)

ตารางที่ 8 : แสดงขั้นตอนการดำเนินงานเผยแพร่ข้อมูลและจัดการประชุมชี้แจงต่อชุมชน

ขั้นตอน	กิจกรรม	หมายเหตุ
1. การเตรียมการประชุม	<p>1. การแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องรับทราบไม่น้อยกว่า 15 วัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ส่งจดหมายเชิญประชุม - ติดป้ายประชาสัมพันธ์ ตามสถานที่ชุมชน และ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - ส่งบุคลากรลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์ <p>2. เปิดเผยแพร่เอกสารโรงไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 15 วัน โดยส่งเอกสารประกอบการประชุมพร้อมหนังสือเชิญประชุมให้แก่กลุ่มเป้าหมายโดยตรง</p> <p>3. สถานที่การประชุมใกล้พื้นที่ก่อสร้าง ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า - หน่วยงานราชการที่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง 	โดยโรงไฟฟ้าจะเชิญประชาชนที่มีผลกระทบกับงานก่อสร้างโรงไฟฟ้า, ผู้นำชุมชน และ หน่วยงานราชการในพื้นที่เข้าร่วมประชุม
2. การจัดประชุม	<p>1. ให้ผู้เข้าร่วมประชุมลงทะเบียนเข้าร่วมประชุม</p> <p>2. การจัดประชุมชี้แจงตามวาระต่างๆ</p> <p>3. ผู้เข้าร่วมประชุม ชัก-ถาม และข้อเสนอแนะ</p> <p>4. ประมวลผลจากการแสดงความคิดเห็นของผู้เข้าร่วมประชุม</p> <p>5. จัดบันทึกการประชุม พร้อมลงนามผู้รับรอง</p>	
3. การจัดทำสรุปผลการประชุม	ติดประกาศสรุปผลการประชุมภายใน 15 วันนับตั้งแต่วันที่เสร็จสิ้นการประชุมชี้แจง	ติดประกาศ ณ.สถานที่ราชการ ที่รับผิดชอบในพื้นที่โรงไฟฟ้า และสถานที่ชุมชนต่างๆ

(นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล, นายอภิชาติ นุชประยูร)

กรรมการ

บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด



หน้า 104/114

พฤศจิกายน 2558

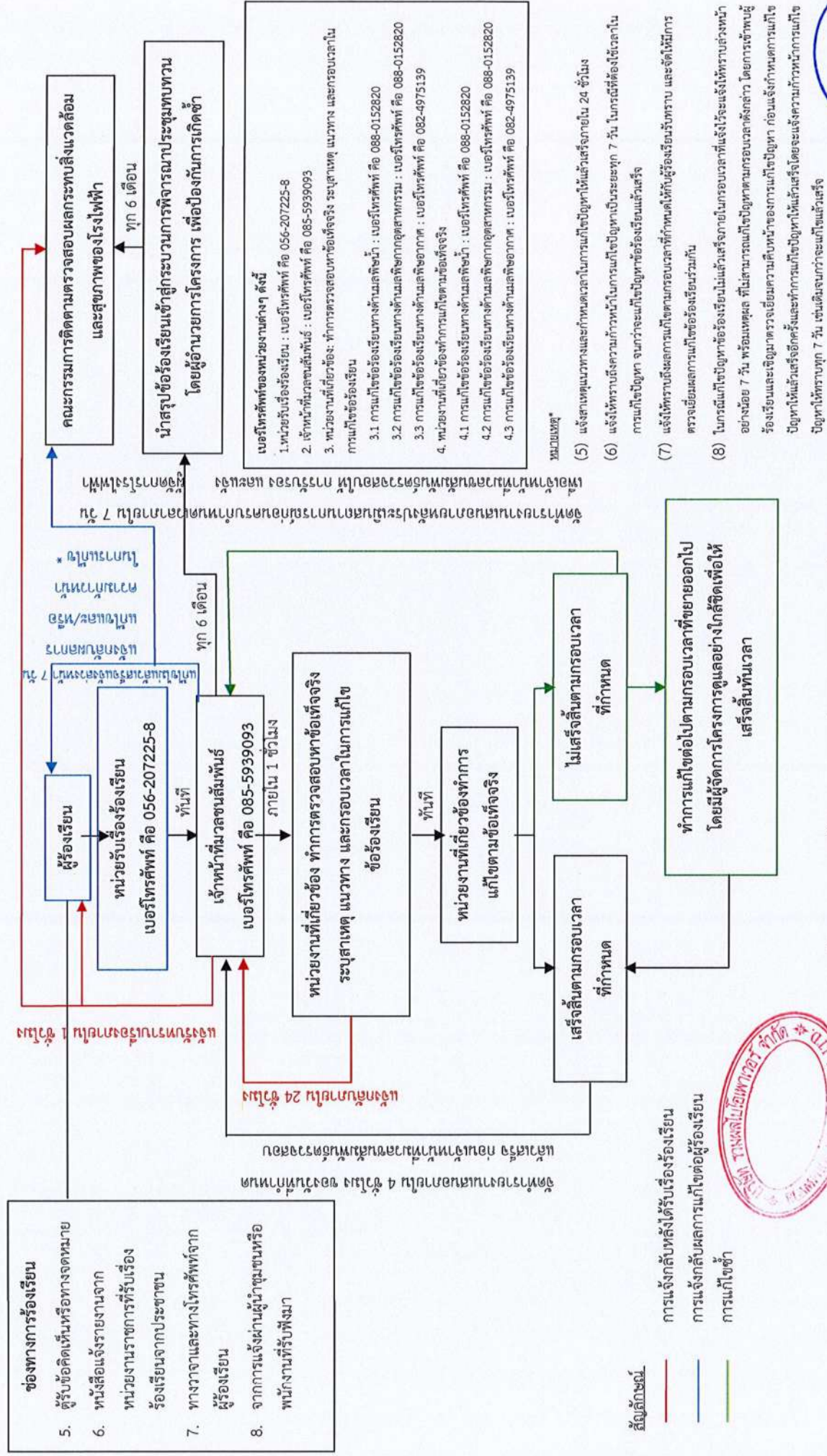
(นายดิเรก รัตนวิชัย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.



รูปที่ 11 : แผนผังขั้นตอนการรับเรื่องและการจัดการเรื่องร้องเรียน

(นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล, นายอภิชิต นุชประยูร)

กรรมการ บริษัท

หน้า 105/114

พฤศจิกายน 2558

(นายดิเรก รัตวิรัช)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ทอพอ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 9: แสดงกลุ่มชุดดินและพื้นที่เกษตรกรรมที่จะนำน้ำเข้าไปใช้

กลุ่มชุดดิน	ค่า pH	พื้นที่เกษตรกรรม			พื้นที่เกษตรกรรมที่มีค่า As > 3.9 มก./กก.			พื้นที่เกษตรกรรมเป้าหมายที่สามารถนำ น้ำไปใช้ (ไร่)
		พื้นที่พืชไร่ (ไร่)	พื้นที่นาข้าว (ไร่)	รวม (ไร่)	พื้นที่พืชไร่ (ไร่)	พื้นที่นาข้าว (ไร่)	รวม (ไร่)	
กลุ่มชุดดินที่ 5	4.5-5.5	55.61	1,425.52	1,481.13	0.00	0.00	0.00	1,481.13
กลุ่มชุดดินที่ 17	4.5-5.5	2,586.06	18,138.65	20,724.71	0.00	0.00	0.00	20,724.71
กลุ่มชุดดินที่ 19	4.5-5.0	420.74	6,542.71	6,963.45	0.00	0.00	0.00	6,963.45
กลุ่มชุดดินที่ 24	5.5-6.5	5,958.87	6,906.36	12,865.23	0.00	0.00	0.00	12,865.23
กลุ่มชุดดินที่ 29	4.5-5.5	10,964.16	1,799.58	12,763.74	0.00	0.00	0.00	12,763.74
กลุ่มชุดดินที่ 31	5.5-6.5	725.04	967.75	1,692.79	0.00	0.00	0.00	1,692.79
กลุ่มชุดดินที่ 35	4.5-5.5	11,217.35	1,914.69	13,132.04	0.00	0.00	0.00	13,132.04
กลุ่มชุดดินที่ 36	5.5-6.5	-	78.35	78.35	0.00	0.00	0.00	78.35
กลุ่มชุดดินที่ 40	4.5-5.5	2,076.18	1,850.72	3,926.90	0.00	0.00	0.00	3,926.90
กลุ่มชุดดินที่ 49	5.0-6.0	8,926.55	2,026.34	10,952.89	309.62	111.65	421.27	10,531.62
กลุ่มชุดดินที่ 56	5.0-6.0	8,923.87	1,891.15	10,815.02	1518.10	848.28	2,366.38	8,448.64
รวม	-	51,854.43	43,541.82	95,396.25	1,827.72	959.93	2,787.65	92,608.60



.....

(นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล, นายอภิชาต วัฒนประยูร)

กรรมการ บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด

หน้า 106/114

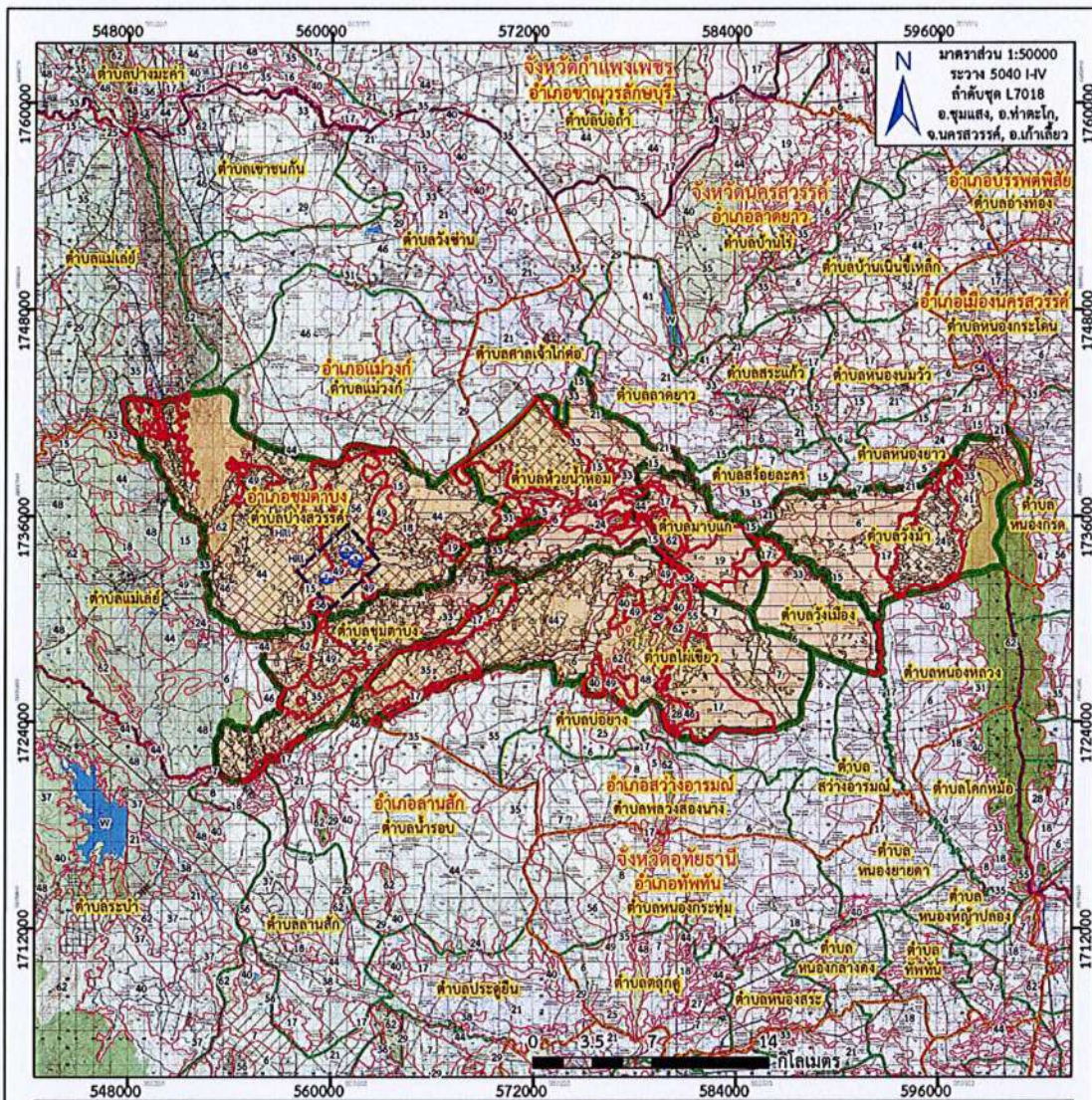
พฤศจิกายน 2558

.....

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด





คำอธิบายสัญลักษณ์

- ขอบเขตตำบล
- ขอบเขตอำเภอ
- ขอบเขตจังหวัด
- ขอบเขตประเภทที่ดิน
- บริเวณที่ไม่สามารถนำเข้าไปใช้ได้ เนื่องจากค่า $As > 3.9$ มก./กก. เนื้อที่ประมาณ 7,500 ไร่
- จุดเก็บตัวอย่างดินที่มีค่า $As > 3.9$ มก./กก.

การใช้ประโยชน์ที่ดิน

- ▨ พืชไร่
- ▨ นาข้าว

กลุ่มชุดดิน

- | | | |
|----------------------|----------------------|----------------------|
| 3 กลุ่มชุดดินที่ 3 | 25 กลุ่มชุดดินที่ 25 | 46 กลุ่มชุดดินที่ 46 |
| 5 กลุ่มชุดดินที่ 5 | 28 กลุ่มชุดดินที่ 28 | 48 กลุ่มชุดดินที่ 48 |
| 6 กลุ่มชุดดินที่ 6 | 29 กลุ่มชุดดินที่ 29 | 49 กลุ่มชุดดินที่ 49 |
| 7 กลุ่มชุดดินที่ 7 | 31 กลุ่มชุดดินที่ 31 | 55 กลุ่มชุดดินที่ 55 |
| 15 กลุ่มชุดดินที่ 15 | 33 กลุ่มชุดดินที่ 33 | 56 กลุ่มชุดดินที่ 56 |
| 17 กลุ่มชุดดินที่ 17 | 35 กลุ่มชุดดินที่ 35 | 62 กลุ่มชุดดินที่ 62 |
| 18 กลุ่มชุดดินที่ 18 | 36 กลุ่มชุดดินที่ 36 | HIU เนินดิน |
| 19 กลุ่มชุดดินที่ 19 | 40 กลุ่มชุดดินที่ 40 | W แหล่งน้ำ |
| 21 กลุ่มชุดดินที่ 21 | 41 กลุ่มชุดดินที่ 41 | |
| 24 กลุ่มชุดดินที่ 24 | 44 กลุ่มชุดดินที่ 44 | |

พื้นที่เกษตรกรรมเป้าหมายที่สามารถนำไปใช้

กลุ่มชุดดิน	ค่า pH	พืชไร่	นาข้าว
		พื้นที่ (ไร่)	พื้นที่ (ไร่)
กลุ่มชุดดินที่ 5	4.5-5.5	55.61	1425.52
กลุ่มชุดดินที่ 17	4.5-5.5	2586.06	18138.65
กลุ่มชุดดินที่ 19	4.5-5.0	420.74	6542.71
กลุ่มชุดดินที่ 24	5.5-6.5	5958.87	6906.36
กลุ่มชุดดินที่ 29	4.5-5.5	10964.16	1799.58
กลุ่มชุดดินที่ 31	5.5-6.5	725.04	967.75
กลุ่มชุดดินที่ 35	4.5-5.5	11217.35	1914.69
กลุ่มชุดดินที่ 36	5.5-6.5	0.00	78.35
กลุ่มชุดดินที่ 40	4.5-5.5	2076.18	1850.72
กลุ่มชุดดินที่ 49	5.0-6.0	8616.93	1914.69
กลุ่มชุดดินที่ 56	5.0-6.0	7405.77	1042.87
รวม	-	50026.71	42581.89

ที่มา: ดัดแปลงโดยบริษัท ทอพอ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2558

รูปที่ 12 : พื้นที่แสดงขอบเขตบริเวณที่สามารถรับได้ ในบริเวณพื้นที่ตำบลชุมตาบง ตำบลปางสวรรค์ อำเภอชุมตาบง ตำบลห้วยน้ำหอม ตำบลวังเมือง ตำบลวังม้า ตำบลมาบแก อำเภอลาดยาว จังหวัดนครสวรรค์ และตำบลไผ่เขียว อำเภอ

สว่างอารมณ์ จังหวัดอุทัยธานี

(นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล, นายอภิชาติ นุชประยูร)

กรรมการ

บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด

หน้า 107/114

พฤศจิกายน 2558

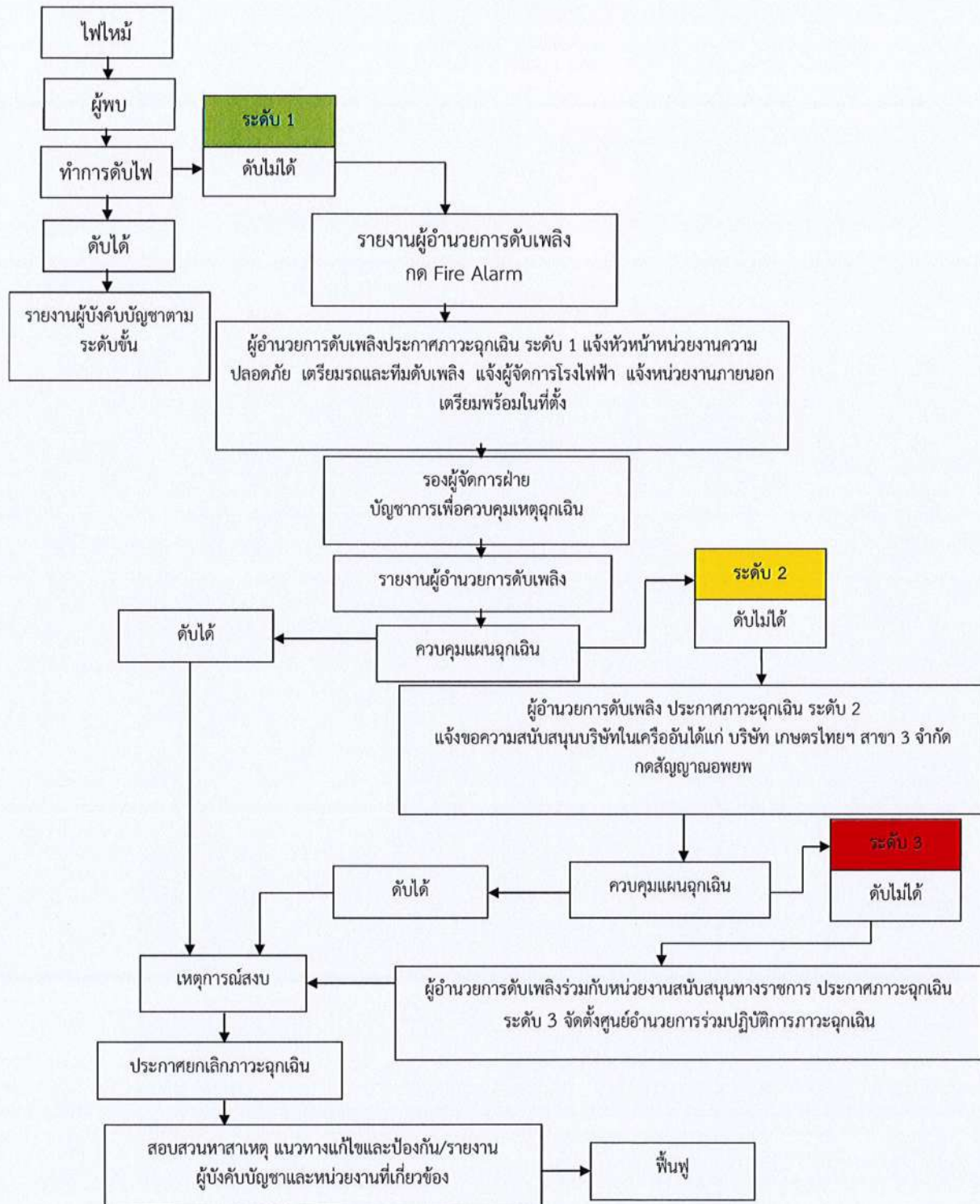
(นายดิเรก รัตนวิเศษ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทอพอ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ทอพอ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD



รูปที่ 13 : แผนผังการระงับเหตุฉุกเฉิน ระดับ 1, 2, 3 ของโรงไฟฟ้า

(นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล, นายอภิชาติ นุชประยูร)

กรรมการ

บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด

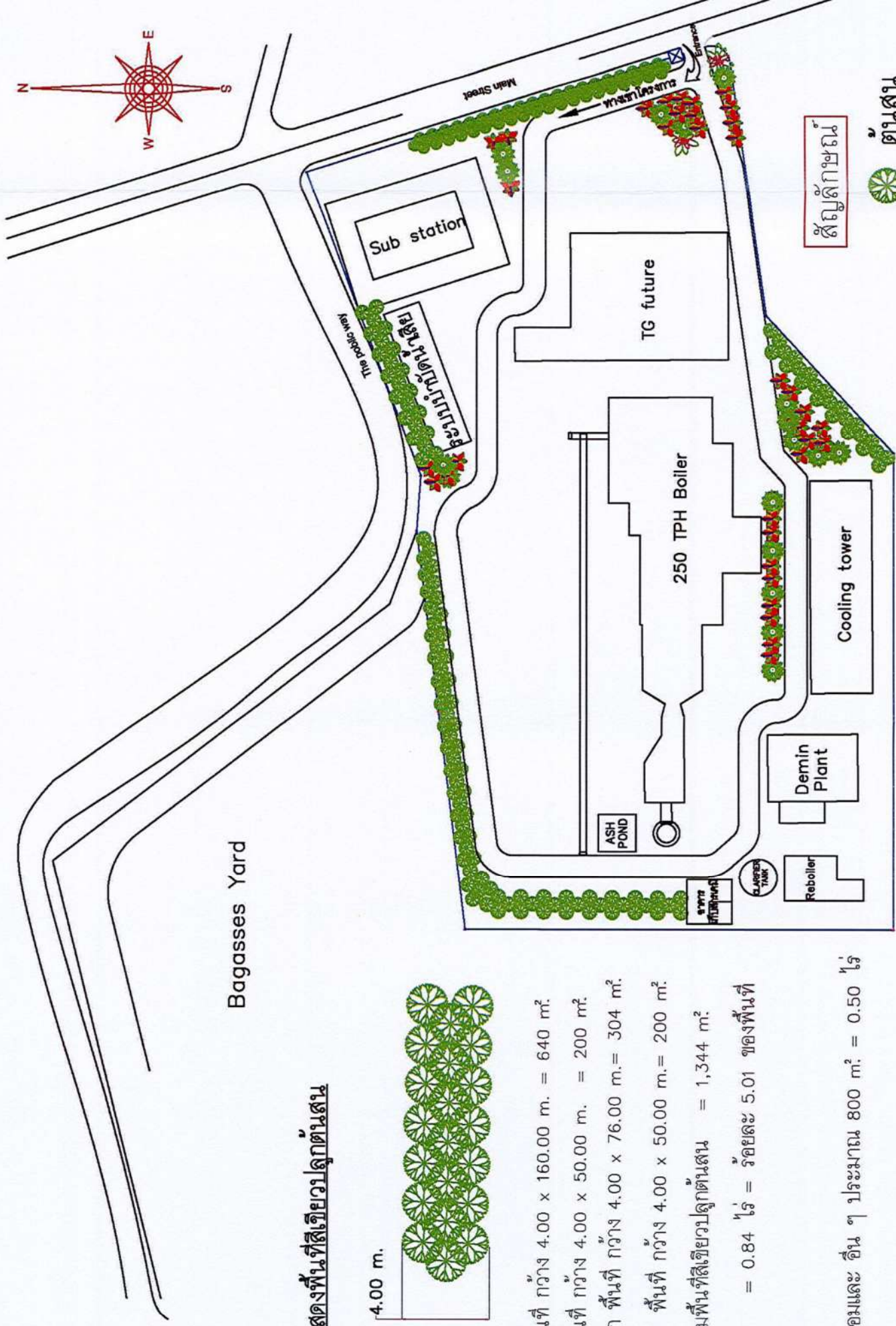
หน้า 108/114

พฤศจิกายน 2558

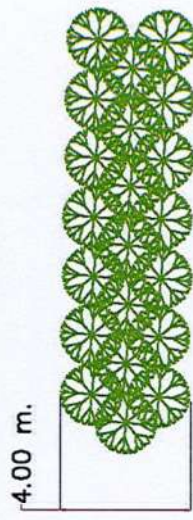
(นายดิเรก รัตนวิชัย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



แสดงพื้นที่สีเขียวปลูกต้นไม้



คเหนือ พื้นที่ กว้าง 4.00 x 160.00 m. = 640 m².

คใต้ พื้นที่ กว้าง 4.00 x 50.00 m. = 200 m².

คตะวันออก พื้นที่ กว้าง 4.00 x 76.00 m. = 304 m².

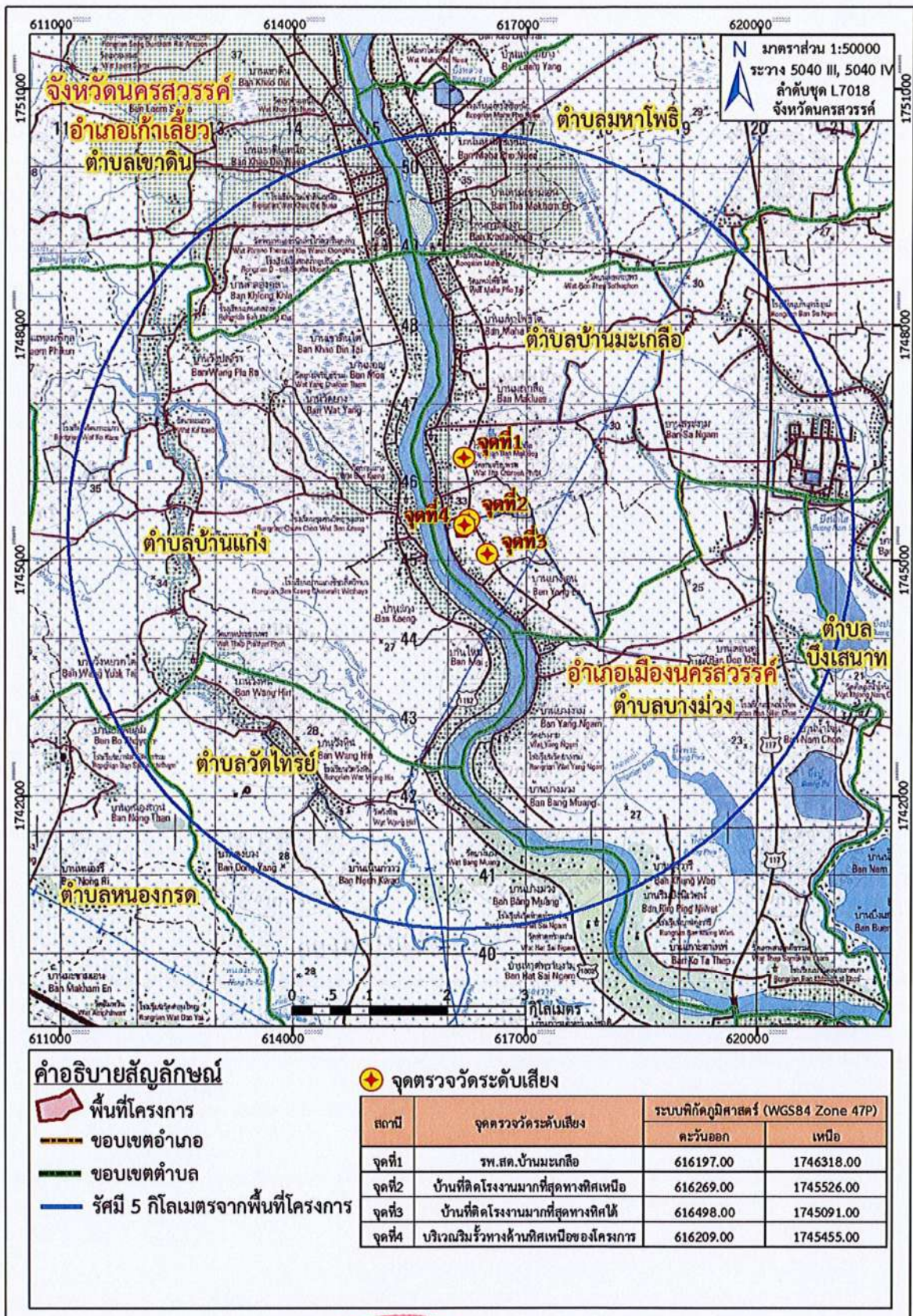
คตะวันตก พื้นที่ กว้าง 4.00 x 50.00 m. = 200 m².

รวมพื้นที่สีเขียวปลูกต้นไม้ = 1,344 m².

= 0.84 ไร่ = ร้อยละ 5.01 ของพื้นที่

Note :

พื้นที่สวนหย่อมและอื่น ๆ ประมาณ 800 m² = 0.50 ไร่



ที่มา: ดัดแปลงโดยบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2558

รูปที่ 16 : จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงของโครงการ

(นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล, นายอภิชาติ นุชประยูร)

หน้า 111/114

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

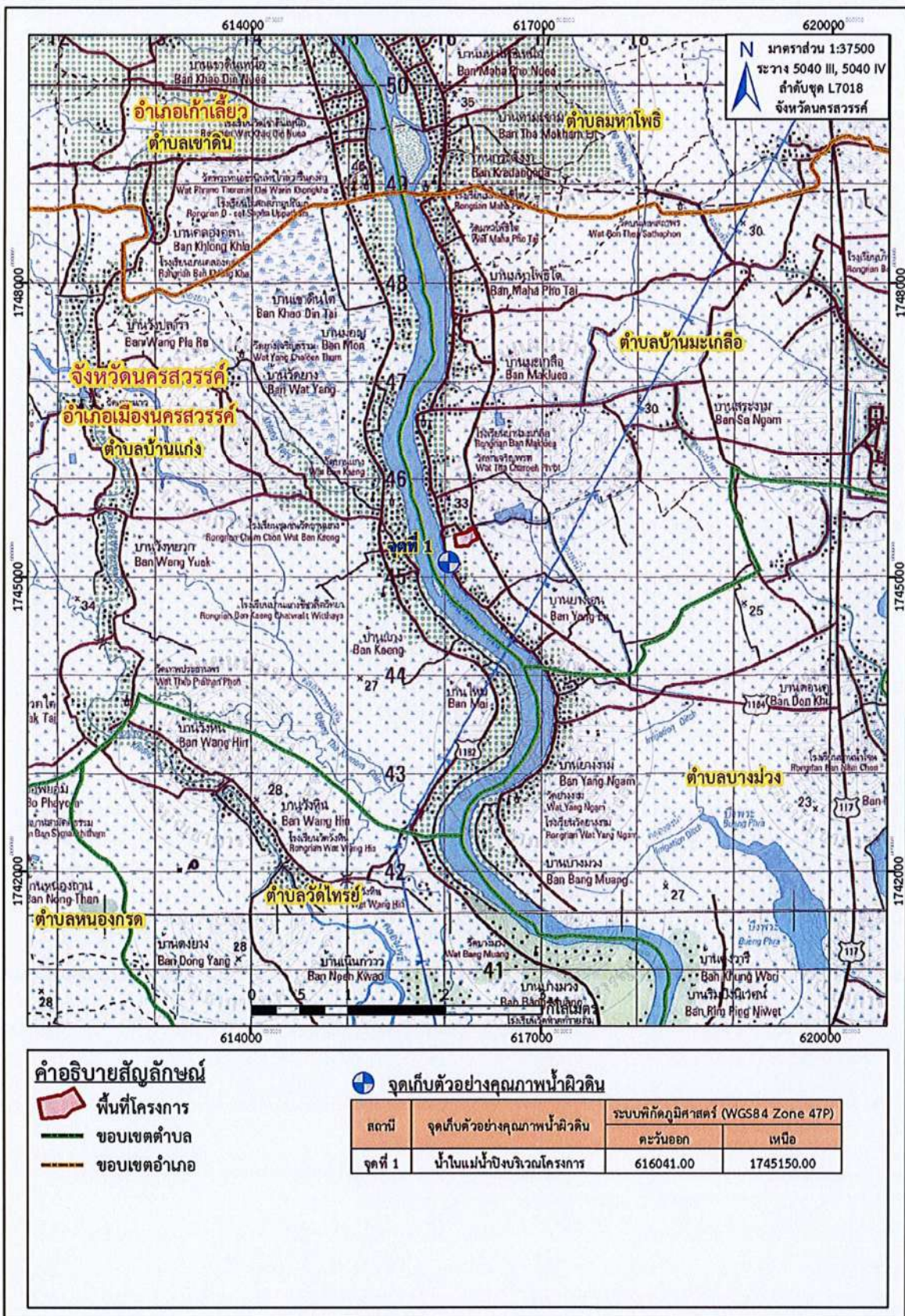
กรรมการ

พฤศจิกายน 2558

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



ที่มา: ดัดแปลงโดยบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2558

รูปที่ 17 : จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการ

(นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล, นายอภิชาติ นุชประยูร)

กรรมการ

บริษัท รมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด

หน้า 112/114

พฤศจิกายน 2558

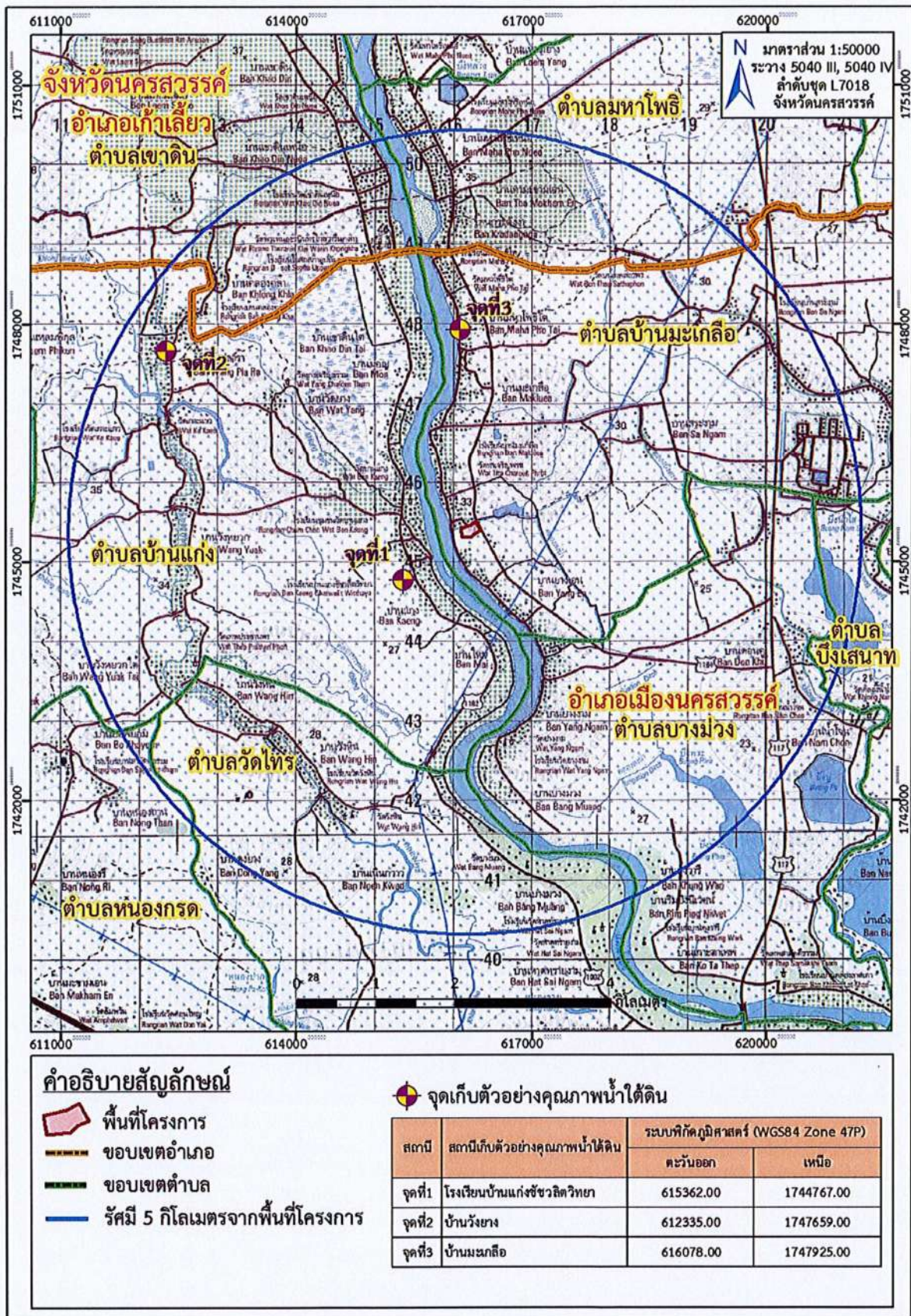
(นายดิเรก รัตนวิเศษ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.



ที่มา: ดัดแปลงโดยบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2558

รูปที่ 18 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ

(นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล, นายอภิชาติ นนทบุรี)

กรรมการ

บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด

หน้า 113/114

พฤศจิกายน 2558

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD

