

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า
อําเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

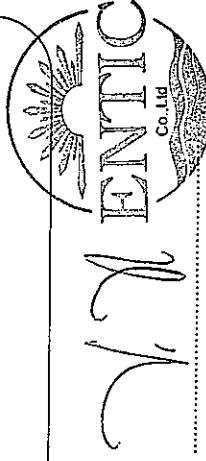
ตั้งอยู่ที่ ตำบลท่าศาลา อําเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

โดย บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 222 หมู่ที่ 5 อาคารเอ็กโก ถนนนวภิ瓦ตีรังสิต แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่
กรุงเทพฯ 10210
โทรศัพท์ 0-2998-5000 , 0-2998-5999 โทรสาร 0-2955-0956-9

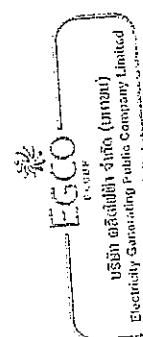
จัดทำโดย บริษัท เอ็นทีค จำกัด
81/17 หมู่ 5 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์ 0-2379-0141-4 โทรสาร 0-2379-0145

ແຜນການມີຕິກາຣຕ້ານສື່ສົງແວດ້ວຍ

ໂຄຮງກາຣທ່ອສັງກິ່າຊົນຮຽມໜາຕີໄປຢ່າງໂຄຮງກາຣໜ້າວຍພຶລືໄຫວ້າແລະໄຟຟ້າ
ອໍານາຄອນໝາງໂປ່ງ ຈັງຫວັດຮາຊນຸ້ມ
ທະບຽນໜ້າ ພຶລືໄຟຟ້າ ຈຳກັດ (ມາຮາຮາ) ຕ້ອງຍືດສື່ອປົກິບຕີ



(ນາຍເວົ້າ ດາວູ້ຈຸນຸ້ງ)
ຜູ້ນໍານາງການສື່ອປົກິບຕີ
ບໍລິສັດ ເວົ້າ ເວົ້າ ຈຳກັດ (ມາຮາຮາ)



(ນາຍທຸນ້າ ສິມບະເສົ້າງ)
ຜູ້ນໍານາງການມາຮຸ້ດກາຣໄຫວ້າ - ພົມລາງຊົງໃຈໃນປະເທດ
ບໍລິສັດ ເວົ້າ ເວົ້າ ຈຳກັດ (ມາຮາຮາ)

1 คำนำ

บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) (ต่อไปจะใช้คำว่า "บริษัทฯ" แทน) มีแผนดำเนินโครงการห่อส่งก้าชธรรมชาติไปยังโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อไปจะใช้คำว่า "โครงการ" แทน) เพื่อรับการใช้ก้าชธรรมชาติ (ต่อไปจะใช้คำว่า "ก้าชฯ" แทน) ในกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้าของโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ซึ่งดังอยู่ภายใต้เงื่อนไขของบริษัท สยามคราฟท์ อุตสาหกรรม จำกัด ด้วยวัสดุทุประสัต์ที่จะนำก้าชฯ มาใช้เป็นเชื้อเพลิงในกระบวนการผลิตของโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

โดยจุดเริ่มต้นของโครงการ จะเชื่อมต่อจากระบบท่อส่งก๊าซฯ ราชบุรี-วังน้อย ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 30 นิ้วของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) บริเวณ KP 36+819 ด้วยวิธีการ Hot-Tap บริเวณพื้นที่เขตแนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูงและพื้นที่เขตทางถนนคันคลองชลประทานสายใหญ่ฝั่งซ้าย และจะใช้ท่อส่งก๊าซฯ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 นิ้ว วางแนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ เข้าสู่พื้นที่ ของ บริษัท สยามคราฟท์ อุตสาหกรรม จำกัด และไปสิ้นสุดบริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติของโครงการหน่วยผลิต ไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอปันปุ่ง จังหวัดราชบุรี ระยะทางทั้งหมด 1.625 กิโลเมตร อยู่ในพื้นที่เขตการปกครองของตำบลท่าศาลา อำเภอปันปุ่ง จังหวัดราชบุรี แสดงดังรูปที่ 1-1

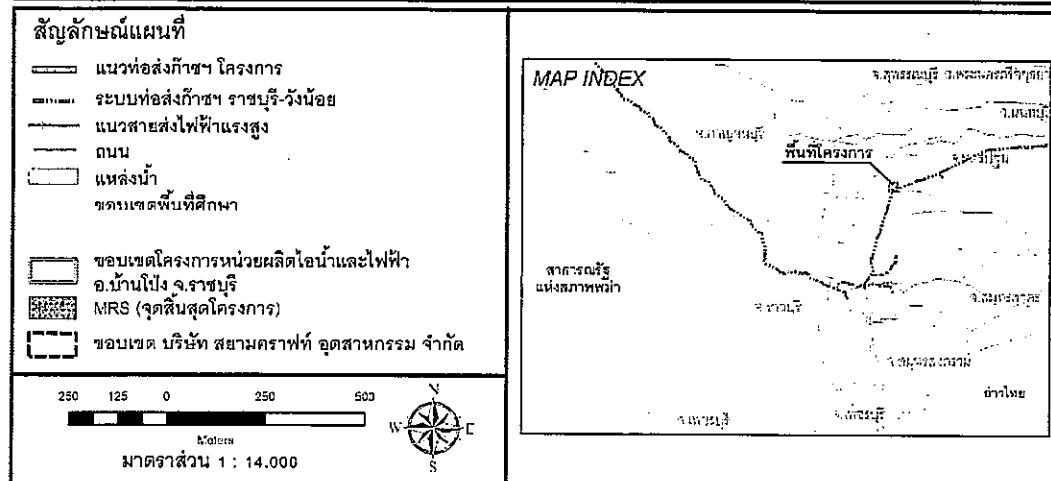
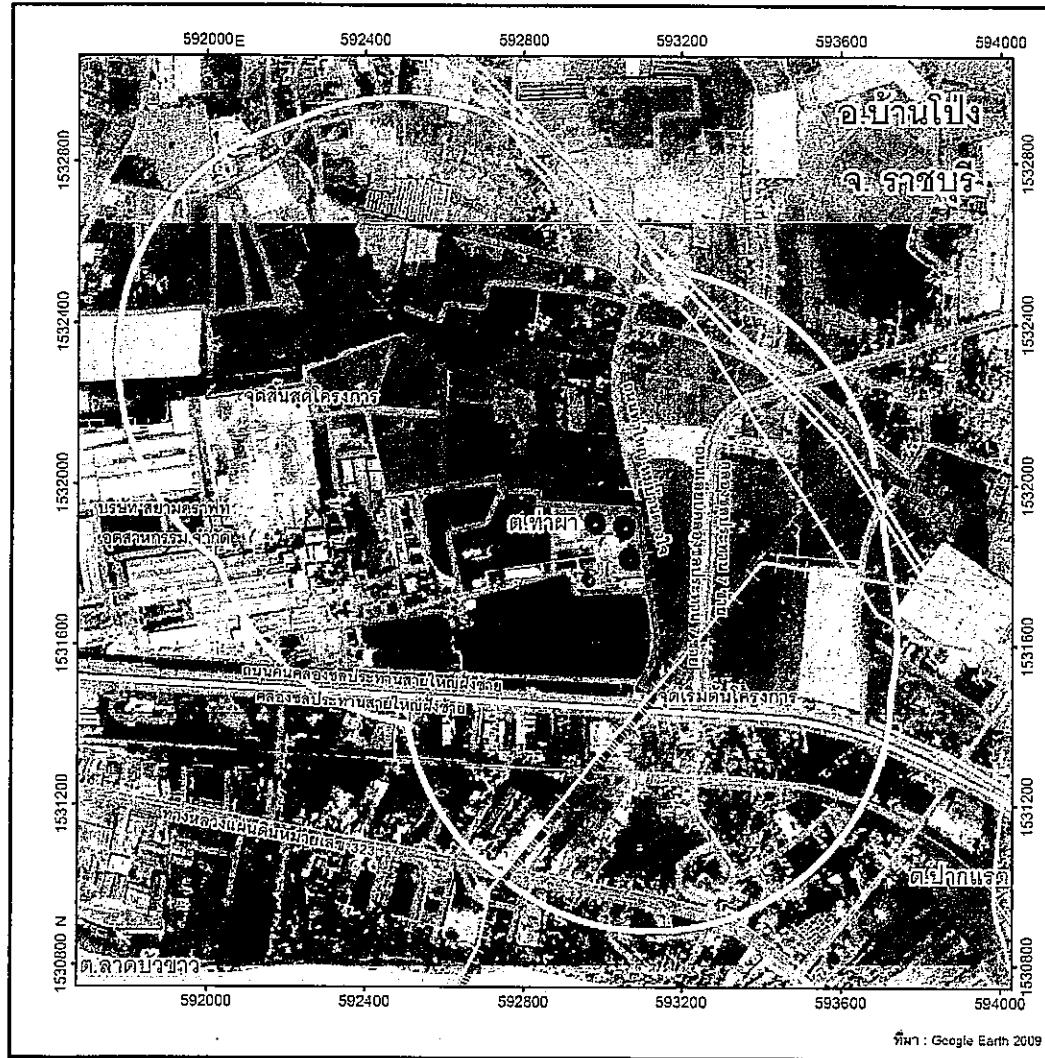
ท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการเป็นเหล็กкар์บอน (Carbon Steel) ออกแบบตามมาตรฐาน ASME B31.8 (The American Society of Mechanical Engineering, Gas Transmission and Distribution Piping Systems) ชนิดท่อ API 5L X65 ความดันออกแบบ (Design Pressure) เท่ากับ 1,250 psig ความดันใช้งานปกติ (Normal Operating Pressure) ประมาณ 800 psig ความดันใช้งานต่ำสุด-สูงสุด (Min. - Max. Operating Pressure) เท่ากับ 500-1,040 psig กำหนด Location Class ของท่อส่งก๊าซฯ โครงการ อยู่ใน Class 4 ใช้ค่า Design Factor ในการออกแบบเท่ากับ 0.4

เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ บริษัทฯ จะโอนกรรมสิทธิ์ระบบห้องส่งก๊าซฯ ให้กับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) โดย ปตท. จะดำเนินการตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการหลังจากที่ ปตท. ได้รับการโอนกรรมสิทธิ์ระบบห้องส่งก๊าซฯ เรียบร้อยแล้ว นอกจากนี้ในช่วงดำเนินการจะมีการเฝ้าระวังระบบห้องส่งก๊าซฯ โดยจัดทีมสำรวจและตรวจสอบแนวห้องส่งก๊าซฯ (Pipeline Surveillance) เป็นประจำตามแผนการบำรุงรักษาห้องส่งก๊าซฯ หากมีการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติในเส้นห้องผู้รับเบื้องต้นสามารถแจ้งผ่านหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินที่ปรากฏบนป้ายเตือนที่ติดตั้งไว้ตามแนวห้องส่งก๊าซฯ โดยจะมีเจ้าหน้าที่เข้าไปตรวจสอบ ณ จุดเกิดเหตุ และปฏิบัติการรับเหตุฉุกเฉินตามแผนรับเหตุฉุกเฉิน โดยภัยหลังก่อสร้างแล้วเสร็จ แผนฉุกเฉินระบบห้องส่งก๊าซฯ ทั้งหมดของโครงการ จะถูกปรับเปลี่ยนตามแผนฉุกเฉินของ ปตท. หลังจากที่ ปตท. ได้รับการโอนกรรมสิทธิ์ระบบห้องส่งก๊าซฯ เรียบร้อยแล้ว

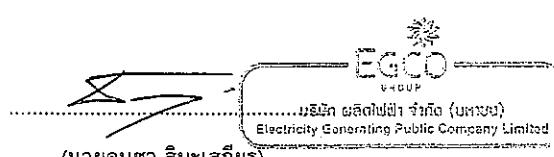
 -
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
Electricity Generating Public Company Limited
(นายดันช่า สิมมาเสถียร)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศไทย
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีค จำกัด



รูปที่ 1-1 แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ



ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศไทย
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นกิค จำกัด

แนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ อยู่ในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบห้อเขด 5 (ปท.5) ซึ่งครอบคลุมโครงการข่ายระบบห้อส่งก๊าซฯ ทั้งหมดที่วางผ่านเขตพื้นที่จังหวัดราชบุรี กาญจนบุรี และนครปฐม หากมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น สามารถแจ้งไปยังเจ้าหน้าที่ส่วนควบคุมการส่งก๊าซที่ศูนย์ปฏิบัติการชลบุรี และศูนย์ฯ จะแจ้งให้ปท.5 เข้าพื้นที่เพื่อประเมินและประสานงานกับส่วนควบคุมการส่งก๊าซ โดยทำการปิดวาล์วตัดแยกระบบเพื่อยุดการส่งก๊าซ ทั้งนี้ การติดตั้งระบบวาล์วควบคุมก๊าซโดยติดตั้งวาล์วควบคุมที่บริเวณจุดต่อเชื่อม สำหรับตัดแยกระบบห้อส่งก๊าซฯ ของโครงการ กรณีที่ต้องทำการซ่อมบำรุง หรือในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน ให้มีความสะดวก ปลอดภัย และรวดเร็ว นอกจากนี้ในกรณีที่เกิดการรั่วไหล โครงการจะสามารถตอบแทนเหตุการณ์รั่วไหลของก๊าซฯ จาก Supervisory Control and Data Acquisition (SCADA) ซึ่งใช้ในการควบคุมและติดตามตรวจสอบการส่งก๊าซฯ จากห้องควบคุมการส่งก๊าซฯ ที่ศูนย์ปฏิบัติการชลบุรี นอกจากนี้ยังสามารถติดตามตรวจสอบการรั่วไหลได้จากการสังเกตพบโดยเจ้าหน้าที่จากการสำรวจพื้นที่วางห้อส่งก๊าซฯ (Pipeline Patrolling) ตามแผนการบำรุงรักษาห้อส่งก๊าซฯ ของโครงการ รวมถึงการรับแจ้งเหตุจากชุมชนบริเวณแนวห้อส่งก๊าซฯ ทั้งนี้ ในการดัดแยกระบบห้อส่งก๊าซฯ สามารถทำการตัดแยกระบบได้ด้วยวาล์วควบคุมที่ติดตั้งไว้บริเวณจุดเริ่มต้นโครงการโดยใช้ระบบ SCADA และระบบ Manual ตัดแยกระบบ นอกจากระบบการควบคุมระบบห้อส่งก๊าซฯ ดังกล่าวในระยะดำเนินการ โครงการจะจัดเจ้าหน้าที่สำหรับตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซฯ ตลอดแนวท่อ และมีการซ่อมบำรุงรักษาห้อส่งก๊าซฯ เป็นประจำตามแผนงานการบำรุงรักษาห้อส่งก๊าซฯ ของโครงการ

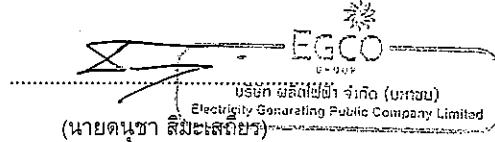
จากข้อมูลการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการต่อ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านด่างๆ พบว่า ประเด็นผลกระทบที่สำคัญส่วนใหญ่มักเกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง เช่น เสียงดังจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อสร้าง ผุ่งละออง การจัดการของเสียง ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เป็นต้น ส่วนผลกระทบในช่วงดำเนินการส่วนใหญ่เป็นผลกระทบเกี่ยวกับความห่วงกังวลด้านความปลอดภัยของระบบห้อส่งก๊าซฯ ดังนั้น เพื่อให้การพัฒนาโครงการมีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สัมคม และสุขภาพน้อยที่สุด บริษัทฯ จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการทั่วไป ดังนี้

1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง

2. บริษัทฯ จะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางห้อส่งก๊าซฯ จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ

3. นำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญารับดำเนินการออกแบบ สัญญา ก่อสร้าง สัญญาดำเนินการ อย่างละเอียดชัดเจนเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ และนำไปปฏิบัติประกาศและเผยแพร่ให้กับชุมชนบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการรับทราบ

4. ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียน ดังแต่ระยะก่อน ก่อสร้างโครงการ และดำเนินงานอย่างต่อเนื่องในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการเพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจ และเข้ามามีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ



ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศไทย

บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



(นายปรีดา ทองสุขงาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เมนติก จำกัด

5. จัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการ พร้อมแผนที่แสดงตำแหน่งแนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการที่ดำเนินการจริงอย่างละเอียดและชัดเจน เพื่อให้หน่วยงานผู้รับผิดชอบพื้นที่ที่ใช้วางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการใช้ประกอบการวางแผนพัฒนาพื้นที่ในอนาคต เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการเกิดอุบัติภัยตามแนวท่อส่งก๊าซฯ และนำเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยผนวกในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการดิตตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6. จัดทำคู่มีระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ และประชาสัมพันธ์คู่มีระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการดำเนินการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่อชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านการจราจร และหน่วยงานด้านการจราจร และหน่วยงานด้านการจราจร และหน่วยงานด้านการจราจร ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง

7. ตรวจสอบความพร้อมของการดำเนินงานตามแผนฉุกเฉินอย่างสม่ำเสมอและการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกับชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านการจราจร และหน่วยงานด้านการจราจร ในพื้นที่ ได้แก่ เทศบาลตำบลท่าศาลา โรงพยาบาลบ้านโป่ง การตรวจสอบความพร้อมและการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินต้องทำอย่างต่อเนื่อง เพื่อเตรียมความพร้อมทั้งด้านแผนงาน การบังคับบัญชา การประสานงานและความพร้อมของอุปกรณ์ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

8. จัดให้มีระบบการประกันภัย หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการโครงการ ให้บริษัทฯ ดำเนินการจ่ายค่าซ่อมแซมเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินในเบื้องต้นอย่างไรก็ได้ ในขั้นตอนการจ่ายค่าซ่อมแซมในกรณีปกติ เมื่อสรุปสาเหตุและมูลค่าความเสียหายทั้งหมดแล้ว บริษัทประกันภัยจะจ่ายให้ผู้เสียหายโดยตรงตามขั้นตอนการซ่อมแซมความเสียหายของบริษัทประกันภัย

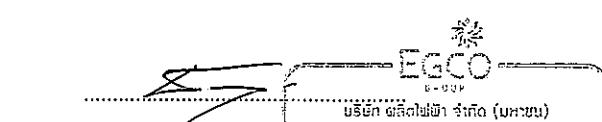
9. บริษัทฯ ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สพ.) จังหวัดราชบุรี ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดราชบุรี กรมธุรกิจพลังงาน และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน พิจารณาทุกๆ 6 เดือน ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สพ.)

10. หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้จังหวัดราชบุรี สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมธุรกิจพลังงาน และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

11. แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็วในกรณีที่โครงการได้ถูกโอนไปอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัทฯ ปตท. จำกัด (มหาชน) เพื่อประโยชน์ในการติดตามตรวจสอบต่อไป

12. หากบริษัทฯ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้บริษัทฯ แจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณา ดังนี้

- หากหน่วยงานผู้อนุญาตหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุญาตหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไปพร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาระบบที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ



ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศไทย

บริษัท พลังไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



(นายปรีดา ทองสุขนาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

- หากหน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาธารณะสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

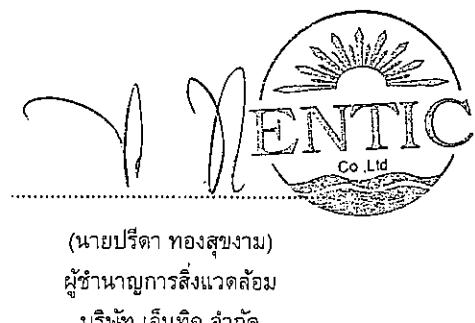
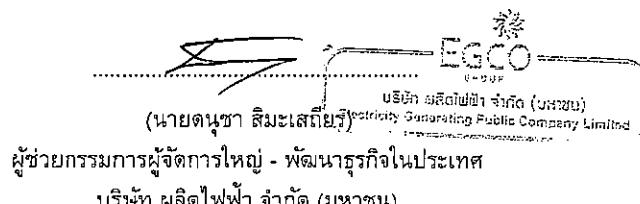
สำหรับรายละเอียดของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ได้จำแนกเป็นแผนปฏิบัติการในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างมีจำนวน 8 แผน และแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ จำนวน 2 แผน ดังต่อไปนี้

1. แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง : จำนวน 8 แผน ได้แก่

- 1.1 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- 1.2 แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- 1.3 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำและการระบายน้ำ
- 1.4 แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง
- 1.5 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะ
- 1.6 แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
- 1.7 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสุขภาพ
- 1.8 แผนปฏิบัติการด้านแหล่งศึกษาและโบราณคดี

2. แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ : จำนวน 2 แผน ได้แก่

- 2.1 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสุขภาพ
- 2.2 แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

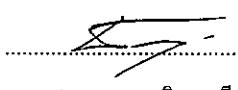


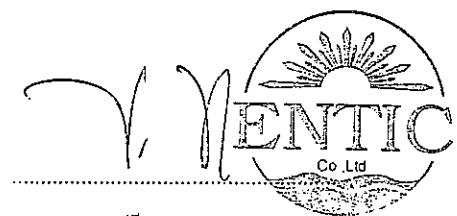
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการน้ำยาผลิตไอน้ำและ
ไฟฟ้า อำเภอเมืองปีง จังหวัดราชบุรี

[แผนปฏิบัติการในระยะก่อสร้าง]


นายดุษชัย สิมายเรธีร (นายบีบี) :
บริษัท อีโค้กอฟฟิเชีย จำกัด (มหาชน)
(นายดุษชัย สิมายเรธีร) : ECO-Energy Generating Public Company Limited
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศ
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีค จำกัด

2. แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

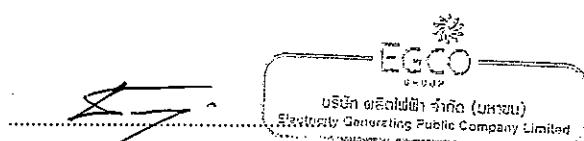
แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง ประกอบด้วย 8 แผน มีรายละเอียดดังนี้

2.1 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

1) หลักการและเหตุผล

จากการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในระหว่างการก่อสร้างโครงการ ซึ่งประกอบด้วยกิจกรรมการวางท่อส่งก๊าซฯ บริเวณพื้นที่ศึกษา คาดว่าจะต้นความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่เกิดจากวิธีการก่อสร้างแบบชุด เปิดในบริเวณแนวสายสั้งไฟฟ้าแรงสูง พื้นที่ของกรมชลประทาน และพื้นที่ของบริษัท สยามคราฟท์ อุตสาหกรรม จำกัด เมื่อพิจารณารวมกับค่าสูงสุดของผลกระทบตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในพื้นที่ศึกษา บริเวณบ้านเลขที่ 23/2 และบ้านเลขที่ 60 หมู่ 2 ตำบลท่าผา อำเภอปะคำ จังหวัดราชบุรี (มีค่าเท่ากับ 88 และ 78 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์ เมตร ตามลำดับ) เมื่อทำการประเมินในกรณีก่อนมีมาตรการ ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นฝุ่นละออง 24 ชั่วโมง ที่บริเวณจุดสังเกตทั้ง 2 แห่ง ได้แก่ บริเวณที่พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างบริเวณ KPO+000 ถึง KPO+200 และบริเวณที่พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างบริเวณ KPO+500 ถึง KPO+700 จะมีค่าเท่ากับ 243.66 และ 154.33 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และเมื่อทำการประเมินในกรณีที่กำหนดมาตรการนี้ด้วยพร้อมน้ำวันละ 2 ครั้ง คาดว่าค่าเฉลี่ยความเข้มข้นฝุ่นละออง 24 ชั่วโมง ที่บริเวณจุดสังเกตทั้ง 2 แห่ง จะมีค่าเท่ากับ 165.83 และ 121.16 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (กำหนดค่าฝุ่นละอองรวม ให้มีค่าไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

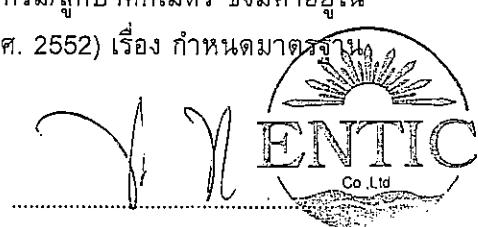
สำหรับการประเมินผลกระทบจากเครื่องยนต์ ที่บริเวณจุดสังเกตทั้ง 2 แห่ง คือ บ้านเลขที่ 23/2 และบ้านเลขที่ 60 หมู่ 2 ตำบลท่าผา อำเภอปะคำ จังหวัดราชบุรี มีค่าความเข้มข้นคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 37.95 และ 4.80 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับความเข้มข้นสูงสุดที่ตรวจวัดได้ (2,633.95 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) จะมีค่าความเข้มข้นคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงเท่ากับ 2,671.90 และ 2,638.75 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ส่วนค่าความเข้มข้นความเข้มข้นคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 6.33 และ 0.80 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ เมื่อรวมกับความเข้มข้นสูงสุดที่ตรวจวัดได้ (1,145.19 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) จะมีค่าความเข้มข้นคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมงเท่ากับ 1,151.52 และ 1,145.99 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (กำหนดให้มีค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง 34,200 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ไม่เกิน 10,260 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)) ความเข้มข้นก๊าซออกไซด์ของในໂຕຣເຈນ (NO_x) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 75.90 และ 16.14 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นค่าความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 4.02 และ 0.86 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับความเข้มข้นสูงสุดของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ที่ตรวจวัดได้ (43.27 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) จะมีค่า 47.29 และ 44.13 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในระยะก่อสร้าง



(นายดันชุชา สิมະเสถียร)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศ

บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



(นายปรีดา ทองสุขงาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เน็นทิก จำกัด

ค่ากําชâyในโครงการได้ออกใช้ด้ําในบรรยายการโดยทั่วไป (กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) อย่างไรก็ตาม เพื่อให้การวางแผนท่อส่งกําชây ของโครงการ มีผลกระทบด้านคุณภาพอากาศและสุขภาพต่อประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงและพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่น้อยที่สุด โครงการจึงกำหนดมาตรการลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่เหมาะสม เพื่อให้บริษัทฯ นำไปปฏิบัติต่อไป

2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดปริมาณและความคุณภาพรังสีฟู๊กกระจายของผู้คนละของที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ รวมทั้งลดการเกิดผลกระทบทางอากาศจากไอเสียของเครื่องจักรและเครื่องยนต์ออกสู่บรรยายการ และส่งผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง และประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงน้อยที่สุด

3) พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอดแนวการวางแผนท่อส่งกําชây ของโครงการ

4) วิธีดำเนินการ

4.1) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) จัดพรบน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เมื่อใช้รีซึดเปิดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง กรณีที่มีผู้คนละของสูงให้เพิ่มจำนวนครั้งในการจัดพรบน้ำ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านแหล่งชุมชน เป็นต้น

(2) การขันส่งรากใน การก่อสร้างชนิดที่สามารถฟู๊กกระจายหรือดักหลบผิวราชต้องมีการปิดคุณเมื่อมีการขันย้ายทุกครั้ง เพื่อป้องกันการดักหลบหรือฟู๊กกระจายขณะส่งต่อตลอดเส้นทาง

(3) จำกัดความเร็วรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างของโครงการ ในช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และในพื้นที่ทั่วไปไม่ให้เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง พร้อมติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

(4) ตรวจสอบเครื่องมือเครื่องจักรและเครื่องยนต์ให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ

(5) ตับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อเลิกใช้งานหรือเมื่อจอด

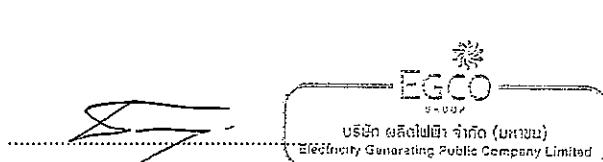
(6) ป้องกันเศษดินเหนียว เศษโคลน หรือเศษทรัพย์ ที่ติดล้อรถก่อนนำรถออกจากพื้นที่ก่อสร้าง

(7) การก่อสร้างแบบชุดเปิด ให้เปิดหน้าดินในบริเวณที่จะก่อสร้างเป็นช่วงๆ และไม่เปิดหน้าดินพร้อมกันตลอดแนว และเมื่อวางแผนท่อส่งกําชây แล้วเสร็จให้ฝังกลบหันที

4.2) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดัชนีตรวจวัด : PM-10 TSP ทิศทางลม และความเร็วลม

สถานีตรวจวัด : จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ้านเลขที่ 23/2 หมู่ 2 ตำบลทำพาก อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ซึ่งเป็นพื้นที่ใกล้เคียงแนวท่อส่งกําชây โครงการ (รูปที่ 2.1-1)



(นายดันชา สิมเสถียร)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศ

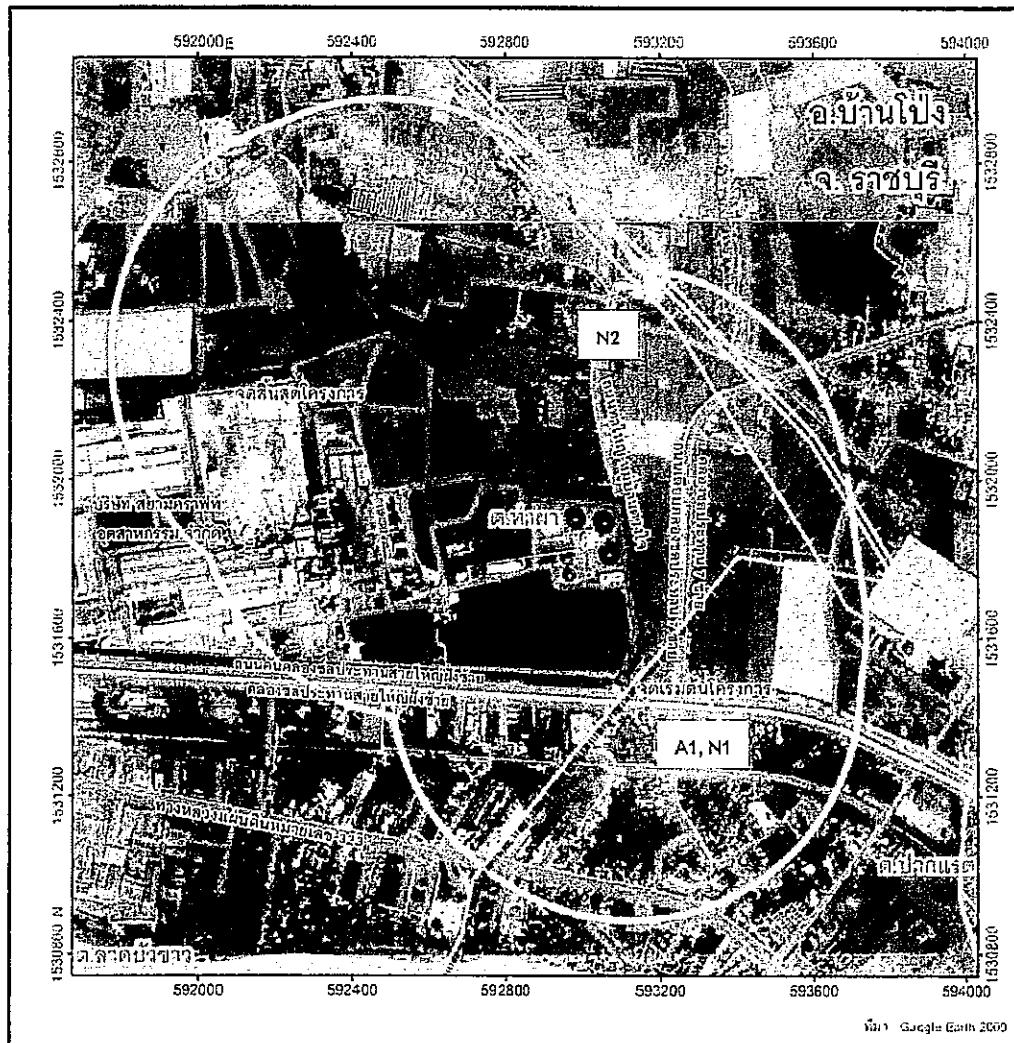
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



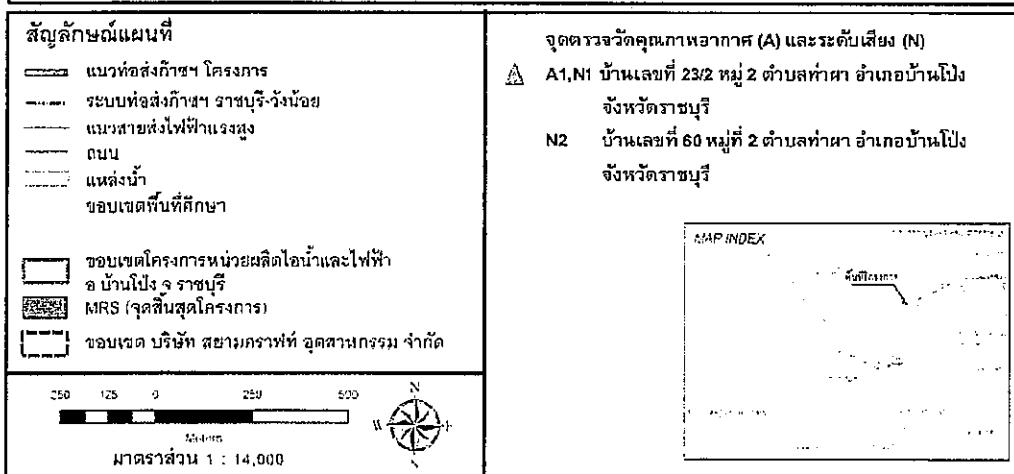
(นายปริดา ทองสุขงาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

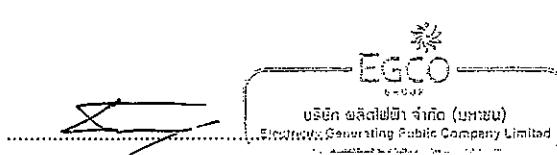
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด



พื้นที่ Google Earth 2000



รูปที่ 2.1-1 จุดตรวจคุณภาพอากาศและเสียง



(นายดุษฎี สิมเสนียร์)

ผู้อำนวยการฝ่ายจัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศไทย

บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



(นายปรีดา ทองสุขุม)

ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

วิธีตรวจวัด	: เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ High Volume Air Sampler สำหรับตัวอย่างที่วิเคราะห์หา TSP และวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric ตามมาตรฐาน US.EPA สำหรับตัวอย่างที่วิเคราะห์หา PM-10 เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ High Volume PM-10 Air Sampler และวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric ตามมาตรฐาน PA 076
ความถี่	: ตรวจวัด 1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้างใกล้เคียงสถานีตรวจวัด
งบประมาณ	: ประมาณ 45,000 บาท/ครั้ง/สถานี

5) ระยะเวลาดำเนินการ

- การป้องกันและแก้ไขผลกระทบ : ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
การติดตามตรวจสอบ : ในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้างใกล้เคียงสถานีตรวจวัด

6) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

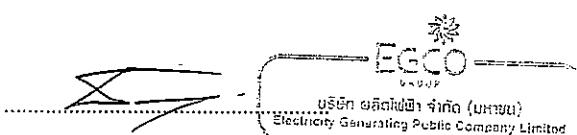
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

7) การประเมินผล

บริษัทฯ นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมธุรกิจพลังงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรี และจังหวัดราชบุรี ทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง



2.2 แผนปฏิบัติการด้านเสียง

1) หลักการและเหตุผล

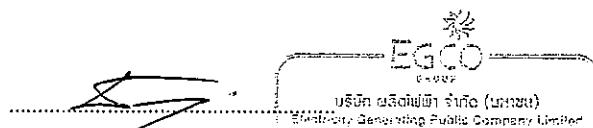
กิจกรรมของโครงการที่จะส่งผลกระทบต่อระดับเสียงจะมีเฉพาะในช่วงระยะเวลาสร้าง โดยกิจกรรมหลักที่เป็นแหล่งกำเนิดของเสียง คือ การใช้เครื่องจักรกลและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซฯ เช่น การขุด深坑ที่ เป็นดัน อายุ่งไรก์ตาม เมื่อพิจารณาผลกระทบด้านเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการต่อจุดสังเกตต่างๆ โดยกิจกรรมการก่อสร้างแบบบุ่ดเบิดบริเวณใกล้เคียงบ้านเลขที่ 23/2 และบ้านเลขที่ 60 หมู่ 2 ตำบลท่าผา อำเภอป้อง จังหวัดราชบุรี ระยะห่างจากกิจกรรมการก่อสร้างแบบบุ่ดเบิดประมาณ 70 เมตร และ 250 เมตร ตามลำดับ พบว่า ระดับเสียงรวมจากกิจกรรมก่อสร้าง เมื่อร่วมเสียงปัจจุบัน มีค่า 60.61 เดซิเบลเอ และ 58.10 เดซิเบลเอ ตามลำดับ และกิจกรรมการก่อสร้างแบบบุ่ดเบิดบริเวณใกล้เคียงที่พักอาศัยในระยะประชิด ด้านทิศใต้ของพื้นที่ศึกษา ใกล้เคียงกิจกรรมการก่อสร้างบริเวณ KP0+000 ถึง KP0+200 และที่พักอาศัยในระยะประชิด ด้านทิศเหนือของพื้นที่ศึกษา ใกล้เคียงกิจกรรมการก่อสร้างบริเวณ KP0+500 ถึง KP0+700 พบว่า ระดับเสียงรวมจากกิจกรรมก่อสร้าง เมื่อร่วมระดับเสียงปัจจุบัน มีค่า 60.72 เดซิเบลเอ และ 58.57 เดซิเบลเอ ตามลำดับ รวมทั้งกิจกรรมการก่อสร้างบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โรงงานกระดาษของบริษัท สยามคราฟท์ อุดสาหกรรม จำกัด พบว่า ระดับเสียงรวมจากกิจกรรมก่อสร้าง เมื่อร่วมระดับเสียงปัจจุบัน มีค่า 58.11 เดซิเบลเอ ซึ่งทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และจากการประเมินระดับเสียงรอบบ้านบริเวณจุดสังเกตต่างๆ จากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ มีค่าอยู่ในช่วง -5.4 ถึง 4.0 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ ดังนั้น ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อจุดสังเกตที่อยู่ใกล้เคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ ทั้งนี้ ผลกระทบด้านเสียงจากเครื่องจักรที่เกิดขึ้นจะมีผลโดยตรงต่อผู้ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เป็นสำคัญ โดยเสียงจากเครื่องจักรที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้างในชั้นตอนต่างๆ มีค่าระดับเสียงสูงสุดเท่ากับ 75.7 เดซิเบลเอ ที่ระยะห่าง 1 เมตร จากแหล่งกำเนิดเสียง ระดับเสียงดังกล่าวอาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้กับแนววางท่อส่งก๊าซฯ ดังนั้น เพื่อเป็นการลดผลกระทบด้านเสียงที่จะเกิดต่อคนงานก่อสร้าง และผู้ที่อยู่ใกล้เคียงกับแนววางท่อส่งก๊าซฯ จึงต้องมีแผนปฏิบัติการ เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงให้เหลือน้อยที่สุด

2) วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันการเกิดอันตรายต่อสุขภาพของคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ และลดความเดือดร้อนรำคาญต่อประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง

3) พื้นที่ดำเนินการ

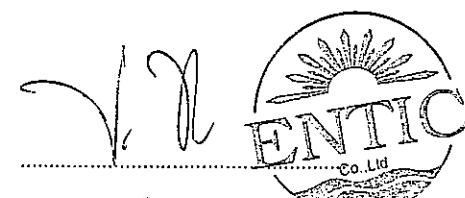
พื้นที่ก่อสร้างโครงการวางท่อส่งก๊าซฯ



(นายดันชา สมะเสถียร)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศ

บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



4) วิธีดำเนินการ

4.1) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) กำหนดให้โครงการทำหนังสือแจ้งแผนการก่อสร้างต่อหน่วยงานภาครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ และจัดทำเป็นป้ายคัดเอาร์ແສດງแผนการดำเนินงานก่อสร้าง เจ้าของโครงการ และหมายเหตุทรัพย์ที่สามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง ตามถนนสายหลักที่แนวท่อส่งก๊าซฯ จะวางผ่าน ส่วนหน้าภัยใน 1 เดือน ก่อนการก่อสร้าง จะต้องแจ้งแผนการก่อสร้าง โดยระบุวันเริ่มต้นและสิ้นสุดของการทำงานในบริเวณดังกล่าวให้ชัดเจน

(2) กำหนดให้มีพื้นที่ทำงานที่มีเสียงดังในช่วงเวลา ระหว่าง 8.00-18.00 น. โดยหลีกเลี่ยงการทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังมากๆ ติดต่อ กันเป็นระยะเวลานาน และกำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานที่อยู่ในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 90 เดซิเบล เอ ให้ทำงานเป็นกะ โดยกำหนดให้ทำงานไม่เกินกะละ 8 ชั่วโมง/วัน และจะต้องแจ้งให้ชุมชนที่อาศัยอยู่บริเวณพื้นที่ดังกล่าวทราบล่วงหน้า

(3) กำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเครื่องจักรเสียงดัง ให้ทำงานได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกัน คือ ที่อุดหูลดเสียงหรือที่ครอบหูลดเสียงที่มีมาตรฐาน และมีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด คือ สามารถลดระดับเสียงลง 15 และ 25 เดซิเบล เอ ตามลำดับ

(4) การเดินเครื่องจักรกลหนักที่มีเสียงดัง ต้องเร่งดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็วและติดเครื่องยนต์ เนพาะช่วงทำงานเท่านั้น และหยุดเครื่องทันทีเมื่อใช้งานเสร็จ

(5) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรและเครื่องยนต์ โดยผู้ที่มีความรู้/ความชำนาญ เพื่อให้เครื่องมืออยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ และเมื่อกรณีพบว่าเกิดความชำรุดเสียหายให้แก้ไขปรับปรุงทันที

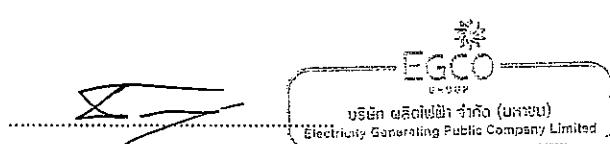
(6) เร่งดำเนินการก่อสร้างที่อยู่ใกล้เคียงชุมชนให้แล้วเสร็จโดยเร็ว

4.2) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดัชนีตรวจวัด : Leq 1 ชม. Leq 8 ชม. Leq 24 ชม. L₉₀ และ L_{max}

สถานีตรวจวัด : จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านเลขที่ 60 หมู่ 2 ตำบลท่าพา อำเภอ บ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี และ บ้านเลขที่ 23/2 หมู่ 2 ตำบลท่าพา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ซึ่งเป็นพื้นที่ใกล้เคียงแนวท่อส่งก๊าซฯ โครงการ (รูปที่ 2.1-1)

วิธีตรวจวัด : การคำนวณค่าระดับเสียงเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวนและประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2550) เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน



(นายคุณชา สิงมະเสถียร)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศ
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



(นายปรีดา ทองสุขุม)

ผู้ช้านาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีค จำกัด

ความถี่	: - ตรวจวัด Leq 1 ชม. Leq 8 ชม. Leq 24 ชม. L ₉₀ และ L _{max} จำนวน 1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่ก่อสร้าง ใกล้เคียงสถานีตรวจวัดเดียว
งบประมาณ	: ประมาณ 20,000 บาท/ครั้ง/สถานี

5) ระยะเวลาดำเนินการ

การป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	: ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
การติดตามตรวจสอบ	: ในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้าง ใกล้เคียงสถานีตรวจวัดเดียว

6) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท พลิตี้ไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

7) การประเมินผล

บริษัทฯ นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมธุรกิจพลังงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรี และจังหวัดราชบุรี ทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

2.3 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำและการระบายน้ำ

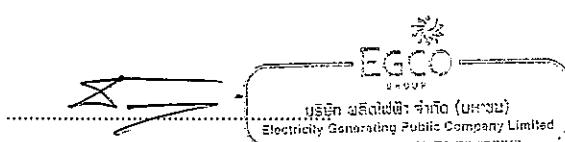
1) หลักการ และเหตุผล

การดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ สามารถดำเนินการตามแผนปฏิบัติการที่แนบท้ายน้ำ ได้ดังนี้

- บริเวณพื้นที่โครงการมีแหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียงแนวท่อส่งก๊าซฯ โครงการ (แต่โครงการไม่ได้ดัดผ่าน) คือ บริเวณคลองส่งน้ำสายใหญ่ผ่านชัยใกล้เคียงจุดเริ่มต้นโครงการ ทั้งนี้การวางแผนก่อสร้างให้ดำเนินการหลีกเลี่ยงกิจกรรมก่อสร้างที่อาจส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำ แม่น้ำเจ้าพระยา และแม่น้ำป่าสัก แล้วเสร็จกำหนดให้คืนสภาพพื้นที่ให้เหมือนเดิมโดยเร็ว รวมทั้งการเก็บเศษวัสดุที่อาจหล่นลงในระบบระบายน้ำของถนนออกให้หมด เพื่อไม่ให้เกิดการตื้นเขินหรือกีดขวางการระบายน้ำในพื้นที่ สามารถทำให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำได้

- การทดสอบการรั่วไหลของท่อทางชลสถิติ (Hydrostatic Test) จะใช้น้ำประปาในการทดสอบ ประมาณ 119 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำที่ใช้จะไม่มีการเติมสารเคมีลงไป และเมื่อทดสอบแล้วเสร็จจะรีบรวมให้บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัดโดยใช้วิธีการขันส่งโดยรถบรรทุกขนาด 10 ล้อ ความจุ 18 ลูกบาศก์เมตร

- น้ำเสียจากงานก่อสร้าง กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมห้องส้วมและติดตั้งถังสำรองรูปในบริเวณสำนักงานชั่วคราวสำหรับรองรับคุณงานในพื้นที่อย่างเพียงพอ



(นายดุนชา สิมเสถียร)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศ
บริษัท พลิตี้ไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท อินทีค จำกัด

ทั้งนี้ เพื่อยืนยันมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่บริษัทฯ กำหนดไว้ จึงได้กำหนดมาตรการดังกล่าวลงในแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อบังคับ แก้ไข และลดผลกระทบจากน้ำทิ้ง/น้ำปนเปื้อนที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง
- (2) เพื่อป้องกันผลกระทบด้านการระบายน้ำในพื้นที่ตามแนวท่อส่งก๊าซฯ และไกล์เดียง

3) พื้นที่ดำเนินการ

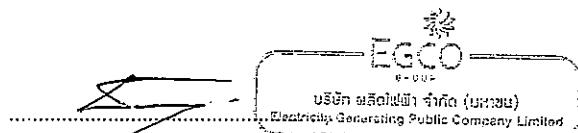
พื้นที่ตามแนววางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ และบริเวณที่ระบายน้ำทิ้งจากการทำ Hydrostatic Test

4) วิธีดำเนินการ

4.1) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) มาตรการทั่วไป

- (1) หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซฯ ในช่วงที่ฝนตกหนัก
- (2) จัดให้มีภาคชนะรองรับเมื่อมีการเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นจากเครื่องจักร เครื่องยนต์ และอุปกรณ์ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- (3) จัดให้มีห้องสัมบูรณ์เงนสำนักงานโครงการอย่างเพียงพอ และให้มีถังสำเร็จรูปเพื่อรองรับและนำบัดน้ำเสียดังกล่าว รวมทั้งทำการรื้อถอนจากพื้นที่เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ
- (4) ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงในแหล่งน้ำผิดต้นและระบบระบายน้ำที่อยู่ใกล้เคียงโดยเด็ดขาด
- (5) หลีกเลี่ยงการกองดินที่เกิดจากการขุดavage ไกลคลองหรือคูระบายน้ำ เพื่อป้องกันเศษดินตกหล่นปิดกั้นทางระบายน้ำ
- (6) เมื่อวางแผนท่อส่งก๊าซฯ เสร็จเรียบร้อยแล้วต้องทำการคอมพิวเตอร์ และหลังการกลับฝังท่อส่งก๊าซฯ ในแต่ละช่วงแล้ว จะต้องดูแลและปรับคืนสภาพพื้นที่ในเขตทางให้มีสภาพเดิม หรือดีกว่าเดิมภายในหลังก่อสร้างแล้วเสร็จโดยเร็ว รวมทั้งจัดเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ก่อหล่นหรือเกิดขวางทางระบายน้ำออกจากพื้นที่
- (7) เครื่องมือเครื่องสูบน้ำสำรองไว้ใช้งานตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมขังหรือการระบายน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- (8) กรณีที่ต้องปิดกั้นหรือสร้างสิ่งกีดขวางระบบระบายน้ำของถนนชั่วคราว ต้องทำทางเบี่ยงเบนทิศทางการไหลของน้ำชั่วคราว และดูแลให้มีการระบายน้ำผ่านทางเบี่ยงเบนดังกล่าวเป็นไปตามปกติ



ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศ
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



2) การทดสอบ Hydrostatic Test

- (1) ต้องไม่เดิมสารเคมีใดๆ ที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำที่ใช้ในการทดสอบท่อ
- (2) ควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากท่อส่งก๊าซฯ ภายหลังการทำ Hydrostatic Test โดยวิธีการปรับลดแรงดันน้ำในเส้นท่อให้อยู่ในระดับความดันเทียบเท่าความดันบรรยายกาศก่อนระบายน้ำสูงไปกำจัด
- (3) รวบรวมน้ำที่ใช้ทดสอบท่อ ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด โดยมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. เตรียมภาชนะรองรับน้ำทึ้งการทดสอบรอยร้าวของท่อส่งก๊าซธรรมชาติด้วยแรงดันน้ำ (hydrostatic test) ขนาดบรรจุประมาณ 200-1,000 ลิตร และนำมาวางไว้ที่บริเวณหน้าแปลนท่อที่ติดตั้ง瓦斯์ ระบบหัวพรมสายยางที่ต่อไว้

2. ติดต่อหน่วยงานเอกชนที่ได้รับอนุญาตให้รับน้ำไปกำจัด ให้นำรับบรรทุกขนาด 10 ล้อ ความจุ 18 ลูกบาศก์เมตร พร้อมปั๊มน้ำ mayang พื้นที่ที่จะระบายน้ำทึ้งจากการทดสอบรอยร้าวของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ด้วยแรงดันน้ำ (hydrostatic test) โดยพิจารณาจำนวนรถบรรทุกหรือจำนวนเที่ยวให้ใกล้เคียงกับปริมาณน้ำที่จะนำไปกำจัด (ปริมาณ 119 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นจำนวนเที่ยวในการขนส่ง $119/18 = 7$ เที่ยว)

3. ปรับลดความดันน้ำในเส้นท่อให้อยู่ในระดับความดันเทียบเท่าบรรยายกาศ

4. เปิดวาล์วระบายน้ำเพื่อระบายน้ำภายในห้องสุขาชั้นที่รองรับน้ำที่เตรียมไว้

5. ใช้ปั๊มน้ำจากรถบรรทุกน้ำ และสูบน้ำจากภาชนะรองรับน้ำเข้าสู่ถังน้ำของรถยนต์บรรทุกจนเต็มเพื่อส่งไปกำจัดต่อไปและทำซ้ำขั้นตอนนี้จนปริมาณน้ำที่ระบายนอกหมุด

4.2) การติดตามตรวจสอบผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สภาพการระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง

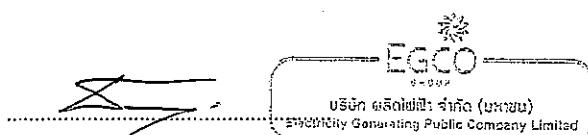
ดัชนีตรวจวัด	: สภาพการระบายน้ำและน้ำท่วมขังในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน
สถานีตรวจวัด	: พื้นที่ก่อสร้างโครงการ
วิธีการตรวจวัด	: บันทึกข้อมูลสภาพการระบายน้ำและน้ำท่วมขังในบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง อันเนื่องมาจากการก่อสร้าง
ความถี่	: ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
งบประมาณ	: รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้าง

5) ระยะเวลาดำเนินการ

การป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	: ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
การติดตามตรวจสอบ	: ติดตามสภาพการระบายน้ำต่อระยะเวลา ก่อสร้าง

6) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



(นายดันดุชา สิมเสถียร)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศ
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



(นายปรีดา ทองสุขุม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

7) การประเมินผล

บริษัทฯ นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมธุรกิจพลังงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรี และจังหวัดราชบุรี ทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

2.4 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพขันส่ง

1) หลักการและเหตุผล

พื้นที่วางห่อส่งก๊าซฯ ของโครงการใช้เขตทางถนนทั้งหมด โดยพื้นที่สำหรับการปฏิบัติงานและวางเครื่องมือเครื่องจักรจำกัดอยู่ในเฉพาะพื้นที่ของเขตทางเท่านั้น โดยปัจจุบันปริมาณจราจรบนเส้นทางคุณภาพหลักที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ศึกษา คือ ถนนคันคลองชลประทานสายใหญ่ฝั่งซ้าย พบร้า มีค่า 143.32 PCU/ชั่วโมง รวมทั้งปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นเฉพาะในช่วงก่อสร้างเพียงช่วงระยะเวลาหนึ่ง คาดว่าจะมีปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นเป็น 153.57 PCU/ชั่วโมง จึงไม่ทำให้ปริมาณจราจรเปลี่ยนไปจากเดิมมากนัก จากการประเมินผลกระทบต่อปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นอันเนื่องมาจากยานพาหนะที่ใช้ขันส่งในระยะก่อสร้างในรูปของค่าสัดส่วนของปริมาณการจราจรที่จะเพิ่มขึ้นกับความสามารถในการรองรับของถนน หรือ V/C Ratio ถนนคันคลองชลประทานสายใหญ่ ฝั่งซ้าย พบร้า ค่า V/C Ratio ในปัจจุบันมีค่า 0.0717 ซึ่งจัดว่ามีสภาพการจราจรมีความคล่องตัวสูงมาก และในระยะก่อสร้างจะมีปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นประมาณ 10.25 PCU/ชั่วโมง พบร้า V/C Ratio ของเส้นทางดังกล่าว มีค่าเท่ากับ 0.0768 ซึ่งไม่ทำให้ความหนาแน่นของสภาพจราจรแตกต่างไปจากสภาพปัจจุบัน

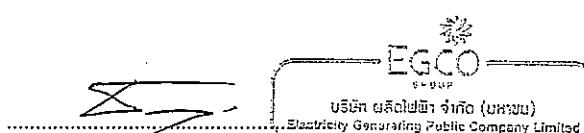
อย่างไรก็ตาม การเพิ่มขึ้นของyanพาหนะในช่วงก่อสร้างอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นได้ ซึ่งต้องกำหนดมาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรและมีความปลอดภัยในการใช้ถนนที่เป็นเส้นทางขันส่งและพื้นที่ดาม แนววางห่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ

3) พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่เป็นเส้นทางในการวางห่อส่งก๊าซฯ และเส้นทางในการขันส่งวัสดุและอุปกรณ์ ก่อสร้าง



(นายดุษฎี สิมมาสกี้ร)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศไทย

บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



(นายปรีดา ทองสุขงาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นติค จำกัด

4) วิธีดำเนินการ

4.1) การป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ประชาชนพันธุ์รายละเอียดแผนการก่อสร้างให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน เป็นต้น ทราบเป็นการล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน ก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่

(2) ติดป้ายแสดงชื่อโครงการ เจ้าของโครงการ ระบุวันเริ่มต้นโครงการและวันสิ้นสุดโครงการ ชื่อผู้รับเหมา ก่อสร้าง พร้อมเบอร์โทรศัพท์ แจ้งให้ผู้ใช้รถใช้ถนนที่ผ่านบริเวณก่อสร้างได้ทราบเป็นการล่วงหน้า ก่อนเริ่มงานก่อสร้างอย่างน้อย 1 เดือน เพื่อใช้ความระมัดระวังเมื่อจะสัญจรผ่าน

(3) กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดทำแผนภาระเสนอต่อโครงการเพื่อพิจารณา ก่อนเริ่มกิจกรรม ก่อสร้าง วางแผนท่องเที่ยว ซึ่งประกอบด้วย การกำหนดเส้นทางส่งวัสดุอุปกรณ์ ช่วงเวลาการขนส่ง การติดตั้งป้าย/เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง และระยะเวลาในการก่อสร้าง

(4) จัดเตรียมพื้นที่ก่อสร้างโดยยกกันเขตพื้นที่ก่อสร้างออกจากเส้นทางจราจรให้ชัดเจน โดยใช้แผงกัน ราย พร้อมติดตั้งเครื่องหมายจราจร ป้ายเดือน ไฟกระพริบ ป้ายแนะนำ และสัญญาณไฟจราจรชั่วคราว ให้เป็นไปตามมาตรฐานเพื่อใช้เดือนการจราจร ก่อนถึงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีระยะการติดตั้งที่เหมาะสม และต้องตรวจสอบบำรุงรักษาป้ายและสัญญาณไฟต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยทันทีที่เกิดความเสียหาย ชำรุด หรือสูญหาย

(5) จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง มีไฟสัญญาณกระพริบให้เห็นแนวก่อสร้าง ชัดเจน และป้ายสัญญาณจราจรที่ติดตั้งต้องสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ทั้งเวลากลางวันและเวลากลางคืน ก่อนถึงพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อย 150 เมตร หรือตามที่หน่วยงานเจ้าของพื้นที่กำหนด

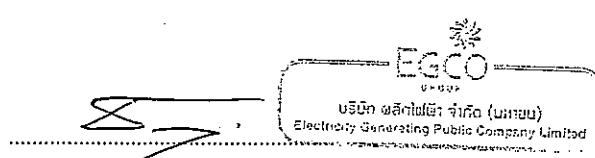
(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยการจราจร บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและประสานงานกับเจ้าหน้าที่สำรวจ จราจรในพื้นที่ เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจร

(7) ต้องไม่วางกองวัสดุที่มีความจำเป็นต้องใช้งานในลักษณะกีดขวางหรือเป็นอุปสรรคต่อการจราจร และต้องขยับย้ายวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ได้ใช้งานออกจากพื้นที่ก่อสร้างทันที รวมทั้งจำกัดจำนวนการขย้าย ห่อส่งก้าชุย ไปทางเรียงหน้างานในแต่ละจุดให้พอดีกับปริมาณงานที่สามารถปฏิบัติได้ในแต่ละวัน เพื่อไม่ให้กองกีดขวางการจราจร

(8) อบรมและควบคุมพนักงานขับรถที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างทุกชนิด ให้ปฏิบัติตามกฎจราจร อย่างเคร่งครัด รวมทั้งการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถตามคุณภาพการบำรุงรักษาทุกครั้งก่อนใช้งาน

(9) เมื่อการก่อสร้างในเขตทางถนนแล้วเสร็จ ให้ขยับย้ายวัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ไม่ใช้งาน ออกไปทันที และทำความสะอาดสะอาด/กีบพื้นที่ทางเท้า หรือทางเข้า-ออก ให้อยู่ในสภาพเดิมและเรียบร้อย

(10) ต้องเร่งปรับปรุงและคืนสภาพพื้นที่ก่อสร้างและ/หรือผู้จราจรที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรม ก่อสร้าง ให้มีสภาพเหมือนเดิมหรือดีกว่าเดิม รวมทั้งติดตั้งป้ายเดือนและสัญลักษณ์แนวว่างห่อส่งก้าชุย ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน



(นายดุนชา สิมະເສດຍ)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศ

บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



(นายปรีดา ทองสุนงาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทีค จำกัด

(11) จัดพื้นที่จอดรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ และรถขนส่งคนงานภายในพื้นที่กำหนดไว้และไม่อยู่ในตำแหน่งที่กีดขวางการจราจร รวมทั้งจัดวางเครื่องจักร อุปกรณ์และวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยภายในเขตพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น

4.2) การติดตามตรวจสอบผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม

ตัวชี้วัด	: สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินโครงการบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และข้อร้องเรียนของผู้ใช้เส้นทาง
สถานีตรวจวัด	: พื้นที่ก่อสร้างโครงการ
วิธีการตรวจวัด	: บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขันส่งการก่อสร้างและการกองวัสดุอุปกรณ์ พร้อมบันทึกสถานที่ ช่วงเวลา และการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง รวมถึงข้อร้องเรียนของผู้ที่ใช้เส้นทาง
ความถี่	: บันทึกข้อมูลประจำวันทุกวัน และรวบรวมสถิติต่างๆ จัดทำเป็นรายงานสรุปประจำเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
งบประมาณ	: รวมอยู่ในงบประมาณ ก่อสร้าง

5) ระยะเวลาดำเนินการ

การป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	: ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
การติดตามตรวจสอบ	: ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

6) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

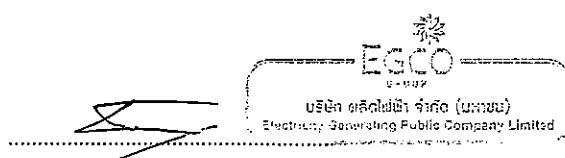
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

7) การประเมินผล

บริษัทฯ นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมธุรกิจพลังงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรี และจังหวัดราชบุรี ทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณ ก่อสร้าง



(นายดุนชา สิมยะเสถียร)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศ

บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



(นายปรีดา ทองสุขุม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

2.5 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย

1) หลักการและเหตุผล

ขยะมูลฝอยและของเสียที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากกิจกรรมในส่วนต่างๆ ระยะก่อสร้างโครงการ ได้แก่ มูลฝอยจากการอุปโภคบริโภค เช่น กล่องและถุงใส่อาหาร ขวดบรรจุน้ำดื่ม เป็นต้น ของคนงานก่อสร้างสูงสุด 70 คน/วัน คาดว่าจะมีปริมาณ 56 กิโลกรัม/วัน นอกจากนี้จะมีการของเสียและเศษวัสดุเหลือทิ้งจากการก่อสร้าง เช่น เศษวัสดุจากการเขื่อนห่อ วัสดุดูดซับหรืออุปกรณ์ที่ใช้ทำความสะอาดน้ำมันที่หกร้าวไหล เป็นต้น ซึ่งของเสียทั้งหมด ที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง โครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการประสานงานกับหน่วยงานรับผิดชอบในพื้นที่เข้ามา ดำเนินการเก็บรวบรวมและนำไปกำจัดตามวิธีการที่เหมาะสม และถูกต้องตามหลักวิชาการ อย่างไรก็ตาม เพื่อให้ การดำเนินการของโครงการมีผลกระทบด้านการปนเปื้อนของของเสียน้อยที่สุด โครงการได้จัดทำแผนปฏิบัติการ ด้านการจัดการของเสีย เพื่อให้เกิดผลกระทบอยู่ในระดับต่ำและป้องกันเมืองก่อความเดือดร้อนร้ายแรงต่อชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง

2) วัตถุประสงค์

เพื่อให้โครงการดำเนินการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างอย่างเหมาะสมโดยไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ก่อสร้างโครงการวางท่อส่งก๊าซฯ

4) วิธีดำเนินการ

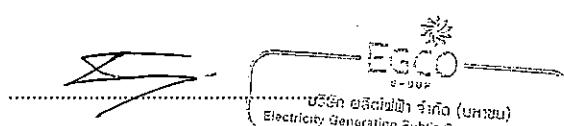
(1) จัดเตรียมถุงบรรจุขยะหรือภาชนะอื่นๆ ที่มีฝาปิด สำหรับรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากคนงาน ก่อสร้างไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานอย่างเพียงพอ และประสานงานกับหน่วยงานรับผิดชอบในท้องถิ่น ให้เข้ามาเก็บ ขยะมูลฝอยไปกำจัดต่อไป

(2) ต้องขยายน้ำยาเชาว์สตุก่อสร้างที่ไม่ได้ใช้งานและขยะมูลฝอยออกจากพื้นที่ก่อสร้างทุกวัน

(3) ของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การ กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 เช่น น้ำมันหล่อลื่นและสารละลายในการล้างเครื่องมือ วัสดุดูดซับ หรืออุปกรณ์ที่ใช้ทำความสะอาดน้ำมันที่หกร้าวไหล เป็นต้น ต้องเก็บแยกออกจากของเสียทั่วไป และรวบรวมให้ หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง



ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศ

บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



6) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

7) การประเมินผล

บริษัทฯ นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมธุรกิจพลังงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรี และจังหวัดราชบุรี ทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

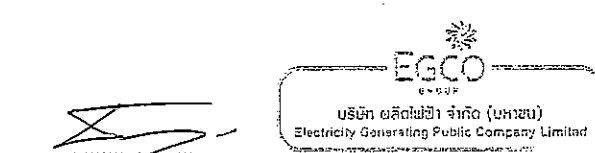
2.6 แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

1) หลักการและเหตุผล

พื้นที่สำหรับวางแผนท่องเที่ยว ของโครงการอยู่ภายในเขตทางของระบบแนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูงของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย พื้นที่ของกรมชลประทาน และในพื้นที่บริษัท สยามคราฟท์ อุดสาหกรรม จำกัด แนวท่องเที่ยว อยู่ในเขตพื้นที่ตำบลท่าศาลา อำเภอป่าสัก จังหวัดราชบุรี โดยแนวท่อเกือบทั้งหมด (1.585 กิโลเมตร) อยู่ในพื้นที่ บริษัท สยามคราฟท์ อุดสาหกรรม จำกัด สภาพท่อไปตามแนววางท่องเที่ยว ของโครงการ ส่วนใหญ่ผ่านพื้นที่ว่างกว้างขวาง และพื้นที่ว่างในบริษัท สยามคราฟท์ อุดสาหกรรม จำกัด

จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน (กลุ่มครัวเรือน) โดยการสัมภาษณ์รายบุคคล จำนวน 185 ราย ประกอบด้วย ตัวแทนครัวเรือน และสถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 500 เมตรจากกึ่งกลางแนววางท่องเที่ยว พบว่า ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 80.5) ระบุเห็นด้วยกับการนำกิจกรรมชาติมาใช้ทดแทนเชื้อเพลิงประเภทอื่น เพาะปลูกธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงที่สะอาด ช่วยลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ปลอดภัยกว่าการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง และร้อยละ 74.1 ระบุว่าเห็นด้วยกับโครงการท่องเที่ยวธรรมชาติไปยังโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอป่าสัก จังหวัดราชบุรี เนื่องจากมีความปลอดภัยมากกว่าการขนส่งทางรถยนต์ เป็นแหล่งงานสะอาด ส่งผลกระทบต่อบุคคล และสิ่งแวดล้อมน้อย อย่างไรก็ตามเพื่อลดความวิตกกังวลของประชาชนที่มีต่อโครงการ จึงเห็นว่าควรมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารให้ดีอ่อนเนื่องและทั่วถึง รวมทั้งควรดำเนินโครงการโดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และชุมชนเป็นหลัก

ดังนั้นโครงการจึงได้จัดให้มีแผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน เพื่อเป็นเครื่องมือในการประชาสัมพันธ์ ข่าวสารข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ นำไปสู่การสร้างความรู้ความเข้าใจและความสัมพันธ์ที่ดีกับผู้ที่เกี่ยวข้อง



(นายดอนชาน สิมเสถียร)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศ

บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



(นายปรีดา ทองสุขุม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดความวิตกและข้อห่วงใยของประชาชนในพื้นที่
- (2) เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการท่อส่งก๊าซฯ ความเชื่อมั่นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ระบบมาตรฐานความปลอดภัยและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เป็นต้น
- (3) เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างบริษัทฯ กับประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่และคลายความวิตกของประชาชนต่อโครงการ
- (4) เพื่อนำข้อมูลที่ได้มารับปรุงแผนการดำเนินงานและแผนการประชาสัมพันธ์โครงการ

3) กลุ่มเป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ

ครอบคลุมพื้นที่หมู่ 2 (บ้านไร่กล้วย), หมู่ 19 (บ้านครก), หมู่ 3 (บ้านท่าใหญ่) และหมู่ 4 (บ้านดอนเสลา) ตำบลท่าผา อำเภอปะคำ จังหวัดราชบุรี ซึ่งเป็นหมู่บ้าน/ชุมชนที่อยู่ใกล้บริเวณแนวท่อส่งก๊าซฯ

4) วิธีดำเนินการ

4.1) การป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) การจัดกิจกรรมเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชน เช่น การจัดทำเอกสารเผยแพร่ในรูปของแผ่นพับ ใบปลิว หรือรูปแบบที่เหมาะสมเพื่อให้ความรู้แก่หน่วยงาน สถานประกอบการ ผู้นำชุมชน ตลอดจนประชาชนที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง

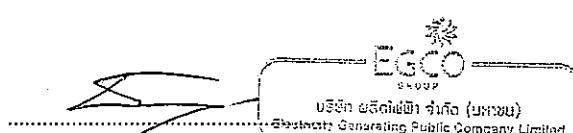
2) จัดให้มีการนำเสนอแผนการก่อสร้างเพื่อให้หน้าส่วนราชการและผู้นำชุมชนได้แสดงความคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อแผนการก่อสร้าง

3) ดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการอย่างต่อเนื่อง และแจ้งแผนงานก่อสร้างให้ครอบคลุมและทั่วถึงกลุ่มเป้าหมายที่เกี่ยวข้องก่อนการดำเนินกิจกรรมก่อสร้างในพื้นที่ เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ และคลายความวิตกกังวล

4) ประสานงานกับผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการให้ความช่วยเหลือ สนับสนุน และแก้ไขปัญหาให้กับบุคคลที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างท่อส่งก๊าซฯ โดยจัดตั้งศูนย์ประสานงานการก่อสร้าง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน กรณีได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง พร้อมให้ความใส่ใจ ใน การเร่งแก้ไขปัญหาอย่างเร่งด่วนกรณีมีเหตุรุนแรงเรียน

5) จัดเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์พนักงานเยี่ยมเยียนชุมชนเพื่อสร้างความคุ้นเคย เป็นมิตร เปิดรับข้อมูลข่าวสารข้อเสนอแนะ รับฟังความคิดเห็น เพื่อให้เกิดความเข้าใจอันดีต่อกัน

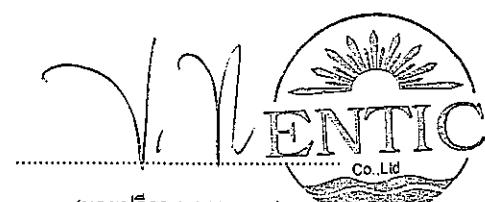
6) จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์การดำเนินกิจกรรมโครงการ และช่องทางติดต่อกับโครงการ เช่น ตั้งตู้รับเรื่องร้องเรียนในที่ทำการชุมชน/หมู่บ้าน โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับการรับเรื่องร้องเรียน และเบอร์โทรศัพท์ที่สำคัญสำหรับติดต่อกับกรณีมีเหตุฉุกเฉิน หรือต้องการแจ้งข้อมูลข่าวสาร



(นายดมชา สิมเสถียร)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศ

บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



(นายปรีดา ทองสุขมา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

7) กำหนดให้ดำเนินการก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน (08.00-18.00 น.) เท่านั้น ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ต้องแจ้งแผนการก่อสร้างรวมทั้ง แจ้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกี่ยวข้องให้องค์กรปกครองในท้องที่ หน่วยงานรับผิดชอบ และประชาชนที่เกี่ยวข้องได้รับทราบล่วงหน้า

8) จัดให้มีระบบประกันภัยสาธารณะคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นด้วยวิถี และทรัพย์สินอันเนื่องมาจากกิจกรรมของโครงการที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง

9) ควบคุมกำกับผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รวมทั้งการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามผลกระทบอันเนื่องมาจากการวางแผนท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ และหากพบปัญหาหรือความเสียหายเกิดขึ้นให้เร่งประสานงานและดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร็ว

10) ควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อมิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และความปลดปล่อยต่อพื้นที่ใกล้เคียง

11) กรณีเกิดความเสียหายด้วยวิถี ทรัพย์สิน และสิ่งปลูกสร้าง ในขณะที่มีกิจกรรมก่อสร้าง บริษัทผู้รับเหมาต้องรายงานสาเหตุแห่งความเสียหาย ผลของความเสียหาย และแนวทางการแก้ไขปัญหาดังกล่าวให้ บริษัทฯ ทราบทุกครั้ง และจัดทำบันทึกรายละเอียดทุกครั้ง เพื่อบอกนักการเสียหายซึ่ง และตรวจสอบความเรียบร้อยของการดำเนินงาน

12) สนับสนุนการดำเนินกิจกรรมของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ด้านความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมตามเทศบาลประเพณีวันสำคัญของชุมชน หรือการสนับสนุนด้านกีฬา การศึกษา ด้านสาธารณสุข และสาธารณประโยชน์อื่นๆ เป็นต้น

13) จัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียนความเสียหายและความเดือดร้อนรำคาญที่อาจเกิดจากการดำเนินโครงการตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง และหากพบข้อร้องเรียนอันเนื่องมาจากการก่อสร้างโครงการต้องดำเนินการให้ความช่วยเหลือและแก้ไขโดยเร็ว ดังผังขั้นตอนการดำเนินงานและแบบฟอร์มข้อร้องเรียน (รูปที่ 2.6-1 และรูปที่ 2.6-2) ทั้งนี้ในระหว่างการดำเนินงานบริษัทฯ ต้องแจ้งความก้าวหน้าการดำเนินงานแก้ไขเรื่องร้องเรียนให้ผู้ร้องเรียนทราบทุกๆ 2 วัน

4.2) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตัวชี้วัด

- ข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนจากชุมชน
- จำนวนครั้งในการเข้าพบบะ เยี่ยมเยียนชุมชน และการให้ความช่วยเหลือ และแก้ไขปัญหาให้กับบุคคลที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง
- ความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบที่ได้รับจากกิจกรรมก่อสร้าง

กลุ่มเป้าหมาย

- ประชาชนและผู้นำชุมชน ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างระบบห่อส่งก๊าซฯ ในรัศมี 500 เมตร จากกึ่งกลางแนววางท่อส่งก๊าซฯ

วิธีการตรวจวัด

- บันทึกสถิติข้อคิดเห็น และข้อร้องเรียนจากชุมชน
- บันทึกการเข้าพบบะเยี่ยมเยียนชุมชน และรายงานการแก้ไขปัญหา

นายดุนชา สิงเสถียร

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศ

บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



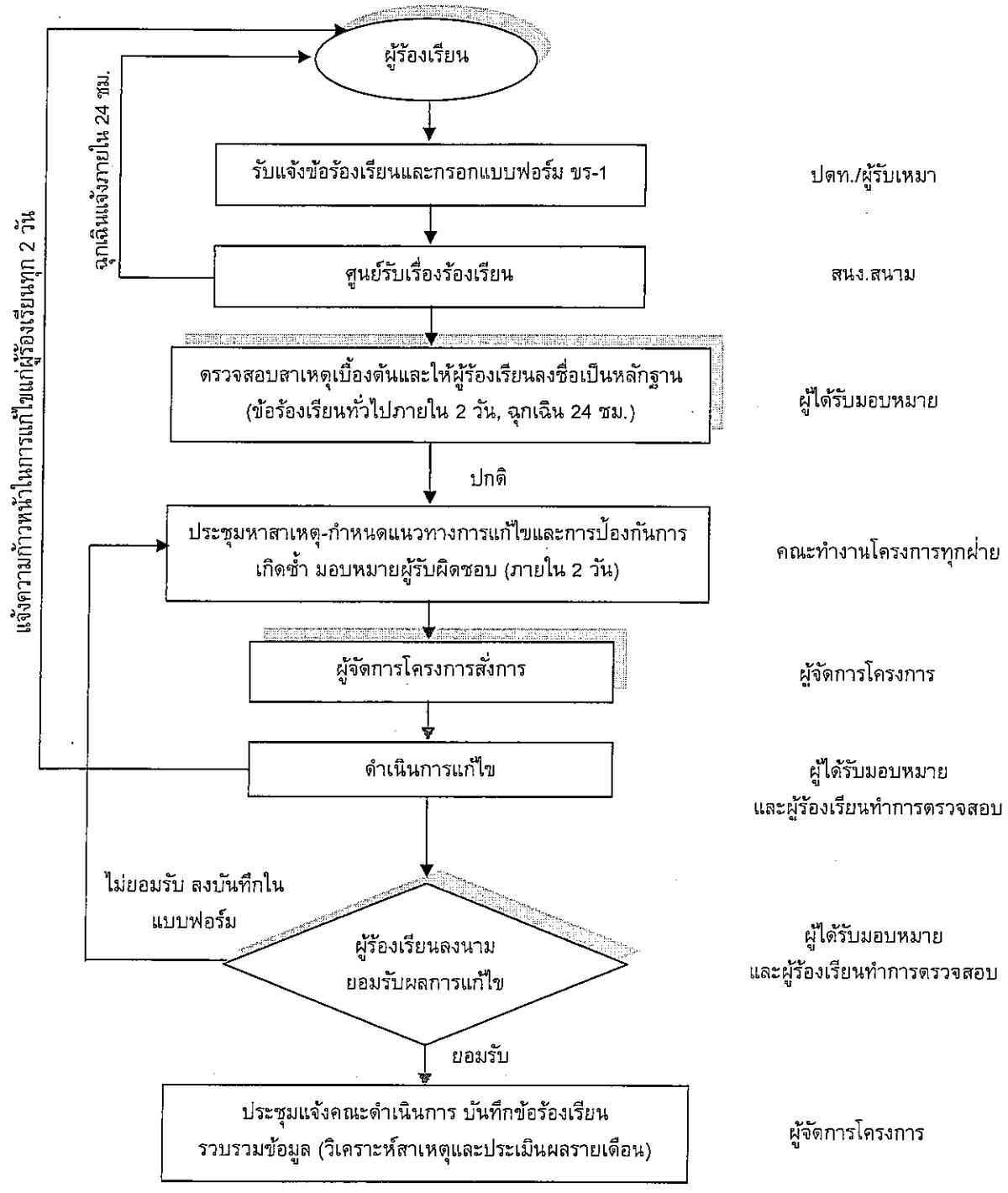
(นายปรีดา ทองสุขุม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

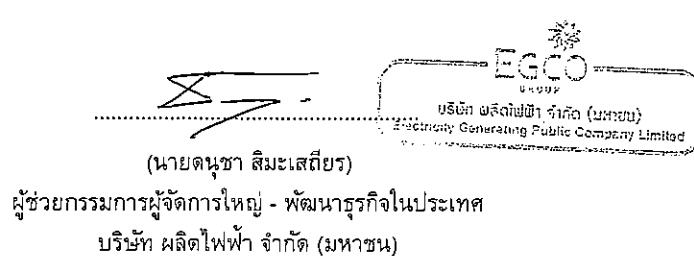
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

ขั้นตอนการดำเนินงาน

ผู้รับผิดชอบ



รูปที่ 2.6-1 ผังการดำเนินงานรับข้อร้องเรียน



เลขที่ □□□

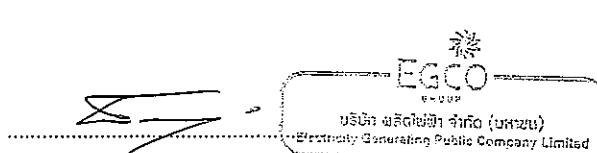
□□ - □□□ / □□

แบบฟอร์มข้อร้องเรียน

พื้นที่โครงการ ช่วง KP ถึง KP วันที่
 อยู่ในพื้นที่หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ จังหวัด

ข้อมูลผู้ร้องเรียน ชื่อ-นามสกุล นาย/นาง/นางสาว อายุ ที่อยู่ โทรศัพท์ บ้าน มือถือ ข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ รายละเอียด ลงชื่อ * ลงชื่อผู้ร้องเรียนเมื่อไปถูกที่ที่ร่วมกันจ้างนาที่ ผู้ร้องเรียน*									
สำหรับเจ้าหน้าที่ สิ่งที่พบเห็นเหตุการณ์ที่พน.									
สำหรับผู้รับข้อร้องเรียน <table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>ความกังวลเรื่องในการปฏิบัติงานโครงการ ของผู้รับเหมา</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>ความล่าช้าในการดำเนินงาน</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>ความเหมาะสมในการปฏิบัติงาน</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>ความไม่เรียบร้อยของงานที่ปฏิบัติแล้วเสร็จ</td> </tr> </table> ลงชื่อ ผู้รับข้อร้องเรียน		<input type="checkbox"/>	ความกังวลเรื่องในการปฏิบัติงานโครงการ ของผู้รับเหมา	<input type="checkbox"/>	ความล่าช้าในการดำเนินงาน	<input type="checkbox"/>	ความเหมาะสมในการปฏิบัติงาน	<input type="checkbox"/>	ความไม่เรียบร้อยของงานที่ปฏิบัติแล้วเสร็จ
<input type="checkbox"/>	ความกังวลเรื่องในการปฏิบัติงานโครงการ ของผู้รับเหมา								
<input type="checkbox"/>	ความล่าช้าในการดำเนินงาน								
<input type="checkbox"/>	ความเหมาะสมในการปฏิบัติงาน								
<input type="checkbox"/>	ความไม่เรียบร้อยของงานที่ปฏิบัติแล้วเสร็จ								

รูปที่ 2.6-2 แบบฟอร์มข้อร้องเรียน



ประชุมหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไข/ป้องกัน

สาเหตุ.....

แนวทางการป้องกันแก้ไข

หมายเหตุ : แบบเอกสารการประชุม(ถ้ามี)

ความเห็น/คำสั่งการ

ลงชื่อ.....

หน.กส.

/...../.....

ผลการแก้ไข

ลงชื่อ.....

ผู้ดำเนินการแก้ไข

/...../.....

ข้อร้องเรียน ได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ผู้ตรวจสอบ

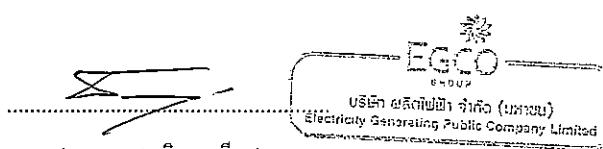
ผู้ร้องเรียน

รับบันทึกและลงบันทึกข้อร้องเรียน

ลงชื่อ.....

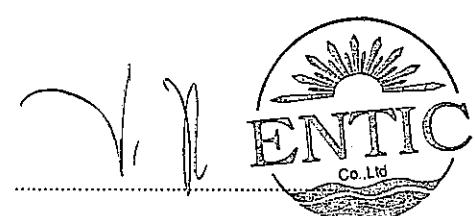
หน.กส.

รูปที่ 2.6-2 (ต่อ) แบบฟอร์มข้อร้องเรียน



ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศ

บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



(นายปรีดา ทองสุขงาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทีค จำกัด

ความถี่	- การสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถาม 1 ครั้ง จำนวนตัวอย่างเป็นไปตามวิธีการทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น ร้อยละ 95
งบประมาณ	: บันทึกข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียน ดำเนินการตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง รวมอยู่ในงบประมาณด้านการประชาสัมพันธ์ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

6) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

7) การประเมินผล

บริษัทฯ นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติความแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมธุรกิจพลังงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรี และจังหวัดราชบุรี ทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

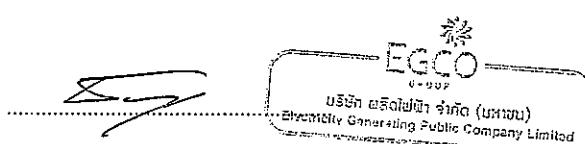
2.7 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสุขภาพ

1) หลักการและเหตุผล

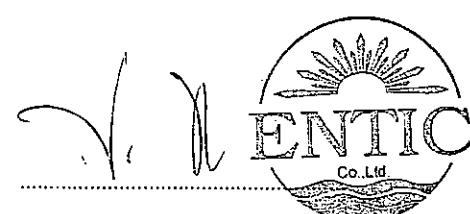
การดำเนินกิจกรรมในระยะก่อสร้างโครงการในแต่ละขั้นตอน อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นได้ ซึ่งจะส่งผลให้ เกิดอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงาน หรือประชาชนผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงแนวท่อส่งก๊าซฯ นอกจากนี้ ยังอาจก่อให้เกิดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมจากการทำงาน ได้แก่ ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง เสียงดังรบกวนจากการ ทำงานของเครื่องยนต์/เครื่องจักร และการบาดเจ็บจากการทำงาน ผลกระทบเหล่านี้สามารถลดความเสี่ยงที่อาจ เกิดขึ้นได้ โดยปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสุขภาพ

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อลดความเสี่ยงและป้องกันอันตรายและอุบัติเหตุ ที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานผู้ปฏิบัติงานและ ประชาชนที่สัญจรผ่านไปมาหรือผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง



ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศ
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



(นายปรีดา ทองสุนงาม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

(2) เพื่อทราบถึงปัญหาด้านสุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระยะก่อสร้าง และนำไปปรับเปลี่ยนเพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไขได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม

3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ก่อสร้างโครงการวางท่อส่งก๊าซฯ

4) วิธีดำเนินการ

4.1) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) มาตรการทั่วไป

1) จัดให้มีการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานแก่คุณงาน โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยก่อนเริ่มก่อสร้าง

2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน เป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยในระหว่างการก่อสร้าง รวมทั้งตรวจสอบคุณภาพตามมาตรฐานและประเมินข้อบังคับด้านความปลอดภัย

3) จัดให้มีและบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตากันเศษวัสดุ ที่อุดหูลดเสียง ที่ครอบหูลดเสียง เป็นต้น

4) บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรต้องมีการกันแบ่งเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งจัดวางอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ อย่างเป็นระเบียบ

5) ติดป้ายสัญญาณ และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น “เขตก่อสร้าง” “เขตสูม หมวกนิรภัย” เป็นต้น

6) ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตก่อสร้าง

7) จัดให้มีระบบใบอนุญาตปฏิบัติงาน (Work Permit) สำหรับงานประเภทที่ผู้ปฏิบัติงานต้องได้รับการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย เช่น งานเชื่อมท่อ งานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสี เป็นต้น

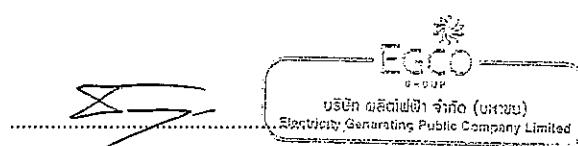
8) จัดอบรม ให้ความรู้ความเข้าใจ เพื่อเสริมสร้างทักษะในการเชื่อมต่อหัวตามข้อกำหนดการทำงาน (Procedure) แก่คุณงานก่อนปฏิบัติงานจริง

9) การป้องกันอัคคีภัยในพื้นที่ก่อสร้าง โดยห้ามจุด火 ยกเว้นกรณีที่ได้รับอนุญาตให้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน และเตรียมพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิงจัดให้มีเพียงพอ

10) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และเครื่องยนต์ให้อยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ และหากพบว่าอุปกรณ์ชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมจนอยู่ในสภาพดี ก่อนนำมาใช้งาน

11) เมื่อมีการบาดเจ็บหรืออุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการทำงาน ต้องรายงานให้ผู้ควบคุมงานทราบโดยทันที และจัดทำรายงานบันทึกกรณีเกิดอุบัติเหตุที่อธิบายถึงสาเหตุ วิธีการแก้ไข และผลเสียหายที่เกิดขึ้น

12) การเลือกที่ตั้งและก่อสร้างสำนักงานโครงการชั่วคราว (Site Office) โครงการจะต้องได้รับอนุญาตหรือยื่นขอจากเจ้าของพื้นที่หรือหน่วยงานรับผิดชอบก่อนดำเนินการ



(นายดุนชา สิมะเสถียร)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศ

บริษัท พลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



(นายปรีดา ทองสุขงาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

13) จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ที่สำนักงานก่อสร้าง และจัดให้มียานพาหนะพร้อมไว้เสมอสำหรับการนำผู้ประสบอุบัติเหตุส่งโรงพยาบาลได้ทันทีในระหว่างที่มีอุบัติเหตุขณะทำงาน

14) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยหรือเรียமตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่พื้นที่ก่อเก็บวัสดุ และสำนักงานก่อสร้างชั่วคราว

15) ดูแลและปรับคืนสภาพพื้นที่ให้อยู่ในสภาพดี ภายหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ

16) ควบคุมกำกับผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รวมทั้งการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามผลกระทบอันเนื่องมาจากการวางห่อส่งก้าชฯ ของโครงการ และหากพบปัญหาหรือความเสียหายเกิดขึ้นให้เร่งประสานงานและดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร็ว

17) จัดจ้างคนในพื้นที่เพื่อเข้าทำงานกับโครงการเป็นลำดับแรก

พื้นที่ดำเนินการ: บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ระยะเวลาดำเนินการ: ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

(2) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงานชุด เปิดพื้นที่และงานฝังกลบ

1) บริษัทฯ ต้องประสานไปยังหน่วยงานเจ้าของระบบสาธารณูปโภคที่เกี่ยวข้องตามแนวทางที่อสังก้าชฯ ของโครงการเพื่อขอทราบข้อมูลรายละเอียดระบบสาธารณูปโภค ตำแหน่ง ระดับความลึก และแนวทางด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานใกล้กับหรืออาจกระทบกับระบบสาธารณูปโภคที่พับในปัจจุบันก่อนเข้าดำเนินการ

2) ก่อนนำรถแบคไซอกปฏิบัติงาน ต้องตรวจให้แน่ใจว่ารถแบคไซอยู่ในสภาพใช้งานได้ดีและปลอดภัย

3) กันเขตพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมติดตั้งป้ายสัญญาณแสดงบริเวณที่ทำการชุด และเครื่องหมายเตือนแสดงเบตหวานห้ามที่อาจเกิดอันตราย ขณะที่รถแบคไซกำลังปฏิบัติงานให้เห็นอย่างชัดเจน

4) ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน

5) ควบคุมดูแลการปฏิบัติงานชุด เปิดพื้นที่ ให้มีมาตรการป้องกันดินถล่มที่เหมาะสม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงาน เช่น ติดตั้ง Sheet pile บริเวณโดยรอบพื้นที่ชุด เปิด เป็นต้น

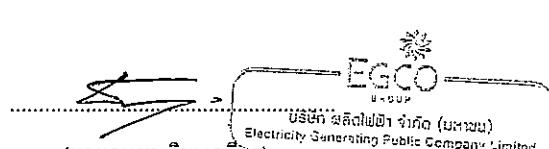
6) กรณีปฏิบัติงานใกล้กับสายส่งไฟฟ้าจัดให้มีสัญลักษณ์กำหนดระยะปลอดภัย โดยเฉพาะชุดตากท้องช้างของสายไฟเพื่อใช้สังเกตการเคลื่อนที่ของเครื่องจักรว่าจะไม่สูงกว่าระยะปลอดภัย

พื้นที่ดำเนินการ: บริเวณที่ทำการชุด เปิดพื้นที่ และบริเวณที่ฝังกลบ

ระยะเวลาดำเนินการ: ตลอดระยะเวลาดำเนินการชุด เปิดพื้นที่ และฝังกลบห่อส่งก้าชฯ

(3) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงานเชื่อมห่อส่งก้าชฯ

1) ตรวจสอบสภาพเครื่องเชื่อมห่อส่งก้าชฯ ให้อยู่ในสภาพที่ดีก่อนนำมาใช้งาน หากพบว่าชำรุดให้รับซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดี ก่อนใช้งาน



ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศไทย

บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



2) ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับงานเชื่อม เช่น หน้ากากเชือม แวนดาลสแตง

3) กันเขดบริเวณพื้นที่ที่มีการเชื่อมห่อ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตห่วงห้ามที่อาจเกิดอันตราย

4) เชชโลหะหรือประกายไฟจะต้องจำกัดให้อยู่เฉพาะบริเวณพื้นที่ทำงานเชื่อมต่อและต้องระวังไม่ให้เชชโลหะหรือประกายไฟไปสัมผัสนับวัสดุติดไฟ

พื้นที่ดำเนินการ: บริเวณที่ทำการเชื่อมห่อส่งก้าชฯ

ระยะเวลาดำเนินการ: ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการเชื่อมห่อส่งก้าชฯ

(4) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงานตรวจสอบรอยเชื่อม

1) จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยวิธีทดสอบที่ไม่ทำลายสภาพ(Non Destructive Testing; NDT)

2) ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัยเป็นต้น

3) กันบริเวณพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสี และติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตห่วงห้ามที่อาจเกิดอันตราย พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work permit)

4) ผู้ปฏิบัติงานต้องตรวจสอบและติด Film badge หรือแผ่นวัด OSL หรือ TLD card ก่อนเข้าปฏิบัติงาน

5) พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการฉายรังสี ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้โดยมีข้อความและสัญลักษณ์ในป้ายดังนี้



พื้นที่ดำเนินการ: บริเวณที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์

ระยะเวลาดำเนินการ: ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์

(5) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงานต่อเชื่อมห่อส่งก้าชฯ เดิม

1) ก่อนทำการเชื่อมต่อผู้รับเหมาจะต้องจัดทำ Tie-in Procedure, Safety Procedure และ Emergency Response Procedure เสนอ บริษัทฯ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ

2) จัดเตรียมบุคลากรที่รับผิดชอบในการ�行งานเชื่อมต่อห่อส่งก้าชฯ ทั้งในส่วนของ บริษัทฯ และผู้รับเหมา ก่อสร้าง

3) จัดให้มีการประชุมผู้รับผิดชอบในการดำเนินงานก่อนดำเนินการเพื่อให้มีความเข้าใจที่ตรงกัน ทั้งในส่วนของ บริษัทฯ และผู้รับเหมา ก่อสร้าง เพื่ออธิบายขั้นตอนการเชื่อมต่อห่อส่งก้าชฯ ให้แก่ ผู้รับผิดชอบรับทราบก่อนดำเนินการ

นายดุษฎี ศิริษาสิริ
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศ

บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
(นายดุษฎี ศิริษาสิริ)

นายปรีดา ทองสุขวงศ์
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

4) เจ้าหน้าที่ของ บริษัทฯ ทำการอบรมความปลอดภัยทั่วไป การขอใบอนุญาตทำงาน และการปฏิบัติตัวเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้กับผู้รับเหมาและผู้ปฏิบัติงานทุกคนที่จะเข้ามาทำการปฏิบัติงานเชื่อมต่อ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน

5) ตรวจสอบรายละเอียดด้านความพร้อมของเครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินงาน โดยมีเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ เป็นผู้ควบคุม

6) จัดเตรียมและตรวจสอบอุปกรณ์สำหรับเหตุฉุกเฉิน เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับเหตุฉุกเฉิน ดังนี้

- รถดับเพลิง สำรองไว้ในพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาในการดำเนินงานต่อเชื่อม โดยการประสานขอความร่วมมือและเตรียมความพร้อมร่วมกับหน่วยงานบริหารสาธารณภัยในท้องถิ่น

- รถพยาบาลจากโรงพยาบาลใกล้เคียง พร้อมพยาบาลอย่างน้อย 1 คน สำรองไว้ในพื้นที่ดำเนินงานตลอดระยะเวลา โดยการประสานขอความร่วมมือและเตรียมความพร้อมร่วมกับโรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลใกล้เคียง ได้แก่ รถพยาบาล/เจ้าหน้าที่จากฝ่ายแพทย์ อย่างน้อย 1 คน สำรองไว้ในพื้นที่ดำเนินงานตลอดช่วงระยะเวลาที่มีการเชื่อมต่อ ก่อสร้างก้าชูฯ เดิม

- เครื่องดับเพลิงเคมีแห้ง (Dry Chemical Fire Extinguisher) จำนวนอย่างน้อย 2 ชุด สำรองไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลา

- เครื่องตรวจวัดก้าชูฯ จำนวน 1 ชุด ในพื้นที่ปฏิบัติงานเชื่อมต่อ ก่อสร้างก้าชูฯ

- ติดตั้งป้ายเตือน และราวน์เดลิกหรือแผงคอนกรีตบริเวณโดยรอบที่ทำงานต่อเชื่อม เพื่อบังกันบุคคลภายนอก และต้องประสานงานกับ Gas Control ในเรื่องของความตันของก้าชูฯ ในท้องถนนทำการต่อเชื่อม เพื่อให้ความดันอยู่ในช่วงที่กำหนดและแจ้งเวลาเริ่มต้น-สิ้นสุดของงาน

พื้นที่ดำเนินการ: บริเวณที่ทำการต่อเชื่อมท่อส่งก้าชูฯ เดิม

ระยะเวลาดำเนินการ: ตลอดระยะเวลาต่อเชื่อมท่อส่งก้าชูฯ

(6) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงานวางท่อลงสู่ร่องชุด

1) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของรากแบ็คโถ และอุปกรณ์ในการยกให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานก่อนเริ่มงาน

2) ตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง หรือคนอยู่ในระยะที่อาจเกิดอันตรายจากการยกท่อ

3) ควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานสวมหมวกนิรภัย รองเท้าพื้นยางหุ้มส้น และปลักลดเสียงตลอดเวลา

ปฏิบัติงาน

พื้นที่ดำเนินการ: บริเวณที่ทำการยกท่อลงสู่ร่องชุด

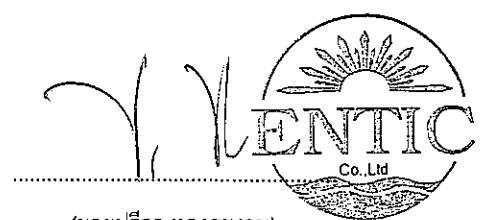
ระยะเวลาดำเนินการ: ตลอดระยะเวลายกท่อลงสู่ร่องชุด



(นายดุนชา สีมะเสะธีร)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศ

บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



(นายปรีดา ทองสุขุม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

อีนๆ

(7) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบการซ่วงงานวางแผนท่อส่งก๊าซฯ ใกล้เคียงกับสาธารณูปโภค

1) บริษัทฯ ต้องประสานไปยังหน่วยงานเจ้าของระบบสาธารณูปโภคที่เกี่ยวข้องตามแนววางแผนท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ เพื่อขอทราบข้อมูลรายละเอียดระบบสาธารณูปโภค ตำแหน่ง ระดับความลึก และแนวทางด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานใกล้หรืออาจกระทบกับระบบสาธารณูปโภคที่พบในปัจจุบันก่อนเข้าดำเนินการ

2) เมื่อวางแผนท่อส่งก๊าซฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว ต้องทำการคอมพิวเตอร์ และหลังการกลับผึ้งท่อส่งก๊าซฯ ในแต่ละช่วงแล้ว จะต้องคืนสภาพพื้นที่ทันที

3) บริษัทฯ ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงานของบริษัทรับเหมาอย่างใกล้ชิด เพื่อให้มีความระมัดระวังมากขึ้น รวมทั้งการติดตามผลกระทบอันเนื่องมาจากภาระวางแผนท่อส่งก๊าซฯ และหากพบปัญหาหรือความเสียหายเกิดขึ้น ให้เร่งประสานงานแก้ไขปัญหาโดยเร็ว

พื้นที่ดำเนินการ: บริเวณพื้นที่วางแผนท่อส่งก๊าซฯ ใกล้เคียงกับท่อสาธารณูปโภคอีนๆ

ระยะเวลาดำเนินการ: ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

(8) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงาน Commissioning

ผู้ปฏิบัติงานในขณะที่ใช้ก๊าซในโตรเจนไม่สามารถภายในห้องท่อส่งก๊าซฯ ก่อนที่จะดำเนินการจ่ายก๊าซ ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหูลดเสียง ที่ครอบหูลดเสียง ในขณะปฏิบัติงาน

พื้นที่ดำเนินการ: บริเวณที่ปล่อยก๊าซในโตรเจนออกจากห้องท่อส่งก๊าซฯ

ระยะเวลาดำเนินการ: ขณะที่ทำการ Commissioning

(9) ด้านความปลอดภัยและการป้องกันอุบัติเหตุจากบุคคล ที่ 3

การติดตั้งป้ายเดือนแสดงตำแหน่งแนววางท่อส่งก๊าซฯ และเบอร์โทรศัพท์ในการแจ้งเหตุฉุกเฉิน

พื้นที่ดำเนินการ: พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

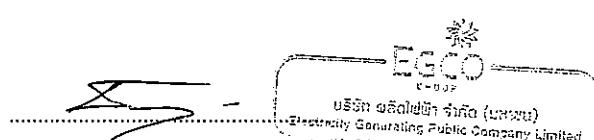
ระยะเวลาดำเนินการ: ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

(10) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงการขนย้ายและการจัดเก็บห่อส่งก๊าซฯ

1) จัดเก็บห่อในลักษณะที่ผู้รับเหมาได้ตกลงไว้กับบริษัทฯ และจะต้องดูแลอย่างดี เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดความเสียหายกับห่อ

2) ต้องปรับไม้รองห่อ ให้ได้ระดับก่อนที่จะนำห่อลงวาง รวมทั้งจัดหาลิมไม้สำหรับป้องกันการพังทลายของกองห่อในแนวห่อส่งก๊าซฯ ที่วางเป็นฐาน เพื่อให้แน่ใจว่าการสัมผัสระหว่างห่อ กับห่อไม่ร่วงมีความมั่นคง

3) การขนส่งห่อส่งก๊าซฯ ของผู้รับเหมา จะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานสากล เช่น API RP 5L1 หรือ API RP 5L5 โดยบริษัทรับเหมาจะต้องนำเสนอวิธีการขนส่งห่อ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการขนส่ง พร้อมเครื่องบีบห่อต่างๆ ต่อบริษัทฯ พิจารณา ก่อนดำเนินการ



(นายดุนชา สิมายเดชยิร)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศ

บริษัท อิเล็กทริก จำกัด (มหาชน)



(นายปรีดา ทองสุขงาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทีค จำกัด

4) บริษัทรับเหมาจะต้องจัดเตรียมสิ่งจำเป็นสำหรับการขนย้ายท่อในพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ให้พร้อม

5) บริเวณที่เก็บท่อ บริษัทรับเหมาจะต้องจัดหารถบรรทุกอุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็นสำหรับการเคลื่อนย้ายห่อขึ้นรถ การขนส่ง การย้ายห่อลงและการเก็บที่บริเวณเก็บท่อ

6) บริษัทรับเหมาจะต้องจัดเก็บท่อในลักษณะที่ได้ตกลงไว้กับบริษัทฯ และจะดูแลอย่างดีเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดความเสียหายกับท่อ

7) บริษัทรับเหมาจะเป็นผู้จัดหาวัสดุประเภทไม้ที่ใช้ในบริเวณเก็บท่อ และจะต้องปรับให้ได้ระดับก่อนที่จะนำห่อลงวาง จะต้องแน่ใจว่าการสัมผัสระหว่างห่อ กับไม้ร่องนั้นมีคง และต้องจัดหาลิมไม้สำหรับป้องกันการพังทลายของกองห่อในแนวห่อที่วางเป็นฐาน

8) ไม่อนุญาตให้กลึงห่อเข้าสู่บริเวณเก็บท่อ ท่อที่มีความยาวน้อยกว่าจะต้องเก็บไว้ด้านบนของกองห่อ

9) ควบคุมผู้รับเหมาไม่ให้มีการเรียงห่อส่งก้าชย รุกเข้าไปในช่องจราจรและหลีกเลี่ยงเส้นทางเข้า-ออกสาธารณูปโภคชุมชน

10) การส่งคืนพื้นที่หลังการก่อสร้าง ให้ บริษัทฯ เก็บวัสดุต่าง ๆ รวมถึงขยะมูลฝอยต่างๆ ให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบพื้นที่

พื้นที่ดำเนินการ: พื้นที่เก็บกองวัสดุ และบริเวณก่อสร้างแนวห่อส่งก้าชย ของโครงการ
ระยะเวลาดำเนินการ: ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

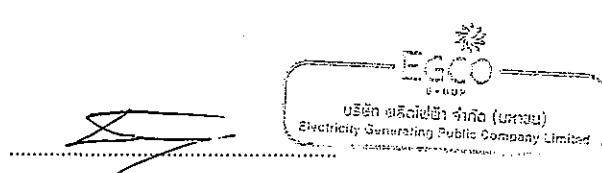
(11) มาตรการด้านสาธารณสุข / สุขภาพ

1) จัดกิจกรรมให้ความรู้ให้กับบุคคลงานเรื่องการจัดการสุขาภิบาล/โรคติดต่อ

2) สนับสนุนกิจกรรม / อุปกรณ์ให้แก่สถานพยาบาลในพื้นที่ใกล้เคียงตามความเหมาะสม
พื้นที่ดำเนินการ: พื้นที่ก่อสร้าง / สถานพยาบาลใกล้เคียง
ระยะเวลาดำเนินการ: ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

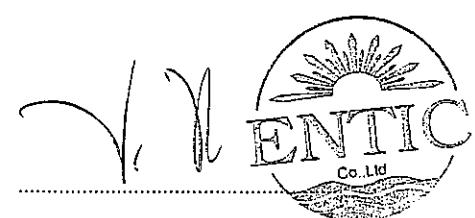
4.2) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตัวชี้วัด	: สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บระหว่างการปฏิบัติงาน
พื้นที่ดำเนินการ	: พื้นที่ก่อสร้างระบบห่อส่งก้าชย
วิธีดำเนินการ	: บันทึกและสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุ รวมไปถึงสาเหตุวิธีการแก้ไขและความเสียหายที่เกิดต่อสุขภาพของพนักงาน
ความถี่	: เป็นระยะๆ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
ค่าใช้จ่าย	: รวมอยู่ในงบประมาณการ ก่อสร้าง



(นายดันชา สิงเสียร)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศ
บริษัท พลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



(นายปรีดา ทองสุขวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

6) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท พลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

7) การประเมินผล

บริษัทฯ นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติความแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมธุรกิจพลังงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรี และจังหวัดราชบุรี ทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

2.8 แผนปฏิบัติการด้านแหล่งศิลปกรรมและโบราณคดี

1) หลักการและเหตุผล

เนื่องจากแนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการอยู่ใกล้กับแหล่งประวัติศาสตร์โบราณคดีสาระโกสินารายณ์ ซึ่งอาจมีร่องรอยทางประวัติศาสตร์หลงเหลืออยู่ ทั้งนี้เพื่อหลีกเลี่ยงผลกระทบที่อาจจะเกิดต่อหลักฐานทางประวัติศาสตร์และโบราณคดี โครงการจึงได้กำหนดมาตรฐานและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านแหล่งศิลปกรรมและโบราณคดี

2) วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างดำเนินการก่อสร้างโดยไม่เกิดผลกระทบต่อแหล่งประวัติศาสตร์โบราณคดี

3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ก่อสร้างโครงการตลอดแนว



(นายดุษช่า สิมยะเสถียร)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศ

บริษัท พลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



(นายปรีดา ทองสุขงาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

4) วิธีดำเนินการ

4.1) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- 1) ประสานไปยังกรมศิลปากรหรือสำนักศิลปากรที่ 1 (ราชบุรี) ก่อนที่จะมีการก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซฯ
- 2) ในระหว่างการก่อสร้าง หากพบโบราณวัตถุหรือโบราณสถานในขณะก่อสร้างให้แจ้งกรมศิลปากรหรือสำนักศิลปากรที่ 1 (ราชบุรี) ทราบเพื่อดำเนินการต่อไป
- 3) แจ้งข้อมูลเกี่ยวกับโบราณสถานที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการกับเจ้าหน้าที่ของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง เพื่อให้ทราบข้อมูลเมื่อมีการขุดพบโบราณวัตถุในขณะก่อสร้าง และดำเนินการตามมาตรการด้านนี้ได้ถูกต้อง

4.2) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตัวชี้วัด :
- การพบหลักฐานทางโบราณคดีจากการวางท่อ

- ผลกระทบต่อแหล่งประวัติศาสตร์โบราณคดี

สถานที่ตัวชี้วัด : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

วิธีการตัวชี้วัด : นักโบราณคดีร่วมตรวจสอบพื้นที่ในระยะก่อสร้างและบันทึกรายละเอียดการค้นพบ (หากมีการค้นพบ) และผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อแหล่งประวัติศาสตร์โบราณคดี

ความถี่ : ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

6) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

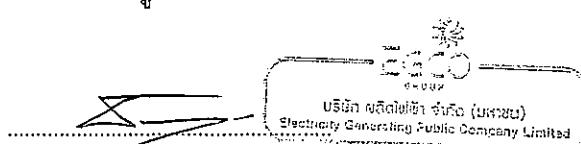
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

7) การประเมินผล

บริษัทฯ นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนบัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมธุรกิจพลังงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรี และจังหวัดราชบุรีทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง



ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศ
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

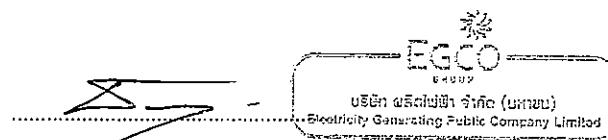


บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

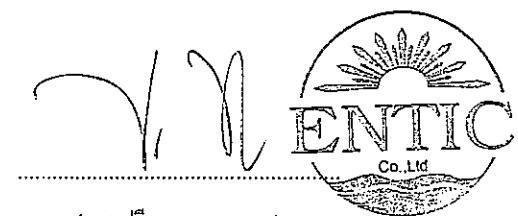
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการหน่วยผลิตไอห้ำและ
ไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

[แผนปฏิบัติการในระยะดำเนินการ]



(นายดันชา สิมมาเสถียร)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศ
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



(นายปรีดา ทองสุขุม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีค จำกัด

3. แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ประกอบด้วย 2 แผน มีรายละเอียดดังนี้

3.1 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสุขภาพ

1) หลักการและเหตุผล

ในระยะดำเนินการจ่ายก้าชฯ จะมีการตรวจสอบสภาพแวดล้อมท่อส่งก้าชฯ และระบบความปลอดภัยอยู่เป็นประจำตามมาตรฐาน ASME B31.8 และมาตรฐานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การดำเนินโครงการมีความปลอดภัยสูงสุด อย่างไรก็ตาม อาจมีการดำเนินการซ่อมแซมท่อส่งก้าชฯ กรณีเกิดการร้าวไหล ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวอาจมีผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน และประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงได้ นอกจากนี้ ในระยะดำเนินการหากเกิดอุบัติเหตุท่อส่งก้าชฯ ร้าว ซึ่งอาจส่งผลให้เกิดอันตรายต่อประชาชนที่สัญจรไปมา รวมทั้งผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงแนวท่อส่งก้าชฯ เมว่าโอกาสเกิดเหตุการณ์ดังกล่าวจะอยู่ในระดับต่ำ แต่เนื่องจากประเด็นด้านความปลอดภัยเป็นข้อห่วงใยของประชาชนบางส่วนในพื้นที่ หากไม่มีมาตรการป้องกัน ดังนั้น โครงการจึงจัดทำแผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสุขภาพเพื่อนำไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ซึ่งจะเป็นการลดความเสี่ยงและป้องกันผลกระทบด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสุขภาพที่อาจเกิดขึ้น

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อลดความเสี่ยง และป้องกันอันตรายและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานผู้ปฏิบัติงานและประชาชนที่สัญจรผ่านไปมา หรือที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่ดำเนินการส่งก้าชฯ ของโครงการ

(2) เพื่อทราบถึงปัญหาด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและในระยะดำเนินการ และนำไปปรับเปลี่ยนเพื่อหาแนวทางการป้องกัน และแก้ไขได้อย่างถูกต้อง และเหมาะสม

3) พื้นที่ดำเนินการ

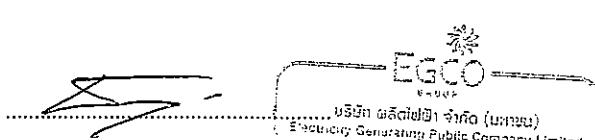
พื้นที่ระบบท่อส่งก้าชฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง

4) วิธีดำเนินงาน

4.1) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมแก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการใช้ก้าชฯ โดยหัวข้อที่ทำการฝึกอบรม เช่น



ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศ

บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



(นายปรีดา ทองสุขงาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

- กฎระเบียบความปลอดภัยและวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในเขตระบบท่อส่งก๊าซฯ
- การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- วิธีการปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน
- การปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น

(2) การป้องกัน ควบคุมการเกิดอุบัติเหตุก๊าซรั่ว และการลูกไหมจากก๊าซรั่ว

(2.1) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซฯ อย่างสม่ำเสมอ โดยมีการเฝ้าระวัง และบำรุงรักษา ดังนี้

- สำรวจพื้นที่วางท่อส่งก๊าซฯ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8, 2010 หัวข้อ 851.2 851.7 และ 852.1 เป็นประจำปีละ 4 ครั้ง
 - การสำรวจป้ายเดือนเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8, 2010 หัวข้อ 851.7 เป็นประจำปีละ 4 ครั้ง พร้อมกับการสำรวจพื้นที่
 - สำรวจและสังเกตการทรุดตัวของท่อส่งก๊าซฯ และการกัดเซาะของดินที่ปิดทับท่อส่งก๊าซฯ บริเวณที่ดินอ่อน ทางน้ำไหลหรือทางลาดชัน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8, 2010 หัวข้อ 851.2 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง
 - สำรวจรอยรั่วของท่อส่งก๊าซฯ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8, 2010 หัวข้อ 851.3 และ 852.2 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยมีการสำรวจรั่วดังนี้

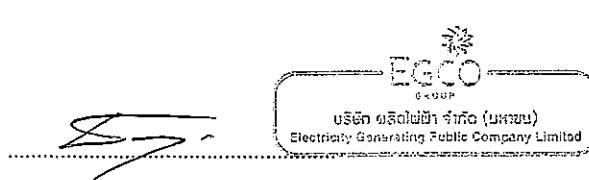
(1) วิธีการสำรวจหาก๊าซรั่วทางอากาศ เพื่อประโยชน์ในการสำรวจสภาพพื้นที่และตรวจหาก๊าซรั่วทางอากาศ โดยใช้ชุดตรวจหาก๊าซรั่วทางอากาศ (Boreal Laser) และให้พนักงานที่รับผิดชอบแต่ละพื้นที่ทำการสังเกต ถ่ายภาพ และบันทึกตำแหน่ง GPS สภาพของแนวท่อส่งก๊าซที่เปลี่ยนแปลง และเก็บข้อมูลจากชุดตรวจก๊าซรั่วทางอากาศ (Boreal Laser)

(2) วิธีการสำรวจหาก๊าซรั่วทางรถยนต์/การเดินเท้า เพื่อประโยชน์ในการสำรวจสภาพพื้นที่และก๊าซรั่วทางบริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โดยให้พนักงานที่รับผิดชอบแต่ละพื้นที่ สังเกตและจดบันทึกข้อมูลสภาพของแนวท่อส่งก๊าซที่เปลี่ยนแปลง ได้แก่

- ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าบนิวัติดิน โดยใช้ Gas Detector ตรวจจับการรั่วไหลตามแนวท่อ

- สำรวจลักษณะความผิดปกติของพืช ต้นไม้ และวัชพืชบริเวณแนวท่อส่งก๊าซ หากมีลักษณะ ซึ่ดเหลือง ให้ใช้ Gas Detector ตรวจช้ารอบบริเวณนั้น

- ตรวจสอบการชำรุดของ Coating ของท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นประจำทุกๆ 5 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อม หรือค่า Pipe to Soil Potential ต่ำกว่าเกณฑ์ให้ตรวจสอบเป็นการเฉพาะซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



นายดุนชา ส้มะเสถียร
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศไทย
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



นายบริดา ทองสุขนาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

- ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อนของก้าชาร์มชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน NACE RP 0169 เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง

- ตรวจสอบการสึกกร่อนของห่อส่งก้าชฯ บริเวณที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณข้อของหัวข้อ 863.2 เป็นประจำทุกๆ 3 ปี

- ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อนห่อส่งก้าชฯ ทุกๆ ระยะ 1 เมตร เพื่อตรวจสอบว่าห่อส่งก้าชฯ บริเวณใดมีค่าระดับแรงดันไฟฟ้าต่ำกว่ามาตรฐาน NACE RP 0169 เป็นประจำทุกๆ 5 ปี (เฉพาะพื้นที่ที่มีนัยสำคัญ เช่น บริเวณที่ห่อตัดผ่าน หรืออยู่ใกล้กับห้ออื่นที่มีระบบป้องกันการผุกร่อน หรือ บริเวณที่ตรวจพบค่า pipe to soil potential ต่ำกว่าเกณฑ์)

- ตรวจสอบระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าโดย Rectifier ให้กับระบบ Cathodic Protection โดยวิธีการวัดพารามิเตอร์ต่างๆ ทางไฟฟ้า ได้แก่ กระแสความต่างศักย์ และกำลัง เป็นต้น เป็นประจำปีละ 12 ครั้ง

(2) ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามนโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และขั้นตอนคุ้มครองการปฏิบัติ กฎระเบียบความปลอดภัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในเขตระบบห่อส่งก้าชฯ

(3) ดูแลรักษาป้ายแสดงตำแหน่งแนวห่อส่งก้าชฯ ให้เห็นข้อความ และหมายเลขอ trocพท์แจ้งเหตุอย่างชัดเจน

(4) ประสานงานไปยังหน่วยงานเจ้าของพื้นที่วางห่อ และหน่วยงานรับผิดชอบดูแลระบบสาธารณูปโภคบริเวณใกล้เคียงແવຽວห่อส่งก้าชฯ ของโครงการ ให้แจ้งกิจกรรมใดๆ ที่จะดำเนินการในเขตระบบห่อส่งก้าชฯ แก่หน่วยงานรับผิดชอบเป็นการล่วงหน้า

(5) จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) เพื่อทำงานภายใต้พื้นที่เขตระบบห่อส่งก้าชฯ ก่อนดำเนินการ

(3) การเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติงานกรณีก้าชร้า

(1) จัดให้มีแผนระดับเหตุฉุกเฉินในการปฏิบัติงานฉุกเฉินเพื่อควบคุมสถานการณ์ในทันทีที่เกิดอุบัติเหตุจากการร้าของก้าชฯ

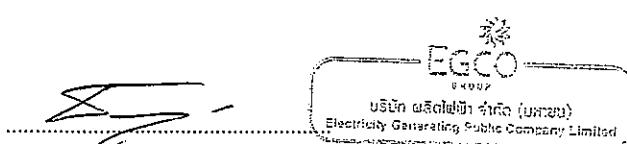
(2) ให้กรณีที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการโอนระบบห่อส่งก้าชฯ ให้กับบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายหลังก่อสร้างแล้วเสร็จ แผนฉุกเฉินระบบห่อส่งก้าชฯ ทั้งหมดของโครงการจะถูกปรับไปใช้แผนฉุกเฉินของปตท. หลังจากที่ ปตท. ได้รับการโอนกรรมสิทธิ์ระบบห่อส่งก้าชฯ เรียบร้อยแล้ว

(3) ฝึกซ้อมแผนระดับเหตุฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

(4) จัดให้มีการทดสอบ ปรับปรุง และประเมินประสิทธิภาพของแผนระดับเหตุฉุกเฉินของโครงการเป็นรายๆ เพื่อให้สามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(5) จัดทำเลขหมาย trocพท์ของหน่วยงานที่ด้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ สถานีตำรวจนครบาล หน่วยบูรพาภิเษก โรงพยาบาล เป็นต้น

(6) ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนที่บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก้าชฯ (MRS) ของหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า สำหรับบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี



(นายดุนชา สิมະເສດຖາ)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศ

บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



(นายปรีดา ทองสุขนาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นอย่างดีเพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซฯ

(8) จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ

(4) มาตรการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากน้ำคุกคุกที่สามและการก่อวินาศกรรม

(4.1) จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ (MRS) ของหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อั่งเกอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

(4.2) ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของก๊าซฯ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและอุปกรณ์ควบคุมเพลิงที่ติดตั้งไว้ที่สถานีควบคุมก๊าซฯและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ (MRS) อย่างสม่ำเสมอ

(4.3) ตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนติดตั้งท่อส่งก๊าซฯ หรือสัญลักษณ์ให้สามารถมองเห็นข้อความและหมายเลขอ troc พท.แจ้งเหตุฉุกเฉิน และสีของป้ายเตือนจะต้องเป็นสีเหลืองสะท้อนแสงเพื่อสามารถมองเห็นได้ในช่วงเวลากลางคืน

(4.4) ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือกับหน่วยงาน ชุมชน สถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงช่วยสอดส่องดูแลมิให้ผู้ใดมาทำการทิ้งขยะที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายกับแนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ รวมทั้งหากหน่วยงานใดจะดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง หรือก่อสร้างห้องน้ำรับน้ำเสีย ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(5) งานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับพนักงานปฏิบัติงาน

(5.1) ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมในแต่ละประเภทของงาน

(5.2) ควบคุมให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน

(5.3) ขณะที่ดำเนินการซ่อมแซมท่อส่งก๊าซฯ ที่รั่ว ต้องปฏิบัติตามดังนี้

- จัดให้มีระบบของอุปกรณ์เข้าทำงานบริเวณที่ทำการเชื่อมต่อท่อ และการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์

- ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัยเป็นต้น

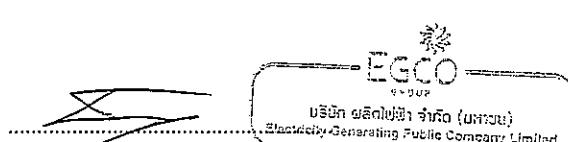
- กันเข็มพื้นที่ที่ทำการเชื่อมท่อ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตห่วงห้ามที่อาจเกิดอันตราย

- มีการตรวจวัดก๊าซฯ ในจุดที่ปฏิบัติงานด้วย Gas Detector ตลอดเวลา

- กันบริเวณพื้นที่ที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อม พร้อมทั้งห้ามมิให้ผู้ที่ไม่มีส่วน

เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ดังกล่าวโดยเด็ดขาด

- พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์ ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้โดยมีข้อความ และสัญลักษณ์ในป้าย ดังนี้



(นายดันชา สิมเสถียร)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศ
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



(นายปรีดา ทองสุขุม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด



- ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการอีกซเรย์ ต้องตรวจสอบและติด Film badge หรือแผ่นวัด OSL หรือ TLD card ก่อนดำเนินการเข้าปฏิบัติงาน

(5.4) ตรวจสอบภาพพนักงานปฏิบัติงานเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง

(5.5) ในกรณีที่มีการปฏิบัติงานช่องแม่ระบบท่อส่งก๊าซฯ ในบริเวณพื้นที่ที่เป็นจุดอ่อน ต้องทำการควบคุมการปฏิบัติงานชุดเบ็ดพื้นที่ โดยจัดให้มีมาตรการป้องกันดินพังทลายที่เหมาะสม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน เช่น การติดตั้ง Sheet Pile บริเวณรอบพื้นที่ชุดเบ็ดหรือพิจารณาปรับความลาดชันของผนังบ่อให้เหมาะสม

4.2) การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ด้านนิตรวจวัด	: - การร้าวไหลของก๊าซฯ และเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น
สถานีตรวจวัด	: - พื้นที่ดำเนินการระบบส่งก๊าซฯทางท่อ
วิธีการตรวจวัด	: - บันทึกการร้าวไหลของก๊าซฯ เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งระบุสาเหตุวิธีการแก้ไขผลกระทบที่มีต่อผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ และชุมชนใกล้เคียง
ความถี่	: - เป็นประจำทุกปีตลอดระยะเวลาดำเนินการ
งบประมาณ	: - รวมอยู่ในงบประมาณดำเนินการประจำปี

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

6) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

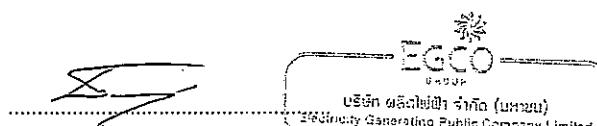
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

7) การประเมินผล

บริษัทฯ นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนบัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมธุรกิจพลังงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรี และจังหวัดราชบุรี ทุก 6 เดือน

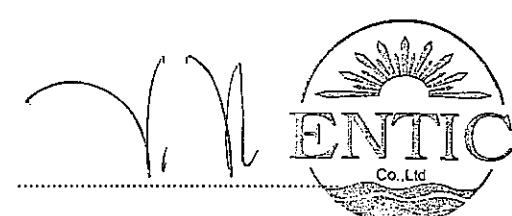
8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณดำเนินการของบุริษัทฯ



นายดุษฎี สิมมาเสธีรักษ์
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศ
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

3.2 แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินการระบบท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ จะก่อให้เกิดความมั่นคงต่อการใช้พลังงานทั้งในภาค ขันส่ง อุตสาหกรรม และการพัฒนาเศรษฐกิจในประเทศ ส่งผลต่อเนื่องถึงกลไกทางเศรษฐกิจโดยรวม อย่างไรก็ตาม จากการสำรวจด้านเศรษฐกิจสังคมและต่อโครงการ รวมทั้งการดำเนินการด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน พบว่าประชาชนในพื้นที่ศึกษานางส่วนยังมีความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยจากการส่งก๊าซฯ ด้วยระบบท่อ จึงจำเป็นต้องมีแผนปฏิบัติการประชาสัมพันธ์ พนักงานประชาชนในพื้นที่ เพื่อรับรวมปัญหา ผลกระทบ และข้อเสนอแนะจากชุมชนที่เกิดขึ้นมาปรับปรุงแก้ไขและบรรเทาปัญหาต่างๆ เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ มีความเข้าใจ คลายความวิตกกังวล และมีความมั่นใจเกี่ยวกับการดำเนินการและระบบความปลอดภัยของระบบท่อส่งก๊าซฯ

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อเป็นช่องทางในการสื่อสารระหว่างโครงการ และประชาชนในการสร้างการรับรู้และความเข้าใจ การให้ข้อมูลและข้อเสนอแนะตามกระบวนการมีส่วนร่วม

(2) เพื่อสร้างความสมมพันธ์ที่ดีของบริษัทฯ กับกลุ่มประชาชน ผู้นำชุมชนสถานบ้านและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในท้องถิ่นรวมทั้งคลายความวิตกกังวลของประชาชนในพื้นที่

(3) เพื่อส่งเสริม และสนับสนุนให้ตัวแทนประชาชนในพื้นที่ได้เข้ามามีส่วนร่วมในการดูแล และติดตาม ตรวจสอบการดำเนินงานโครงการ

(4) เพื่อดิดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ

3) กลุ่มเป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ

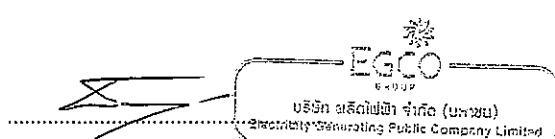
ครอบคลุมพื้นที่ระยะ 500 เมตร จากกึ่งกลางแนววางท่อส่งก๊าซฯ กลุ่มเป้าหมาย คือ ที่อยู่อาศัย/หมู่บ้าน/ชุมชน

4) วิธีดำเนินการ

4.1) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) จัดให้มีระบบการรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของประชาชนอันเนื่องมาจากการ พัฒนาโครงการและเร่งแก้ไขปัญหาโดยเร็ว

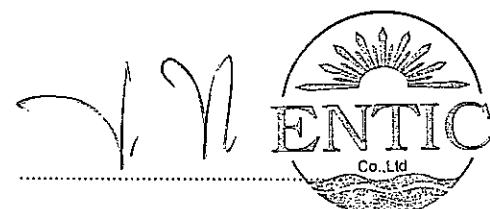
(2) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์เพื่อเผยแพร่คู่มือการรับเหตุฉุกเฉินของชุมชน และหมายเลขอุตสาหกรรม เผยแพร่ ป้ายประชาสัมพันธ์ ผู้นำชุมชน เป็นต้น



นายดันชา สิมะเสถียร

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศไทย

บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



(นายปรีดา ทองสุขนาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

(3) สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่ozillaนชน โดยเข้าร่วมดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วม และสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของzillaนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมตามเทคโนโลยีวันสำคัญของzillaน การสนับสนุนด้านการกีฬา ด้านการศึกษา ด้านสาธารณสุข และสาธารณประโยชน์ต่างๆ เป็นต้น

(4) เพยแพรข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับก้าชฯและความปลอดภัย สร้างความรู้ ความเข้าใจและความเชื่อมั่นด้วยระบบและองค์กรโดยผ่านสื่อประเภทต่างๆ เช่น การให้ความรู้เกี่ยวกับก้าชฯ ความสำคัญของป้ายเตือน แนวทาง ซ่องทางติดต่อระหว่างzillaนกับโครงการ การเผยแพร่ข้อมูลผ่านแผ่นพับ ในปัลว เป็นต้น

4.2) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตัวชี้วัด	ความคิดเห็นจากประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินการระบบห่อส่ง ก้าชฯ
กลุ่มเป้าหมาย	หน่วยงานราชการ ผู้นำzillaน ประชาชน สถาบัน/องค์กร และสถานประกอบการที่เกี่ยวข้อง ในบริเวณพื้นที่ศึกษา
วิธีการตรวจวัด	ประเมินการรับรู้ข่าวสาร ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการผลกระทบที่ได้รับและการแก้ไข ความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนทั้งในกลุ่มนหน่วยงานราชการ ผู้นำzillaน ประชาชน สถาบัน/องค์กร และสถานประกอบการที่เกี่ยวข้อง ในระดับ 500 เมตรจากกึ่งกลางแนววางห่อส่งก้าชฯ ทั้งสองข้าง โดยมีจำนวนตัวอย่างเป็นไปตามวิธีการทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95
ความถี่	1 ครั้ง ในปีแรกของระยะดำเนินการ จากนั้นให้สำรวจ 5 ปี/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
งบประมาณ	รวมอยู่ในงบประมาณดำเนินการประจำปี

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

6) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท พลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

7) การประเมินผล

บริษัทฯ นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สํานักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมธุรกิจพลังงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรี และจังหวัดราชบุรี ทุก 6 เดือน

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศ
บริษัท พลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



(นายดุนชา สิมเสนียร)



(นายปรีดา ทองสุขงาม)

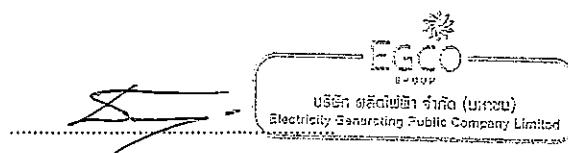
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

8) งบประมาณ

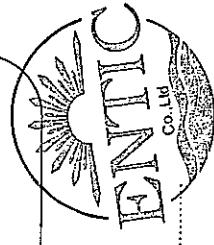
รวมอยู่ในงบประมาณดำเนินการของ บริษัทฯ

ทั้งนี้ รายละเอียดมาตราการที่ไปแสดงดังตารางที่ 1 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ แสดงในตารางที่ 2
ถึงตารางที่ 5 ตามลำดับ



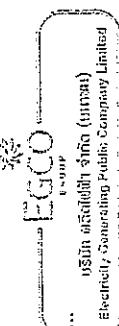
ตราสัญลักษณ์การบ่มเพาะและแก้ไขผู้ลงทุน
และงานบริการติดตามตรวจสอบผลกระทบสังคม

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโคลงกางห้วยผลิตไออกี้และไฟฟ้า
อ่างทองบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
ดำเนินการ อดีกอว้านโป่ง อังหาราชบุรี
ที่บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ



นาย
มูล

(นายปรีดา ท่องสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสำนักงาน
บริษัท เอ็นเต็ค จำกัด



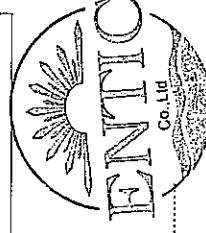
นายตันชา สิมบะเสถียร
(นายปรีดา ท่องสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสำนักงาน
บริษัท เอ็นเต็ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1

มาตรฐานการบริหารและประเมินคุณภาพโครงการที่ดูแลให้กับผู้ใช้ไฟฟ้า สำหรับบ้านเรือน จังหวัดราชบุรี

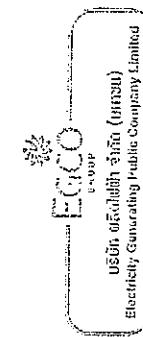
ข้องบประมาณ ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ดำเนินการ สำหรับบ้านเรือน จังหวัดราชบุรี

มาตรฐานการบริหาร	สิ่งที่ควรทราบก่อนเข้ามาติดตามประเมินคุณภาพ	ผลลัพธ์ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. ปฏิบัติตามมาตรฐานและเกณฑ์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีอยู่ แผนปฏิบัติการตัวต้านสิ่งแวดล้อม ตามที่นำเสนอในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และให้เป็นแนวทางในการยกระดับมาตรฐานการบริการ ความคุ้ม ติดตามตรวจสอบ ของหน่วยงาน ประชุม และยังคงดำเนินการที่เกี่ยวข้อง	ผู้ที่ควรทราบก่อนเข้ามาติดตามประเมินคุณภาพ	ผลลัพธ์ของการตรวจสอบ	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
2. บริษัทฯ จะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการตรวจสอบ จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ก่อนเข้มดำเนินการก่อสร้าง โครงการ			
3. ให้รายละเอียดในแผนภูมิมติการตัดสิ่งแวดล้อมไปกำหนด ในส่วนของสัญญาณว่าบ์ตามเงื่อนไขการขอแบบ สัญญาต่างๆ ในการ อย่างละเอียด เช่นเพื่อให้เกิด ประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติและนำไปติด ประกายและเผยแพร่ให้กับบุคลากรที่ได้รับมอบหมาย			
4. ดำเนินการตามแผนภูมิมติการตัดสิ่งแวดล้อม มวลชนสัมพันธ์ และการรับร่วมร่วมเรียน ดังต่อไปนี้ก่อนห่อสร้างโครงการ และดำเนินงานอย่างต่อเนื่องในระยะที่จะอยู่สร้างและระยะ ดำเนินการเพื่อให้บุคลากรเข้าใจและเข้ามาฝึกซ้อม ในการดูแลห้องเครื่อง			



M M

(นายปรีดา ทองสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นเต็ค จำกัด จำกัด



นายดุษฎา ลักษณะศักย์
(นายดุษฎา ลักษณะศักย์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายการที่ต้องห้าม	สิ่งของที่ต้องห้าม	วัสดุและสารเคมีที่ห้ามนำเข้ามา	
		บุคคลเดินทาง	บุคคลเดินทาง
5. จัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการ พร้อมแบบฟอร์มแบบที่แนบท้าย ต่างๆ ที่ห้ามนำเข้ามาท่องเที่ยว เช่น ของโภชนาการที่ต้องห้าม การจิบ อย่างกระถือด้วยด้ามจีบ หรือหัวไฟย่างผู้รับผิดชอบพื้นที่ ที่ไปท่องเที่ยวท่องเที่ยว เช่น ก๊าซโซลูตัน โลหะก๊าซโซลูตัน ฯลฯ ที่ พัฒนาเพื่อท่องเที่ยวในภาค เนื่องจากเป็นภัย对自己และคนอื่น การวางแผน เกี่ยวกับจัดภาระความเสี่ยง แหล่งกำเนิดผลกระทบจากการวางแผน นโยบายและแผนภาระพัฒนาท่องเที่ยว เช่น ก๊าซฯ และน้ำเส่านอให้สำนักงาน แผนกวิภาวดีตามมาตรฐานท่องเที่ยว เช่น ก๊าซฯ สำนักงานฯ ได้ออกสั่งห้ามโดย แผนกวิภาวดีและสำนักนายกรัฐมนตรีต่อตามมาตรการป้องกัน และ หากไม่ผูกติดภาระสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานต้องดูตามมาตรฐานของ	ผู้เดินทางท่องเที่ยว	บริษัทฯ ผู้เดินทาง จำกัด	(มหาชน)
6. จัดทำเครื่องประดับห้ามนำเข้ามาท่องเที่ยว เช่น ของโภชนาการ แล้วประดับเสื้อผ้า ที่มีร่องรอยของด้ามจีบ หรือหัวไฟย่างที่ห้ามนำเข้ามาท่องเที่ยว เช่น การ นำเข้ากิจกรรมท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ ผู้ประกอบการต้องห้ามนำเข้ามา ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ในพื้นที่ หน่วยงาน ต้องห้ามจัดทำ แหล่งน้ำของน้ำต่างๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง ผูกติดภาระ	ผู้เดินทาง	บริษัทฯ ผู้เดินทาง	บริษัทฯ ผู้เดินทาง
7. ตรวจสอบความพร้อมของภาระเดินทางตามกำหนดเดินทาง อย่างถ่องแท้ สมอ และถือด้วยมือ กางเกง หมวก และรองเท้าสากลเดินทาง ผู้ประกอบการ ห้ามนำเงินบาท บัตรกดเงินสด และหัวใจบัญชี ไป พื้นที่ หน่วยงานต้องห้ามจัดทำ โรงพยาบาลสิ่งปฏิกูล ในการ ติดต่อสัญญาตัวตน ห้ามนำสิ่งของสืบสืบทอดและคุณค่าเดินทางต้องห้าม อย่างต่อเนื่อง เพื่อเตรียมความพร้อมทั้งด้านแผนทางการ การ ป้องกันภัย และความสงบสุขของบุคคลเดินทาง	ผู้เดินทาง	บริษัทฯ ผู้เดินทาง	บริษัทฯ ผู้เดินทาง

2

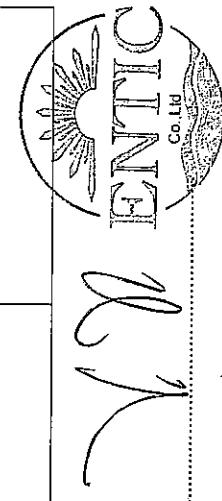
(นายประรีดา ทองสุขงาม)
ผู้อำนวยการสำนักงานเขตห้วยขวาง
วิภาวดี แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง

EGO
บริษัท อีโก้ จำกัด (มหาชน)
EGO Co., Ltd.
บริษัท อีโก้ จำกัด (มหาชน)

သိမ်းဆောင်ရွက်ခြင်း၊ အပြည့်စုတေသန ပြုလုပ်မှု မြန်မာ နိုင်ငံ၊
ပြည်သူ့ပြည်သူများ ပြည်သူများ ပြည်သူများ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรฐานที่ดำเนินการ	ระบบกล้ามประมวลผลการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. จัดให้มีระบบการบันทึกวันนักข่าวสารเกิดความเสียหายอ่อนน้อมมาจากภารต์ในการโครงสร้าง ให้ผู้รับผิดชอบ ดำเนินการจ่ายค่าซ่อมแซมเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อยืนยันการบรรเทาทุกภารกิจภายในช่วงต้นอย่างไว้ก็ได้ ในขณะเดียวกันการจ่ายค่าซ่อมแซมโดยในกรณีใด เมื่อสูญเสียเหตุผลใดๆ ความเสียหายของห้องน้ำด้วยสาเหตุใดๆ ก็ตาม จัดให้มีการซ่อมแซมและรับผิดชอบโดยผู้รับผิดชอบตามที่ได้ระบุไว้ในสัญญาเช่าฯ ให้แก่ผู้รับผิดชอบโดยตรงตามที่ได้กำหนดไว้ในสัญญาเช่าฯ		
9. บริษัทฯ ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการต่อตัวนักลงทุนตัวล็อก อีกสำเนาหนึ่งในนามของคณะกรรมการตรวจสอบมาตรฐานคุณภาพเชิงผลิตภัณฑ์ (ศพ.) จังหวัดราชบุรี ทัพยากรหรรรณราชต์และเพื่อส่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรี กรมธุรกิจพลังงาน และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจกรรมด้านงاز พิจารณาทุกๆ 6 เดือน ทั้งในระหว่างก่อสร้างและระหว่างดำเนินการ ตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนแหพยากรหรรรณราชต์และสิ่งแวดล้อม (ศพ.)		
10. หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนแหพยากรหรรรณราชต์และสิ่งแวดล้อม (ศพ.) แจ้งให้ทราบว่าจังหวัดราชบุรีไม่สามารถดำเนินการได้ตามกำหนดเวลาที่ได้ระบุไว้ในสัญญาเช่าฯ ให้แก่ผู้รับผิดชอบโดยต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขอย่างเร็วและหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้บังคับราชบุรี สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมธุรกิจพลังงาน และสำนักงานนโยบายและแผน		



(นายปรีดา ทองสุขุม)
ผู้อำนวยการฝ่ายการเงิน - พัฒนาธุรกิจในประเทศ
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตราการห้ามไว้	มาตราห้ามดำเนินการ	หมายเหตุสำหรับความรู้สึกของผู้รับผิดชอบ
ไม่แห้งหรือรอมากเกินไปและสีจะแตกตื้อเมื่อแสงอาทิตย์	รักษาสารตัวให้มีสภาพเดิม	ผู้รับผิดชอบ

ค่าใช้จ่ายในการซื้อขายน้ำยากรัฟฟารายงานการวิเคราะห์ผลการทดสอบแล้ว (คงเหลือ) ซึ่งต้องเก็บไว้อีกคราวตามเงื่อนไขของก้อนต่อน้ำเงินกาวเป็นสีน้ำเงินและเงื่อนไขของกราฟฟารายงานต้องอยู่ในบัญชีห้องแม่กล่องให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้ถูกต้องตามที่ได้ระบุไว้ในรายงานเบื้องต้นและเอกสารเบื้องต้นแล้วให้สำเนาของรายงานเบื้องต้นและแผนที่ร่วมกับกรรมาธิการและเพื่อการตรวจสอบ

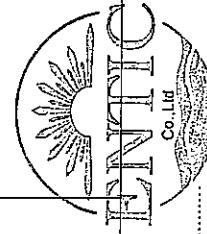
บริษัท เดอะสแตนเลส จำกัด (มหาชน)
นายปรีดา ทองสุขงาม
ผู้อำนวยการฝ่ายขายและการตลาด

(นายตันชา ศิริเมธีกร)
ผู้อำนวยการฝ่ายขายและการตลาด
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
บริษัท เดอะสแตนเลส จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2

มาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสังคมโดยผลกระทบทางสังคม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงสร้างพื้นที่อ่อนไหวและไฟฟ้า อ่างเก็บน้ำโนปิง จังหวัดราชบุรี ให้ระดับต่ำสุด

ผลประโยชน์และผลลัพธ์	มาตรการรับมือ	สถานศูนย์ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ	<p>(1) ลดพาราบอร์ยาน้อยในวันละ 2 ครั้ง เมื่อใช้วัสดุเป็นบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง การติดตั้งผู้ดูแลอย่างสูงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการดูแล ได้เช่นพาราบอร์ยานแห้งและแห้งชัน เป็นต้น</p> <p>(2) การซึ่งส่งวัสดุในการก่อสร้างชนิดที่สามารถผ่านกระบวนการหรือติดตั้งบนผิวจราจรต้องมีการบิดคดงนมีการขยับมากครั้ง เพื่อยืดหักก้านการติดตั้งหรือผูกจ่ายตามส่วนต่อส่วนเดียวทาง</p> <p>(3) จำกัดความเร็วรถทั่วทุกส่วนของโครงการในช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และในพื้นที่ที่วิ่งไม่ได้เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง พร้อมติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(4) ตรวจสอบค่าร่องรอยเมื่อเชื่อมจักรกลและเครื่องยนต์ให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p> <p>(5) ตั้งบ��ร์อยน์ต์ก่อสร้างเมื่อเลิกใช้งานหรือเมื่อจอด</p> <p>(6) ป้องกันเตาเผาเนีย เศษโคลน หรือเศษกระดาษที่ติดตัวภายนอกก่อนนำรากออกจากพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(7) การก่อสร้างแบบชุดเติม ให้เป็นหันตันในบริเวณที่จะก่อสร้างเป็นคราวๆ และไม่มีติดตั้งติดพื้นรวมกันตลอดแนว และเมื่อว่างท่อส่งก๊าซฯ แล้วเสร็จให้ผงกกลับหันที่</p>	<p>บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยแนวทางการที่ก่อสร้าง ก้าวหนึ่งคราวๆ</p>	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



✓ ✓

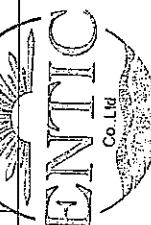
นายปรีดา ทองสุขุม (นายปรีดา ทองสุขุม)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศไทย
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกรหะที่ใช้คลังสินค้าคงคลัง		มาตรฐานพัฒนาการ	รับรองมาตรฐานพัฒนาการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ค่าน้ำเสียง	(1) กำหนดให้ครุภารทำหน้าที่ตรวจสอบสิ่งของที่ไม่ได้รับสั่ง ต่อหน่วยงานปลดปล่อยส่วนห้องรักในพื้นที่ แล้วจัดทำ เป็นแบบตัวเดียวกันและถูกกำหนดไว้ตามที่บันทึกไว้ในเอกสาร เข้าออกโควต้า และหมายเหตุโดยทั่วไปที่แนบ ติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง ตามกำหนดระยะเวลาที่แนบ ท่อส่งก๊าซฯ จะวางผ่าน ล่างพื้นรายการใบ 1 เดือน ก่อนการก่อสร้าง จะต้องแจ้งแผนการก่อสร้าง โดยระบุวันเริ่มต้นและสิ้นสุดของภารกิจที่ดำเนิน บริเวณตัวถังถังสำหรับดูแล	พนักงานฝ่ายโครงการ ผู้รับผิดชอบ	ตกลงตรวจสอบเอกสารก่อสร้าง	บริษัท พลิตี้ไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
	(2) กำหนดให้มีผู้ที่ทราบที่มีเสียงดังในช่วงเวลา ระหว่าง 8.00-18.00 น. โดยพิสูจน์ถึงการทำงาน กิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังมากๆ ด้วยอุปกรณ์ จะบันทึกงาน และกำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานของ ผู้ปฏิบัติงานที่อยู่ในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 90 เดซิ เบล(㏈) ให้ทำงานเป็นปกติ โดยกำหนดให้พากานไม่ เกินละ 8 ชั่วโมง/วัน และจะต้องแจ้งหน้าผู้มีอำนาจที่ มาตักยุบเริ่มงานที่ต้องกล่าวหารบส่วนหนึ่ง (3) กำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานใน บริเวณที่มีเครื่องจักรเสียงดัง ให้ทำงานได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน และต้องแจ้งผู้ประกอบกิจการนั้น ศูนย์ หอดู และเสียงดังที่ทราบหูลดเสียงที่มีมาตรฐาน และมี คุณสมบัติไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด คือ			



บริษัท พลิตี้ไฟฟ้า
จำกัด

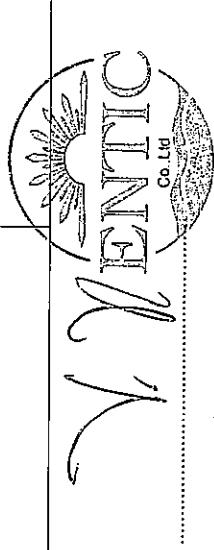
(นายปรีดา กองสุขวงศ์)
ผู้อำนวยการศูนย์เฝ้าระวัง
บริษัท พลิตี้ไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

นายพนธุ์ ลิมบะเสตร์ยร
(ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศไทย)
บริษัท พลิตี้ไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

บริษัท พลิตี้ไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ห้องประชุมสัมมนาและสัมมนา และยกเว้นการนำเสนอผลิตภัณฑ์	มาตรฐานคุณภาพของผลิตภัณฑ์	กระบวนการตรวจสอบและการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
สามารถตัดบันไดยิงแสง 15 และ 25 เดซิเบล(hey) ตามลำดับ	มาตรฐานคุณภาพของผลิตภัณฑ์	มาตรฐานคุณภาพของผลิตภัณฑ์	ผู้รับผิดชอบ
(4) การเติบโตของจักรกลหน้าที่มีเสียงตั้ง ต้องเร่ง ดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็วและติดตามเรื่องยานต์ เฉพาะที่วางทำเลน้ำหนัก ผลิตภัณฑ์ครองทันก่อนเสมอไป งานเสร็จ	(5) ตรวจสอบเครื่องปั๊ม เครื่องจักรและเครื่องยนต์ โดยผู้ ที่มีความรู้/ความชำนาญ เพื่อให้เครื่องมืออยู่ใน สภาพดี และพร้อมใช้งานอย่างสมอ และเมื่อการดี พนิวิบดิคุณภาพของอุปกรณ์ที่ต้องปรับเปลี่ยนที่ (6) เร่งดำเนินการก่อสร้างท่อไนโตรเจนซึ่งจะนำไปผลลัพ เสร็จโดยเร็ว	(1) มาตรฐานหัวปีป (1) หลักสี่แยกกิจกรรมการก่อสร้างห้องต่อสัมภាន ไม่ใช่ที่ผ่านมาตรฐาน (2) จัดให้มีการทดสอบรับเมื่อมีการเปลี่ยนห้องต่อสัมภាន จากเครื่องจักร เครื่องยนต์ และอุปกรณ์ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (3) จัดให้มีห้องส้วมบริเวณสำหรับงานโดยรวมอย่าง เพียงพอ และไม่มีรักษาไว้จนหมดเวลาแล้วเด็ด น้ำเสียตั้งแต่ล่าง รวมทั้งการรื้อถอนหลังคาที่เมื่อ การก่อสร้างแล้วเสร็จ	ผู้ที่ดูแลงานห้องต่อสัมภាន ของโครงการ และรับใบอนุญาต ก่อสร้าง จำกัด Hydrostatic Test
3. ติดตุณภาระหนักและภาระหนัก			บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



(นายปรีดา ทองสุธรรม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)

(นายดุษฎา ศิริมงคลสี่บูร)
ผู้อำนวยการห้องต่อสัมภាន
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

.....

.....

.....

.....

.....

ตารางที่ 2 (ต่อ)

អ្នកចាប់រូបរាងដែលត្រូវបានរាយ - ផែនណានីរិចនាបន្ទាល់
ប្រើប្រាស់ជាឌីជីថាមពេលចាប់ចូល (បានរាយ)

(นายปรีดา หม่องสุขงาม)
ผู้อำนวยการสำนักงานเขตลั่วง
บริษัท เอ็นทีจี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลลัพธางานสืบเนื่องต่อมา	มาตรฐานการรักษาความปลอดภัย และยุทธศาสตร์ของผู้ผลิตผลิตภัณฑ์	กระบวนการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ประเมินความต้องการในเส้นทางให้ถูกต้องตามที่ตั้งค่ามาตรฐาน ให้ยกเว้นการผลิต	4. ปรับปรุงระบบอย่างต่อเนื่องเพื่อรองรับความต้องการใหม่ๆ 5. ใช้ประโยชน์จากงานวิชาการ แลกเปลี่ยนเรียนรู้จากงานวิชาชีพ ของวันนี้ เช่น การแข่งขันของรายเดียวหรือทีมเดียว หรือ สั่งนำเข้าสู่ระบบดิจิทัล รวมทั้งการจัดอบรมให้กับบุคลากรที่ สามารถออกแบบได้	ดำเนินการที่ดำเนินการตามที่ตั้งค่ามาตรฐาน ที่ต้องการ	ประมวลผลตามที่ตั้งค่ามาตรฐาน
4. ดำเนินการตามมาตรฐานสูง	(1) ประเมินพัฒนาการของอสังหาริมทรัพย์ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น องค์กรปกครองส่วน ท้องถิ่น ผู้ให้เช่า ผู้ให้เชื้อเชิญ เป็นต้น ทราบเบื้องต้นการส่วงหน้า อย่างน้อย 1 เดือน ก่อน拿出มาปรับตัวตามพื้นที่ (2) ติดตามและติดตามโครงการ เจ้าของโครงการ ระบุวัน ครึ่ง ต้น กลาง การ และ วันสิ้นสุด โครงการ ซึ่งผู้รับเหมาต้องอสังหาริมทรัพย์ แล้วไป ผู้เช่ารักษาให้ดูหน้าที่ผู้เช่าริมทรัพย์ ให้ทราบเบื้องต้นการ ส่วงหน้าก่อนเริ่มงานก่อสร้างอย่างน้อย 1 เดือน เพื่อให้ความร่วมมือระหว่างฝ่ายเช่าและผู้เช่า	(1) บริษัทฯ ที่ก่อสร้างที่เป็นเส้นทางในการวางแผน ท่องเที่ยว แหล่งท่องเที่ยว แหล่งท่องเที่ยว และสุขภาพที่อยู่อาศัย	บริษัทฯ ผู้ผลิต ที่ พ.ท. จ. ก. จ (มหาสารคาม)

(အမြန်ဆုံး ဖော်တော်)

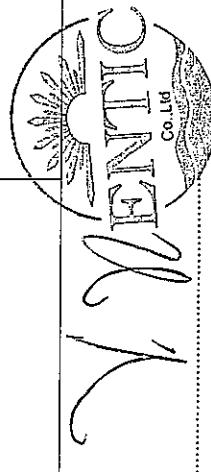
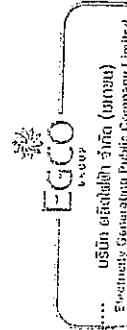
ผู้ที่มากราบไหว้ขอพรด้วยหู - พญานาครักษาพระราชนิพัทธ์
บริษัทฯ ได้รับฟังคำวอนอย่างมาก (จากชาวบ้าน)

ମନ୍ତ୍ରବାଚକ

(นายปรีดา ห้องสุขนาม)
ผู้อำนวยการสำนักงานเขต้อม

ฉบับที่ 2557 วันที่ 56/94

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกรวงหน้าสืบและผลลัพธ์	มาตรการป้องกัน และแก้ไขภัยแล้งในดินรอบ	สถานศูนย์ดำเนินการ	หมายเหตุเพิ่มเติม
	<p>(7) ต้องไม่ว่างอย่างสักที่เม็ดวัฒนาเป็นต้อม ใช้งานในสังกะสีและกีดขวางร่องน้ำอุปสรรคต่อการจราจร และต้องขับถ่ายสักดูไปร่วมที่ไม่ได้ใช้งานของจากาฟี่ที่ ก่อสร้างทันที รวมทั้งจัดซื้อจ้างน้ำกรองน้ำด้วยห่อส่ง ก้าชดไปทางเรียบท่าน้ำในนั้นต่ออุดตือพอดีกับปริมาณงานที่สามารถปฏิบัติตามแต่ละวัน เนื่องไม่มี กองศึกษาภาระจราจร</p> <p>(8) อบรมและควบคุมพนักงานทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับการ ก่อสร้างทุกชนิด ให้ปฏิบัติตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัดรวมทั้งการตรวจสอบมาตรฐานครื่องยนต์รถ ตามที่ผู้มีอำนาจรักษาภาระทุกครั้งก่อนใช้งาน</p> <p>(9) เมื่อกำกอลงรักปืนขนาดกลางตามแหล่งเสร็จ ให้เขียนแบบวัสดุและออกแบบต่างๆ ที่ไม่ใช้รักอนอกบ้านที่ และทำความสะอาดต้นพืชที่ทางเท้า หรือทางเข้า-ออกให้อยู่ในสภาพดีตามแบบรับรู้อย่าง</p> <p>(10) ต้องเร่งปรับปรุงและดูแลถนนสภาพพื้นที่ก่อสร้างและ/or ผิวจราจรที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง ให้มีสภาพเดียวกันตามเดิมหรือดีกว่าเดิม รวมทั้งติดตั้งป้ายเตือนและสัญลักษณ์ที่เหมาะสมก่อสร้าง ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน</p> <p>(11) จัดพื้นที่จอดรถบนส่างรัสดุอุปกรณ์ และรบทราบส่งค่านงานภายนอกที่สำหรับก่อสร้างไม่อยู่ในตำแหน่งที่</p>		   <p>นายปรีดา ห้องสุขุมวิม ผู้อำนวยการสังกัดโครงการฯ - พัฒนาธุรกิจในประเทศไทย บริษัท เอ็นทีค จำกัด</p>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

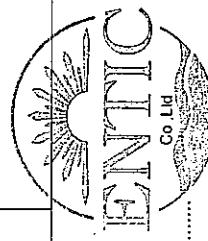
มาตราการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตั้งเดิม旧址	สถานที่ตั้งเดิม旧址	วิธีขจัดผลกระทบ
กิจกรรมการจราจร รวมทั้งจราจรเดร่องจักร ภูมิภาค และวัสดุก่อสร้างที่เป็นระเบียบเรียบร้อยตามมาตรฐาน พื้นที่ก่อสร้างใหม่	พื้นที่ก่อสร้างใหม่	พื้นที่ก่อสร้างใหม่	บริษัท ผู้ดูแลพื้นที่
5. ดำเนินการจัดการของเสีย	<p>(1) จัดเตรียมถังบรรจุขยะหรือภาชนะอื่นๆ ที่มีผลิตภัณฑ์สำหรับรองรับขยะลงโดยที่เกิดขึ้นจากคนงาน ก่อสร้างไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และ ประสานงานกับหน่วยงานรับผิดชอบในห้องถัง ในวันนี้เป็นประจำและบันทึกโดยปฏิบัติต่อไป</p> <p>(2) ต้องนำขยะเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ได้ใช้งานเหลือยก มูลฝอยออกจากรถที่ก่อสร้างทุกวัน</p> <p>(3) ขอสงวนไว้ในรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงยุติธรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 เช่น ห้ามหั่นสีและสารละลายน้ำสำหรับเครื่องมือ วัสดุดูดซับหรืออุปกรณ์ที่ใช้ทำความสะอาดด้านน้ำแข็งที่ห้ามหั่น เป็นต้น ต้องเก็บแยกออกจากจุดทิ้งท้าย ทั่วไป และร่วมร่วมให้หัวเรือยานพาหนะที่ต้องบุญตัด จางเพื่อยานพาหนะภาระร่วมไปกันต่อไป</p>	<p>พื้นที่ก่อสร้างใหม่</p> <p>ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง</p>	<p>บริษัท ผู้ดูแลพื้นที่ฯ พ.ส. จำกัด (มหาชน)</p>
6. ดำเนินสัมคมและร่วมมือส่วนร่วมของ ประชาชน	<p>(1) การจัดตั้งกรรมการเมืองสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับ ชุมชน เช่น การจัดทำเอกสารสารเผยแพร่ในชุมชนแผน พับ ใบปลิว หรือรูปแบบที่เหมาะสมเพื่อให้ความรู้แก่ หน่วยงาน สถานประกอบการ ผู้นำชุมชน ตลอดจน ประชารชนที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง</p>	<p>ครอบคลุมพื้นที่หมู่ 2 (บ้านไผ่ล้อสัย), หมู่ 19 (บ้านครา), หมู่ 3 (บ้านท่าข่าย) และหมู่ 4 (บ้านดอนแสงสา) ตำบลท่าหาด อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ซึ่งเป็น หมู่บ้าน/ชุมชนที่อยู่ใกล้กับวิภาวดีรังสิตวิทยาลัย ราชบุรี</p>	<p>บริษัท ผู้ดูแลพื้นที่ฯ พ.ส. จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท บีทีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท บีทีซี จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท บีทีซี จำกัด (มหาชน)</p>

ผู้ที่รับภาระการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศไทย
บริษัท ผู้ดูแลพื้นที่ฯ พ.ส. จำกัด (มหาชน)

(นายปรีดา ทองสุขุม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

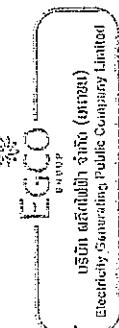
ผลการประเมินผลลัพธ์	มาตรฐานที่ต้องมีอยู่ของบันทึกตรวจสอบและการสั่งพิพากษา	สอดคล้องกับที่ต้องการให้ได้มาก	จะยกเว้นดำเนินการ
(2) จัดให้มีการนำเสนอและเผยแพร่ผ่านช่องทางอิเล็กทรอนิกส์ให้ครอบคลุม ส่วนราชการและผู้นำรัฐมนตรีได้แสดงความคิดเห็น ซึ่งแสดงออกโดยเผยแพร่การอิเล็กทรอนิกส์	(3) ดำเนินการประชุมพัฒน์โครงการอย่างต่อเนื่อง และ แจ้งแผนงานก่อสร้างให้ครุยบคุณและท้าวที ก่อนเป้าหมายที่เกี่ยวข้องก่อนการดำเนินกิจกรรม ก่อสร้างในพื้นที่ เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ และ คลายความวิตกกังวล	(4) ประสานงานกับผู้นำรัฐมนตรี และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการให้ความช่วยเหลือ สนับสนุน และแนวทางแก้ไขหาก ให้กับบุคคลที่ได้รับผลกระทบจากการร่วมกิจกรรมการ ก่อสร้างท่องเที่ยวฯ โดยจัดตั้งศูนย์ประสานงานการ ก่อสร้าง และจัดทำหนังสือแจ้งให้ผู้รับผลกระทบทราบ จากผู้นำรัฐมนตรี ตัวแทนผู้ประกอบการก่อสร้าง พร้อมให้ความใส่ใจ ใน การร่วงแนวโน้มพยากรณ์ เร่งด่วนภายในเดือนร้อนเรียน	(5) จัดให้หน้าที่ความรับผิดชอบเบ็ดเตล็ดเพียงชุมชน เพื่อสร้างความคุ้นเคย เป็นมิตร เปิดรับข้อเสนอ ข่าวสารข้อมูลและ รับฟังความคิดเห็น เพื่อให้เกิด ความเข้าใจอย่างต่อเนื่อง
		(6) จัดให้มีป้ายประชารัฐพัฒน์การดำเนินกิจกรรม โครงการ และชื่อของงานติดต่อกันโดยกราฟ เช่น ตั้งตู	



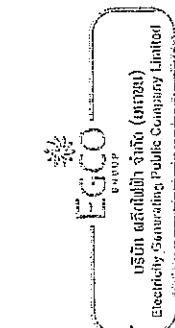
นาย
วิวัฒน์
วงศ์

(นายปรีดา พูลสุขุม)
ผู้อำนวยการสังฆาราม
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด (มหาชน)

นายดุษฎี สิมบูรณ์
(นายดุษฎี พูลสุขุม)
ผู้อำนวยการสังฆาราม
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด (มหาชน)

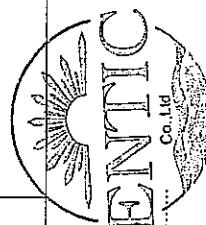


นายวิวัฒน์วงศ์



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการพัฒนาสิ่งแวดล้อม	มาตรการมั่นคง และแก้ไขผลกระทบแวดล้อม	รับเรื่องร้องเรียนในพื้นที่การชุมชนพม่าwan โดยมี รายละเอียดเกี่ยวกับการรับเรื่องร้องเรียน และบันทึก โทรศัพท์สำหรับผู้ติดต่อกรฟีเมห์ดูดูเกิน หรือต้องการแจ้งข้อมูลข่าวสาร	ส่วนหน้าดำเนินการ ด้วยตนเองค้าสินค้า	ผู้รับผิดชอบ
		<p>(7) กำหนดให้ติดตามน้ำท่วมอย่างต่อเนื่องในพื้นที่ชุมชนพม่าwan (08.00-18.00 น.) เท่านั้น ยกเว้น กิจกรรมที่ จำเป็นต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ต้องแจ้ง แผนกวิชาการก่อสร้างรวมทั้ง แจ้งมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบที่เกี่ยวข้องให่องค์กรปกครองส่วน ท้องที่ หน่วยงานรับผิดชอบ และบูรณาธิชานที่ เกี่ยวข้องได้ร่วมกันสำรวจหน้า</p> <p>(8) จัดทำฝั่งระบบน้ำภายน้ำสาธารณะคุ้มครองความ เสี่ยหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิต และทรัพย์สินอัน เดียวจากภัยธรรมชาติที่เกิดขึ้นในท้องทัวง ก่อสร้าง</p> <p>(9) ควบคุมกำกับผู้รับเหมาที่ปฏิบัติตามมาตรฐาน ป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และ มาตรฐานคุณภาพของโครงสร้างและระบบสาธารณูปโภค ลง อย่างเคร่งครัด รวมทั้งการจัดทำแม่เจ้าหน้าที่ติดตาม ผู้ประกอบอันเนื่องมาจากภาระทางท้องสังกัดฯ ของ โครงการ และหากพบปัญหาหรือความเสียหาย เกิดขึ้นให้รับประทานงานและดำเนินการแก้ไขโดย โดยเร็ว</p>		



M

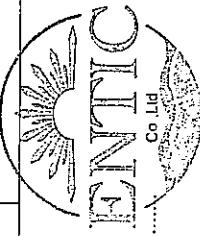
(นายปรีดา หลงสุขงาม)
ผู้อำนวยการศูนย์เฝ้าระวัง
บริษัทฯ จำกัด



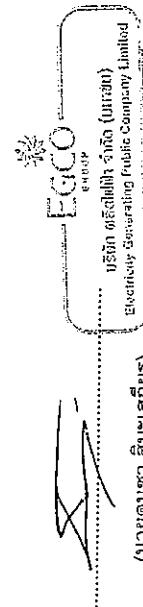
นายดุษฎี สินบัณฑ์ยร
(นายดุษฎี สินบัณฑ์ยร)
ผู้อำนวยการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศไทย
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกรวงงานส่วนราชการ	มาตรฐานการรับรองคุณภาพและเกณฑ์มาตรฐานที่ต้องปฏิบัติ	สิ่งที่ขาดเพื่อพัฒนา	มาตรฐานการดำเนินการ	ผู้ประเมินห้อง
	<p>(10) ควบคุมดูแลพัฒนาระบบคุณภาพของสิ่งของภายในสำนักฯ เพื่อมีให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และความปลอดภัยต่อผู้คนที่มาเยือน</p> <p>(11) กรณีเกิดความเสียหายต่อเครื่อง ทรัพย์สิน แหล่งสังปัจจัยสิ่งของ ในขณะที่มีกิจกรรมก่อสร้าง บริษัท ผู้รับเหมาต้องรายงานสถานะเหตุเพลิงไหม้และพยายามเสียหาย ผลข้อความเสียหาย แหล่งน้ำทางการแพทย์เป็นปัญหา ตั้งแต่ไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เช่น เครื่องดูดควัน เพื่อป้องกันการเสียหายซึ่ง และตรวจสอบความเสียหายก่อนการดำเนินงาน</p> <p>(12) สนับสนุนการดำเนินกิจกรรมของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมตามเทศบาลและเพื่อวันสำคัญของชุมชน หรือการสนับสนุนด้านศิลปะ การศึกษา ด้านสุขาภิบาล และสาธารณสุข เป็นต้น</p> <p>(13) จัดพิธีระบูรพิธีร่องเรียนความเสียหายและความเดือดร้อนรำคาญที่อาจเกิดจากภารตานิเวศ โครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และหากพบข้อร้องเรียนอื่นของมาจากการก่อสร้าง โครงการทั้งสอง ดำเนินการให้ความช่วยเหลือและแก้ไขโดยเร็ว ดังนั้นต้องการดำเนินงานและแบบฟอร์มข้อร้องเรียน ทั้งนี้นับระหว่างการดำเนินงานบริษัทต้อง</p>			



(นายปรีดา พูลศรีวงศ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เมืองพิพิธ จำกัด (มหาชน)



นายดุษฎี ศิริเมธีศิริ (ผู้รับ)
บริษัท ศิริเมธีศิริ จำกัด (มหาชน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เมืองพิพิธ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกรวยท่าเรือเดื่อส้อม	มาตรฐานการน้ำของแม่น้ำเจ้าพระยาและแม่น้ำป่าสัก	สถานที่ดำเนินโครงการ	วิธีชี้วัดภาคด้านการ	มาตรฐานของข้อปฏิบัติ
ผลกรวยท่าเรือน้ำด้วยคลังหินสูงและล่องแม่น้ำเจ้าพระยา	แม่น้ำเจ้าพระยาที่น้ำดันสูงและล่องแม่น้ำเจ้าพระยาเรื่องร่องเรียน ให้ผู้ลงเรียนทราบมาทุกๆ 2 วัน			
7. ดำเนินการขอหมายความไม่ชอบด้วยประการ แลบลูกภาพ	(1) มาตรการทั่วไป	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ผลกระทบระยะยาวก่อสร้าง	บริษัทฯ ผู้ติดไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
	1) จัดให้มีการฝึกอบรมต้านอาชีวอาชญากรรมและความ ปลอดภัยในการทำงานและการแก้ไขภัยธรรมชาติ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ผลกระทบระยะยาวก่อสร้าง	บริษัทฯ ผู้ติดไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
	2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน เป็น ผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยในโครงการทั่วไป	พื้นที่ก่อสร้าง	ผลกระทบระยะยาวก่อสร้าง	
	3) จัดให้มีและบังคับใช้คุณภาพของน้ำดื่มน้ำดื่มที่ดีที่สุดใน ประเทศสำหรับคนในประเทศ รวมทั้งตรวจสอบดูแลการ ประมงตามกฎหมายโดยมีห้องทดลองที่ติดตามและดูแล	พื้นที่ก่อสร้าง	ผลกระทบระยะยาวก่อสร้าง	
	4) บริเวณที่ทำการติดตั้งเครื่องจักรห้องแม่การไฟฟ้า ห้องน้ำที่ติดตั้ง เครื่องจักรห้องแม่การไฟฟ้า ห้องน้ำที่ติดตั้ง ห้องน้ำที่ติดตั้ง เครื่องจักรห้องแม่การไฟฟ้า ห้องน้ำที่ติดตั้ง	พื้นที่ก่อสร้าง	ผลกระทบระยะยาวก่อสร้าง	
	5) ติดป้ายสัญลักษณ์ และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิด อันตราย เช่น “เขตก่อสร้าง” “เขตส่วนหมู่บ้านเดิม” “เป็นต้น”	พื้นที่ก่อสร้าง	ผลกระทบระยะยาวก่อสร้าง	
	6) ห้ามนำต้นไม้เขียวชอุ่นเข้าไปในเขตก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้าง	ผลกระทบระยะยาวก่อสร้าง	
	7) จัดให้มีระบบป้องกันภัยพิบัติงาน (Work Permit) สำหรับงานประจำที่ผู้ปฏิบัติงานต้องได้รับการ	พื้นที่ก่อสร้าง	ผลกระทบระยะยาวก่อสร้าง	



นายอาทิตย์ ศิริบูรณ์
ผู้อำนวยการสำนักงาน
Engineering, Generation & Public Company Limited

(นายอาทิตย์ ศิริบูรณ์)

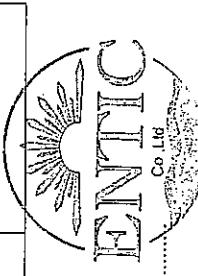
ผู้อำนวยการสำนักงาน
บริษัทฯ ผู้ติดไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



(นายปรีดา พยอมสุขุม)
ผู้อำนวยการสำนักงาน
บริษัทฯ ผู้ติดไฟฟ้า จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกรบทาสีและตรวจสอบ	มาตรฐานที่ต้องพิจารณา	กระบวนการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>มาตรฐานที่ต้องพิจารณา และหากตรวจสอบแล้วพบว่าไม่ถูกต้อง</p> <p>ฝึกอบรมตามความปลอดภัย เช่น งานเชื้อมาห์托 งานดูแลส่วนร่วมเรื่องตัวบิวตี้ เนื่องด้วย</p> <p>8) จัดอบรม ให้ความรู้ความเข้าใจ เพื่อเตรียมสร้างทักษะในการรับใช้ลูกค้าต่อๆ ตามข้อก้าหนทางการงาน (Procedure) แห่งหน่วยงานที่มีมาตรฐานเดียวกัน</p> <p>9) การฝึกอบรมนักศึกษาใหม่เพื่อก่อสร้าง โดยห้ามมุดหรือ ก่อไฟ ยกเว้นกรณีที่ได้รับอนุญาตให้ปฏิบัติงานที่ เกี่ยวกับรองรับความร้อน และลดความพิรุณของภาระ ด้วยไฟฟ้าจัดให้มีเพียงพอ</p> <p>10) ตรวจสอบเครื่องเสื้อ เครื่องลักภรณ์ และเครื่องอยากรส์ให้อยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งานอย่างเสมอ แสดงอาการปวด คุปภารต์ช้ำรุนแรงให้คนในการซ่อมแซมและดูแลในสภาพดี ก่อนนำเข้าใช้งาน</p> <p>11) เมื่อมีภารណาด้วยภาระอุตสาหกรรมเกิดขึ้นจากการทำงาน ต้องรายงานให้ผู้ดูแลงานทราบทันทีโดยทันที และจัดทำรายงานนักศึกษาที่เกิดขึ้นต่อหัวหน้า ผู้สอนเหตุ วิธีการแก้ไข และผลลัพธ์ที่เกิดขึ้น</p> <p>12) การเข้าออกสถานที่ต้องแต่งกายสะอาด สำนักงานโครงการ ชั่วคราว (Site Office) โครงการจะต้องได้รับอนุญาต หรือยื่นขอมาหาก้าวเข้าออกเพื่อห้องน้ำของงาน รับผิดชอบก่อนดำเนินการ</p> <p>13) จัดให้มีหน่วยทำความสะอาดและอุปกรณ์ป้องกันพยาบาล เป็นอย่างดี ทั้งสำนักงานก่อสร้าง และจัดให้มี</p>			



นายปรีดา ทองสุขนาม

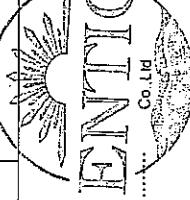
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

นายดุษฎี สิมบูรณ์
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด (มหาชน)
Electricity Generating Public Company Limited

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการทบทวนแล้วด้วย และเก็บรวบรวมแล้วด้วย	มาตรฐานที่ต้องผ่านการ ประเมินทางวิชาการ	มาตรฐานที่ต้องผ่านการ ประเมินทางวิชาการ
ยานพาหนะพร้อมไว้เสมอสำหรับการนักปั่นประஸบ อัปติเดชส์ไปเรียนบาลีให้กันที่ในระหว่างที่มี ปฏิบัติธรรมทำางน		
14) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยหรือเวรยาม ตลอด 24 ชั่วโมง ปฏิเวทพื้นที่พื้นที่กองเรียนทั้งหมด และสำนักงานสอนทั้งหมดทุกวัน		
15) ดูแลและปรับศิลปะภาพพื้นที่ให้อยู่ในสภาพดี ภายนอกและการสอนรักษาความเสื่อมโทรม		
16) ความคุ้มกำกับผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรฐาน เบื้องต้นและแก้ไขผลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และ มาตรฐานติดตามตรวจสอบคุณภาพเพื่อแก้ไขแล้ว ครั้งต่อครั้ง รวมทั้งการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตาม ผลการของผู้รับเหมาจากการตรวจสอบทั้งหมด ทุกง โครงสร้าง และหากพบว่าบุคลากรใดความเสียหาย เกิดขึ้นให้รับประคับประคองและดำเนินการแก้ไขปัญหา โดยเร็ว		
17) จัดจ้างคนในพื้นที่เพื่อยืดเวลาในการก่อโครงสร้างเป็น ลำตัวแบก	(2) กำรป้องกันและแก้ไขผลกระทบชั่ว tempo ของชุดนี้ พื้นที่และงานผังถนน	บริเวณที่ทำการชุดนี้เป็นพื้นที่ ชุมงอก (PT) และริมแม่น้ำที่ผ่านมา
	1) บริเวณ ต้องประเมินไปมาห่วงโซ่จราจรรวม สาธารณูปโภคที่เกี่ยวข้องตามแนวทางที่ส่องก้าชฯ ชุมงอกโครงการเพื่อย้ายทรายซึ่งมีผลกระทบเดือดระหบ	บริษัท สามัคคีจำกัด (มหาชน) และผู้รับเหมาที่ผ่านมา

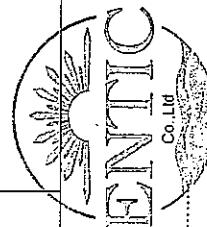


(นายปรีดา ทองสุขวงศ์)
ผู้อำนวยการสังฆาราม
บริษัท เอ็นทีดี จำกัด (มหาชน)

(นายดลฯ สมบัติธรรม)
ผู้อำนวยการสังฆาราม
บริษัท เอ็นทีดี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกรรชนาลั่นเวลล้อม	มาตรฐานการรับรองวิธี ประเมินค่าผลกรรชนาลั่นเวลล้อม	สถานศึกษา/บริษัท	มาตรฐานการดำเนินการ
	<p>สำหรับทุกภาค ดำเนินการ ระดับความลึก และแนวทางตัวหัวคนปลดด้วยในการปฏิริบูรณ์ในลักษณะหรือภาระทางภูมิศาสตร์ชนิดพื้นที่ในปริมาณที่มากที่สุด ก่อนเข้าสู่ตำแหน่งการ</p> <p>2) ก่อนหน้าการแยกโดยอุปกรณ์ต่างๆ ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่ารถบดไม่ถูกไฟฟ้าส่องสว่างใช้การได้ดีและปลอดภัย</p> <p>3) ภัยของพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมติดตั้งป้ายสัญญาณแสดงบริเวณที่ทำการขุด แลบลากหรือหมายเหตุบนแผ่นดินเดียวทั่วทั้งพื้นที่การเก็บอันดันราย ขณะที่รถบดใช้กำลังปฏิบัติงานให้ห้ามอยู่ชั่วคราว</p> <p>4) ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบูรณ์พื้นที่งานสามารถเฝ้าระวังภัยอันตรายตลอดเวลาที่ปฏิบูรณ์</p> <p>5) ควบคุมดูแลทราบภัยต่างๆ ที่พื้นที่ ให้มีมาตรการป้องกันติดตั้งที่เหมาะสม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแห่งผู้ปฏิบูรณ์ด้าน เช่น ติดตั้ง Sheet pile บริเวณโดยรอบพื้นที่ดูเปิด หรือพิจารณาความลักษณะของผู้คนเมื่อให้หมายเหตุ เป็นต้น</p> <p>6) กรณีภัยต่างๆ ในลักษณะส่ายส่งไฟฟ้าจัดให้มีสัญญาณนำพาหนูระยงลอกด้วยไฟและพวงจุดกห้องห้องซึ่งอาจเป็นไฟเพื่อใช้ส่องทางการเคลื่อนที่ห้องเครื่องจักรว่าจะไม่สูงกว่าระดับปลอดภัย</p>		



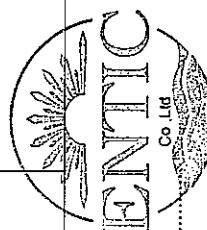
(นายปรีดา ทองสุขวงศ์)
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบ
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด (มหาชน)

(นายดุษฎา ลิมบสิงห์)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบ
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการประเมินผลลัพธ์	มาตรฐานที่ต้อง達到	รายการที่ดำเนินการ	รายละเอียดในการดำเนินการ
ผลการประเมินผลลัพธ์	มาตรฐานที่ต้อง達到	รายการที่ดำเนินการ	รายละเอียดในการดำเนินการ
3) ประเมินความพร้อมในการตรวจสอบรายการซึ่งมีความตัวอย่าง รังสี และติดตามเครื่องหมายเดิมและตรวจหาแม่ค้า อาจเกิดอันตราย พิรุณหงส์จัดให้ผู้รับบันภาระของ อนุญาตเข้าทำงาน (Work permit)			
4) ประเมินผู้งานต้องตรวจสอบและติด Film badge หรือ แผ่นวัด OSL หรือ TLD card ก่อนเข้าปฏิบัติงาน			
5) พนักงานปฏิบัติงานตรวจสอบเครื่องมือทั่วไปรังสี ต้อง ^{จัดทำรูปถ่ายรังสีแสดงไว้ให้มีสำคัญความแหลกสูญกันชน ในปีรายต่อไป}			
		ใบอนุญาตเข้าทำงาน	
(5) การรับรองกันและแก้ไขผลการดำเนินงานที่做不到เรื่อง ท่อส่งก๊าซฯ ได้	บริเวณที่ทำการติดต่อกันอย่างสําเร็จ เดิม	บริเวณที่ทำการติดต่อกันอย่างสําเร็จ ก๊าซฯ	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
1) ก่อนทำการเชื่อมต่อต้องรับประมวลจากต่อจัดตั้ง Tie-in Procedure, Safety Procedure และ Emergency Response Procedure เสียง บริษัทฯ เพื่อพิจารณา ให้ความเห็นชอบ		บริเวณที่ทำการติดต่อกันอย่างสําเร็จ ก๊าซฯ	
2) จัดเตรียมบุคลากรที่รับผิดชอบในการรับภาระซึ่งต้อง ท่อส่งก๊าซฯ ทั้งในส่วนนอก บริษัทฯ และรับเหมา ^{ก่อสร้าง}			

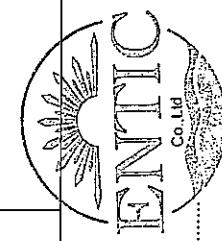


(นายปรีดา หลังสูงเนิน)
ผู้อำนวยการสำนักงาน
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

นายดุษฎา ศิริบูรณ์ (นาย)
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้อำนวยการสำนักงาน
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด (มหาชน)

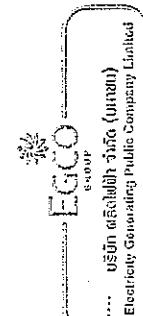
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการรายงานผลการดำเนินการ	มาตรฐานที่ต้อง達成ในการ ผลิตเชิงพาณิชย์และกิจกรรมส่วนภูมิภาค	มาตรฐานที่ต้อง達成ในการ ผลิตเชิงพาณิชย์และกิจกรรมส่วนภูมิภาค
<p>มาตรฐานการรับรู้ผู้รับผิดชอบในการดำเนินงาน</p> <p>และเก็บข้อมูลกระบวนการเชิงพาณิชย์และกิจกรรมส่วนภูมิภาค</p> <p>3) จัดให้มีการประเมินผู้รับผิดชอบในการดำเนินงาน ก่อนดำเนินการเพื่อพิสูจน์ความเข้าใจที่ตรงกัน ทั้งใน ส่วนของบริษัทฯ และผู้รับเหมาภายนอกส่วนร้าง เพื่อป้องบัย ภัยด้วยการตีความต่อห่อส่องฟ้าซุย ให้แก่ผู้รับผิดชอบ รับทราบก่อนดำเนินการ</p> <p>4) เจ้าหน้าที่ของ บริษัทฯ ทำการอบรมภารกิจตาม แปลงที่อยู่ทั่วไป การขอใบอนุญาตทำาง และการ ปฏิบัติตัวเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้กับผู้รับเหมาและ ผู้ปฏิบัติงานทุกคนที่จะเข้ามาทำการปฏิบัติงาน เช่นเดียวกับผู้ที่ได้คาดหมายโดยตลอดในการทำงาน</p> <p>5) ตรวจสอบรายการและอีดัด้านความพร้อมของเครื่องมือ¹ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินงาน โดยมีเจ้าหน้าที่ ของบริษัทฯ เป็นผู้ควบคุม</p> <p>6) จัดเตรียมและตรวจสอบอุปกรณ์สำหรับเหตุฉุกเฉิน เพื่อต่อรีบมีความพร้อมสำหรับเหตุฉุกเฉิน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - รถตู้เพลิง สำรองไว้ในพื้นที่โครงการตลอด ระยะเวลาในการดำเนินงานต่อเนื่อง โดยการ ประสานขอความร่วมมือและเตรียมความพร้อม ร่วมกับหน่วยงานบริษัทสาธารณูปโภคในพื้นที่ - รถพยาบาลจากโรงพยาบาลใกล้เคียง พร้อม พยาบาลอย่างน้อย 1 คน สำรองไว้ในพื้นที่ ดำเนินงานตลอดระยะเวลา โดยการประ姗ญาชื่อ 		



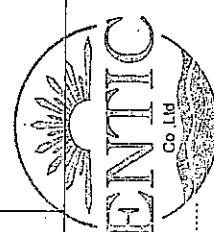
(นายปรีดา พยอมสุขวงศ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

(นายดุษฎา ศิริบูรณ์ศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการทันทีและผลลัพธ์	มาตรฐานพื้นที่ห้องน้ำ และห้องน้ำอุปกรณ์ครัวส่วนตัว	รายการที่ต้องดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ความร่วมมือและเตรียมความพร้อมร่วมกับ โรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลใกล้เคียง ได้แก่ โรงพยาบาล/เจ้าหน้าที่ภาคฝ่ายแพทย์ อย่างน้อย 1 คน สำรองไว้เพิ่มเติมสำหรับผู้ที่ไม่สามารถเดินทางมา ^{ให้บริการซึ่งมีภาระหนักมาก ดูแลคนไข้} เดิน เครื่องบินเพลิงเคมีแห้ง (Dry Chemical Fire Extinguisher) จำนวนอย่างน้อย 2 ชุด สำรองไว้ใน ห้องที่เก็บด้วยตู้ตู้ระเหยเวลา 利器箱 ตรวจสอบว่าดีก็ตาม สำรอง 1 ชุด ในพื้นที่ ปฏิบัติงานซึ่งมีภาระหนักมาก	- - - - - - - - - -	(6) การป้องกันและแก้ไขผลรบกวนระหว่างท่อ ลงส้วมน้ำ	ตลอดระยะเวลาอันสั้น	บริษัท พลิตาไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
1) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของระบบเบ็ดไอล และ ยกกระชับในการเชื่อมต่อท่อน้ำในส่วนที่พื้นที่ห้องน้ำก่อน ^{เข้าห้องน้ำ}				นายปรีดา พิมพ์สุขวงศ์ (นายปรีดา พิมพ์สุขวงศ์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศไทย บริษัท พลิตาไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



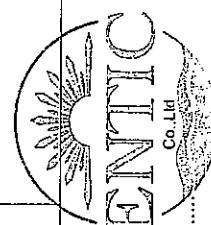
พ.
ว.



นายณัฐา ลิมบสุริยะ
(นายณัฐา ลิมบสุริยะ)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศไทย
บริษัท พลิตาไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกรองส่วนแวดล้อม	มาตรฐานการรักษาสิ่งแวดล้อม และเกณฑ์มาตรฐานที่ต้องวัด	มาตรฐานที่ดี ให้ก้าว	มาตรฐานตามค่าจ้างการ	มาตรฐานโดยรวม
2) ตรวจสอบไม่ให้มีเสียงรบกวน หรือคุณภาพในระบบห้อง เก็บน้ำด้วยจากการยกห่อ				
3) ควบคุมไม่ให้มีปริมาณส่วนหมู่ภารพนิรภัย ของเท้าพื้น ยางหุ้มสีน้ำเงิน และลักษณะเดี้ยงแตกต่างๆ				
(7) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบการซื้อขายงานวาง ท่อส่งก๊าซฯ ให้ล้ำเดียวกับส่วนการผู้ผลิตอื่นๆ	บริเวณพื้นที่ทางพื้นที่ของส่งก๊าซฯ ใกล้เคียงกับปั๊มน้ำ สาธารณูปโภคอื่นๆ	บริษัท บริษัท ผู้ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	บริษัท บริษัท ผู้ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	
1) บริษัทฯ ต้องประஸานไปยังหน่วยงานเจ้าของระบบ สาธารณูปโภคที่เกี่ยวข้องตามแนวทางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ เพื่อยกเว้นห่วงโซ่อุปทานสิ่งปลูกสร้างบน สาธารณูปโภค ตัวแทน ระหว่างบ้านท่อความลึก และแนว ทางต้นท่อความลึกถัดไปในบางปีมีความต้องการโกรล์หรือ อาจก่อภัยกับระบบสาธารณูปโภคที่พบในจุดน้ำ ก่อนเข้ามาดำเนินการ	สาธารณูปโภคที่เกี่ยวข้องตามแนวทางท่อส่งก๊าซฯ ของระบบ ตัวแทน ระหว่างบ้านท่อความลึก และแนว ทางต้นท่อความลึกถัดไปในบางปีมีความต้องการโกรล์หรือ อาจก่อภัยกับระบบสาธารณูปโภคที่พบในจุดน้ำ ก่อนเข้ามาดำเนินการ	บริษัท บริษัท ผู้ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	บริษัท บริษัท ผู้ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	
2) เมื่อวางแผนท่อส่งก๊าซฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว ต้องทำการ ลงติดตั้ง และทดสอบการกลับตัวท่อส่งก๊าซฯ ในแต่ละ ช่วงแล้ว จะต้องคืนส่วนพื้นที่หักหันที่	บริษัท บริษัท ผู้ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)			
3) บริษัทฯ ต้องจัดให้มีจ้างหัวเผาควบคุมความกว้างของ บริษัทหัวเผาอย่างใกล้ชิด เพื่อให้มีความพร้อมด้วยวัสดุ มากที่สุด รวมทั้งการติดตั้งและประกอบอุปกรณ์ของน้ำจาก การวางแผนท่อส่งก๊าซฯ และการพัฒนาที่หัวหรือหัว เสียงภายใน กิจกรรม ให้รับประทานงานแก่ไข้ที่ญี่ปุ่น โดยรัฐ	บริษัท บริษัท ผู้ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)			



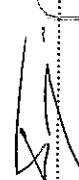
(นายสมศักดิ์ ไชยวัฒน์)

ผู้อำนวยการร่วมการผู้จัดการอาชีวศึกษา - พัฒนาธุรกิจในปัจจุบัน
บริษัท ผู้ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

(นายปรีดา ทองสุขวงศ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ผู้ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการทดสอบแล้วเสร็จ	มาตรฐานที่พัฒนาขึ้น	กระบวนการที่ดำเนินการ	รับผิดชอบดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(8) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงาน Commissioning ผู้ปฏิบัติงานในหน้าที่ใช้ภาษาไทยโดยไม่ขาดตอนให้อาจาร ภาษาไทยหักสั่งภาษาฯ ก่อนที่จะดำเนินการจ่ายภาษาฯ ด้วยความไม่สุภาพกรณีของน้ำเสียง เช่น หือหูดเสียง ที่ควรอนุญาตเสียง ในขณะปฏิบัติงาน	บริเวณที่เปลี่ยนภาษาไทยในใจของอาจารย์สอน ภาษาฯ	ขั้นตอนการ Commissioning	บริษัท พลิตี้ไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	บริษัท พลิตี้ไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
(9) ต้านความไม่สงบและภัยและความต้องหากำหนดเหตุจาก บุคคล ที่ 3 การติดตั้งป้ายเตือนภัยเด้งตำแหน่งหน่วยงานที่อยู่ใน แหล่งประกอบการตั้งแต่ในภายนอกจนถึงภายใน	พื้นที่อยู่อาศัยของอาจารย์ และภาระต้องดูแลอย่างดูแลดี	ตกลงระยะเวลาต่อสัญญา	บริษัท พลิตี้ไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	บริษัท พลิตี้ไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
(10) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงการขนยาฯ และการจัดเก็บห้องสั่งภาษาฯ 1) จัดเก็บห้องสั่งภาษาฯ ที่ผู้รับเหมาได้ตกลงไว้กับ บริษัทฯ และจะต้องดูแลอย่างดีเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิด ความไม่สงบภายในห้อง 2) ตั้งงบประมาณคงที่ให้ได้ระดับก่อนหนึ่งจะนำห้องของทาง ร่วมกับเจ้าหน้าที่ไม่สำหรับบ่มองกิจกรรมพัฒนาภาษาของ กองทัพอินเดียที่มาท่องเที่ยวในฐานะเพื่อให้แน่ใจว่าการ สัมมาร์เชจะดูดซับทุกท้องไม่รบกวนเมือง 3) การสนับสนุนห้องสั่งภาษาฯ ของผู้รับเหมา จะตั้งงบประมาณคง ตามมาตรฐานสากล เช่น API RP 5L1 หรือ API RP 5L5 โดยริชั่นทั่วไปอยู่ต่ำกว่าเงินวิธีการขนส่ง	พื้นที่เก็บของวัสดุ แบบบริเวณที่远离ภาษาฯ ที่อยู่อาศัยของอาจารย์	ตกลงระยะเวลาต่อสัญญา	บริษัท พลิตี้ไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	บริษัท พลิตี้ไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

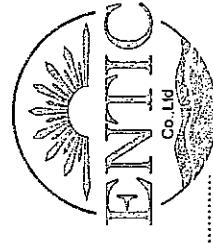

บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
ผู้ควบคุมการดูแลจัดการไฟฟ้า - พัฒนาธุรกิจในประเทศไทย

นายดอนญา สิมเมศ์สินทรัตน์
(นายกรัฐมนตรี)
บริษัท พลิตี้ไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอ็มทีไฟฟ้า จำกัด

(นายปรีดา ทองสุขวงศ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็มทีไฟฟ้า จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการทบทวนแล้วถือว่า	มาตรฐานที่ต้องปฏิบัติ	กระบวนการดำเนินการ	ระบบวิเคราะห์และประเมินผล
ผลการทบทวนแล้วถือว่า			
สำนักงานคณะกรรมการคุณภาพแห่งชาติ	10) การส่งคืนหนังสือที่หลักการก่ออสร้าง ให้ บริษัทฯ เก็บรักษาไว้ 7 วัน รวมถึงข้อมูลผู้อยู่อาศัย ไว้เพื่อยืนยันก่อนส่งมอบพื้นที่	พัฒนาศักยภาพ / สถานที่ประกอบการ	บริษัทฯ ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
(11) มาตรการต้านผลกระทบ / สุขภาพ	1) จัดกิจกรรมให้ความรู้กับบุคลากรเรื่องการจัดการสุขภาพ/โภชนาต่อ 2) สนับสนุนกิจกรรม / อุปกรณ์แห่งสาธารณะในพื้นที่ดังตามความเหมาะสม	พัฒนาศักยภาพ / สถานที่ประกอบการ	บริษัทฯ ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
7. ต้านแยหดร่องรอยภัยธรรมชาติ	1) ประسنةฯ ประกาศห้ามดำเนินโครงการที่ 1 (ราชบูรี) ก่อนที่จะมีการก่ออสร้างห้องส้วมก่อสร้าง 2) แนะนำสถานการก่ออสร้างห้องน้ำในชุมชนที่ไม่สามารถติดต่อทางโทรศัพท์ได้ หรือส้าน้ำที่ไม่สามารถติดต่อทางโทรศัพท์ได้ หรือส้าน้ำที่ไม่สามารถติดต่อทางโทรศัพท์ได้	พัฒนาศักยภาพ / โครงการที่ล่องลงแม่น้ำ	บริษัทฯ ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



บริษัทฯ

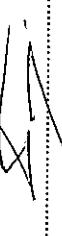
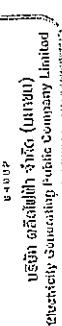
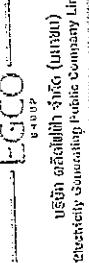
(นายปรีดา ทองสุขุม)
ผู้อำนวยการสังคมพลเมือง
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด



นายปรีดา ทองสุขุม

ผู้อำนวยการสังคมพลเมือง
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด
ผู้อำนวยการสังคมพลเมือง - พัฒนาธุรกิจในประเทศไทย
บริษัทฯ ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

EENTIC

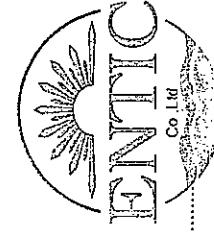


นายปรีดา ทองสุขุม)
ผู้อำนวยการสังคมพลเมือง
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด
หมายเหตุ 2557 หน้า 74/94

ตารางที่ 3

มาตรฐานรปภ.และแก้ไขผลการประเมินแบบต่อเนื่อง โครงการที่ส่งก้าชั้นธรรมชาติไปยังโครงสร้างพื้นที่ จังหวัดราชบุรี ในระบบดำเนินการ

ผู้กระทำการด้านแวดล้อม	มาตรฐานความต้องการ	สถานะภาคผนวก	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ตัว燥อากาศมีถ่ายความร้อนด้วยแสงอาทิตย์ และ สุขภาพ	<p>มาตรฐานการรักษาอุณหภูมิภายในอาคารให้คงกระพันและลดความร้อนได้ดี</p> <p>(1) การซ่อมแซมตัว燥อากาศอย่างถูกต้องและตามปกติ</p> <p>จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ทางด้านเชื้อราในเมืองและควบคุมอัตราภัยอย่างเหมาะสมสมเกณฑ์งานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการใช้เครื่องปรับอากาศ โดยหัวขอที่ทำการซ่อมแซม เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภัยสารเป็นยาความไม่ปลอดภัยและรักษาไว้ตั้งนานอย่างปลอดภัยในเขตตะบะบกของสังกัดฯ - การรักษาภาระแม่ของภัยกันลมหรายส่วนหมุดรถ - วิธีการปฏิบัติการที่ถูกต้องโดยคำนึง <p>(2) การซ่อมตัว燥อากาศอย่างถูกต้อง ตามมาตรฐานเดิมที่ได้ระบุไว้</p> <p>(2.1) ตรวจสอบและกำจัดภัยร้ายตามที่ออกสั่งก็จะฯ อายุang สำหรับ แหล่งการลูกไหห้องจากภัยร้าย</p> <ul style="list-style-type: none"> - สำหรับส่วน トイมีการผ่าห้องและทำความสะอาด ตั้งแต่ส่วนภายนอกห้องที่ออกสั่งก็จะฯ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8, 2010 หัวขอ 851.2 851.7 และ 852.1 เป็นประจำปีละ 4 ครั้ง 	<p>ผู้รับผิดชอบสำหรับดำเนินการ</p> <p>และพนักงานที่รับผิดชอบ</p> <p>ตกลงตัวรายเดือนตามกำหนดการ</p>	<p>บริษัท มลิพัฒนาจำกัด (มหาชน)</p> <p>เจ้าหน้าที่</p>	



(นายปรีดา ทองศุขุม)
ผู้อำนวยการสำนักงาน
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

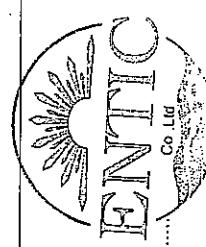
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด (มหาชน)
Engineering Consulting Public Company Limited

(นายอนุชา ศิริวงศ์สิงห์)
ผู้อำนวยการสำนักงาน
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

ผลการพิจารณาตรวจสอบ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

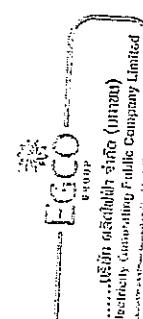
ผลการพิจารณาตรวจสอบ	ผลการพิจารณาตรวจสอบตามมาตรฐานสากลของ	สถานศึกษา	รายละเอียดในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - การสำรวจความเสี่ยงเพื่อให้เป็นไปตาม มาตรฐาน ASME B 31.8, 2010 หัวขอ 851.7 เป็นประจำปีละ 4 ครั้ง พัฒนามานาการสำรวจ - สำรวจและสังเกตการณ์ตัวข้อที่อยู่ทั่วทุก แหล่งการเก็บข้อมูลที่บันทึกทั้งหมดที่ส่งเข้ามา บริเวณที่ติดอยู่ ทางน้ำให้เหลือทางลากต้น เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8, 2010 หัวขอ 851.2 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง - สำรวจอย่างทั่วถ้วนที่ส่งเข้ามา เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8, 2010 หัวขอ 851.3 และ 852.2 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดย มีการสำรวจคร่าวๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> (1) วิธีการสำรวจหากตรวจพบรายการใดที่ ประยุกต์ในการสำรวจสภาพน้ำที่และ ตรวจสอบการรักษาความสะอาดของภาคโดยใช้ชุด ตรวจสอบการรักษาความสะอาด (Boreal Lasot) และให้พนักงานที่รับผิดชอบแต่ละพื้นที่ทำการ สังเกต รายการ และบันทึกตัวเลข GPS สภาพของแม่น้ำที่ส่งเข้ามาเพื่อยืนยัน และ เก็บช้อมูลจากคุณครูอาจารย์ทางภาษา (Boreal Laser) 				



M

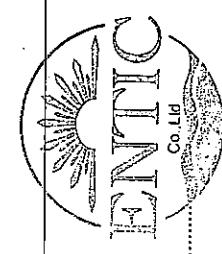
(นายปรีดา หลังสุขวงศ์)
ผู้อำนวยการสังคมศิริเดว์อุดม
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

S
(นายดุษฎี ศิริเดว์อุดม)
ผู้อำนวยการสังคมศิริเดว์อุดม
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด (มหาชน)



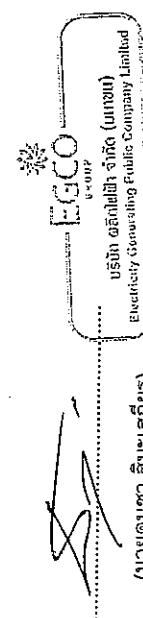
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลการประเมินได้ด้วย	มาตรฐานที่ต้องการและรายการข้อบ่งชี้ของแต่ละข้อมูล	สาเหตุที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ค่าตอบแทน	ผู้รับผิดชอบ
(2) วิธีการสำรวจหาศูนย์กลางการเคลื่อนไหวของแมลงสาบ	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ฯ เพื่อประเมินการสำรวจสำรวจน้ำพืชที่แสงกํารชาติไว้และบริเวณที่อสังหาริมทรัพย์ โดยใช้หัวน้ำแรงน้ำหนักที่รับผิดชอบแต่ละพื้นที่ ล้างเดดและดูบันทึกกําเนิดแมลงสาบของแมลงที่อยู่อาศัยในแหล่งน้ำที่มีน้ำขุ่นสกปรกและไม่ดี - ตรวจสอบการร่างโครงสร้างกํารชาติน้ำด้วย Gas Detector ตรวจสอบการร่วงหลุดตามแนวรอย - สำรวจลักษณะความผิดปกติของพืช ต้นไม้ และวัชพืชที่พบบริเวณแนวท่อส่งกํารชาติ ทางน้ำสีเขียวและร่องไฟซึ่ง Gas Detector ตรวจพบว่ามีริเวโนน์ - ตรวจสอบการรับซุญชาก Coating ของห้องเสง กํารชาติเป็นไประดับ 5 ปี หรือ เมื่อปีก่อนเปลี่ยนแปลงของสีแล้วถือว่าดีตามค่า Pipe to Soil Potential ต่ำกว่าเกณฑ์ที่ต้องการเมื่อปีก่อนมาทางไฟฟ้า ซึ่งเป็นไปตามค่ากำหนดของบริษัทฯ จำกัด (มหาชน) - ตรวจสอบระบบตีบบูรณาไฟฟ้าที่ใช้กํานันการผูกร่องน้ำอุ่นกํารชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน NACE RP 0169 เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง 			



(นายปรีดา ทองสุขวงศ์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศไทย
บริษัท เอ็นเต็ค เจ้าต (มหาชน)

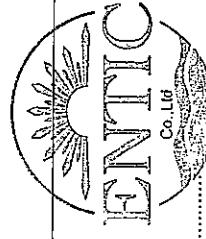
เมษายน 2557 หน้า 77/94



(นายดุษฎี ติ่มเสงศรีชัย)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศไทย
บริษัท เอ็นเต็ค เจ้าต (มหาชน)

คู่มือการบริหารฯ ๓ (๗๙)

ผลการดำเนินงานที่ได้รับการติดตาม	มาตรฐานที่ต้อง達成
	<p>มาตรฐานการรักษาภัยและแยกไฟฟ้าภายนอกเพื่อแสดงถึงความปลอดภัยของผู้ใช้งาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการล็อกกันข้อมูลห้องที่สั่งก้าชฯ บริเวณที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณห้องอุปกรณ์วิเคราะห์ที่ต้องมีความเร็วสูง และการซึ่งกันไฟ ผู้บ้านผู้ดูแลห้องห้องที่สั่งก้าชฯ ตามมาตรฐาน ASME B31.8, 2010 หัวขอ 863.2 เป็นประจุทาง 3 มี - ตรวจสอบระบบแรงดันไฟฟ้าที่มีอยู่ในห้องน้ำ ผู้บ้านห้องที่สั่งก้าชฯ หุกฯ ระบายน 1 เมตร เพื่อดูว่าตู้ว่าห้องที่สั่งก้าชฯ บริเวณใดมีค่าระดับแรงดันไฟฟ้าต่างจากมาตรฐาน NACE RP 0169 เป็นประจุทาง 5 มี (เฉพาะพื้นที่ที่ต้องไม่สัมผัสนี้ เช่น บริเวณที่ห้องดูดฝุ่น หรือ อุปกรณ์สกัดห้องที่มีระบบบำบัดน้ำเสียห้องน้ำผู้บ้านห้องน้ำที่ต้องห้องค่า potential ต่างกันมากที่) - ตรวจสอบระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าโดย Rectifier ไฟฟ้าระบบ Cathodic Protection โดย วิธีการวัดพารามิเตอร์ต่างๆ ทางไฟฟ้า ได้แก่ กระแสเดียวต่อหัวก๊อก และกำลัง ไฟบ้าน เป็นประจุ บีโลง 12 伏ต์ (2.2) ความต่ำให้มีการปฏิบัติตามนโยบายความปลอดภัยอย่างเข้มแข็งและสื่อแวดล้อม และ ข้อบังคับเมืองภูเก็ต กฎหมายเบ็ดเตล็ด

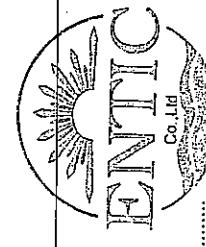


ผู้ร่วมกรรมการผู้ติดภัย - พัฒนารักษ์ในประเทศไทย
บุรีรัชต์ พิริยะพันโน จำรัส (มหาสารคาม)

(นายปรีดา อะ戎สูบงาม)
ผู้อำนวยการสำนักงานเขตบางกอก
บริษัท กีฬาทีมชาติ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกรະแหนบสิ่งแวดล้อม	จุดการน้อมถั่งกับแหล่งกำเนิดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	วิธีการตรวจสอบ
ผลกระทบต่อวิถีชีวภาพ มีปริมาณในมาตรฐาน	สถานที่ดำเนินการ	วิธีการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบต่อวิถีชีวภาพ มีปริมาณในมาตรฐาน ท้องถิ่น	(2.3) ดูแลรักษาป่าและส又是ตามมาตรฐานท่อส่งก๊าซฯ ให้เห็นชัดเจน ความและหมายเสียโทรศัพท์แจ้ง เหตุอย่างทันท่วงทัน		
	(2.4) ประยุกต์ใช้วิธีงานวิชาชีพที่ดีที่สุด ท่อส่งก๊าซฯ และหันวิธีงานรับผิดชอบดูแล ระบบสาธารณูปโภคบริเวณใกล้เคียงและวางแผน ท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ ให้แล้วก็จัดอบรม ให้ช้าๆ ที่จะดำเนินการในเชิงครอบคลุมท่อส่งก๊าซฯ แกนนำงานรับผิดชอบเป็นการล่วงหน้า		
	(2.5) จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) เพื่อกำกันงานไม่เพี้ยนไปจากที่ระบุท่อ ส่งก๊าซฯ ก่อนดำเนินการ		
	(3) การเตือนความพร้อมและการปฏิบัติงาน กรณีภัยธรรมชาติ		
	(3.1) จัดให้มีแผนรับภัยดูแลในกรณีที่ต้อง! ฉุกเฉินเพื่อควบคุมสถานการณ์ที่เกิด ขึ้นได้เหตุจราจรร้ายแรงก๊าซฯ		
	(3.2) ในการศึกษาเบื้องต้น ได้ดำเนินการโดยระบบบำบัด ส่งก๊าซฯ ให้กับบริษัท ปตท.สัมภพ (มหาชน) ภายหลังก่อสร้างแล้วเสร็จ แผนผู้ดูแลระบบ		



นาย
วิชิต
สัมภพ

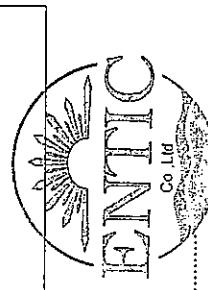


นายวิชิต สัมภพ (นายวิชิต)

ผู้อำนวยการฝ่ายธุรกิจ - พัฒนาธุรกิจในประเทศไทย
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด (มหาชน)

(นายวิชิต ห้องสุขุม)
ผู้อำนวยการฝ่ายธุรกิจ เอ็นทีซี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)



Electricity Generating Public Corporations

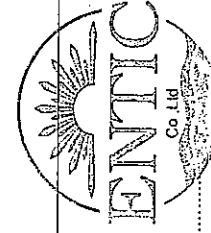
ପ୍ରକାଶନ ମେତାଟିଲ୍

ដែលបានរក្សាទុកដាក់នៅក្នុងការបង្ហាញពីការបង្ហាញ - ដែលបានរក្សាទុកដាក់នៅក្នុងការបង្ហាញពីការបង្ហាញ

ผู้ต้องหาที่ไม่ได้รับอนุญาตและสารบัญเอกสาร

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผู้ต้องหาที่ไม่ได้รับอนุญาตและสารบัญเอกสาร	หมายเหตุการดำเนินการ/ความต้องการ	ผู้รับผิดชอบ
(4) มาตรการป้องกันการก่อจดหมายเหตุจากบุคคลที่สามและภัยอันตราย	<p>มาตราการป้องกันการก่อจดหมายเหตุจากบุคคลที่สามและภัยอันตราย</p> <p>(4.1) จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยเดลต้า 24 ชั่วโมง บริเวณสถานที่ควบคุมความต้นและตัวบุคคลก้าชาก (MRS) ข้อมูลของโครงสร้างห้องเยื่อและไฟฟ้า ผู้คนภายในบ้าน บันทึกภาพโดยวิดีโอด้วยกล้องวงจรปิด ตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>(4.2) ตรวจสอบและบันทึกภาพอย่างต่อเนื่อง การรักษาความปลอดภัย บุกรุกบ้านของบุคคลที่สาม ผ่านบุคคลและบุคคลที่สามที่ติดตั้งไว้ที่สถานที่ควบคุมก้าชากและสถานศูนย์ควบคุมความต้นและตัวบุคคลก้าชาก (MRS) อย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(4.3) ตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือน ติดแห่งท่อส่งก๊าซฯ หรือสัญญาณไฟให้สามารถมองเห็นชัดเจน ตามมาตรฐานและมาตรฐานของประเทศ ไม่ว่าพื้นที่จะเป็นสีเหลืองสีเขียวสีแดง เพื่อสามารถมองเห็นได้ในช่วงเวลาสภาวะดีๆ</p> <p>(4.4) ประชุมทีมพนักงานความร่วมมือกับหน่วยงานชุมชน สถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงเพื่อรายสัมภาระ ให้ผู้ใหญ่ทราบถึงมาตรการที่จะดำเนินการ แก้ไขให้ดีที่สุด</p>	ผู้จัดการโครงการผู้จัดการใหญ่ - พลเอกนารธุรักษ์ในพระศรัทธา บุรีรัตน์ กองสิตาพันธ์ จำกัด (มหาชน)



(นายปรีชา ทองสุขานนท์)
ผู้อำนวยการสังเคราะห์น้ำดื่ม
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด (มหาชน)

ผู้ก่อการประชุมและแสดงความคิดเห็น

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผู้ก่อการประชุมและแสดงความคิดเห็น	หัวข้อที่ได้รับการนำเสนอ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
นายพัฒนา วิจิตร์สุข ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาเชียงใหม่ เขต ๑	รายงานผลการดำเนินการตามที่ได้รับ ดำเนินการก่อเรื่อง บ้านบึง หรือจะทำให้การ เกี่ยวกับระบบสาธารณูปโภคในพื้นที่ เช่น การซ่อมบำรุงถนน ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ เป็นต้น ในเขตพื้นที่ท่องเที่ยวส่วนกลาง ต้องมีเงินให้ ทราบล่วงหน้า รวมทั้งจัดทำหมาด้านที่ ประสานงานด้วยภาคเอกชนเพื่อการ	สำนักงานเขตพื้นที่ฯ	ประจำเดือน	ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่ฯ

(5) งานอธิชีววิทยาและควบคุมลดด้วย
สิ่งแวดล้อมทางปฏิบัติงาน

(5.1) ควบคุมให้มีการรักษาป่าไม้และอันตราย

ส่วนบุคคลที่เหมะสมในแต่ละประเภทของงาน

(5.2) ควบคุมให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ

อุปกรณ์อย่างถูกต้อง

(5.3) ยุบลักษณะการซ้อมและห้ามทำส่องไฟฯ ที่ร้าว

ต้องปฏิบัติ ดังนี้

- จัดให้มีระบบของอนุญาตเข้าทำงานแบบรีเควสท์

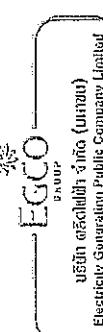
หากการซ้อมต่อห้อง และการติดต่อสื่อสารอย

ผ่านมือถือการอีกครั้ง

- ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่คุปภารณ์

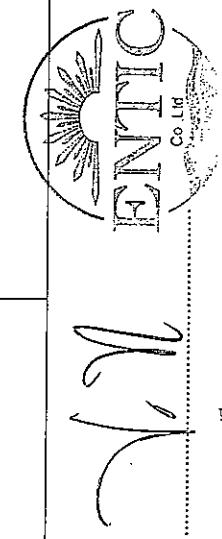
น้ำยา กันอันตราย เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย

รองเท้ารักษาความสะอาด



(นายพัฒนา สิมเมเสอร์ฯ)

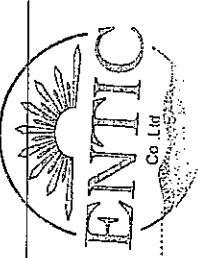
ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่ฯ - พัฒนาธุรกิจในประเทศไทย
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



(นายปรีดา ทองสุขวงศ์)
ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่ฯ
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผู้ทรงคุณวุฒิและเจ้าหน้าที่ของบัญชีรายรับรายจ่าย	รายการที่ 3 ของบัญชีรายรับรายจ่าย	รายการที่ 3 (ต่อ) ของบัญชีรายรับรายจ่าย
<p>3.3 ตรวจสอบและแก้ไขข้อบกพร่องในเอกสารที่ได้รับมา</p> <ul style="list-style-type: none"> - กําหนดค่าใช้จ่ายสำหรับการซื้อของ อุปกรณ์ที่ติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงขนาดหัวทามที่อาจเกิดอันตราย - มีการตรวจสอบทักษะในการปฏิบัติงานตามตัวอย่าง Gas Detector ตลอดเวลา - กําหนดวิธีการที่ทํากิจกรรมตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งห้ามมิให้ผู้ใดไม่ส่วนแบ่งภารกิจตรวจสอบภายในพื้นที่ต้องล่าวโญโดยเด็ดขาด - พื้นที่ที่ปฏิบัติงานตรวจสอบเครื่องตรวจน้ำยาสารเคมีทุกครั้ง ต้องจัดให้มีไว้รับสิ่งแสดงไว้โดยทันที พร้อม และถ่ายเอกสารที่ได้นำมายัง ดังนี้ <p></p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบอย่างต่อเนื่องด้วยการ เอ็กซ์เรย์ ต้องตรวจสอบและติด Film badge หรือแผ่นวัสดุ OSL หรือ TLD card ก่อน ดำเนินการเข้าไปในพื้นที่ <p>(5.4) ตรวจสอบภาพพนักงานปฏิบัติงานที่ประจํา ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(5.5) ไม่การทําเมืองรบกวนบ้านพักของบุคคล เส่งกําชະฯ ในบริเวณพื้นที่ที่เป็นต้นอ่อน ต้อง ทำการควบคุมการปฏิบัติงานอยู่เดิมที่เดิมที่</p>	<p>ตรวจสอบเอกสารที่ได้รับมา</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p>



นาย
วิวัฒน์
คงยิ่ง

(นายรัชดา หล่อสุขุม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2557 หน้า 83/94



นายดุษฎี สิมบัตตร์
(นายดุษฎี สิมบัตตร์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

The logo for E.N.T.I.C. Co., Ltd. consists of a circular emblem. Inside the circle is a stylized sunburst or flame design with radiating lines and small leaf-like shapes at the ends. Above this sunburst, the letters "E.N.T.I.C." are written in a bold, sans-serif font. To the right of the circle, the words "Co., Ltd" are printed vertically.

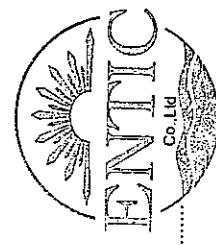
10

EGCO
Group
Engineering Public Company Limited

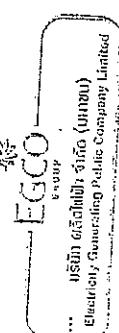
សង្គមរយៈរាយការជាតិការពីខ្លួន - ផលិតផលរាយការណ៍របស់ខ្លួន
ដើម្បីជួយ គ្មានឯក ឬការងារ (ឯករាយការណ៍)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกรอบส่องแผลคอม	กิจกรรมบูรณาภิเษกฯ หลังการซ่อมแซม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการคร่าวหนัก	ผู้รับผิดชอบ
	<p>กิจกรรมบูรณาภิเษกฯ หลังการซ่อมแซม สำคัญของชุมชน การสนับสนุนต้านภัยไฟฟ้า ด้านการศึกษา ด้านสาธารณสุข และ สาธารณูปโภคทั่วไป เป็นต้น</p> <p>(4) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับพื้นที่และความ ปลอดภัย สร้างความรู้ความเข้าใจและความ เชื่อมั่นในระบบและองค์กรโดยผ่านสื่อประมวล ต่างๆ เช่น การให้ความรู้เกี่ยวกับกิจกรรม ความสัมพันธ์ของป้ายเดือน弯月สองก้าวฯ ซึ่งทางตัวตัตต่อจะหางานบนถนนภารกิจ เผยแพร่ข้อมูลสำหรับแผนพัฒนา เป็นต้น</p>			



นายวีระ ห้องสุขุม
(ผู้รับผิดชอบ)
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด



นายดุษฎี ลิมบาร์ด (นายา)
ผู้ช่วยผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศไทย
บริษัท เอ็งซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4

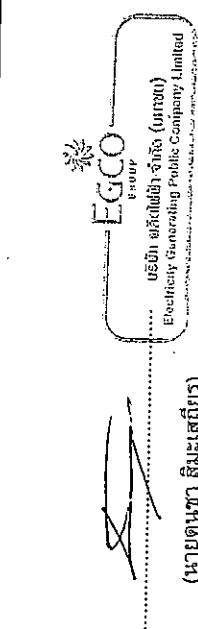
มาตรฐานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงแงก์โครงสร้างพานิช จังหวัดราชบุรี ให้ระยะก่อสร้าง

ผลการทดสอบและผล	มาตรฐานคุณภาพอากาศ	ตัวอย่างที่ตรวจวัด	ตัวอย่างที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ตัวอย่างที่ตรวจวัด PM-10 TSP กิโลเมตร และความเร็วลม	ผลการทดสอบมาตรฐาน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	PM-10 TSP กิโลเมตร และความเร็วลม	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างทดสอบแนวทางการวัดทั้ง 2 ทิศทาง ของโครงการ	ในคราวที่มีกิจกรรมก่อสร้าง ใกล้เคียงสถานีตรวจวัด	ในคราวที่มีกิจกรรมก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	บริษัท พลิตาฟ้า จำกัด (มหาสารคาม)

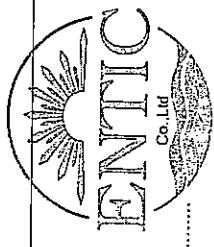
สถานีตรวจวัด :
จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ้านเลขที่ 23/2 หมู่ 2
ตำบลพ่าua อีกนาอ้มบ้านโน่น จังหวัดราชบุรี
อยู่ในพื้นที่กาลังเติบบ้านหนองก้าวใหญ่ โครงการ

วิธีตรวจวัด :
เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ High Volume Air Sampler สำหรับตัวอย่างที่ใช้เคราะห์หัว TSP และวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric ตามมาตรฐาน US.EPA สำหรับตัวอย่างที่วิเคราะห์ PM-10 เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ High Volume PM-10 Air Sampler และวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric ตามมาตรฐาน PA 076

ความถี่ :
ตรวจวัด 1 ครั้ง 5 วันต่อหนึ่ง周 ของ kontrol สมัคร่วมทำ
การและนักวิทยุ ในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้าง
ใกล้เคียงสถานีตรวจวัด



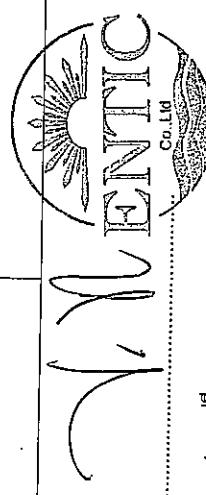
ผู้อำนวยการผู้ดูแล - พัฒนาธุรกิจในประเทศไทย
บริษัท พลิตาฟ้า จำกัด (มหาสารคาม)



(นายปรีดา กองสุขุม)
ผู้อำนวยการผู้ดูแลคล้อง
บริษัท อีนทิก จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผู้ประกอบการและลักษณะการดำเนินการของผู้ประกอบการ	ผลการดำเนินการตามตรวจสอบ	สิ่งที่สำคัญในการดำเนินการ		หมายเหตุเพิ่มเติม	ผู้บุคคลชอบ
		สถานที่ดำเนินการ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
2. ดำเนินการ	<p>ตัวหนึ่งตัวจ้ำด : Leq 1 ช.m. Leq 8 ช.m. Leq 24 ช.m. L90 และ Lmax</p> <p>สถานีน้ำร่องวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - จานวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านเลขที่ 60 หมู่ 2 ตำบลท่าศาลา อำเภอป่าโนปิง จังหวัดราชบูรี และบ้านเลขที่ 232 หมู่ 2 ตำบลท่าศาลา อำเภอป่าโนปิง จังหวัดราชบูรี เป็นพื้นที่ใกล้เคียงแนวหอร่อง กํากษา โครงการ <p>วิธีตรวจสอบ :</p> <p>การคำนวณผลค่าระดับเสียงเป็นไปตามประมาณการณ์ คณะกรรมการริสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียง ทั่วไป, ประมาณการศักยภาพรวมการเพิ่งแนวล้อม แห่งชาติฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่องค่าระดับเสียงรวมและประมาณค่าศักยภาพรวมการ ควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2550) เรื่องวิธีการตรวจสอบค่าระดับเสียงพื้นฐานระดับเสียงทางละไม่มีการร่วมกันการ ติดต่อและคำนวณและประเมินค่าระดับเสียงรวมค่าความค่านิยมการรับรู้และการแสดงแนวโน้มที่การตรวจสอบได้เสียงรบกวน</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p>	<p>ในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้าง</p> <p>กิจกรรมทางการค้าและอื่นๆ</p>	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

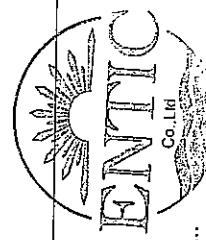


(นายปรีดา ทองสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสำนักวัฒนธรรม
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

(นายดุษฎา สิริเมธีศรีบูร)
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
ผู้อำนวยการสำนักวัฒนธรรม
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลการทดสอบแล้วเสร็จ	มาตรฐานติดตามตรวจสอบ ผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบ	ลักษณะดำเนินการ	หมายเหตุดำเนินการ	ผู้ทดสอบ
ความถี่ :	- ตรวจ Leq 1 ชม. Leq 8 ชม. Leq 24 ชม. L90 และ Lmax จำนวน 1 ครั้ง 5 วันต่อเดือน ครอบคลุมวันทำการและวันหยุดในช่วงที่ก่อสร้าง ใกล้เคียงสถานที่รวมจังหวัดเดียวกัน			บริษัทฯ บริษัทฯ ผู้ติดไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
3. ด้านคุณภาพ และการรักษาภัยชั่วคราว	สภาพการรักษาภัยชั่วคราวที่ก่อสร้าง ตัวอย่างตรวจสอบ สภาพการรักษาภัยชั่วคราวและน้ำท่วมที่จากการทำ พื้นที่ปูปืนดึงดัน	สถานที่ดำเนินการ : พื้นที่ตามแนววางห้องส่งกำசុយ ของโครงการ และบริเวณที่รักษาภัยชั่วคราวที่จากการทำ พื้นที่ปูปืนดึงดัน สถานที่ตรวจสอบ : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ติดตามสภาพการรักษาภัยชั่วคราว ระยะเวลาก่อนสร้าง	บริษัทฯ บริษัทฯ ผู้ติดไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) บริษัทฯ บริษัทฯ จำกัด (มหาชน)



(นายดุษฎา สิมบัตรศิริ)
ผู้อำนวยการผู้ดูแลรักษา - พัฒนาธุรกิจในประเทศไทย
บริษัทฯ บริษัทฯ จำกัด (มหาชน)

(นายปรีดา ทองศรีงาม)
ผู้อำนวยการผู้ดูแลรักษา
บริษัทฯ บริษัทฯ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

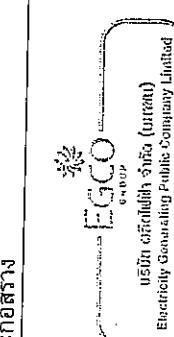
ผู้ก่อระบบล้ำน้ำเพื่อแม่น้ำ	ผู้ก่อระบบล้ำน้ำเพื่อแม่น้ำ	ผู้ก่อระบบล้ำน้ำเพื่อแม่น้ำ	ผู้ก่อระบบล้ำน้ำเพื่อแม่น้ำ
4. ดำเนินการตามหมายเหตุ	ดำเนินการที่ต้องปฏิบัติ	ดำเนินการที่ต้องปฏิบัติ	ดำเนินการที่ต้องปฏิบัติ
ตัวชี้เดินร่วงด้วย สิ่งที่อยู่บนพื้นที่ก่อสร้างในการดำเนินโครงการ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และข้อร้องเรียน ของผู้ใช้ส่วนกลาง	<p>สถานที่ตั้งเบินมา บริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีเส้นทางในการวาง ท่อส่งก๊าซฯ และเส้นทางในการวางวัสดุ และอุปกรณ์ก่อสร้าง</p> <p>สถานีตรวจอัตโนมัติ ที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>วิธีการตรวจสอบ บันทึกผลการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากภาระ[*] ขนส่ง การก่อสร้างและวางวัสดุของผู้รับ[*] พร้อมบันทึกสภาพ เส้นทางที่ ช่วงเวลา และภาระ[*] หากเป็นทางทุกครั้ง รวมถึงข้อร้องเรียนของผู้ ใช้ส่วนกลาง</p> <p>ความก้าวหน้าที่ บันทึกข้อมูลประจำจัวในทุกวัน และรวมรวมสถิติ ดำเนินการที่ดำเนินรายการงานสรุปประจำเดือน ตลอด ระยะเวลา ก่อสร้าง</p>	<p>สถานที่ตั้งเบินมา บริเวณพื้นที่ก่อสร้างในการวางวัสดุ และอุปกรณ์ก่อสร้าง</p>	<p>บริษัท บริษัท ผู้ก่อสร้าง จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท เอ็นทีซี เจ้าตัว</p>
5. ดำเนินการขอองศีย			 <p>บริษัท เอ็นทีซี จำกัด (มหาชน) ผู้รับยกร้องการผู้จัดการใหญ่ - พล.นาครูกิโนะระหะ บริษัท ผู้ก่อสร้าง เจ้าตัว</p>



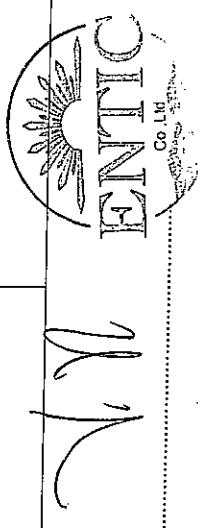
(นายปรีดา ทองสุกาม)
ผู้รับยกร้องการผู้จัดการใหญ่ - พล.นาครูกิโนะระหะ
บริษัท ผู้ก่อสร้าง เจ้าตัว

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลรัฐที่ส่งผลกระทบต่อการดำเนินการ	สาเหตุที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้บัญชาติที่ดำเนินการ
<p>6. ด้านสังคมและภารมีส่วนร่วมของ ประชากร</p> <p>ด้านนี้รวมถึงความต้องการตามธรรมเนียม เช่นการขอสิ่งของ</p>	<p>ตัวชี้วัดรวม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนที่ไม่สามารถเข้าถึงแหล่งอาหาร - จำนวนครัวเรือนในภูมิภาคป่า ซึ่งมีภูมิประเทศที่ไม่สามารถเข้าถึงแหล่งอาหารได้ - ผลกระทบต่อความต้องการของมนุษย์ที่ต้องการอาหารที่ดีกว่าอาหารที่มีอยู่ในปัจจุบัน - ความคิดเห็นของประชารاثต่อผลกระทบทางที่ต้อง - จำกัดการซื้อขายที่ต้องการซื้อขาย <p>กลุ่มเป้าหมาย</p> <p>ประชาธิรัฐและผู้นำชุมชน ที่อยู่ใกล้ติดพื้นที่ ก่อสร้างและที่ต้องการซื้อขาย ในระยะ 500 เมตร จากเส้นทางที่ต้องการซื้อขาย</p> <p>วิธีการตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติข้อมูลพื้นที่และวิเคราะห์ผลกระทบต่อชุมชน - บันทึกการเข้ามาพูดคุยและสำรวจความต้องการของชุมชน และรายงานผลให้กับผู้ที่ต้องการทราบ - การสอบถามผู้ต้องการซื้อขาย 1 ครั้ง จำนวน ตัวอย่างเป็นไปตามวิธีการที่กำหนดไว้ ต่อไปนี้ เช่น น้ำหนักตัว 95 <p>ความรู้</p> <p>บันทึกข้อมูลพื้นที่และข้อร้องเรียน ดำเนินการ ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการ</p>	<p>กลุ่มเป้าหมายและพื้นที่ที่ดำเนินการ ครอบคลุมพื้นที่ระยะ 500 เมตร จากเส้นทาง และวางแผนที่ต้องการซื้อขาย กลุ่มเป้าหมาย คือ หมู่บ้านชุมชนบริเวณแนวท่อส่งน้ำทั้งสาย</p> <p>ตั้งแต่ระยะทาง 0-500 เมตร ผู้ดูแลไฟฟ้า ประจำตัว (มหาชน)</p>	<p>บริษัท บริษัท ผู้ดูแลไฟฟ้า ประจำตัว (มหาชน)</p>



(นายณัฐา ลิมป์สกุล)
ผู้ช่วยผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศไทย
บริษัท บริษัท จำกัด (มหาชน)



(นายปรีดา ทองสุขุม)
ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท เอ็นเต็ค จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางที่ 4 (ต่อ)					
ผู้สำรวจท่านที่สอง	ผู้สำรวจท่านที่สาม	ผู้สำรวจท่านที่สี่	ผู้สำรวจท่านที่ห้า	ผู้สำรวจท่านที่หก	ผู้สำรวจท่านที่เจ็ด
7. ความต้องการของพ่อแม่ ความประพฤติทางสังคม และการสนับสนุนสังคมของลูก	จัดตั้งศูนย์อบรมเด็กและเยาวชน และรักษาสิ่งแวดล้อม	ตั้งศูนย์ตรวจวัด สถิติอุบัติเหตุ การเงินป่วย และการบำนาญ ระหว่างการณ์มีเบี้ยนา	สถานที่ดำเนินการ พื้นที่ก่อสร้างโครงสร้าง	ตลาดตะขะภารก่อสร้าง จังหวัด (มหาสารคาม)	บริษัท บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาสารคาม)
8. ทำาเนกันเพื่อการสนับสนุนเยาวชนเด็ก	จัดตั้งศูนย์อบรมเด็กและเยาวชน และการสนับสนุนสังคมของลูก	ตั้งศูนย์ตรวจวัด สถิติอุบัติเหตุ การเงินป่วย และการบำนาญ ระหว่างการณ์มีเบี้ยนา	สถานที่ดำเนินการ พื้นที่ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบบำบัดน้ำเสีย	ตลาดตะขะภารก่อสร้าง จังหวัด (มหาสารคาม)	บริษัท บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาสารคาม)

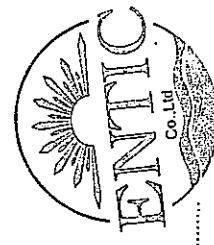
2

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศไทย
(นายพงษ์ศักดิ์ สมบูรณ์ยิรุ) บริษัท พลังงานฟื้นฟู จำกัด (มหาชน)

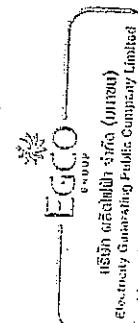
(นายปรีดา หาดทูปางาม)
ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่
ศูนย์ฯ จังหวัดเชียงใหม่

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลการดำเนินการ	การติดตามตรวจสอบ	สถานะดำเนินการ	หมายเหตุสำคัญ
วิธีดำเนินการ นำใบงานตัวร่วมตรวจสอบที่ในระบบ ก่อสร้างและนำที่ทำการยละเอียดทราบพบ (หาก มีการตั้งน้ำ) และผลกระบวนการที่เกิดขึ้นอย่างลัง บระชัดคลarity บริหารดี ความดี ตลอดระยะเวลาที่สร้าง			



(นายรีด้า ทองสูงงาม)
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบ
บริษัท เอ็นเต็ค จำกัด

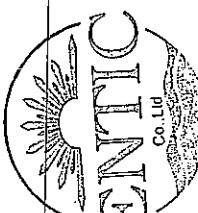


(นายรีด้า ทองสูงงาม)
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบ
บริษัท เอ็นเต็ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5

มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงแหสูดและไฟฟ้า อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ให้ระดับ佳 (มีผล)

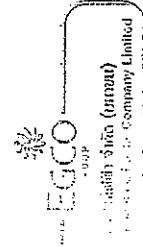
ผลการทบทวนผลการดำเนินการ	มาตรฐานตามตัวตั้งต้น	สถานะติดตามการ	หมายเหตุผลลัพธ์
1. ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสุขภาพ	<p>ก๊าซธรรมชาติติดตามตรวจสอบ ผลการทบทวนผลลัพธ์</p> <p>ตัวตั้งต้นร่วมด้วย :</p> <ul style="list-style-type: none"> - การร่วมตรวจสอบก๊าซฯ และตรวจสอบให้เกิดขึ้น <p>สถานีตรวจน้ำ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ที่ดำเนินการจะบานส่องก๊าซฯ หากหากที่อยู่ของ <p>วิธีการตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกการตรวจลงในเอกสาร เช็คจุดเดินที่เกิดขึ้น <p>พื้นที่ที่ตรวจวัดครั้งต่อครั้งในการแก้ไขผลกระทบที่มีต่อผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ และชุมชนใกล้เคียง</p> <p>ความรู้ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นไปตามที่ได้ตลอดระยะเวลาดำเนินการ <p>ตัวตั้งต้นร่วมด้วย :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความคิดเห็น จาบปะรำษชาณ เกี่ยวกับการดำเนินการจะบานส่องก๊าซฯ <p>กลุ่มผู้เข้าชมราย :</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมทางการเมืองที่ดำเนินการ <p>ความต้องการของผู้รับบริการ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความต้องการของผู้รับบริการ ผู้นำชุมชน ประชาราษฎร์ สถาบัน/องค์กร และสถานประกอบการที่เกี่ยวข้อง ประเมินพื้นที่ศักษา 	<p>สถานที่ดำเนินการ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ระยะทางที่ต้องดำเนินการ <p>ผลของการดำเนินการ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลของการดำเนินการที่มีต่อผู้รับบริการ 	<p>บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)</p> <p>(มหาชน)</p>
2. ด้านสังคมและภารmess สร้างความชื่นชม ประชาราษฎร์	<p>ก๊าซธรรมชาติเพื่อติดตามการ</p> <p>ตัวตั้งต้นร่วมด้วย :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความคิดเห็น จาบปะรำษชาณ เกี่ยวกับการดำเนินการจะบานส่องก๊าซฯ <p>กลุ่มผู้เข้าชมราย :</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมทางการเมืองที่ดำเนินการ <p>ความต้องการของผู้รับบริการ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความต้องการของผู้รับบริการ ผู้นำชุมชน ประชาราษฎร์ สถาบัน/องค์กร และสถานประกอบการที่เกี่ยวข้อง ประเมินพื้นที่ศักษา 	<p>กิจกรรมทางการเมืองที่ดำเนินการ</p> <p>ความต้องการของผู้รับบริการ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมทางการเมืองที่ดำเนินการ <p>ความต้องการของผู้รับบริการ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมทางการเมืองที่ดำเนินการ 	<p>บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)</p> <p>(มหาชน)</p>



✓

(นายปรีดา ทองสุขวงศ์)
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบ
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

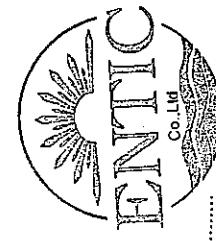
(นายดุษฎี สมบัติวงศ์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศ
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



(นายดุษฎี สมบัติวงศ์)

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ผลกังหันลมและลมดูด	มาตรฐานตามมาตรฐานพลังงานทดแทน	มาตรฐานตามมาตรฐานพลังงานทดแทน	มาตรฐานตามมาตรฐานพลังงานทดแทน	มาตรฐานตามมาตรฐานพลังงานทดแทน
วิธีการตรวจสอบ	<p>ประเมินการรับรู้ผู้ร่วมรายการ ความรู้ความเข้าใจเบื้องต้นกับโครงการ ผลกระทบที่ได้รับและการแก้ไข ความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และขอร้องเรียบหันในครั้งหน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน ประชาราษฎร์ สถานที่/องค์กร และสถานประกอบการที่เกี่ยวข้อง ในบริเวณพื้นที่ศักยภาพและ เมตรولوجีทางแม่ Vaughan ที่อยู่ติดกัน โดยเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบ ไม่สามารถดำเนินการได้</p> <p>ทางส่วนที่รับผิดชอบตามที่ระบุไว้ในรายละเอียด ร้อยละ 95</p> <p>ความถูก:</p> <p>1 ครั้ง ในปีและรายงานระยะที่เพื่อนำ จางให้สำราจ 5 ปี/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>			



(นายปรีดา กองสุขุม)
ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริม
บริษัท เอ็นเต็ค จำกัด



(นายจตุจักร ลิมະสกุล)
ผู้อำนวยการผู้จัดการใหญ่ - พัฒนาธุรกิจในประเทศ
บริษัท เอ็นเต็ค จำกัด (มหาชน)

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม
หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกันนิคมอุตสาหกรรม
และการด้านพลังงาน

โดย สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
โทร. 0-2265-6500 ต่อ 6833-35
โทรสาร. 0-2265-6629
<http://monitor.onep.go.th>
(ข้อมูลปรับปรุงล่าสุด ณ มิถุนายน 2554)

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน
อีกทั้งเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก
เจ้าของโครงการให้เป็นผู้จัดทำรายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการฯ ตามรูปแบบด้วอย่าง ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานและการเสนอ รายงาน ตามแบบดด.1

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ดด.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ

2.2 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลสถานภาพโครงการ ประเภทผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดการปฏิบัติจริง (หรือไม่ได้ปฏิบัติ) ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข และเอกสารอ้างอิง ทั้งนี้ภายใต้หัวข้อปัญหาอุปสรรคและการแก้ไขนั้น ให้นำเสนอแผนปฏิบัติการ (Action Plan) เพื่อแก้ไขหรือบรรเทาปัญหา โดยให้มีรายละเอียดครอบคลุม ขั้นตอนการหาเหตุของปัญหา ขั้นตอนการแก้ไข/บรรเทาปัญหา ที่เกิดขึ้นและการป้องกันในอนาคต (Corrective and Preventive Actions) วิธีการติดตามผล ระยะเวลาที่คาดว่าจะใช้ในแต่ละขั้นตอน กำหนดการแล้วเสร็จและผู้รับผิดชอบ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของ การดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
(คัดสำเนาจากมาตรการที่ได้รับ ความเห็นชอบ)		

3.2 ในกรณีอยู่ระหว่างดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น อยู่ระหว่างติดตั้งอุปกรณ์ การปรับปรุงระบบ เป็นต้น ให้โครงการระบุเวลาที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

3.3 ในกรณีนำเสนอข้อมูลต่างๆ โครงการควรแสดงแผนภาพหรือภาพถ่ายประกอบ คำอธิบายเพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น โดยเฉพาะเด็นที่โครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด

3.4 ให้โครงการระบุมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการเริ่มเพิ่มเติมขึ้นจากที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. การรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 การรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ควรมีเอกสารรายละเอียดประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

4.1.1 ให้เสนอแผนที่ที่ชัดเจนของสถานที่หรือจุดตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้เป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ในกรณีสถานีตรวจวัดหรือจุดตรวจสอบแตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ ต้องระบุสถานที่ใหม่ให้ชัดเจนพร้อมอธิบายสาเหตุการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อนึ่งควรใช้แผนภาพ และ/หรือ ภาพถ่ายจุดตรวจสอบผลกระทบค้าอธิบาย เพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น (มาตราส่วนแผนที่ที่เหมาะสม คือ 1 : 50,000)

4.1.2 ในการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อม (Environmental Samples) ต้องเป็นไปตามหลักวิชาการหรือเกณฑ์มาตรฐานของหน่วยราชการ ซึ่งครอบคลุมดังແฉลากกำกับตัวอย่าง วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ วิธีการเก็บตัวอย่าง (รวมทั้งจุดเก็บตัวอย่าง เช่น ระดับความลึกจากผิวน้ำท่าทะเล เป็นต้น) วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง (Preservation) และจำนวนตัวอย่าง (Sample Size) เป็นต้น นอกจากนี้ควรเสนอภาพถ่ายขณะเก็บตัวอย่างประกอบคำอธิบายพร้อมทั้งระบุสภาพแวดล้อมในขณะเก็บตัวอย่างเพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ผลต่อไป ทั้งนี้ ผู้เก็บตัวอย่างจะต้องมีความรู้โดยชอบการศึกษาในด้านที่เกี่ยวข้องกับการเก็บตัวอย่างหรือผ่านการอบรมจากหน่วยงานราชการ หรือสถานบันที่ได้รับการรับรอง

4.1.3 ในการรายงานการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้เสนอหลักฐานการแสดงการควบคุมคุณภาพผลกระทบวิเคราะห์ให้ครอบคลุมตามหลักวิชาการทุกประเด็น โดยเสนอข้อมูล เช่น ผู้เก็บตัวอย่าง ผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง ผู้ควบคุมคุณภาพและรายงานผล วันเดือนปี ที่เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่าง สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (Analytical Laboratory) จากหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง ซึ่งด้องแสดงประเภทดังนี้ คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ห้องปฏิบัติการนี้ได้รับอนุญาตให้ทำการตรวจวิเคราะห์ และกระบวนการ และเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ (Analytical Procedure & Analytical Methods) ตามวิธีมาตรฐานที่หน่วยราชการกำหนด เป็นต้น อนึ่งในรายงานผลการวิเคราะห์ หากพนบว่าไม่สามารถตรวจค่าได้ (Not-Detectable) ให้คงการระบุ Detection Limit ของวิธีการตรวจวิเคราะห์ที่ใช้ด้วย

4.1.4 ในการวิเคราะห์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ทั้งนี้ ในกรณีที่รายงานการวิเคราะห์ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบให้กำหนดเกณฑ์ไว้โดยเฉพาะ ให้โครงการวิเคราะห์เปรียบเทียบเกณฑ์ที่ระบุไว้ในรายงานดังกล่าว (เช่นในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดเกณฑ์ Emission Loading ของ TSP ที่ระบายนอกจากปล่องโรงงานไว้เข้มงวดกว่าค่ามาตรฐาน เป็นต้น) สำหรับกรณีที่ปรากฏว่ายังไม่มีการประกาศใช้ค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย โครงการอาจนำเสนอผลการตรวจโดยการเปรียบเทียบค่ามาตรฐานหรือค่าอ้างอิงของต่างประเทศ อนึ่งในการวิเคราะห์ผล

โครงการต้องวิเคราะห์โดยพิจารณาแนวโน้ม (trend) ผลการตรวจค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม นั้นว่ามีการเปลี่ยนแปลงไปจากในการตรวจครั้งที่ผ่านมาหรือไม่ อย่างไร ย้อนหลังเป็นเวลา ต่อเนื่องกันอย่างน้อย 3 ปี พร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางการเฝ้าระวังหรือแก้ไขปัญหา ในกรณี พนว่ามีแนวโน้มเกินค่ามาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดหรือมีค่าสูงมากขึ้นเรื่อยๆ อย่างมีนัยสำคัญ

4.1.5 ในกรณีที่ต้องพิจารณาค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน หรือเกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผลการตรวจสุขภาพพนักงานพบความผิดปกติเป็นจำนวนมาก โครงการต้องวิเคราะห์หาสาเหตุระบุการแก้ไขปัญหา หรือเสนอแผนปฏิบัติการในการบรรเทาหรือแก้ไขปัญหา โดยให้มีรายละเอียด ดังกล่าวแล้วในหัวข้อ 3.1 ในหน้า 2 ของเอกสารนี้

4.1.6 ในการตรวจความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์และก๊าซชัลเฟอร์ไดออกไซด์ ให้ปฏิบัติตามวิธีมาตรฐานกำหนดโดยกรมควบคุมมลพิษ โดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างโดยตรง ไม่ให้เก็บตัวอย่างใส่ถุงแล้วนำมายืดเข้าเครื่องมือวิเคราะห์ภายหลัง เนื่องจากตัวอย่างมีความไวต่อการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางเคมี และควรนำเครื่องมือตรวจวัดไปทำการตรวจณ สถานที่ที่ทำการตรวจโดยตรง นึ่งในรายงานผลการตรวจค่าดัชนีคุณภาพอากาศดังกล่าว ให้แสดงข้อมูลการตรวจดูทุกชั่วโมงพร้อมทั้งแสดงค่าสูงสุด

4.1.7 ในกรณีรายงานผลการติดตามตรวจคุณภาพอากาศรายจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems : CEMS) ให้รายงานผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกิน (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และรายงานค่าเฉลี่ยทุกๆ 1 ชั่วโมง อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา 24 ชั่วโมง โดยที่การรายงานผลการตรวจดังนี้มีข้อมูลเกินกว่าร้อยละ 80 ของช่วงเวลาทั้งหมดในแต่ละวัน (00.00 น. – 24.00 น.) หากมีเหตุขัดข้องใดๆ ทำให้ไม่สามารถรายงานผลการตรวจได้ หรือมีข้อมูลน้อยกว่าร้อยละ 80 ในวันนั้นๆ ให้รายงานสาเหตุและการแก้ไขปัญหา ในรายงานผลการตรวจ CEMS ควรส่งข้อมูลผลการตรวจประเมินอุปกรณ์ (Audit Report) หรือข้อมูล Re-Audit เพื่อประกอบการพิจารณาผลการตรวจและข้อมูล CEM's ขอให้รายงานทุก 1 ชั่วโมง โดยใส่แผ่นข้อมูลในแผ่น CD และเสนอให้ สพ. พิจารณาพร้อมรายงาน

4.1.8 กรณีนิคมอุดสาหกรรม (หรือเขตประกอบการหรือสวนอุดสาหกรรม) ขอให้แสดงสถานภาพการดำเนินงานของโรงงานในนิคมอุดสาหกรรม ฯลฯ ด้วยว่ามีรายชื่อโรงงานอะไรบ้าง สถานภาพเป็นอย่างไรมีผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือไม่ และขอให้รวมสรุปผลคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานต่างๆ (ล่าสุด) ภายในนิคมฯ ระบุไว้ในรายงานด้วยเพื่อจะได้พิจารณาภาพรวมผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ในภาพรวมต่อไป

4.1.9 ในกรณีทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานและรายงานผลไว้ในรายงานฉบับที่ 1 (มกราคม-มิถุนายน) และ ในรายงานฉบับที่ 2 (กรกฎาคม-ธันวาคม) ให้สรุปผลการตรวจ

ที่เคยดำเนินการไว้ด้วย รวมทั้งเสนอรายละเอียดความก้าวหน้าของผลการดำเนินการแก่ในกรณี มีผลการตรวจวัดผิดปกติ

4.2 การนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (รายละเอียดในหน้า 10 ถึง 25) ซึ่งประกอบด้วย (1) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะจากปล่องของโรงงาน (2) ตารางผลการตรวจวัด NO₂ หรือ SO₂ โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด (3) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (4) ตารางผลการตรวจวัดพิษทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose (5) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง (6) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวน้ำ (7) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำได้ดิน (8) ตารางผลการตรวจน้ำทั้งคุณภาพน้ำทะเล (9) ตารางผลการตรวจน้ำระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ (10) ตารางผลการตรวจน้ำระดับความดังของเสียงในชุมชน (11) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (12) ตารางผลการตรวจน้ำค่าความเข้มข้นของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ (13) ตารางผลการตรวจน้ำค่าความร้อนในสถานประกอบการ (14) ตารางผลรวมของการตรวจสอบพนักงาน (15) ตารางสรุปสถิติอุบัติเหตุ (16) ตารางสรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมการหาสาเหตุและแผนการแก้ไข (หมายเหตุ : สำหรับกรณีโครงการประเภทนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะคล้ายกับนิคมอุตสาหกรรมให้เลือกใช้เฉพาะตารางที่เกี่ยวข้อง (applicable))

5. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ให้สรุประยุทธ์การและภาระที่ต้องมีการปฏิบัติตามมาตรการที่ยังไม่ได้ดำเนินการหรือที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ/หรือ มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มีอยู่อย่างมีนัยสำคัญ เช่น เปลี่ยนแปลงระบบบำบัด ผลพิษ และเปลี่ยนแปลงประเภทเชื้อเพลิง เป็นต้น พร้อมทั้งระบุขั้นตอนหรือความก้าวหน้าการดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการตั้งกล่าว เป็นต้น

- ให้สรุปข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะแก่โครงการ โดยแยกออกตามประเภทของ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม

6. ภาคผนวก

1. สำเนาหนังสือเห็นชอบและเงื่อนไขที่โครงการต้องยึดปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. ภาพประกอบคำอธิบาย หรือเอกสารเกี่ยวกับการปฏิบัติตามมาตรการ
3. สำเนาผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ
4. สำเนาหนังสือการรับรอง Calibration จากหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง

หมายเหตุ : 1. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น จะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

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

3) หน่วยงานผู้อนุญาต จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
กรณีโครงการตั้งอยู่ใน กทม. ให้ส่งเฉพาะ สพ. และหน่วยงานผู้อนุญาต

ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่ง 2 ครั้งต่อปี คือ รายงานผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงมิถุนายน ให้ส่งภายในเดือนกรกฎาคม ของปีนั้น และรายงานผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม ให้ส่งภายในเดือนกรกฎาคมของปีถัดไป

ทั้งนี้ หากโครงการให้บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการจัดส่งรายงานฯ แทนให้บริษัทที่ปรึกษาแนบท้ายสื่อมอบอำนาจมาด้วย

2. ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (รอบ 6 เดือน) ให้มีบุคคลที่สาม (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ/ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ให้โครงการพิจารณาจัดให้มีบุคคลที่สาม (Third Party) ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (External Environmental Audit) ในภาพรวมของโครงการ ซึ่งควรครอบคลุมประเด็นความเพียงพอและความเหมาะสมของมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และโครงการดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน โดยควรตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่เหมาะสม เช่น ภายหลังการดำเนินการไปแล้ว 3 – 5 ปี เป็นต้น หรือตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยนำเสนอแยกต่างหากจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ (รอบ 6 เดือน)

4. หากโครงการไม่ปฏิบัติตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จะไม่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกให้เป็นผู้ประกอบการตีเต็นด้านสิ่งแวดล้อม ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสำนักงานฯ อาจจะต้องกำกับดูแลการดำเนินงานของโครงการเป็นพิเศษต่อไป

5. หากโครงการไม่ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ หรือจัดส่งล่าช้ากว่ากำหนด สพ. จะนำรายชื่อโครงการขึ้นเวปไซด์ของสำนักงานและส่งเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบอย่างเข้มงวดต่อไป

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มี
ลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า
เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
ของ ประจำเดือน โดย
มีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

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

ขอแสดงความนับถือ

.....
ตำแหน่ง
(ประทับตราบริษัท)

การเสนอรายงาน

- () เจ้าของโครงการได้มอบให้.....
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
() เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน

(ประทับตราบริษัทเจ้าของโครงการพร้อมผู้มีอำนาจลงนาม)

2. บทนำ

รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ
2. สถานที่ตั้ง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ
4. จัดทำโดย
5. โครงการฝ่ายการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
ครั้งที่ .. เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
6. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
7. รายละเอียดโครงการ
 - 1) สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน
 - 2) แผนผังแสดงรายละเอียดของโครงการ (Layout)
 - 3) วัสดุดิบที่ใช้
 - 4) ผลิตภัณฑ์
 - 5) การขนส่งวัสดุดิบและผลผลิต
 - 6) กระบวนการผลิต
 - 7) ภาระมลพิษที่เกิดจากกระบวนการผลิตและระบบควบคุม

中原文庫

四

ก็จะต้องมีการจัดการความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับภัยคุกคามที่สำคัญที่สุด

การจัดทำแผนที่ทางภูมิศาสตร์ของประเทศไทยในรัฐธรรมนูญ ๑๙๓๒

ก. ที่ไม่มีการเผยแพร่มเชื่อเพลิง

ดัง สาระจะชี้แจงผลระดับรวมว่า
ค่าใช้จ่ายต่อหน่วยเวลา 1 นาทีของเครื่อง 760 mmHg ความหนาแน่น 25°C ที่ส่วนอากาศ dry basis ใช้ลมที่ 50% excess air หรือ 7% O₂

Electrostatic Precipitator Absorption Tower 461

၁၁၁

ชีวิตของมนุษย์ที่ต้องการความสุขในโลกนี้ ไม่ใช่เรื่องง่ายๆ แต่เราต้องพยายามอย่างดีที่สุด

ມາດົກໂທ ທັນເພິ່ງ

กรณีตรวจวัด NO₂ หรือ SO₂ โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด.....เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) :

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด.....ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) :

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.) :

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) :

วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) :

ช่วงเวลา*	ผลการตรวจวัด (ระบุดัชนีคุณภาพอากาศ)							
	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี
00.00 – 01.00								
01.00 – 02.00								
02.00 – 03.00								
.								
21.00 – 22.00								
22.00 – 23.00								
23.00 – 24.00								
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง								
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด								
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด								
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง								
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง								

* ตรวจวัดรายชั่วโมง 24 ชั่วโมง : 00:00 น – 24:00 น

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

หมายเหตุ : ระบุตำแหน่งของสถานีตรวจวัดอยู่ได้/หนึ่งอлом เมื่อเปรียบเทียบกับแหล่งกำเนิดมลสาร และสภาวะผิดปกติในขณะที่ทำการเก็บตัวอย่างอากาศ

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....
ชื่อผู้บันทึก.....
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....
ชื่อผู้เควบคุม..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose Diagram

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

แสดงข้อมูลให้ผู้ Wind Rose Diagram ประกอบตารางข้างต้น.....

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ด้วยย่าง/ควบคุม.....

ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

หมายเหตุ * แสดงรายชื่อไมง จำนวน 24 ชื่อไมง

* * สภาพห้องฟ้า (Sky conditions) เป็นไปตามเกณฑ์ของ Pasquill Stability Categories

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ.....ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ระหว่างเดือน..... พ.ศ.ถึงเดือน..... พ.ศ.
 ดำเนินการที่ตรวจวัด.....
 ดำเนินการพิกัด UTM ของสถานี.....

ดัชนี คุณภาพ น้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์ กำหนดใน รายงานการ วิเคราะห์ ⁽³⁾
		วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี			

- หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
 (2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน
 (3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการ
 วิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ

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

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน..... พ.ศ.ถึงเดือน..... พ.ศ.

สถานี ตรวจ และ ตำแหน่ง ^{พิกัด UTM}	ตัวชี้ คุณภาพ น้ำผิวน้ำ ดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	
			วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี			

หมายเหตุ

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพนำ้ได้ดิน

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

สถานี/ ตำแหน่ง ตรวจวัด และ ตำแหน่ง พิกัด UTM	ดัชนี คุณภาพ นำ้ได้ดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾								ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	
			วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี			

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

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

ผลการตรวจดูคุณภาพน้ำทรายเล

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

สถานี/ ตำแหน่ง ตรวจ และ ตำแหน่ง พิกัด UTM	ดัชนี คุณภาพ น้ำทราย	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾								ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	
			วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี			

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

ระดับความลึกจากผิวน้ำทราย ณ จุดเก็บตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

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

ชื่อสถานีที่ตรวจวัด :

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี :

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)):....

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :

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

Remark : * ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

** ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง

ในกรณีเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้จัดทำ Noise Contour โครงการ
ต้องแสดงผลพร้อมคำอธิบาย

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ..... ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ช่วงเวลาระหว่างเดือน..... พ.ศ..... ถึง เดือน..... พ.ศ.....
 ชื่อสถานีที่ตรวจวัด :
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี :
 รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) :
 วันที่ได้รับรอง (Certified Date) :
 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :

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

หมายเหตุ : * ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

** ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ด้วย.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เมอร์โกรสฟ์.....

ผลการตรวจคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

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

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ตัวชี้คุณภาพ อากาศในสถาน ประกอบการ	หน่วย	ผลการ ตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾

หมายเหตุ (1) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารยังอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

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

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภท ของงาน ⁽¹⁾	ผลการตรวจวัด (ลักษ)	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾

- หมายเหตุ (1) ระบุลักษณะ/ประเภทของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด เช่น
 งานซ่อมแซมเครื่องจักร เป็นต้น
 (2) ระบุค่ามาตรฐานตามประเภทงานที่เกี่ยวข้องและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ด้วย.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

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

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภท ของงาน ⁽¹⁾	ผลการตรวจวัด อุณหภูมิ (°C)	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾

หมายเหตุ

- (1) ระบุลักษณะ/ประเภทของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด เช่น งานที่ต้องทำอย่างต่อเนื่อง เป็นต้น
- (2) ระบุค่ามาตรฐาน เช่น WBGT (Wet Bulb Globe Temperature) เสนอแนะ โดย ACGIH (American Conference of the Governmental Industrial Hygienists)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ด้วย.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

แนวทางการรายงานผลตรวจสุขภาพประจำปี
สำหรับเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ในรายงานการวิเคราะห์ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน Monitor)
(ปรับปรุงเมื่อเดือนเมษายน 2550)

ลักษณะการตรวจสุขภาพ	สิ่งที่ต้องตรวจ (เลือด ปัสสาวะ น้ำอุจจาระ ฯลฯ)	หน่วยงานที่ ตรวจ	จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ		การดำเนินการ กรณีผิดปกติ (ตรวจสอบรับทราบ รักษาฯลฯ)	ชี้แจง รายละเอียด ความ ผิดปกติอื่น เพิ่มเติม
			ทั้งหมด ด (ราย)	ที่ ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
การตรวจสุขภาพทั่วไป								
การตรวจสุขภาพตามลักษณะ งาน								

(อ้างอิงตามสก.4 ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย)

1. แนวทางในการกรอกข้อมูลเพื่อรายงานผลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (EIA) กรอกข้อมูลรายการตรวจสุขภาพพนักงานตามที่ได้กำหนดไว้ใน EIA ซึ่งผ่านการอนุมัติโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ และการตรวจเข้า โดยสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้าน ตามรายละเอียดต่อไปนี้

- รายการตรวจร่างกาย แบ่งออกเป็น การตรวจร่างกายทั่วไป และการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ซึ่งระบุไว้ในข้อกำหนดของ EIA ที่ระบุให้สถานประกอบการต้องรายงานข้อมูลการตรวจสุขภาพประจำปีตามรายการที่กำหนดไว้
- สิ่งที่สงสัย (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ) หมายถึง ระบุตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker) ที่ใช้ประเมินภาวะการรับสัมผัสสารเคมี ซึ่งกำหนดโดย ACGIH
- หน่วยงานที่ตรวจ หมายถึง หน่วยบริการหรือสถานพยาบาลที่มีแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านอาชีวเวชศาสตร์ในการประเมินผลการตรวจสุขภาพ
- จำนวนลูกจ้าง หมายถึง จำนวนพนักงานทั้งหมด และจำนวนพนักงานที่ต้องรับการตรวจจากสาขาวิชาสารเคมี อันตรายในร่างกายตามความเสี่ยงตามตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker)
- ผลการตรวจ หมายถึง ผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั้งรายการตรวจร่างกายทั่วไปและรายการตรวจตามลักษณะงาน ซึ่งผ่านการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐาน และวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์
- การดำเนินการกรณีผิดปกติ (ตรวจสอบรับทราบรักษาฯลฯ) หมายถึง ขั้นตอนหรือกระบวนการที่ดำเนินการภายหลังพบความผิดปกติจากการตรวจสุขภาพ แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ได้แก่ การส่งตัวเข้าเพื่อยืนยันความผิดปกติ (ตัวชี้วัดทางชีวภาพเดิม หรือการเปลี่ยนแปลงตัวชี้วัดทางชีวภาพที่มีความจำเพาะมากขึ้น เพื่อยืนยันความผิดปกติ) หรือ การนำบดรักษา.
- ชี้แจงรายละเอียดความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม เช่น

○ ข้อมูลความผิดปกติที่ตรวจพบตั้งแต่แรกก่อนเข้างาน

- ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Area Sampling) หรือ การสัมผัสที่ตัวบุคคล (Personal Sampling)
 - ผลการวิเคราะห์ของตัวชี้วัดทางชีวภาพก่อนเข้าปฏิบัติงาน และภายหลังเลิกงาน เพื่อชูชุดบันการรับสัมผัสสารเคมีในช่วงของการปฏิบัติงาน
 - หมายเหตุ และระบุวิธีการตรวจ เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดหรือวิเคราะห์ความผิดปกติ โดยผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเคมี
2. การได้มาซึ่งข้อมูลที่ใช้ในการรายงานต่อหน่วยงานราชการ ต้องประกอบด้วย
- การแบ่งกลุ่มพนักงานตามความลักษณะงานจากปัจจัยต่าง ๆ เพื่อกำหนดรายการตรวจสุขภาพพนักงาน ได้แก่
 - ปัจจัยเสี่ยงจากการทำงาน เช่น สารเคมี ความร้อน และเสียง เป็นต้น
 - ปัจจัยเสี่ยงอื่น ๆ เช่น เพศ อายุ โรคประจำตัว ภาวะสุขภาพทั่วไป เป็นต้น
 - การคัดเลือกสถานพยาบาลที่เข้ามาให้บริการตรวจสุขภาพพนักงาน ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ซึ่งประกอบด้วย
 - ต้องเป็นสถานพยาบาลที่ได้รับการขึ้นทะเบียนถูกต้องตาม พรบ.สถานพยาบาล พ.ศ. 2541 ซึ่งบุคลากรต้องมีคุณภาพและมีจำนวนเพียงพอ ครอบคลุมกับจำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ และมีมาตรฐานในการปฏิบัติงานแบบป้องกันการติดเชื้อครบวงจร โดยกำหนดเป็นลายลักษณ์อักษร และสามารถตรวจสอบได้หากมีการร้องขอ
 - ห้องปฏิบัติการทดสอบต้องผ่านการรับรองคุณภาพที่เชื่อถือได้ มีขั้นตอนการทำงานที่เป็นมาตรฐานเกี่ยวกับการเก็บ การขนส่ง การวิเคราะห์ตัวอย่าง ครอบคลุมถึงการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น และการตรวจสมรรถภาพปอด โดยมีการสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างมีมาตรฐานและมีประสบการณ์ในการทำงานโดยพิจารณาจากรายชื่อผู้เข้ารับบริการ
 - การรายงานผลตรวจสุขภาพ ให้เป็นไปตามรูปแบบและระยะเวลาที่แต่ละบริษัทกำหนด โดยการสรุปผลต้องผ่านการวินิจฉัยและเข็นต์รับรองผลโดยแพทย์อาชีวเคมี ตามกฎกระทรวงแรงงาน เนื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสุขภาพลูกจ้างและสงผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547
 - การวินิจฉัยผลการตรวจโดยแพทย์อาชีวเคมี และการตรวจเข้าเพื่อยืนยันความผิดปกติ โดยแพทย์อาชีวเคมีจะเป็นผู้วินิจฉัยผลการตรวจและทำการส่งตรวจเข้ายังสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้านเพื่อหาสาเหตุเพิ่มเติมและวางแผนทางการติดตามผลการรักษา
 - การสรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงาน (Final Data) โดยแพทย์อาชีวเคมีเข็นต์รับรองสรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั้งกลุ่มทั่วไป และกลุ่มเสี่ยง
 - ระยะเวลาในการรายงานข้อมูลต่อหน่วยงานราชการ กำหนดระยะเวลาภายในวันที่ 31 มกราคม ของทุกปี

สรุปสถิติอุบัติเหตุ

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

ประเภทของอุบัติเหตุ ⁽¹⁾	ความถี่ของ อุบัติเหตุ ⁽²⁾	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลด อุบัติเหตุ ⁽³⁾

- หมายเหตุ (1) นิยามประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น
 (2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา
 (3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....
 เบอร์โทรศัพท์.....
 แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ.....

**สรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่
กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการแก้ไข**

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

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม ⁽¹⁾	รายการ/ดัชนี คุณภาพ สิ่งแวดล้อมที่ไม่ เป็นไปตาม มาตรฐานหรือ เกณฑ์กำหนด	วัน/เดือนปี และความถี่ ⁽²⁾	ตำแหน่งหรือ สถานที่ที่พบ	สาเหตุและ การแก้ไข ⁽³⁾
หมายเหตุ				

- หมายเหตุ (1) รวมคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่ที่ระบุเป็นเงื่อนไขไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 (2) ความถี่ของการตรวจพบว่าคุณภาพสิ่งแวดล้อมไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือ
 เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 (3) ระบุสาเหตุ ขั้นตอนการแก้ไข และแผนปฏิบัติการแก้ไข (ดูหัวข้อ 3.1)

ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....
 เบอร์โทรศัพท์.....