

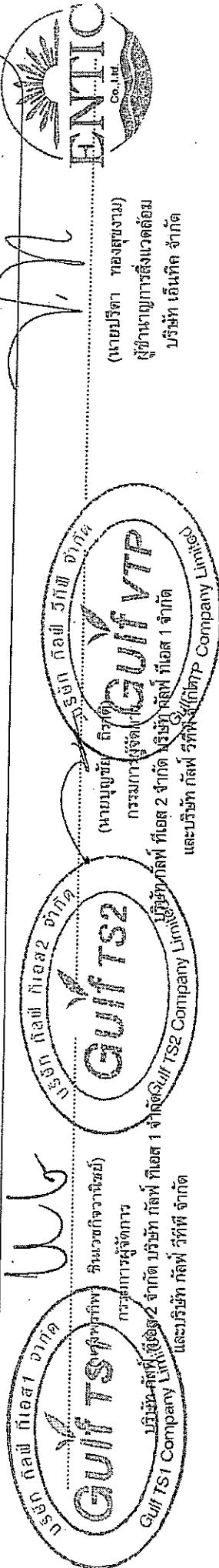
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ	โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าตาสิทธิ์ 2 โรงไฟฟ้าตาสิทธิ์ 1 และโรงไฟฟ้าวังคาดิน
ตั้งอยู่ที่	ตำบลป่ากลาง และตำบลตาสิทธิ์ อําเภอป่ากลาง จังหวัดระยอง
โดย	บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 2 จำกัด บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด และ บริษัท กัลฟ์ วีทีพี จำกัด เลขที่ 87 อาคารเอ็มไทยทาวเวอร์ ชั้น 11 ออลซีซั่นเพลส ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
จัดทำโดย	บริษัท เอ็นทีค จำกัด 81/17 หมู่ 5 ถนนนวนมินทร์ แขวงคลองกุ้ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240 โทรศัพท์ 0-2379-0141-4 โทรสาร 0-2379-0145

แนวทางปฏิบัติการดำเนินงานส่งเสริมอาชีวศึกษา

โดยรวมการห่อส่งกากบาท์น้ำนมจะต้องปิด严紧 ไม่ให้ผ้าตาลิข์ 2 ร่องไปฟางผ้าตาลิข์ 1 และป้องกันไฟฟ้ารั่วต่างๆ

ที่นั่งที่ ก่อฟ ท่อส 2 จำกัด บริษัท ก่อฟ ท่อส 1 จำกัด และ บริษัท ก่อฟ รุ๊ฟ จำกัด

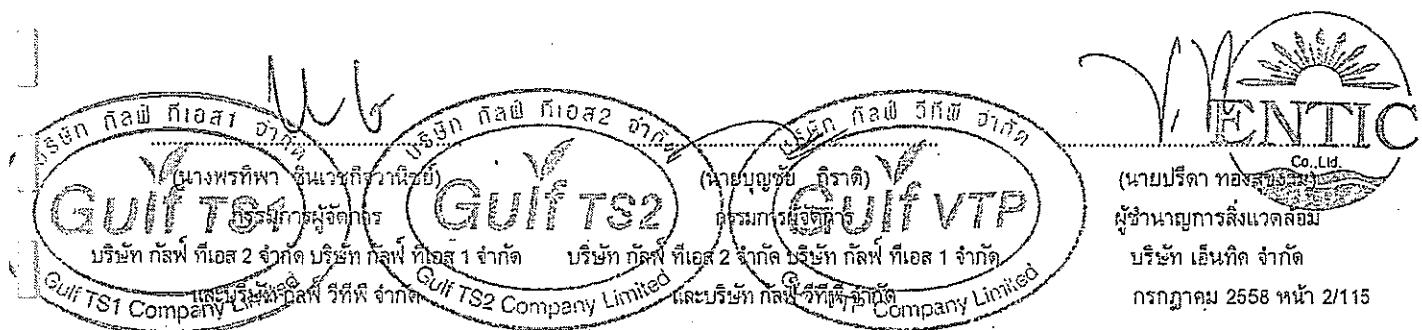


1. คำนำ

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าตาสิทธิ์ 2 โรงไฟฟ้าตาสิทธิ์ 1 และโรงไฟฟ้ารังวดาภิน (ด่อไปจะใช้ค้าว่า “โครงการ” แทน) ของ บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 2 จำกัด บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด และ บริษัท กัลฟ์ รีกีพี จำกัด (ด่อไปจะใช้ค้าว่า “บริษัทฯ” แทน) จุดเริ่มต้นของโครงการอยู่ในเขตทางของถนนปลวกแดง-โรงน้ำดาลตะวันออก (ถนนปลวกแดงฯ) บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 1+520 เชื่อมต่อ (Tie-in) จา瓜ร์ส (Sale Tap Valve) ของระบบห่อส่งก๊าซธรรมชาติเส้นที่ 4 (ระยะ-แก่งคอย) (บริเวณ KP 46+952) จากนั้นวงท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (ด่อไปจะใช้ค้าว่า “ท่อส่งก๊าซฯ” แทน) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 นิ้ว ไปตามเขตทางของถนนปลวกแดง-โรงน้ำดาลตะวันออก ฝั่งกิตติ ตะวันตกตลอดแนว (ฝั่งข้าวอกรากจากอำเภอปลวกแดง) ผ่านระบบ Gate Station ซึ่งเป็น瓦ล์วเพื่อตัดแยกระบบห่อส่งก๊าซฯ ของโครงการกับระบบห่อส่งก๊าซฯ เส้นที่ 4 (ระยะ-แก่งคอย) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน จากนั้นจะวงท่อส่งก๊าซฯ ไปทางด้านทิศเหนือไปถึงบริเวณทางเข้านิคมอุตสาหกรรมอสเตรนซีบอร์ด (ระยะ) (นิคมฯ) และวงท่อส่งก๊าซฯ เข้าสู่พื้นที่นิคมฯ โดยใช้เขตทางถนนสายประชานในนิคมฯ ด้านทิศใต้ (ฝั่งข้าวอันนิคมฯ) จนถึงบริเวณสามแยกของถนนสายประชานนิคมฯ และถนนสายล้ำล่องนิคมฯ (ESIE11) ด้านทิศใต้ของบริษัท MTAT จะมีการติดตั้งวาล์วแยก เพื่อลดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางห่อส่งก๊าซฯ จาก 16 นิ้ว เป็น 10 นิ้ว และ 12 นิ้ว โดยท่อส่งก๊าซฯ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 10 นิ้ว จะวางจาก瓜ร์ส์แยก (KP2+740) ไปสิ้นสุดที่สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ (Metering and Regulating Station : MRS) ของโรงไฟฟ้ารังวดาภิน ส่วนท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 นิ้ว จะวางจาก瓜ร์ส์แยก (KP2+740) ไปสิ้นสุดที่ MRS ของโรงไฟฟ้าตาสิทธิ์ 2 และโรงไฟฟ้าตาสิทธิ์ 1 ซึ่งตั้งอยู่ในนิคมฯ รวมระยะทางทั้งหมด 7.306 กิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่ศึกษาตลอดแนวห่อส่งก๊าซฯ ในตำบลตาสิทธิ์ และตำบลปลวกแดง อ่าเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการเป็นเหล็กคาร์บอน (Carbon Steel) ออกแบบตามมาตรฐาน ASME B31.8 (The American Society of Mechanical Engineering, Gas Transmission and Distribution Piping Systems) ชนิดห่อส่งก๊าซฯ API 5L X42 ความดันอุตสาหกรรม (Design Pressure) เท่ากับ 1,250 psig ความดันใช้งานปกติ (Normal Operating Pressure) เท่ากับ 950 psig ความดันใช้งานต่ำสุด-สูงสุด (Min. - Max. Operating Pressure) เท่ากับ 500-1,150 psig กำหนด Location Class ของห่อส่งก๊าซฯ โครงการ อยู่ใน Class 4 ใช้ค่า Design Factor ในการออกแบบเท่ากับ 0.4

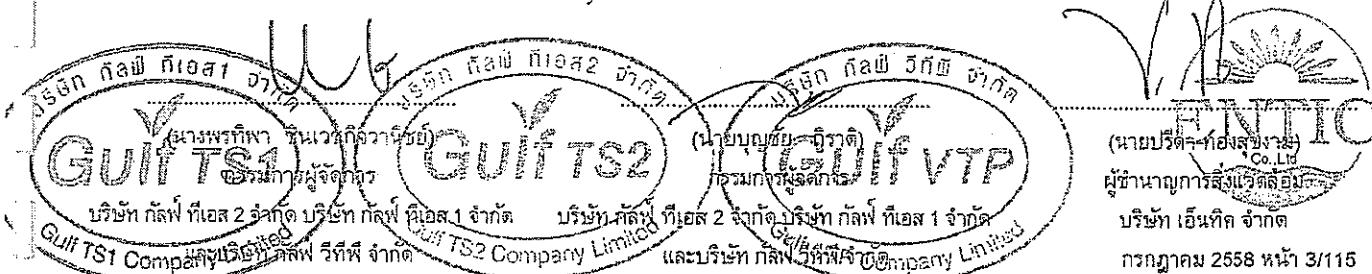
เมื่อทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ บริษัทฯ จะโอนกรรมสิทธิ์ระบบห่อส่งก๊าซฯ ทั้งหมด ให้กับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) โดย ปตท. จะดำเนินการตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการหลังจากที่ ปตท. ได้รับการโอนกรรมสิทธิ์ระบบห่อส่งก๊าซฯ เรียบร้อยแล้ว นอกจากนี้ในช่วงดำเนินการจะมีการเฝ้าระวังระบบห่อส่งก๊าซฯ โดยจัดทีมสำรวจและตรวจสอบแนวท่อ (Pipeline Surveillance) เป็นประจำตามแผนการบำรุงรักษาห่อส่งก๊าซฯ หากมีการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติในเส้นห่อผู้พบเห็นเหตุการณ์จะสามารถแจ้งผ่านหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินที่ปรากฏบนป้ายเตือนที่ติดตั้งไว้ตามแนวท่อ โดยจะมีเจ้าหน้าที่เข้าไปตรวจสอบ ณ จุดเกิดเหตุ และปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน ตามแผนระงับเหตุฉุกเฉิน โดยภายหลังก่อสร้างแล้วและโอนกรรมสิทธิ์ห่อแล้วเสร็จ แผนฉุกเฉินระบบห่อส่งก๊าซฯ ทั้งหมดของโครงการ จะถูกปรับไปใช้แผนฉุกเฉินของ ปตท. หลังจากที่ ปตท. ได้รับการโอนกรรมสิทธิ์ระบบห่อส่งก๊าซฯ เรียบร้อยแล้ว



แนวทางส่งกําช豫 ของโครงการ ออยุ่ในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบห่อส่งกําช豫เขต 3 (ปท.3) ซึ่งครอบคลุมโครงข่ายระบบห่อส่งกําช豫 ทั้งหมดที่วางผ่านเขตพื้นที่จังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง หากมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น สามารถแจ้งไปยังเจ้าหน้าที่ส่วนควบคุมการส่งกําช豫ที่ศูนย์ปฏิบัติการชลบุรี และชูนย์ฯ จะแจ้งให้ ปท.3 เข้าพื้นที่เพื่อประเมินและประสานงานกับส่วนควบคุมการส่งกําช豫 และทำการปฏิวัตด้วยระบบเพื่อหยุดการส่งกําช豫 นอกจากนี้ เพื่อให้การดำเนินการระบบห่อส่งกําช豫 มีความปลอดภัยสูงสุด ปตท. ที่เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบห่อส่งกําช豫 ในช่วงดำเนินการ ได้จัดให้มีระบบการตรวจจับ (Detection) และระบบการสั่งปิด/ตัดแยกระบบ (Isolation System) ด้วยอุปกรณ์ระบบ SCADA บริเวณ Gate Station และ MSR ของโครงการ ซึ่งเป็นระบบประมวลผลต่อเนื่องสำหรับควบคุมระบบห่อส่งกําช豫 จากศูนย์ปฏิบัติการระบบห่อส่งกําช豫ชลบุรี การเคลื่อนที่ของกําช豫ภายในเส้นท่อ และการตรวจสอบการรั่วไหลของกําช豫 สามารถรายงานด้วยระบบเชื่อมโยงอัตโนมัติ (On-line Report) ควบคุมด้วยระบบคอมพิวเตอร์ และหากมีการรั่วไหลของกําช豫 ระบบ SCADA สามารถหยุดการส่งกําช豫ได้ทันที รวมทั้งโครงการได้กำหนดให้มีการปฏิบัติตามมาตรฐาน ASME B31.8 ดังต่อไปนี้ อาทิ การออกแบบการก่อสร้าง การดำเนินงาน และกำหนดระบบการบำรุงรักษาในระยะดำเนินการอย่างเคร่งครัด รวมถึงจัดเตรียมแผนฉุกเฉินและมีการเตรียมความพร้อมอยู่ตลอดเวลา ดังนั้นจึงคาดว่าความเสี่ยงของโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ.

จากข้อมูลการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการต่อที่รัฐบาลสั่งแก้ด้วยด้านด่างๆ พบว่า ประเด็นผลกระทบที่สำคัญส่วนใหญ่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง ตัวอย่างเช่น เสียงดังจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อสร้าง ฝุ่นละออง การจัดการของเสีย ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เป็นต้น ส่วนผลกระทบในช่วงดำเนินการส่วนใหญ่เป็นผลกระทบเกี่ยวกับความท่วงท้นความปลอดภัยของระบบห่อส่งกําช豫 ดังนั้น เพื่อให้การพัฒนาโครงการมีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ลัษณะ และสุขภาพน้อยที่สุด บริษัทฯ จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการที่ว่าไป ดังนี้

1. ปฏิบัติตามมาตรการน่องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด และให้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง
2. บริษัทฯ จะต้องประสานงานและได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางห่อส่งกําช豫 จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ
3. นำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญารับดำเนินการออกแบบสัญญา ก่อสร้าง สัญญาดำเนินการ อย่างละเอียดชัดเจนเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติและนำไปใช้คิดประยุกต์และเผยแพร่ให้กับชุมชนบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการทั่วไป
4. ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสังคม มาลซัชันสมัพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียน ดังต่อไปนี้ ก่อนก่อสร้างโครงการ และดำเนินงานอย่างดื่นเนื่องในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ เพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจและเข้ามา มีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ
5. จัดทำคู่มือระวังเหตุฉุกเฉินโครงการ และประชาสัมพันธ์คู่มือระวังเหตุฉุกเฉินเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับ การดำเนินการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่อชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านการจราจร และหน่วยงานด้านต่างๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง



6. ตรวจสอบความพร้อมของการดำเนินงานตามแผนฉุกเฉินอย่างสม่ำเสมอและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างต่อเนื่อง เพื่อเตรียมความพร้อมทั้งด้านแผนงาน การบังคับบัญชา การประสานงาน และความพร้อมของอุปกรณ์ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

7. หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการโครงการ ให้ปรับตัว ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วน ให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินในเบื้องต้น

8. บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 2 จำกัด บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด และ บริษัท กัลฟ์ วีทีพี จำกัด ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สพ.) จังหวัดระยอง กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุดสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน พิจารณาทุกๆ 6 เดือน ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สพ.)

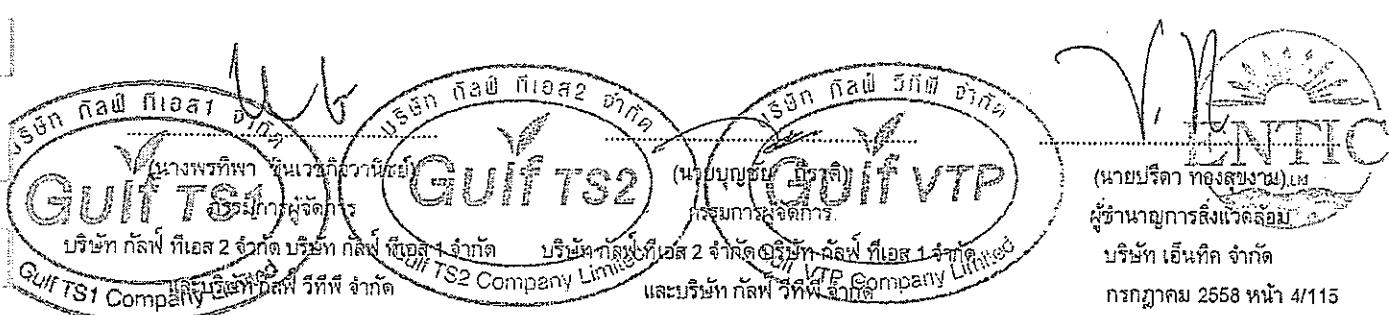
9. หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อมบริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานี้โดยเร็วและหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

10. หากบริษัทฯ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้ บริษัทฯ แจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณา ดังนี้

- หากหน่วยงานผู้อนุญาตหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุญาตหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไปพร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

- หากหน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาธารณะด้วยในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุญาตหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุญาตหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

11. เมื่อ บริษัทฯ ได้โอนกรรมสิทธิ์ระบบห่อส่งก๊าซฯ ไปยังโรงไฟฟ้าตาสิทธิ์ 2 โรงไฟฟ้าตาสิทธิ์ 1 และโรงไฟฟ้าวังคาดิน ของ บริษัทฯ ให้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบในช่วงดำเนินการโครงการแล้ว บริษัทฯ จะต้องแจ้งการโอนกรรมสิทธิ์ระบบห่อส่งก๊าซฯ ดังกล่าว และความรับผิดชอบปฏิบัติตามมาตรฐานการต่างๆ ในระยะดำเนินการของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว



สำหรับรายละเอียดของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ได้จำแนกเป็นแผนปฏิบัติการในระดับก่อสร้างและระดับดำเนินการ โดยแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมในระดับก่อสร้างมีจำนวน 7 แผน และแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมในระดับดำเนินการ จำนวน 2 แผน ดังต่อไปนี้

1. แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมในระดับก่อสร้าง : จำนวน 7 แผน ได้แก่

- 1.1 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- 1.2 แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- 1.3 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำและการระบายน้ำ
- 1.4 แผนปฏิบัติการด้านการคุ้มครองความปลอดภัย
- 1.5 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะ
- 1.6 แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
- 1.7 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

2. แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมในระดับดำเนินการ : จำนวน 2 แผน ได้แก่

- 2.1 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 2.2 แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน



(นายปรีดา ห่อสุขวงศ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด
กรกฎาคม 2558 หน้า 5/115

บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 2 จำกัด บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด

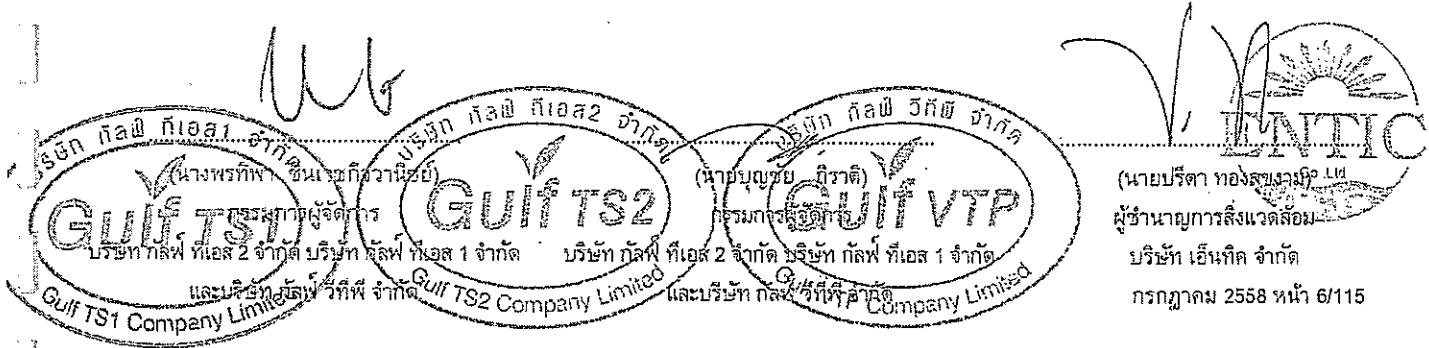
และ บริษัท กัลฟ์ วีทีพี จำกัด

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าตาสิทธิ์ 2

โรงไฟฟ้าตาสิทธิ์ 1 และโรงไฟฟ้าวังตะพิน

[แผนปฏิบัติการในระยะก่อสร้าง]



2. แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง ประกอบด้วย 7 แผน รายละเอียดดังนี้

2.1 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

1) หลักการและเหตุผล

การประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในระยะก่อสร้างบริเวณพื้นที่ศึกษา คาดว่าปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้างบริเวณเขตทางของถนนปลวกแดงฯ เมื่อพิจารณารวมกับค่าสูงสุดของผลกระทบตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในพื้นที่ศึกษา (มีค่าเท่ากับ 115 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) และมีมาตรการลดฝุ่นละอองจะมีค่าปริมาณฝุ่นละอองสูงสุดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เท่ากับ 145.79 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 ชั่วโมง (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป จะต้องไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อชุมชนหรือประชาชนใกล้เคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตาม เพื่อให้การวางแผนท่องเที่ยวท่องเที่ยว ของโครงการ มีผลกระทบด้านคุณภาพอากาศและสุขภาพต่อประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงและพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่น้อยที่สุด โครงการจึงกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่เหมาะสม เพื่อให้บรรลุเป้าหมาย นำไปปฏิบัติต่อไป

2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดปริมาณและควบคุมการพุ่งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ รวมทั้งลดการเกิดมลภาวะทางอากาศจากไออกซีนของเครื่องจักรและเครื่องยนต์ออกสู่บรรยากาศ และส่งผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง และประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงน้อยที่สุด

3) พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอดแนวการวางแผนท่องเที่ยวท่องเที่ยว ของโครงการ

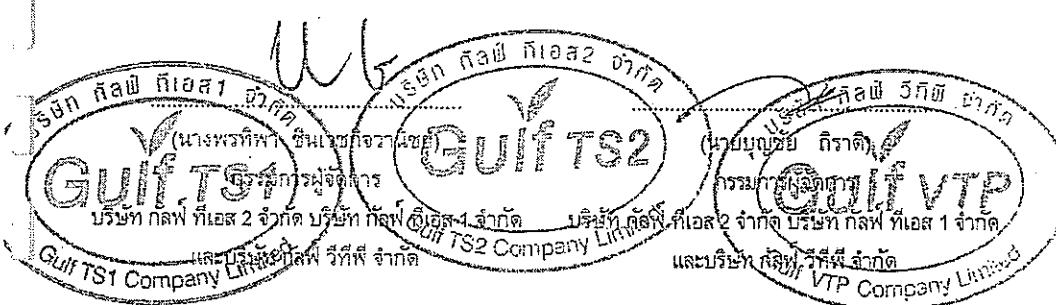
4) วิธีดำเนินการ

4.1) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เมื่อใช้วิธีขุดเปิดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง กรณีที่มีฝุ่นละอองสูงให้เพิ่มจำนวนครั้งในการฉีดพรมน้ำ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านแหล่งชุมชน เป็นต้น

(2) การขันส่งวัสดุในการก่อสร้างชนิดที่สามารถพุ่งกระจายหรือตกหล่นบนผิวจราจรต้องมีการปิดคลุมเมื่อมีการขันย้ายทุกครั้ง เพื่อป้องกันการตกหล่นหรือฟุ้งกระจายขณะส่งคลอดเส้นทาง

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



นายปรีดา ทองสุขวงศ์
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด
กรกฎาคม 2558 หน้า 7/115

- (4) ตรวจสอบเครื่องมือเครื่องจักรและเครื่องยนต์ให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ
- (5) ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อเลิกใช้งานหรือเมื่อจอด
- (6) ป้องกันเศษดินเหนียว เศษโคลน หรือเศษทรัพย์ ที่ติดล้อรถก่อนนำรถออกจากพื้นที่ก่อสร้าง
- (7) การก่อสร้างแบบบุชเป็นต้น ให้เปิดหน้าดินในบริเวณที่จะก่อสร้างเป็นช่วงๆ และไม่เปิดหน้าดินพร้อมกันตลอดแนว และเมื่อวางห่อส่งก้าชฯ แล้วเสร็จให้ฝังกลบหันที

4.2) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตัวชี้วัด	PM-10 TSP กิโลกรัม และความเร็วลม
สถานีตรวจวัด	จำนวน 2 สถานี บริเวณหมู่ 5 บ้านวังแขวง และหมู่ 4 บ้านวังด่าน ตำบลปลวกแดง อําเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้างใกล้เคียงกับจุดตรวจวัด (รูปที่ 2.1-1)
วิธีตรวจวัด	เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ High Volume Air Sampler สำหรับตัวอย่างที่วิเคราะห์ TSP และวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric ตามมาตรฐาน US.EPA สำหรับตัวอย่างที่วิเคราะห์ PM-10 เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ High VolumePM-10Air Sampler และวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric ตามมาตรฐาน PA 076.
ความถี่	ตรวจวัด 1 ครั้ง 7 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้างใกล้เคียงสถานีตรวจวัด
งบประมาณ	ประมาณ 45,000 บาท/ครั้ง/สถานี

5) ระยะเวลาดำเนินการ

การป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
การติดตามตรวจสอบ	ในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้างใกล้เคียงสถานีตรวจวัด

6) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท กัลฟ์ ทีเอส 2 จำกัด บริษัท กัลฟ์ ทีเอส 1 จำกัด และ บริษัท กัลฟ์ วีทีพี จำกัด

7) การประเมินผล

บริษัทฯ นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

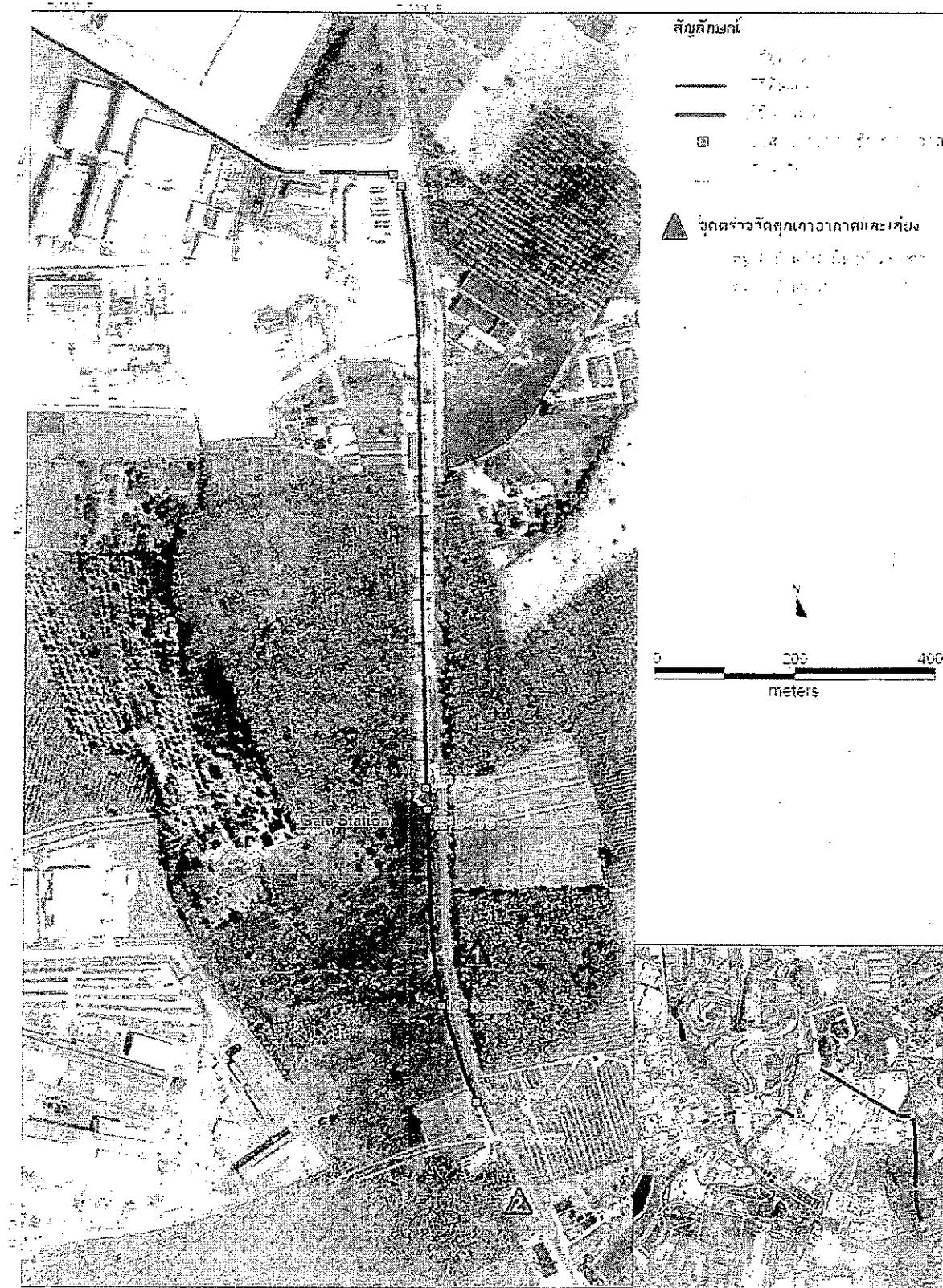


(นายปรีดา ขุนทดวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นกิด จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 8/115





รูปที่ 2.1-1 จุดตรวจคุณภาพอากาศและเสียง



2.2 แผนปฏิบัติการด้านเสียง

1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมของโครงการที่จะส่งผลกระทบต่อระดับเสียงจะมีเฉพาะในช่วงระยะเวลาสร้าง โดยกิจกรรมหลักที่เป็นแหล่งกำเนิดของเสียง คือ การใช้เครื่องจักรกลและอุปกรณ์ต่าง ๆ ในการก่อสร้างเพื่อวางห้องสักก้าชฯ ซึ่งการดำเนินงานทางห้องสักก้าชฯ ของโครงการอยู่ในเขตทางถนนหันหมัด อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาผลกระทบด้านเสียงที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างต่อพื้นที่อ่อนไหวที่เป็นที่พักอาศัยของประชาชนบริเวณใกล้เคียงกิจกรรมการก่อสร้างห้องสักก้าชฯ ของโครงการ พบว่าระดับเสียงทั่วไปจากกิจกรรมการก่อสร้างแบบชุดเปิด มีค่าสูงสุด 67.4 เดซิเบล เส่วนกิจกรรมการก่อสร้างแบบเจาะลอด มีค่าสูงสุด 67.6 เดซิเบล เนื่องจากมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมงต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล เนื่องจากพิจารณาการประเมินระดับเสียงรบกวนบริเวณพื้นที่อ่อนไหวจากกิจกรรมการก่อสร้างทั้งแบบชุดเปิดและแบบเจาะลอด มีค่าระดับเสียงรบกวนไม่เปลี่ยนแปลงไปจากค่าปัจจุบัน อย่างไรก็ตาม ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจะอยู่ในช่วงระยะเวลาจ้างรับเหมาเพียงชั่วคราว ทั้งนี้เพื่อลดผลกระทบตังกล่าวทางโครงการจะต้องดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านเสียงที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัดเพื่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงในระดับต่ำ

2) วัสดุประสงค์

เพื่อป้องกันผลกระทบต้านเสียงต่อคุณงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ และลดความเดือดร้อนรำคาญต่อประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง

3) พื้นที่ค่าเบินภาร

พี่น้องสรีฯ โศภกุล

4) วิธีคำนิยาม

4.1) การป้องกันและแก้ไขผลภัยทางสิ่งแวดล้อม

(1) ประชาสัมพันธ์รายละเอียดแผนการก่อสร้างให้กับชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตัวอย่างเช่น สถานประกอบการในเนื้อที่อุดตันทางกรรมวิสทธิ์นี้บอร์ด (ระยอง) องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน เป็นต้น ทราบ เป็นการล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน ก่อนเข้ามาดำเนินงานในพื้นที่

(2) กิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ดำเนินการเฉพาะช่วงเวลากลางวัน (08.00-18.00 น.) ห้ามยกเว้นกิจกรรมที่ต้องดำเนินการต่อเนื่อง โดยโครงการต้องแจ้งแผนการดำเนินงานให้ชุมชน สถานประกอบการ ผู้นำชุมชนห้องถีน และหน่วยงานในพื้นที่ได้รับทราบล่วงหน้า

(3) กำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเครื่องจักรเสียงดัง ให้ทำงานได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน และจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคล คือ Ear Plug หรือ Ear Muff ที่มีมาตรฐาน และมีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด คือ สามารถลดระดับเสียงลง 15 และ 25 เดซิเบล (db) ตามลำดับ



(4) การเดินเครื่องจักรกลหนักที่มีเสียงดัง ต้องเร่งดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็วและติดเครื่องยนต์เพื่อป้องกันเสียงรบกวน

(5) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรและเครื่องยนต์ โดยผู้ที่มีความรู้/ความชำนาญ เพื่อให้เครื่องมืออยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ และเมื่อการณ์พิษว่าเกิดความชำรุดเสียหายให้แก้ไขปรับปรุงทันที

(6) กำหนดให้มีการติดตั้งกำแพงเสียง โดยใช้สตุปะเงา Steel โดยจากการอ้างอิงข้อมูลของ FHWA (Federal Highway administration) ของประเทศไทย บริเวณหนา 1.27 มิลลิเมตร (0.050 นิ้ว) บริเวณบ่อสูง KP 0+200 โดยลักษณะการติดตั้งกำแพงกันเสียงของโครงการได้กำหนดให้ติดตั้งไว้ในต้านทิศทางเดียวกับจุดสังเกต ส่วนความสูงของกำแพงกันเสียงมีความสูง 3 เมตร

4.2) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตัวชี้วัด	: Leq 1 ชม., Leq 8 ชม., Leq 24 ชม., L ₉₀ และ L _{max}
สถานีตรวจวัด	: จำนวน 2 สถานี บริเวณหมู่ 5 บ้านวังแขวง หมู่ 4 บ้านวังตาพิน ตำบลปลวกแดง อ่าเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (รูปที่ 2.2-1)
วิธีการตรวจวัดระดับเสียงให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป	: วิธีการตรวจวัดระดับเสียงให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป
ความถี่	: ตรวจวัด 1 Leq 1 ชม., Leq 8 ชม., Leq 24 ชม., L ₉₀ และ L _{max} ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุดในช่วงที่ก่อสร้าง ใกล้เคียงสถานีตรวจวัดเสียง
งบประมาณ	: ประมาณ 20,000 บาท/ครั้ง/สถานี

5) ระยะเวลาดำเนินการ

การป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	: ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
การติดตามตรวจสอบ	: ในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้างใกล้เคียงสถานีตรวจวัดเสียง

6) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 2 จำกัด บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด และ บริษัท กัลฟ์ วีกีพี จำกัด

7) การประเมินผล

บริษัทฯ นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติความ整整ปฏิบัติการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง



2.3 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำและการระบายน้ำ

1) หลักการ และเหตุผล

การดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ สามารถจำแนกผลกระทบต่อคุณภาพน้ำและการระบายน้ำได้ดังนี้

- ผลกระทบกรณีวางแผนท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ ผ่านแหล่งน้ำ งานระบายน้ำฝั่งของนิคมฯ โดยโครงการจะใช้วิธีการเจาะลอด (HDD) ซึ่งจะไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ อีกทั้งการวางแผนก่อสร้างให้หลีกเลี่ยงกิจกรรมก่อสร้าง วางท่อส่งก๊าซฯ ในช่วงที่ฝนตกหนัก และเมื่อวางท่อส่งก๊าซฯ แล้วเสร็จกำหนดให้คืนสภาพพื้นที่ให้เหมือนเดิมโดยเร็ว รวมทั้งด้องเก็บเศษวัสดุที่อาจตกหล่นใกล้เคียงหรือในแหล่งน้ำ งานระบายน้ำฝั่งของนิคมฯ ออกให้หมด เพื่อไม่ให้เกิดการดื่นเขินหรือกีดขวางการระบายน้ำในพื้นที่ มาตรการทั้งหมดดังกล่าวจะทำให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำได้

- ผลกระทบจากการทดสอบท่อด้วยวิธีชลสถิติ (Hydrostatic Test) โครงการจะใช้น้ำประปาในการทดสอบประมาณ 2,560 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำที่ใช้จะไม่มีการเติมน้ำยาเคมีลงไป และเมื่อทดสอบแล้วเสร็จจะดราจอุปกรณ์ คุณลักษณะน้ำเพื่อให้มั่นใจว่ามีคุณภาพน้ำทึบเป็นไปตามเกณฑ์คุณลักษณะน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม อีสเทิร์นชีบอร์ด (ระยะ) ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นชีบอร์ด (ระยะ) กรณีผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทึบ มีค่าสูงกว่าเกณฑ์คุณภาพน้ำเสียตามนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นชีบอร์ด (ระยะ) กำหนด จะส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเป็นผู้นำไปกำจัด ดังนั้นจึงคาดว่าไม่เกิดผลกระทบต่อตัวด้วยวิธีชลสถิติจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในระดับต่ำ

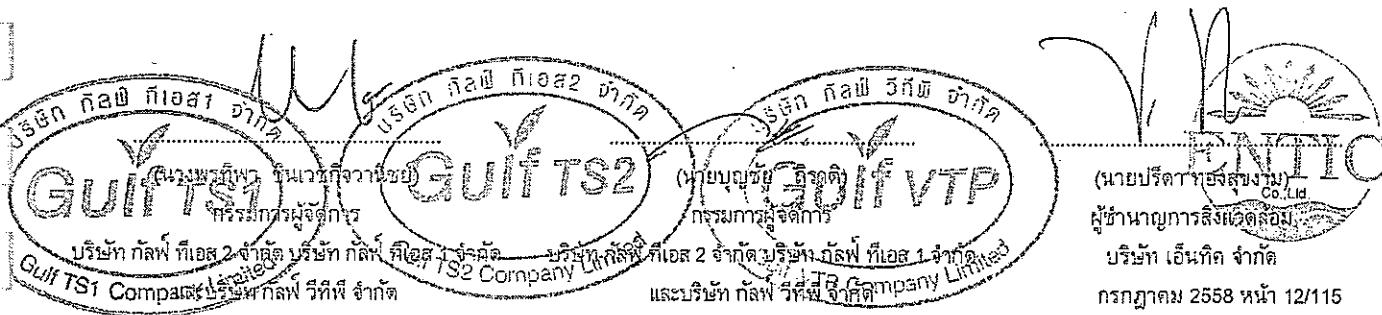
- ผลกระทบจากน้ำเสียจากคุณงานก่อสร้าง กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมห้องส้วมและติดตั้ง ถังบำบัดน้ำเสียสำหรับบริเวณสำนักงานก่อสร้างชั่วคราวสำหรับรองรับคุณงานในพื้นที่อย่างเพียงพอ ส่วนการก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างนอกเขตนิคมฯ จัดให้มีรถถังเคลื่อนที่หรือชั่วคราวอย่างน้อย 1 ห้อง สำหรับรองรับน้ำเสียจาก คุณงานในภาคสนาม

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบจากน้ำทึบ/น้ำปนเปื้อนที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง
- (2) เพื่อป้องกันผลกระทบด้านการระบายน้ำในพื้นที่ตามแนวท่อส่งก๊าซฯ และไอล์ดีย়ে

3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ตามแนววางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ และบริเวณที่ระบายน้ำทึบจากการทดสอบท่อด้วยวิธีชลสถิติ (Hydrostatic Test)

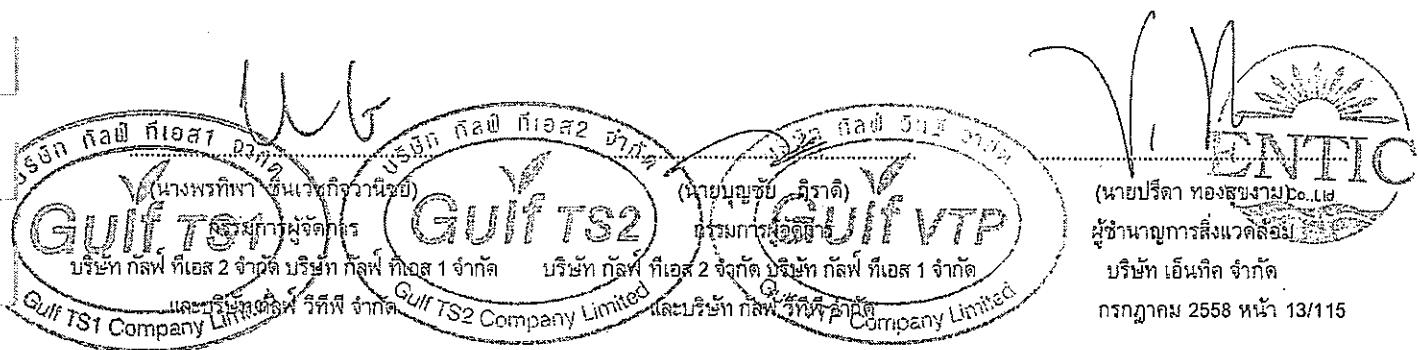


4) วิธีดำเนินการ

4.1) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) มาตรการทั่วไป

- 1) หลักเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างท่องเที่ยวส่งก้าชฯ ในช่วงที่ฝนตกหนัก
- 2) เครื่องเครื่องสูบน้ำสำรองไว้ใช้งานตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมขังหรือการระบายน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- 3) ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงในระบบระบายน้ำที่อยู่ใกล้เคียงโดยเด็ดขาด
- 4) จัดให้มีห้องส้วมบริเวณสำนักงานโครงการอย่างเพียงพอ และให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อรับและบำบัดน้ำเสียดังกล่าว รวมทั้งทำการรื้อถอนจากพื้นที่เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ
- 5) จัดให้มีภาระรองรับเมื่อมีการเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นจากเครื่องจักร เครื่องยนต์ และอุปกรณ์ ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- 6) หลักเลี่ยงการกองดินที่เกิดจากการขุดเปิดพื้นที่เพื่อวางท่อส่งก้าชฯ ใกล้ระบบระบายน้ำ เพื่อป้องกันเศษดินตกหล่นปิดกั้นทางระบายน้ำ
- 7) เมื่อวางท่อส่งก้าชฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว ต้องทำการถมดินกลับ และหลังการกลบผังท่อส่งก้าชฯ ในแต่ละช่วงแล้ว จะต้องดูแลและปรับคืนสภาพพื้นที่ในเขตทางให้มีสภาพเดิม หรือดีกว่าเดิมภายหลังก่อสร้างแล้ว เสร็จโดยเร็ว รวมทั้งจัดเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ดักหล่นหรือเกิดขวางทางระบายน้ำออกจากพื้นที่
- 8) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในบริเวณอาคารสำนักงานโครงการ รวมทั้งมือตรวจสอบคุณภาพน้ำ และกักเก็บน้ำอ่อนน้อย 1 วัน ก่อนระบายน้ำออกสู่ภายนอก
- 9) ตรวจดูน้ำทึบในบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยดูชนิดรวมด้วยแก๊สความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) และทีเคเอ็น (TKN) เพื่อให้มั่นใจได้ว่ามีคุณภาพน้ำทึบอยู่ในมาตรฐานตามคุณภาพน้ำทึบจากอาการประเพาท ค. ตามมาตรฐานประเทศไทยทั่วประเทศทั่วไป รวมถึงมาตรฐานการระบายน้ำทึบจากอาการบางประเพาทและบางขนาด
- 10) หลังการผังกลบท่อในแต่ละช่วงของการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องปรับสภาพพื้นที่ให้เหมือนเดิม หรือปลูกพืชคลุมดิน ทั้งนี้ให้เป็นไปตามข้อตกลงกับเจ้าของพื้นที่/หรือหากเจ้าของพื้นที่อนุญาต
- 11) ทำความสะอาดน้ำหรือคันกันน้ำ เพื่อลดปริมาณน้ำที่ไหลบ่าหน้าดิน เพื่อลดความรุนแรงของ การกัดเซาะ และการพัดพา ชะล้างกองดิน
- 12) เมื่อวางท่อและมีการตรวจสอบท่อแล้วเสร็จ ให้ถมดินกลับโดยเร็ว เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของกองดินที่ร่องขุด ซึ่งอาจจะเกิดจากฝนและลม
- 13) การขุดร่องวางท่อส่งก้าชฯ ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการพังทลายของดิน หรือมีสภาพเป็นดินอ่อนให้ติดตั้งเครื่องมือ หรืออุปกรณ์ป้องกันการล้มของดิน เช่น Sheet Pile



(2) การทดสอบท่อด้วยวิธีชลสติตร์ (Hydrostatic Test)

- 1) ต้องไม่เดิมสารเคมีใดๆ ที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำที่ใช้ในการทดสอบท่อส่งก๊าซฯ
- 2) ตรวจวัดน้ำทึบจากการทดสอบท่อด้วยวิธีชลสติตร์ ดังนี้ตรวจสอบได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เพื่อให้มั่นใจได้ว่ามีคุณภาพน้ำทึบเป็นไปตามเกณฑ์คุณลักษณะน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยะ) ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยะ) การผลการตรวจคุณภาพน้ำทึบ มีค่าสูงกว่าเกณฑ์คุณลักษณะน้ำเสียตามนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยะ) กำหนด จะส่งให้หน่วยงานภาียนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเป็นผู้นำไปกำจัด
- 3) ก่อนระบายน้ำจากการทดสอบท่อด้วยวิธีชลสติตร์ (Hydrostatic Test) ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางดังต้องมีการประสานงานไปยังหน่วยงานผู้ให้อนุญาตและต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขที่หน่วยงานกำหนด
- 4) ติดตั้งจะแกรงหรือด้ามข่าย เพื่อตักตะกอนและ/หรือของแข็งแขวนลอยที่ปนเปื้อนมากับน้ำบริเวณปลายท่อระบายน้ำทึบจากการทดสอบท่อด้วยวิธีชลสติตร์ (Hydrostatic Test) ก่อนระบายน้ำสู่แหล่งรองรับน้ำทึบ
- 5) ควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากห้องส่งก๊าซฯ ภายหลังการทดสอบท่อด้วยวิธีชลสติตร์ (Hydrostatic Test) โดยวิธีการปรับลดแรงดันน้ำในเส้นท่อให้อยู่ในระดับความดันเทียบเท่าความดันบรรยายกาศก่อนระบายน้ำทึบ
- 6) หากมีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการระบายน้ำจากการทดสอบท่อด้วยวิธีชลสติตร์ (Hydrostatic Test) ต้องดำเนินการแก้ไขทันที
- 7) การผลการตรวจคุณภาพน้ำทึบจากการทดสอบท่อด้วยวิธีชลสติตร์มีค่าสูงกว่าเกณฑ์คุณภาพน้ำเสียตามที่นิคมฯ กำหนด โดยโครงการจะประสานงานกับหน่วยงานภาียนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ และใช้รับบรรทุกน้ำเสียของหน่วยงานตั้งก่อสร้าง เพื่อนำน้ำทึบไปกำจัดต่อไป

4.2) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) น้ำทึบจากการทดสอบท่อด้วยวิธีชลสติตร์

ดัชนีตรวจวัด	: ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
สถานีตรวจวัด	: ปลายท่อที่มีการปล่อยน้ำทึบจากการทดสอบท่อด้วยวิธีชลสติตร์
วิธีการตรวจวัด	: วิธีการตามที่ระบุใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
ความถี่	: ช่วงที่มีการปล่อยน้ำทึบจากการทดสอบท่อด้วยวิธีชลสติตร์
งบประมาณ	: ประมาณ 15,000 บาท/ครั้ง

(นายปรีดา หมื่นฐานะ Co.,Ltd.
ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท เอ็นกิค จำกัด
กรกฎาคม 2558 หน้า 14/115



(2) สภาพการระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง

คํานีตรัวจัด	: สภาพการระบายน้ำและน้ำท่วมขังในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน
สถานีตรวจนัด	: พื้นที่ก่อสร้างโครงการ
วิธีการตรวจจัด	: บันทึกข้อมูลสภาพการระบายน้ำและน้ำท่วมขังในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อันเนื่องมาจากการก่อสร้าง
ความถี่	: ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
งบประมาณ	: รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้าง

(3) หน้าทึ้งจากสำนักงานก่อสร้างชั่วคราว

ตัวนีตรวจวัด	: ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ซัลฟิด (Sulfide) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) และทีเคเอ็น (TKN)
สถานีตรวจวัด	: ปอยตราจสอบคุณภาพน้ำบ่อกาญจน์ฯ
วิธีการตรวจวัด	: วิธีการตามที่ระบุใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
ความถี่	: 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาที่ออกสร้าง

5) ระยะเวลาดำเนินการ

การป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	: ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
การติดตามตรวจสอบ	: ตรวจสอบคุณภาพน้ำทึบ ในช่วงที่มีการระบายน้ำทึบจากการทดสอบ ท่อคั่วยิรีชลสติกซ์ (Hydrostatic test) ติดตามสภาพการระบายน้ำ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง และตรวจสอบคุณภาพน้ำทึบ ในป้อง ตรวจสอบคุณภาพน้ำทึบ คุณภาพน้ำบริเวณสำนักงาน ก่อสร้าง ชั่วคราว

6) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 2 จำกัด บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด และ บริษัท กัลฟ์ วีทีพี จำกัด

7) การประเมินผล

บริษัทฯ นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนกรรฐภารธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

The image shows three circular logos arranged horizontally. Each logo features a stylized palm tree icon above the company name. The first logo on the left is for 'Gulf TS1 Company Limited' with the subtitle 'และบริษัท ศรีฟ วีทีพี จำกัด'. The middle logo is for 'Gulf TS2 Company Limited' with the subtitle 'บริษัท กอลฟ์ ทีエส2 จำกัด'. The third logo on the right is for 'Gulf VIP Company Limited' with the subtitle '(น้ำยาดูดซับ คิราตี)'. Above the first two logos, there is handwritten text 'U6'.

2.4 แผนปฏิบัติการด้านความน่าจะเป็นสูง

1) หลักการและเหตุผล

พื้นที่วางห่อส่งภาระ ของโครงการใช้เขตทางถนนทั้งหมด โดยพื้นที่สำหรับการปฏิบัติงานและวางเครื่องมือ เครื่องจักรจากตัวอยู่ในเฉพาะพื้นที่ของเขตทางเท่านั้น โดยปัจจุบันปริมาณจราจรบริเวณเส้นทางค่อนข้างมากหลักที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ศึกษา คือ ถนนปลวกแดง-โรงน้ำตาลตะวันออก พบร้า มีค่า 587.25 PCU/ชั่วโมง รวมทั้งปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจะเกิดเฉพาะในช่วงก่อสร้างเพียงช่วงระยะเวลาหนึ่ง โดยคาดว่าจะมีปริมาณจราจรเพิ่มขึ้น 5.5 PCU/ชั่วโมง จึงไม่ทำให้ปริมาณจราจรเปลี่ยนไปจากเดิมมากนัก จากการประเมินผลกระทบต่อปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นอันเนื่องมาจากยกทางพานะที่ใช้ชั้นสูงในระยะก่อสร้างในรูปของค่าสัตตส่วนของปริมาณการจราจรที่จะเพิ่มขึ้นกับความสามารถในการรองรับของถนน หรือ V/C Ratio พบร้า ล่า V/C Ratio ในปัจจุบันมีค่า 0.29 ซึ่งจัดว่ามีสภาพการจราจรมีความคล่องตัวสูงมาก และในระยะก่อสร้างจะมีปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นประมาณ 5.5 PCU/ชั่วโมง พบร้า V/C Ratio ของเส้นทางดังกล่าวมีค่าเท่ากับ 0.30 ซึ่งยังมีสภาพการจราจรมีความคล่องตัวสูงมาก ดังนั้น ในระยะก่อสร้าง โครงการจึงไม่ทำให้ความหนาแน่นของสภาพการจราจรแตกต่างไปจากสภาพปัจจุบัน

อย่างไรก็ตาม การเพิ่มขึ้นของยกทางพานะในช่วงก่อสร้างอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นได้ รวมทั้งในบางช่วงอาจมีความจำเป็นต้องใช้พื้นที่ให้ล่างทางในการจอดรถหรือวางเครื่องมือเครื่องจักรเป็นการชั่วคราว ซึ่งต้องกำหนดมาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรและมีความปลอดภัยในการใช้ถนนที่เป็นเส้นทางชั้นสูงและพื้นที่ตามแนววางห่อส่งภาระ ของโครงการ

3) พื้นที่ดำเนินการ

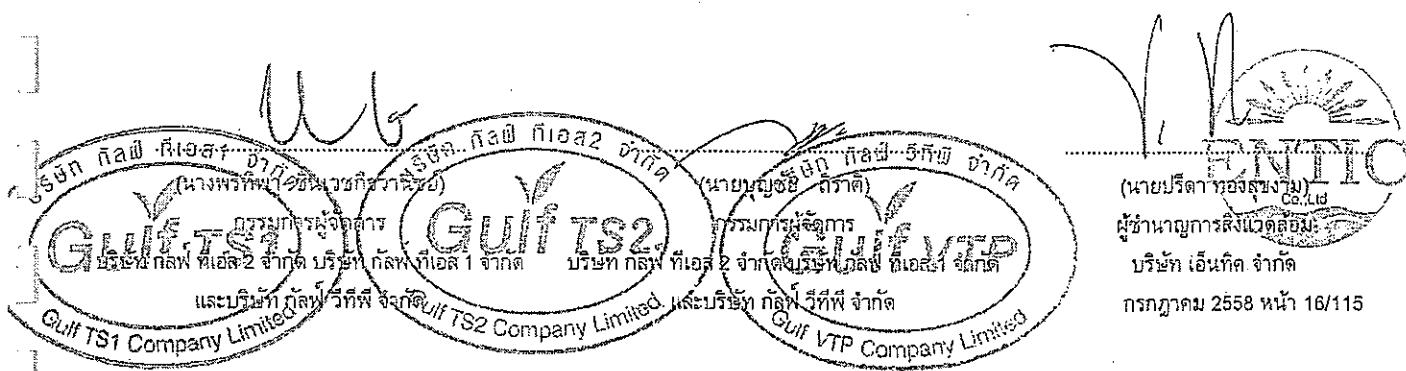
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่เป็นเส้นทางในการวางห่อส่งภาระ และเส้นทางในการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง

4) วิธีดำเนินการ

4.1) การป้องกัน และแก้ไขผลกระทบลั่นสะร้องไห้

(1) ประชาสัมพันธ์รายละเอียดแผนการก่อสร้างให้กับชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ด้วยการเช่น สถานประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยะ) องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน เป็นต้น ทราบเป็นการล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน ก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่

(2) ติดป้ายแสดงชื่อโครงการ เจ้าของโครงการ ระบุวันเริ่มต้นโครงการและวันสิ้นสุดโครงการ ชื่อผู้รับเหมาก่อสร้าง พร้อมเบอร์โทรศัพท์ แจ้งให้ผู้ใช้รถใช้ถนนที่ผ่านบริเวณก่อสร้างได้ทราบเป็นการล่วงหน้าก่อนเริ่มงานก่อสร้างอย่างน้อย 1 เดือน เพื่อให้ความระมัดระวังเมื่อจะสัญจรผ่าน



(3) กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดทำแผนรายการเสนอต่อโครงการเพื่อพิจารณา ก่อนสร้างว่างท่อส่งก๊าซฯ ซึ่งประกอบด้วย การกำหนดเส้นทางของสิ่งที่ก่อสร้าง ช่วงเวลาการขนส่ง การติดตั้งป้าย/เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง และระยะเวลาในการก่อสร้าง

(4) จัดเตรียมพื้นที่ก่อสร้างโดยกันเขตพื้นที่ก่อสร้างออกจากเส้นทางจราจรให้ชัดเจน โดยใช้แบ่งกัน granularity พร้อมจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ติดตั้งเครื่องหมายจราจร ป้ายเตือน ไฟกระพริบ ป้ายแนะนำ และสัญญาณไฟจราจรชั่วคราวให้เป็นไปตามมาตรฐานเพื่อใช้เดือนการจราจรก่อนถึงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีระเบียบการติดตั้งที่เหมาะสม และต้องตรวจสอบบำรุงรักษาป้ายและสัญญาณไฟต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ทั้งเวลากลางวันและเวลากลางคืนก่อนถึงพื้นที่ก่อสร้าง หรือตามที่หน่วยงานเจ้าของพื้นที่กำหนด และต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยทันทีที่เกิดความเสียหาย ชำรุด หรือสูญหาย

(5) กันเขตพื้นที่ก่อสร้างโดยรอบบริเวณเขตพื้นที่ป้องรับ-ป้องส์ ให้มีระเบียบลดภัยและเหมาะสมกับ สภาพพื้นที่ พร้อมติดตั้งป้ายสัญญาณและ/หรือเครื่องหมายเตือนแสดงเขตห้ามที่อาจเกิดอันตราย หรือบริเวณพื้นที่ที่มีเครื่องจักรรถกำลังปฏิบัติให้เห็นอย่างชัดเจน

(6) จัดพื้นที่จอดรถขึ้นส่งวัสดุอุปกรณ์ และรถขนส่งคนงานภายนอกพื้นที่ก่อสร้างไว้และไม่อยู่ในตำแหน่ง ที่ก่อขวางการจราจร รวมทั้งจัดวางเครื่องจักร อุปกรณ์และวัสดุก่อสร้างให้เมินระเบียบเรียบร้อยภายนอกเขตพื้นที่ ก่อสร้างเท่านั้น

(7) ต้องไม่วางกองวัสดุที่มีความจำเป็นต้องใช้งานในลักษณะกีดขวางหรือเป็นอุปสรรคต่อการจราจร และต้องขยับวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ได้ใช้งานออกจากพื้นที่ก่อสร้างทันที รวมทั้งจัดการจำนวนการขนย้ายท่อส่งก๊าซฯ ไป ทางเรือหัวงานในแต่ละชุดให้พอดีกับปริมาณงานที่สามารถปฏิบัติได้ในแต่ละวัน เพื่อไม่ให้กองกีดขวางการจราจร

(8) เมื่อการก่อสร้างในเขตทางถนนแล้วเสร็จ ให้ขยับวัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ไม่ใช้งานออกไป ทันที และทำความสะอาด/ถีบพื้นที่ทางเท้า หรือทางเข้า-ออก ให้อยู่ในสภาพเดิมและเรียบร้อย

(9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยการจราจร บริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจร

(10) อบรมและควบคุมพนักงานขับรถที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างทุกชนิด ให้ปฏิบัติตามกฎจราจร อย่างเคร่งครัดรวมทั้งการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถตามคุณสมบัติที่ระบุไว้ตามกฎหมาย ทุกครั้งก่อนใช้งาน

(11) ต้องเร่งปรับปรุงและดีนสภาพพื้นที่ก่อสร้างและ/หรือผู้จราจรที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง ให้มีสภาพเหมือนเดิมหรือตีกันว่าเดิม รวมทั้งติดตั้งป้ายเตือนและสัญลักษณ์แนววางท่อส่งก๊าซฯ ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

4.2) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- | | |
|----------------|--|
| ดัชนีตรวจวัด | : สิทธิอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินโครงการบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ และข้อร้องเรียนของผู้ใช้เส้นทาง |
| สถานีตรวจวัด | : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ |
| วิธีการตรวจวัด | : บันทึกสิทธิการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่ง การก่อสร้าง และการกองวัสดุอุปกรณ์ พร้อมบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา ข้อร้องเรียนของผู้ที่ใช้เส้นทาง และการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง |



(นายเบรด้า ทอยฟอร์ม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม)
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

กากกาก 2558 หน้า 17/115

ความต้องการ	: บันทึกข้อมูลประจำวันทุกวัน และรวบรวมสถิติต่างๆ จัดทำเป็นรายงานสรุปประจำเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
งบประมาณ	: รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้าง

5) ระยะเวลาดำเนินการ

- การป้องกันและแก้ไขผลกระทบ : ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
การติดตามตรวจสอบ : ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

6) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 2 จำกัด บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด และ บริษัท กัลฟ์ วีทีพี จำกัด

7) การประเมินผล

บริษัทฯ นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานทุก 6 เดือน

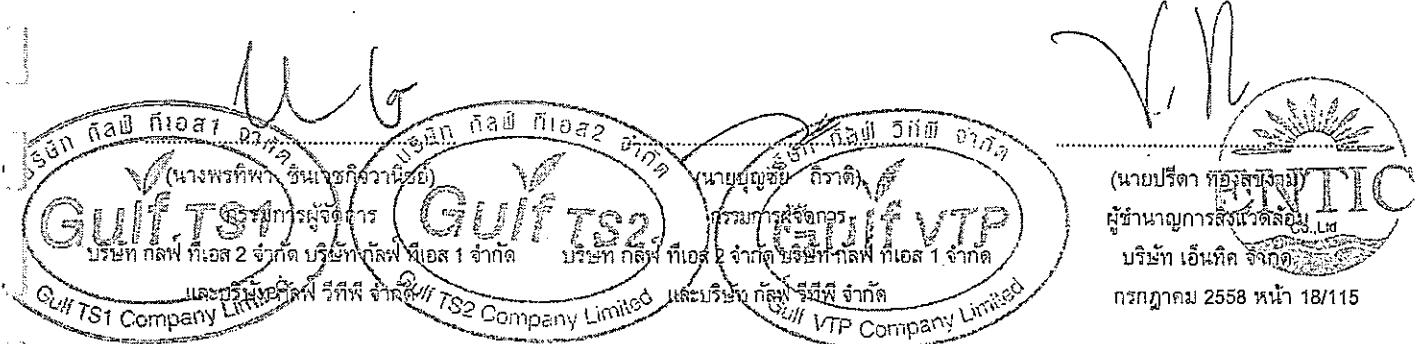
8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

2.5 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย

1) หลักการและเหตุผล

ขยะมูลฝอยและของเสียที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากกิจกรรมในส่วนต่างๆ ระยะก่อสร้างโครงการ ได้แก่ มูลฝอยจากการอุปโภคบริโภค ด้วยย่างเช่น กล่องและถุงใส่อาหาร ขวดบรรจุน้ำดื่มเป็นต้น ของคนงานก่อสร้างสูงสุด 300 คน/วัน คาดว่าจะมีปริมาณ 240 กิโลกรัม/วัน นอกจากนี้จะมีการของเสียและเศษวัสดุเหลือทิ้งจากการก่อสร้าง ด้วยย่างเช่น เศษวัสดุจากการเขื่อมห่อ โซเดียมเบโนไนท์ที่เหลือจากการเจาะลอก วัสดุดูดซับหรืออุปกรณ์ที่ใช้ทำความสะอาดน้ำมันที่หกร้าวไหล เป็นต้น ซึ่งของเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง โครงการเป็นผู้รับผิดชอบในประสานงานกับหน่วยงานรับผิดชอบในพื้นที่เข้ามาดำเนินการเก็บรวบรวมและนำไปกำจัดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 อย่างไรก็ตาม เพื่อให้การดำเนินการของโครงการมีผลกระทบจากของเสียจากการก่อสร้างน้อยที่สุด โครงการได้จัดทำแผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย เพื่อให้เกิดผลกระทบอยู่ในระดับต่ำและป้องกันมิให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อสถานประกอบการในนิคมฯ และชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง



2) วัสดุประสงค์

เพื่อให้โครงการดำเนินการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างอย่างเหมาะสมโดยไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

4) วิธีดำเนินการ

4.1) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) มาตรการทั่วไป

1) ของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 เช่น น้ำมันหล่อลื่นและสารละลายในการล้างเครื่องมือ วัสดุดูดซับ หรืออุปกรณ์ที่ใช้ทำความสะอาดน้ำมันที่หล่อลื่น เป็นต้น ต้องเก็บแยกออกจากของเสียทั่วไป และรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป

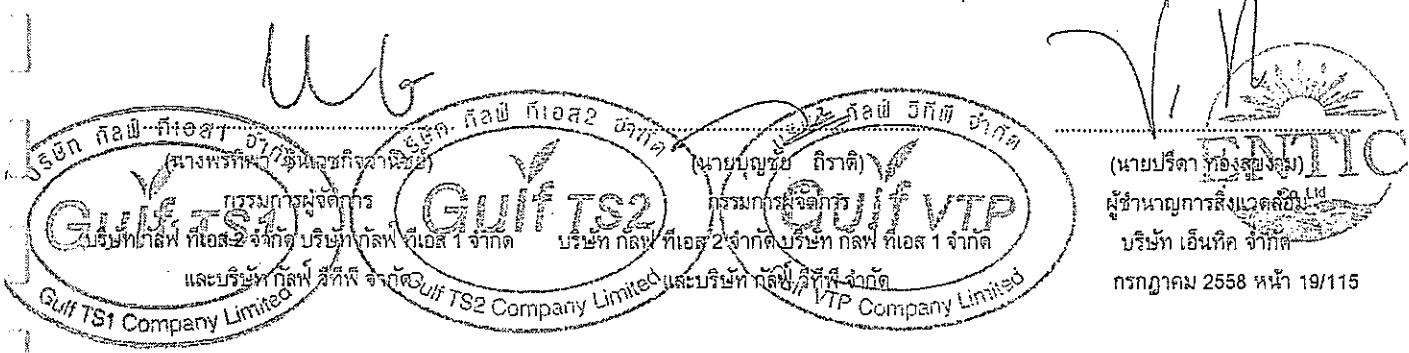
2) จัดเตรียมถุงบรรจุขยะหรือภาชนะอื่นๆ ที่มีฝาปิด สำหรับรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจาก คุณงานก่อสร้างไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานอย่างเพียงพอ และประสานงานกับหน่วยงานรับผิดชอบในพื้นที่นั้น ให้เข้ามาเก็บ ขยะมูลฝอยไปกำจัดต่อไป

3) การก่อสร้างบ่อรับ และป้องกันไกลและลังสำลาระจะ จะต้องกันพื้นที่โดยการจัดวางถุงทรายหรือ จัดทำคันดินกันที่มีความสูงอย่างน้อย 60 เซนติเมตรรอบพื้นที่ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของโคลนที่เกิดจากการก่อสร้าง ไปยังพื้นที่ใกล้เคียงและป้องกันการระลังพังทลายของดิน พร้อมทั้งติดตั้งรั้ว/วัสดุในการตักตะกอนในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้ดินถูกชะล้างลงสู่แหล่งน้ำ

4) เพื่อป้องกันโคลนจากการขุดเจาะปะบานเปื้อนพื้นที่ก่อสร้างอื่นๆ ให้จัดวางถุงทรายหรือทำคันดิน กันรอบพื้นที่ที่อาจจะมีการหกล้มหรือร้าวไหลของโคลนขุดเจาะ เช่น รอบเครื่องขุดเจาะและพื้นที่ที่มีการแยกทราบจาก โคลนเพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ (Recycling Unit)

5) เศษตันที่เกิดขึ้นจากการเจาะคว้าน จะมีรถบรรทุกชนิดเทหท้ายมารับไปกำจัดอย่างต่อเนื่อง โดยกระบวนการทุกดินมีการป้องกันน้ำซึ่งกันและเศษตันไม่ให้หกล้มหรือร้าวไหลในขณะขนส่งไปยังพื้นที่ทิ้งเศษตัน และมี การปิดท้ายอย่างมีคุณภาพโดยระบบการขนส่ง

6) โดยเดิมเป็นโภโนที่ใช้ในการขุดเจาะและเศษตันปะบานเปื้อน จึงถูกดูดหมุนเรียนกลับเข้าไปยัง เครื่องเรียนโคลนกลับมาใช้ใหม่ (Recycling Unit) โดยระบบคัดแยกคัดแยกเศษตัน ทรายและหินที่ปนเปื้อนกับน้ำ โคลนออกไป พร้อมระบบผสมน้ำโคลนที่นำไปใช้งานใหม่ ซึ่งเศษตัน ทรายและหินที่ถูกคัดแยกออกจากเครื่องคัดแยก จะถูกนำไปทิ้งในพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของพื้นที่ ส่วนเศษตันและโชเดียมเป็นโภโนที่ตอกค้างในบ่อพักใน บริเวณพื้นที่ติดตั้งเครื่องเจาะ รวบรวมเพื่อนำไปกำจัดด้วยวิธีฝังกลดตามหลักสุขาภิบาล



7) กรณีที่มีโซเดียมเบนโถในห้องการเจาลอดให้หลังไปยังพื้นที่ใกล้เคียงกันๆ ให้ในช่วงดำเนินการเจาลอด ต้องมีการจัดเตรียมความพร้อมเครื่องมือ เช่น รถสูบ ถุงทราย เป็นต้น และบุคลากร เพื่อตรวจสอบพื้นที่ หากพัฒนาระบบที่มีโซเดียมเบนโถในห้องการเจาลอดให้หลังไปยังพื้นที่ใกล้เคียงจะเข้าตรวจสอบพื้นที่และปริมาณโซเดียมเบนโถในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว กรณีนำทำการล้อมรอบพื้นที่ริ่มให้หลังถุงทราย และใช้รถสูบโซเดียมเบนโถในพื้นที่ดังกล่าว ภายหลังดำเนินการแล้วเสร็จจะใช้อิปชั่มโดยบริเวณพื้นที่ดังกล่าว เพื่อให้แคลเซียมไปแทนที่โซเดียม เข้ามาเกะยืดอยู่ที่อนุภาคดิน ส่วนโซเดียมเบนโถในที่ร่วนรวมได้จะนำไปกำจัดด้วยวิธีฟังก์บดตามหลักสุขागาม

8) หากกรณีเกิดการรั่วไหลและมีผลกระทบต่อทรัพย์สินหรือผลผลิตทางการเกษตรของประชาชน อันเนื่องมาจากโครงการ โครงการจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อการเสียหายนั้นโดยการแก้ไข ซ่อมแซม เยียวยา อย่างเป็นธรรม

(2) การจัดการโซเดียมเบนโถในที่

1) การป้องกันผลกระทบของโซเดียมเบนโถในที่ต่อพืช ดิน และการทรุดตัวของดินจาก การเจาลอด

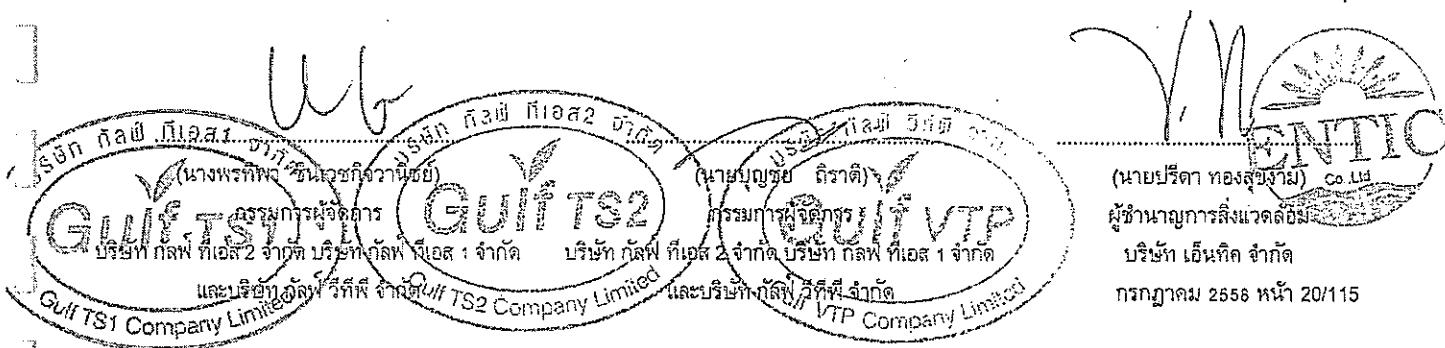
- การผสมโซเดียมเบนโถในที่ ด้องผสมให้มีปริมาณพอต่อกับการใช้งาน เพื่อลดปริมาณในการกำจัด หรือจัดทำคันดินกันที่มีความสูงอย่างน้อย 60 เซนติเมตรรอบพื้นที่ เพื่อบังกับการปนเปื้อนของโคลนที่เกิดจากการ ก่อสร้างไปยังพื้นที่ใกล้เคียงและป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน พร้อมทั้งติดตั้งรั้ว/วัสดุในการตัดตะกอนในพื้นที่ ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้ดินถูกชะล้างลงสู่แหล่งน้ำ

- เพื่อป้องกันโคลนจากการชุดเจาะปะบันเบื้องพื้นที่ก่อสร้างอื่นๆ ให้จัดวางถุงทรายหรือทำคันดินกันรอบพื้นที่ที่อาจจะมีการหล่นหรือรั่วไหลของโคลนชุดเจาะ เช่น รอบเครื่องขุดเจาะและพื้นที่มีการแยกทรายออกจากโคลนเพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ (Recycling Unit)

- เมษดินที่เกิดขึ้นจากการเจาครัวน จะมีรูบปรุทุกชนิดเท่าที่สามารถอ่อนไหวไปกำจัดอย่างต่อเนื่อง โดยระบบระบุดินเมื่อการป้องกันน้ำซึ่งขึ้นและเมษดินไม่ให้หล่นหรือรั่วไหลในขณะนั้นส่งไปยังพื้นที่ทิ้งเศษดิน และมีการปิดท้ายอย่างมีศีริสุกและระยะทางการขนส่ง

- กรณีที่มีโซเดียมเบนโถในที่เหลือจากการเจาลอด ต้องนำไปกำจัดด้วยวิธีฟังก์บดตามหลักสุขागาม โดยแจ้งข้อมูลพึงระวังของโซเดียมเบนโถในที่ที่ใช้ในกิจกรรมโครงการ เช่น ปริมาณของโซเดียม ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เป็นต้น และมาตรการในการจัดการโซเดียมเบนโถในที่ของโครงการให้เจ้าของพื้นที่ฟังก์บดทราบ

- ตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) ค่าความชื้นในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (Cation Exchange Capacity : CEC) และปริมาณโซเดียมทั้งหมด (Total Sodium) ปริมาณโซเดียมละลายน้ำ (Soluble Sodium) ปริมาณโซเดียมแลกเปลี่ยนได้ (Exchangeable Sodium) ต่ำ sodium adsorption ratio (SAR) และค่าความหนาแน่นรวม (Bulk Density) ของดินบริเวณบ่อรับ-บ่อส่ง โดยเก็บตัวอย่างดิน ที่ระยะห่าง 30 เซนติเมตร จากผิวท่อ ที่ระดับความลึก 15 เซนติเมตร บริเวณบ่อรับ-บ่อส่ง โดยทำการเก็บตัวอย่างดิน 1)



(นายบีระดา ทองสูงเนิน) Co., Ltd.
ผู้อำนวยการฝ่ายวางแผนและประเมิน
บริษัท เมืองศรีราชา จำกัด
กรกฎาคม 2556 หน้า 20/115

ก่อนเริ่มการก่อสร้าง 2) หลังวางห่อตัวยีหีช HDD แล้วเสร็จ ไม่เกิน 1 สัปดาห์ และ 3) หลังการปรับปรุงคุณภาพดิน หากพบปริมาณโซเดียมทั้งหมด (Total Sodium) ปริมาณโซเดียมละลายน้ำ (Soluble Sodium) และปริมาณโซเดียมแลกเปลี่ยนได้ (Exchangeable Sodium) ค่า sodium adsorption ratio (SAR) ของดินหลังวางห่อแล้วเสร็จ ทั้งนี้ถ้ามีค่ามากกว่าเกินร้อยละ 10 ของก่อนการก่อสร้าง (J.G. Davis, R.M. Waskom, and T.A. Bauder, 2014) ต้องทำการเติมสารแลกเปลี่ยนโซเดียม เช่น ยิปซัม ($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) จนกว่าจะมีค่าร้อยละความแตกต่างไม่เกินร้อยละ 10 กับค่าที่ตรวจวัดก่อนก่อสร้าง เพื่อช่วยลดปริมาณโซเดียมแลกเปลี่ยนได้ในดิน

2) การป้องกันผลกระทบของโซเดียมเบนโทไนท์จากการเจาะลอดไหลลันไปยังพื้นที่ใกล้เคียง

- ก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการให้ดำเนินการเก็บตัวอย่างดินในสภาพปัจจุบัน เพื่อเป็นตัวแทนของชุดดินที่แนวห่อก้าชพาดฝ่ามือจำนวน 3 ชุด ได้แก่ ชุดดิน表层บอน ชุดดินพังงา และชุดดินห้วยเหมือง ที่ระดับความลึก 0-5 เมตรดินเดียว เพื่อวิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) ค่าความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (Cation Exchange Capacity: CEC) ปริมาณโซเดียมทั้งหมด (Total Sodium) ความหนาแน่นรวมหรือ Bulk density ของดิน ปริมาณโซเดียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Exchangeable Sodium) ปริมาณแมgnesiunที่แลกเปลี่ยนได้ (Exchangeable Magnesium) ปริมาณแคลเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Exchangeable Calcium) ปริมาณโซเดียมที่ละลายน้ำ (Soluble Sodium) ปริมาณแมgnesiunที่ละลายน้ำ (Soluble Magnesium) ปริมาณแคลเซียมที่ละลายน้ำ (Soluble Calcium) และ Sodium Adsorption Ratio (SAR)

- เก็บตัวอย่างดินเพื่อวิเคราะห์หาคุณสมบัติดังรายการต่อๆ ข้างต้น เพื่อทำการเปรียบเทียบความแตกต่างของปริมาณโซเดียมที่แลกเปลี่ยนได้และค่าอื่นๆ ผลต่างของโซเดียมที่แลกเปลี่ยนได้ และค่า SAR จะใช้เป็นข้อมูลในการดำเนินการปรับปรุงดินและกำจัดโซเดียมส่วนที่เกินออกไป

- ให้มีการจัดเตรียมความพร้อมเครื่องมือ เช่น รถสูบ ถุงราย เป็นต้น และบุคลากร เพื่อตรวจสอบพื้นที่

- กรณีที่มีการรื้อไอลอยของโซเดียมเบนโทไนท์ในพื้นที่ ให้กำหนดพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบและดำเนินการเข้ากระสอบทรายปิดกันพื้นที่เพื่อมีให้มีการแพร่กระจายเพิ่มขึ้นและให้ดำเนินการสูบออกไปก้าจัดด้วยวิธีผึ้งกลบตามหลักสุขาภิบาล

- ทำการล้างโซเดียมในรูปที่ละลายน้ำได้ออกไป ก่อนที่จะใช้สารแลกเปลี่ยนโซเดียมในรูปที่แลกเปลี่ยนได้ โดยจัดทำร่องน้ำชั่วคราวลึกประมาณ 10-15 ซม. ให้ครอบคลุมพื้นที่ โดยร่องน้ำกว้างประมาณ 30 ซม. ระยะห่างกันประมาณ 1 เมตรหรือระยะที่น้ำล้นไอลอยมาติดกัน และสร้างบ่อ runoff เพื่อรับน้ำที่ระบายน้ำ และร่องน้ำชั่วคราวที่จัดทำขึ้นจะต้องໄหลไปรวมที่บ่อ runoff ซึ่งอยู่ต่ำสุดของพื้นที่ โดยต้องพิจารณาจากสภาพพื้นที่และเส้น contour จาก alignment sheet และทำการปล่อยน้ำไปตามร่องระบายน้ำให้ล้นร่องระบายน้ำและໄหลไปรวมที่บ่อ runoff แล้วทำการสูบน้ำที่มีโซเดียมในรูปที่ละลายน้ำไปก้าจัด โดยนริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ

- ใช้สารแลกเปลี่ยนโซเดียมในรูปที่แลกเปลี่ยนได้ ในกรณีที่ใช้สารยิปซัม ให้ค่านวนปริมาณที่จำเป็นต่อการแลกเปลี่ยนโซเดียมในส่วนที่เกินดังแสดงรายละเอียดตามที่ระบุไว้ในบทที่ 6 เรื่อง การจัดการโซเดียมเบนโทไนท์ โดยวิธีห่ว่าน ໄโลพวนดินให้เข้ากันกับยิปซัม จากนั้นเติมน้ำเพื่อเร่งปฏิกิริยาทางเคมี ทึ้งไว้ประมาณ 1-2 สัปดาห์



(นายปรีดา ทรงธรรม)
ผู้อำนวยการสำนักงาน
บริษัท เอ็นกิค จำกัด
กรกฎาคม 2558 หน้า 21/115

- การใช้สารแลกเปลี่ยนโซเดียมในการนีที่ใช้สารยิปซัมเมื่อปฏิกริยาแลกเปลี่ยนไอนอนสันสุด ส่วนโซเดียมชัลเฟตเป็นผลจากปฏิกริยาจะเป็นเกลือที่ละลายง่ายถูกและสามารถออกไนได้ ดังนั้นจะต้องมีการล้างเกลือโซเดียมชัลเฟตออกไปจากพื้นที่ เนื่องจากเป็นสารที่ยังบันเบื้องของโซเดียมอยู่ มีขั้นตอนปฏิบัติดังนี้ ในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ เมื่อมีการใส่สารยิปซัมไปแลกเปลี่ยนโซเดียมแล้วทั้งไว้ประมาณ 1-2 สัปดาห์ โดยทำการปล่อยน้ำไปตามร่องระบายน้ำให้สันร่องระบายน้ำและให้หลังไว้รวมที่บ่อ ณump และทำการสูบน้ำที่มีโซเดียมชัลเฟตไปกำจัด โดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ และปรับสภาพร่องน้ำชั่วคราวและบ่อ ณump ให้คืนสภาพปัจจุบัน หลังจากนั้นให้ทำการตรวจวัดค่าปริมาณโซเดียมที่แลกเปลี่ยนได้ ค่า SAR และค่าอื่นๆ และนำมาเปรียบเทียบกับค่าปัจจุบัน ซึ่งค่าปริมาณ Heraut ต่างๆ จะต้องมีค่าร้อยละความแตกต่างไม่เกินร้อยละ 10 กับค่าที่ตรวจวัดก่อนสร้าง (J.G. Davis, R.M. Waskom, and T.A. Bauder, 2014) ทั้งนี้ถ้ามีค่ามากเกินร้อยละ 10 ของก่อนการก่อสร้าง ต้องทำการเดิมสารแลกเปลี่ยนโซเดียม เช่น ยิปซัม ($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) จนกว่าจะมีค่าร้อยละความแตกต่างไม่เกินร้อยละ 10 กับค่าที่ตรวจวัดก่อนการก่อสร้าง เพื่อช่วยลดปริมาณโซเดียมแลกเปลี่ยนได้ในดิน และทำการเพิ่มธาตุอาหารของพืชลงในดิน เช่น การเดิมปุ๋ยอินทรีย์ เป็นต้น ในกรณีเป็นพื้นที่เกษตรกรรม

4.2) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) การติดตามตรวจสอบผลกระทบของโซเดียมบนโภทที่ต่อการทรุดตัวของพื้นที่บริเวณบ่อรับ-ป้อนส่องของกิจกรรมการเจาะลอดดู

- ดัชนีตรวจวัด :
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
 - ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity)
 - ปริมาณเค้าความมุ่นในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (Cation Exchange Capacity: CEC)
 - ปริมาณโซเดียมทั้งหมด (Total Sodium)
 - ความหนาแน่นรวมหรือ Bulk density ของดิน
 - ปริมาณโซเดียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Exchangeable Sodium)
 - ปริมาณแมกนีเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Exchangeable Magnesium)
 - ปริมาณแคลเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Exchangeable Calcium)
 - ปริมาณโซเดียมที่ละลายน้ำ (Soluble Sodium)
 - ปริมาณแมกนีเซียมที่ละลายน้ำ (Soluble Magnesium)
 - ปริมาณแคลเซียมที่ละลายน้ำ (Soluble Calcium)
 - Sodium Adsorption Ratio (SAR)

พื้นที่ดำเนินการ :

- 1) บริเวณบ่อรับ-ป้อนส่อง ในกิจกรรมการเจาะลอดดูของโครงการ โดยเก็บดินที่ระยะห่างประมาณ 30 เซนติเมตร จากแนวห่อ ที่ระดับความลึกของห่อบริเวณบ่อรับ-ป้อนส่อง โดยจะดังกล่าวดังที่ไม่มีผลกระทบต่อผิวน้ำดูเคลื่อนห่อ โดยดำเนินการบ่อรับ-ป้อนส่อง ดังนี้
 - บริเวณบ่อรับ-ป้อนส่อง KP 0+025 และ KP 0+200
 - บริเวณบ่อรับ-ป้อนส่อง KP 0+200 และ KP 0+478



(นายปรีดา ทองสุขุม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นกิคิ จำกัด
กรกฎาคม 2558 หน้า 22/115

- บริเวณบ่อรับ-ป่าส่ง KP 0+523 และ KP 1+368
- บริเวณบ่อรับ-ป่าส่ง KP 1+400 และ KP 1+488
- บริเวณบ่อรับ-ป่าส่ง KP 1+512 และ KP 2+100
- บริเวณบ่อรับ-ป่าส่ง KP 2+124 และ KP 2+740
- บริเวณบ่อรับ-ป่าส่ง KP 3+446 และ KP 3+654
- บริเวณบ่อรับ-ป่าส่ง KP 4+148 และ KP 4+313
- บริเวณบ่อรับ-ป่าส่ง KP 4+573 และ KP 4+671

2) ก่อนดำเนินการก่อสร้างตัวเนินการเก็บตัวอย่างดินด้วยแทบทองชุดดินที่แนวท่อก๊าซพลด้านซึ่งมีจำนวน 3 ชุดคือชุดดินมาบบอน ชุดดินพังงา และชุดดินห้วยเหมือง (Tim) ที่ระดับความลึก 0-5 เซนติเมตร

วิธีดำเนินการ : วิธีวิเคราะห์ดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน

ความถี่ :

- 1) บริเวณบ่อรับ-ป่าส่ง: ก่อนเริ่มก่อสร้าง และหลังวางท่อด้วยวิธี HDD แล้วเสร็จ ไม่เกิน 1 สัปดาห์ และหลังการปรับปรุงดิน
- 2) เก็บตัวอย่างดินเพื่อเป็นดินด้วยแทบทองชุดดิน 1 ครั้ง ก่อนเริ่มก่อสร้าง

2) การติดตามตรวจสอบผลกระทบของโซเดียมเบนโทไนท์จากการเจาะลอดไอลลันไปยัง

พื้นที่ใกล้เคียง

ตัวอย่างที่ตรวจวัด :

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity)
- ปริมาณค่าความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (Cation Exchange Capacity: CEC)
- ปริมาณโซเดียมทั้งหมด (Total Sodium)
- ความหนาแน่นรวมหรือ Bulk density ของดิน
- ปริมาณโซเดียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Exchangeable Sodium)
- ปริมาณแมกนีเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Exchangeable Magnesium)
- ปริมาณแคลเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Exchangeable Calcium)
- ปริมาณโซเดียมที่ละลายน้ำ (Soluble Sodium)
- ปริมาณแมกนีเซียมที่ละลายน้ำ (Soluble Magnesium)
- ปริมาณแคลเซียมที่ละลายน้ำ (Soluble Calcium)
- Sodium Adsorption Ratio (SAR)

พื้นที่ที่เกิดการร้าวไหลของโซเดียมเบนโทไนท์

วิธีดำเนินการ : วิธีวิเคราะห์ดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน

ความถี่ :

- 1 ครั้ง กรณีที่มีการร้าวไหลของโซเดียมเบนโทไนท์ในพื้นที่ภายหลังดำเนินการสูบโซเดียมเบนโทไนท์ออกไปกำจัดแล้วเสร็จ



(นายรังสรรค์ ทองธนกร
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม Co., Ltd.
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด
กรกฎาคม 2558 หน้า 23/115)

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

6) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท กัลฟ์ ทีอีส 2 จำกัด บริษัท กัลฟ์ ทีอีส 1 จำกัด และ บริษัท กัลฟ์ วีทีพี จำกัด

7) การประเมินผล

บริษัทฯ นำเสนอยรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

รายอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

2.6 แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

1) หลักการและเหตุผล

พื้นที่ส่าหรับวางแผนท่องเที่ยวส่งเสริมฯ ของโครงการอยู่ภายในเขตทางของถนนทึ่งหมวด โดยเริ่มต้นจากพื้นที่ถนน เขตทางสายปะลวกแดง - โรงน้ำตาลตะวันออก ก่อนเข้าในพื้นที่ของนิคมฯ ไปยังโรงไฟฟ้าวังตาพินตามแนวพื้นที่ เขตทางถนนสายประชานของนิคมฯ ถนน ESIE 9 ถนน ESIE 14 และถนน ESIE 10(R) เข้าโครงการที่สถานี MRS ของโรงไฟฟ้าวังตาพิน ส่าหรับพื้นที่การวางแผนท่องเที่ยวส่งเสริมฯ "ไปยังโรงไฟฟ้าตาสิทธิ์ 1 และโรงไฟฟ้าตาสิทธิ์ 2 ใช้พื้นที่ เขตทางของถนนนิคมฯ สายรองประชาน (ESIE P801) จะไปสัมผัสด้วยสถานี MRS ของโรงไฟฟ้าตาสิทธิ์ 1 และโรงไฟฟ้า ตาสิทธิ์ 2 พื้นที่ศึกษาภัยในรัศมี 500 เมตรจากแนวท่อ ครอบคลุมด้วยตาสิทธิ์ 2 และด้วยลปะลวกแดง ในเขตคำภีร์ปะลวกแดง จังหวัดระยอง สภาพที่ว่าไปตามแนววางท่องเที่ยวส่งเสริมฯ ของโครงการ ส่วนใหญ่ผ่านพื้นที่กำลัง พัฒนาสัมภับภาคการสิ่งปลูกสร้างประเภทสถานประกอบการ/โรงงานในนิคมฯ

จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน (กลุ่มครัวเรือน) โดยการสัมภาษณ์รายบุคคล ส่วนใหญ่เห็นด้วย กับการนำก้าวธรรมชาติมาใช้ เพื่อช่วยลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาโครงการท่องเที่ยวส่งเสริมฯ ไปยัง โรงไฟฟ้าขนาดเล็กก่อให้เกิดผลดีมากกว่า เนื่องจากช่วยลดปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร มีความปลอดภัยมากกว่า การขนส่งทางรถยนต์ อีกทั้งไร้ความเพียดความวิตกกังวลของประชาชนที่มีต่อโครงการ จึงเห็นว่าควรมีการ ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารให้ต่อเนื่องและทั่วถึง รวมทั้งควรดำเนินโครงการโดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและ ชุมชนเป็นหลัก

ดังนั้นโครงการจึงได้จัดให้มีแผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน เพื่อเป็นเครื่องมือในการ ประชาสัมพันธ์ ข่าวสารข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ นำไปสู่การสร้างความรู้ความเข้าใจและความสัมพันธ์ที่ดีกับผู้ที่ เกี่ยวข้อง



(นายปรีดา ทองสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม Co., Ltd.
บริษัท เอ็นทีพี จำกัด
กรกฎาคม 2558 หน้า 24/115

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดความวิตกและข้อห่วงใยของประชาชนในพื้นที่
- (2) เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการท่อส่งก๊าซฯ ความเชื่อมั่นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ระบบมาตรฐานความปลอดภัยและแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็นต้น
- (3) เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างบริษัทฯ กับประชาชน ผู้นำชุมชนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ และคลายความวิตกกังวลของประชาชนต่อโครงการ
- (4) เพื่อนำข้อมูลที่ได้มาปรับปรุงแผนการดำเนินงานและแผนการประชาสัมพันธ์โครงการ

3) กลุ่มเป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ

ครอบคลุมพื้นที่ระยะ 500 เมตร จากแนวกี่งกางแห้งแนววางท่อส่งก๊าซฯ (จากผลประเมินอันตรายร้ายแรงในกรณีเลวร้ายที่สุด (Worst Case)) โดยพิจารณากรณีท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 16 นิ้ว แตกหัก ซึ่งจะมีรักษ์มีความร้อนที่ส่งผลกระทบต่อคนที่ระดับพลังงาน 12.5 kW/m^2 มีรักษ์มีความร้อน $479.83 \text{ เมตร ตั้งน้ำ} \text{ จึงกำหนดพื้นที่ศึกษาให้ครอบคลุมผลกระทบที่เกิดขึ้นเป็นระยะ 500 \text{ เมตร จากกี่งกางแห้งแนววางท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองฝั่ง} \text{ กลุ่มเป้าหมาย คือ หมู่บ้าน/ชุมชนบริเวณแนวท่อส่งก๊าซฯ และโรงงานอุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยะ)$

4) วิธีดำเนินการ

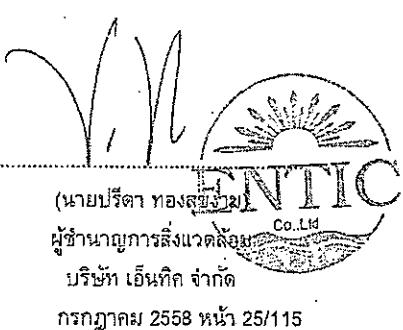
4.1) การป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก. การประชาสัมพันธ์และการสร้างความเข้าใจต่อโครงการ : ระยะก่อนก่อสร้าง

การดำเนินโครงการ มุ่งเน้นการดำเนินการที่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อส่วนรวมสูงสุดและมีผลกระทบต่อประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการน้อยที่สุด โดยให้ความสำคัญกับการมีส่วนร่วมของหน่วยงานต่างๆ และประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่ตั้งโครงการ ดังแต่ระยะเริ่มการศึกษาโครงการ และดำเนินการอย่างต่อเนื่องตลอดโครงการ โดยเน้นการมีส่วนร่วมของชุมชนในด้านต่างๆ ดังดังต่อไปนี้

(1) เข้าพบผู้นำชุมชน ผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น/สถานีตำรวจนครบาล ก่อนการดำเนินการก่อสร้างในพื้นที่รับผิดชอบของหน่วยงานนั้นๆ อายุน้อย 1 เดือน ก่อนการก่อสร้าง เพื่อชี้แจงทำความเข้าใจเกี่ยวกับแผนงานการก่อสร้าง วิธีการก่อสร้างที่เกิดผลกระทบต่อบุคคล ด้วยการอ่าน เนื่อหา การชุดเบ็ดหน้าดิน เพื่อสร้างป้องกัน-ป้องสั่งเสียงจากการทำงานของเครื่องจักร ระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อหารือถึงแนวทางการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและประสานความร่วมมือในระยะก่อสร้าง โดยเฉพาะเรื่องการลดผลกระทบจากการก่อขวางทางเข้า-ออกถนนย่อย

(2) ประชาสัมพันธ์และนำเสนอแผนการก่อสร้างท่อส่งก๊าซฯ ให้กับชุมชนตามแนวโน้มพื้นที่ในแต่ละช่วง เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจของชุมชนและรับฟังข้อคิดเห็นต่างๆ ก่อนจะเริ่มก่อสร้างอย่างน้อย 1 เดือน เนื้อหาการประชาสัมพันธ์ ประกอบด้วย แผนที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง แผนการก่อสร้าง วิธีการก่อสร้าง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่องทางคิดต่อสื่อสารกับผู้รับผิดชอบกรณีนำเสนอข้อร้องเรียน กรณีเกิดอุบัติเหตุ เป็นต้น ด้วยวิธีการอย่างโดยย่างหนักต่อไปนี้ การจัดนิทรรศการ แผนบัญญาประชาสัมพันธ์ การแจกใบปลิว แผ่นพับ หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สอดคล้องกับกิจกรรมดังกล่าว



(3) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้สัญจรผ่านบริเวณเพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน ก่อนก่อสร้าง โดยจัดทำเป็นป้ายประชาสัมพันธ์ติดตั้งบริเวณช่วงถนนที่แนวท่อส่งก๊าซฯ วางผ่าน เพื่อให้ผู้สัญจรใช้ความระมัดระวังเมื่อสัญจรผ่าน หรือเลือกใช้เส้นทางอื่น

(4) โครงการต้องประสานงานกับการนิติบุคคลทางการและบุคลากรของประเทศไทย (กนอ.) ก่อนดำเนินการก่อสร้าง

ข. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางด้านสังคม : ระยะก่อสร้าง

(1) การจัดกิจกรรมเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชน ด้วยวิธีการอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้ เช่น การจัดทำเอกสารเผยแพร่ในรูปของแผ่นพับ ใบปลิว หรือรูปแบบอื่นที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ดังกล่าว เพื่อให้ความรู้แก่หน่วยงาน สถานประกอบการ ผู้นำชุมชน ตลอดจนประชาชนในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ และคลายความวิตกกังวล

(2) จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์การดำเนินกิจกรรมโครงการ และช่องทางติดต่อกับโครงการ ตัวอย่างเช่น ตั้งตู้รับเรื่องร้องเรียนในที่ทำการชุมชน/หมู่บ้าน โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และเบอร์โทรศัพท์ที่สำคัญสำหรับติดต่อกรณีมีเหตุฉุกเฉิน หรือต้องการแจ้งข้อมูลข่าวสาร

(3) ประสานงานกับผู้นำชุมชน องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการให้ความช่วยเหลือ สนับสนุน และแก้ไขปัญหาให้กับบุคคลที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างท่อส่งก๊าซฯ รวมถึงจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน เพื่อติดตามเฝ้าระวังและรับเรื่องร้องเรียนความเสียหายและความเดือดร้อนร้าคาญที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนต่างๆ โดยดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

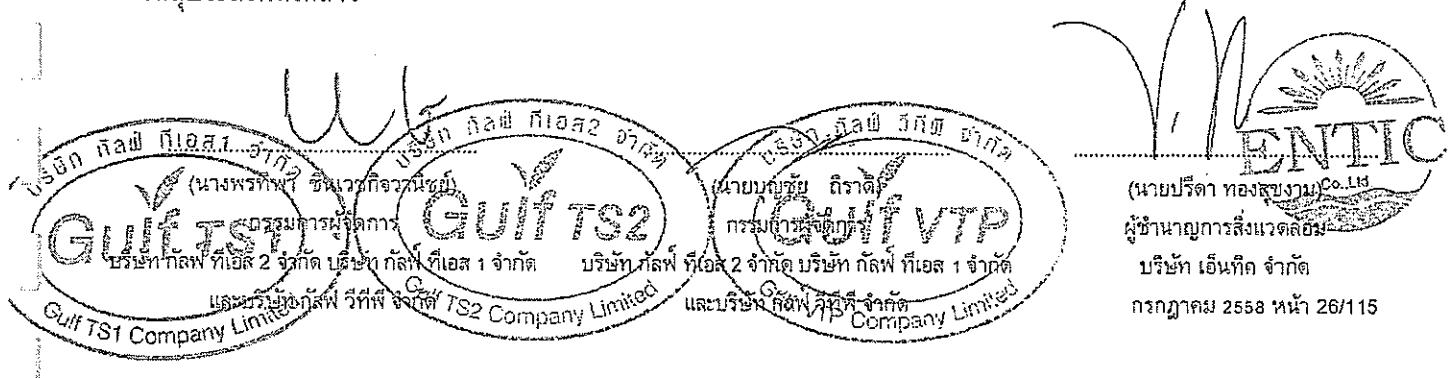
(4) กำหนดการรับเรื่องร้องเรียนที่มีระยะเวลาในการแก้ไขอย่างชัดเจนทั้งกรณีทั่วไป (รูปที่ 2.6-1) และกรณีฉุกเฉิน (รูปที่ 2.6-2) พร้อมนี้ได้จัดเตรียมแบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียนของบริษัทฯ ไว้ด้วย (รูปที่ 2.6-3)

(5) จัดเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์พบປະ เยี่ยมเยียนชุมชนเพื่อสร้างความคุ้นเคย เป็นมิตร เปิดรับข้อมูลข่าวสารข้อเสนอแนะ รับฟังความคิดเห็น เพื่อให้เกิดความเข้าใจอันดีต่อกันอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

(6) จัดให้มีระบบประกันภัยสาธารณะคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินจาก การก่อสร้างของโครงการ

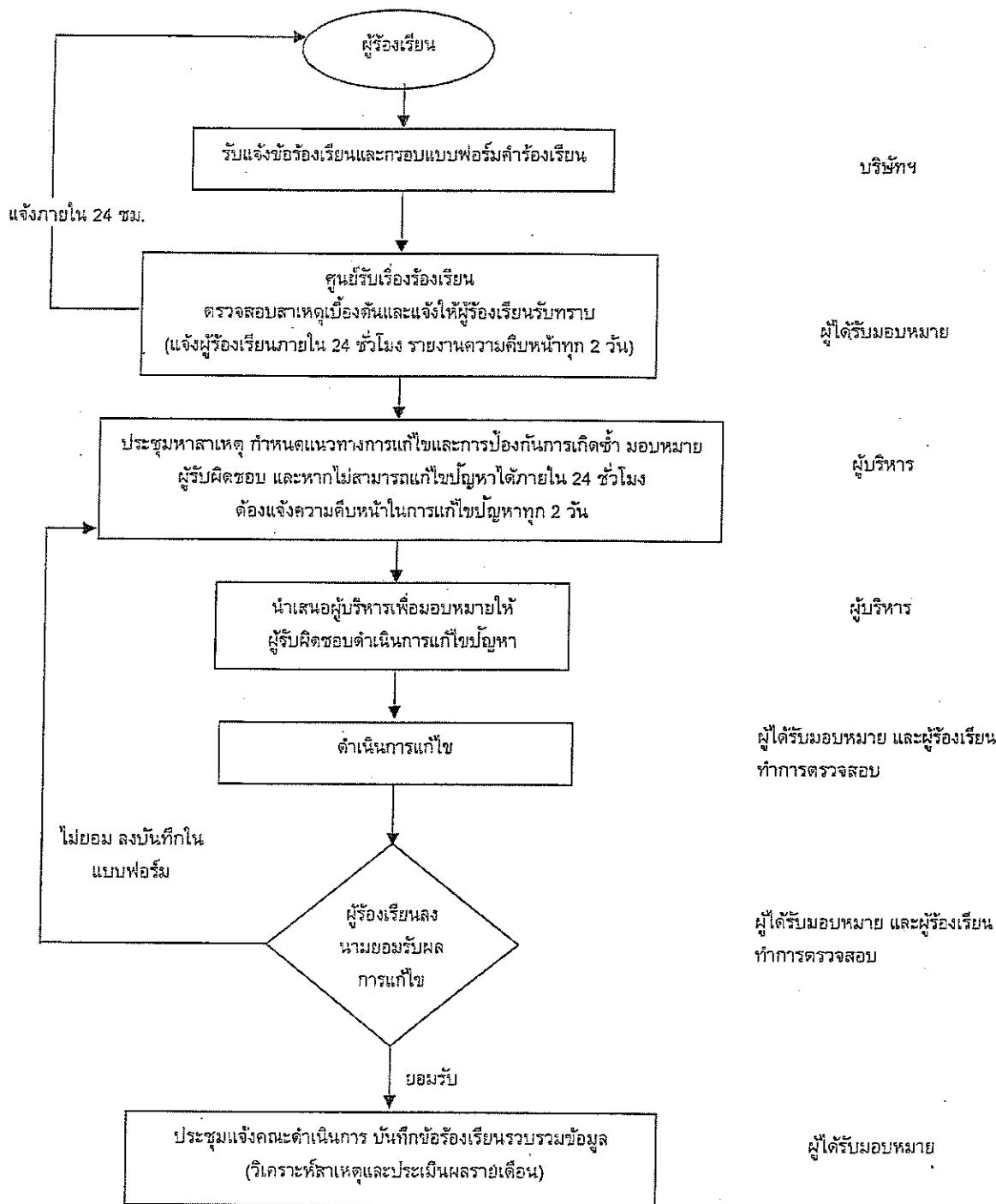
(7) กรณีเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินและสิ่งปลูกสร้าง บริษัทผู้รับเหมาต้องรายงานสาเหตุ แห่งความเสียหาย และผลของความเสียหายให้บริษัทฯ ทราบทุกครั้ง และจัดทำบันทึกรายละเอียดทุกครั้ง เพื่อบอกนักการเสียหายซึ่ง แลตรวจสอบความเรียบร้อยของการดำเนินงาน

(8) หากพบข้อร้องเรียนความเดือดร้อนอันเนื่องมาจากการ ให้ดำเนินการให้ความช่วยเหลือ และแก้ไขโดยเร็วที่สุด พร้อมบันทึกข้อร้องเรียน สาเหตุของปัญหา และรายละเอียดการแก้ไขปัญหาตามแบบฟอร์มข้อร้องเรียน และแจ้งผลการแก้ไขปรับปรุงประเด็นที่ได้รับการร้องเรียนผ่านช่องทางที่หลากหลายช่องทาง ได้ทางหนึ่ง ถ้าอย่างเช่น แจ้งโดยตรงกับผู้ร้องเรียน ติดประกาศที่หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น บอร์ดประชาสัมพันธ์โครงการ ทำหนังสือแจ้งหน่วยงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น แจ้งผ่านการประชุมหมู่บ้าน หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ดังกล่าว



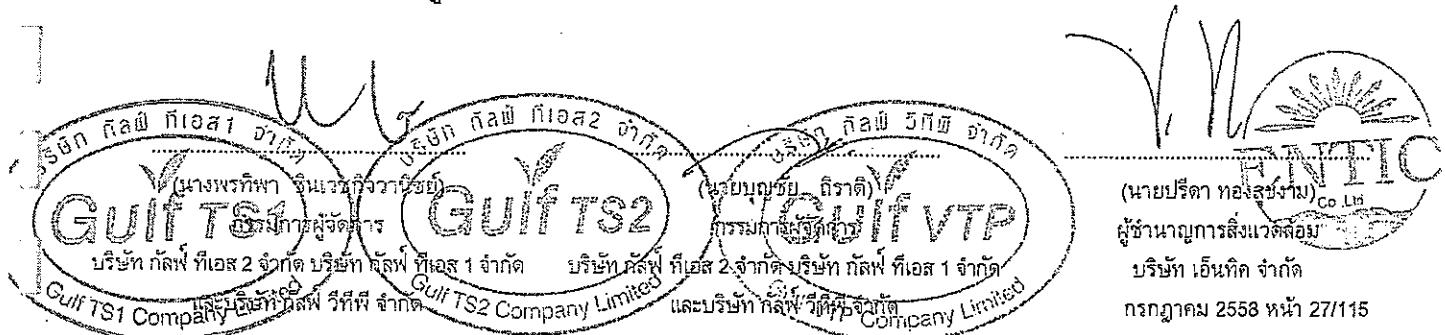
ขั้นตอนการดำเนินงาน

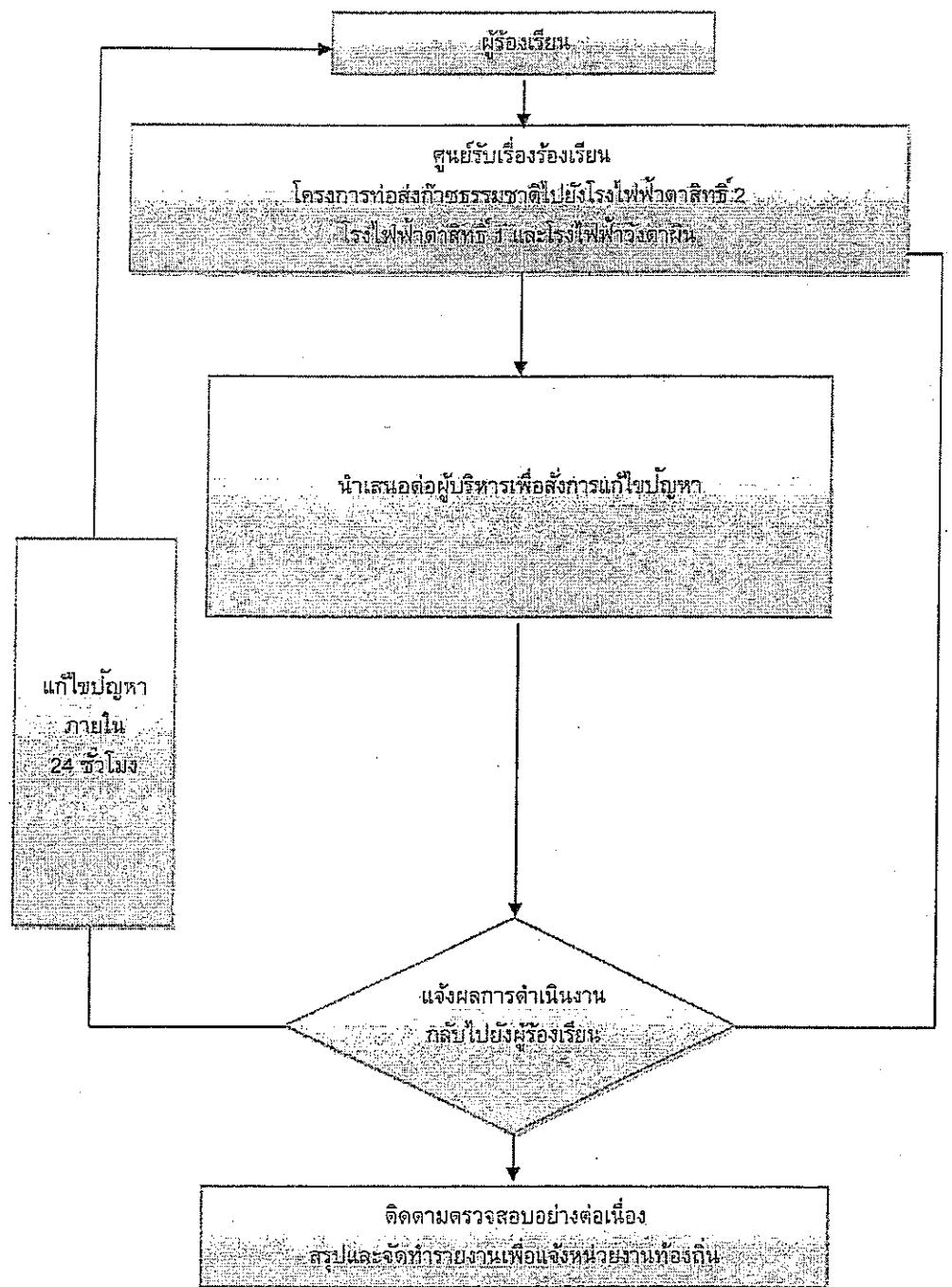
ผู้รับผิดชอบ



หมายเหตุ : ข้อร้องเรียน หมายถึง ค่าวร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยในพื้นที่โดยรอบโครงการหรือพื้นที่ใกล้เคียง ในเรื่องที่เกี่ยวกับปัญหาที่เกิด
ความเดือดร้อนร้า大陆กับความเป็นอยู่คุณภาพชีวิต สุขภาพอนามัยและความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินการโครงการ

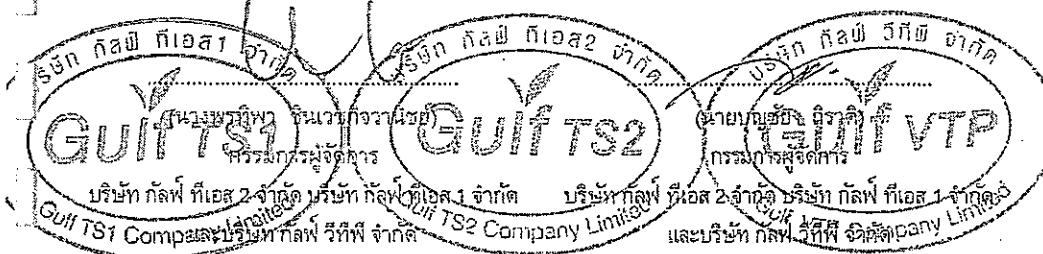
รูปที่ 2.6-1 ผังการดำเนินการรับข้อร้องเรียน กรณีทั่วไป





24 ชั่วโมง

รูปที่ 2.6-2 แผนผังการรับข้อร้องเรียนกรณีฉุกเฉินหรือเร่งด่วน



เลขที่ □ □

□ □-□ □ □ / □ □

แบบฟอร์มข้อร้องเรียน

พื้นที่โครงการ ชั่วช. KP _____ ถึง KP _____ วันที่ _____

อยู่ในพื้นที่หมู่บ้าน _____ ตำบล _____ อำเภอ _____ จังหวัด _____

ชื่อ-นามสกุล _____ นำม/นาง/นางสาว _____

อาชีพ _____

ที่อยู่ _____

โทรศัพท์ บ้าน _____ มือถือ _____

ข้อร้องเรียน / ข้อเสนอแนะ

รายละเอียด	ข้อเสนอแนะและแนวทางการแก้ไข
_____	_____
_____	_____
_____	_____

ลงชื่อ _____

* ลงชื่อผู้ร้องเรียนเมื่อได้ฟังที่ร่วมกับเจ้าหน้าที่
สำหรับเจ้าหน้าที่ _____

ผู้ร้องเรียน

ลงชื่อ _____

สาเหตุเบื้องต้น

- การไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันไฟไหม้ผลการควบสิ่งแวดล้อม
- การไม่ปฏิบัติตามกฎ ข้อกำหนด และสัญญา โดยผู้รับเหมา
- ความล่าช้าในการดำเนินงาน
- ความไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้องในการปฏิบัติงาน
- ความไม่เรียบร้อยหรือไม่เป็นไปตามข้อคงของงานที่ปฏิบัติแล้วเสร็จ
- อื่น ๆ (ระบุ) _____

ประเภทของข้อร้องเรียน

- ด้านก่อสร้าง
- ความปลอมก็ลและสุขภาพอนามัย
- ด้านสิ่งแวดล้อม
- อื่น ๆ (ระบุ) _____

ลงชื่อ _____

ผู้รับข้อร้องเรียน

____ / ____ / ____

รูปที่ 2.6-3 แบบฟอร์มข้อร้องเรียน



นายบัวชา ทองสัชนา (นายบัวชา)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นกิคิ จำกัด
กรกฎาคม 2558 หน้า 29/115

ประชุมมหาสารคุณและแนวทางการแก้ไขป้องกัน

สาเหตุ _____

แนวทางการป้องกันแก้ไข

หมายเหตุ : แบบเอกสารการประชุม (ถ้ามี)

ความเห็นค้าสัมภาษณ์

ลงชื่อ _____

ผู้แทนบริษัทฯ

ผลการแก้ไข

ลงชื่อ _____

ผู้ดำเนินการแก้ไข

ข้อร้องเรียน ได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ _____

ผู้ตรวจสอบ

รับทราบและลงนามก็ข้อร้องเรียน

_____ / _____ / _____

ลงชื่อ _____

ผู้ร้องเรียน

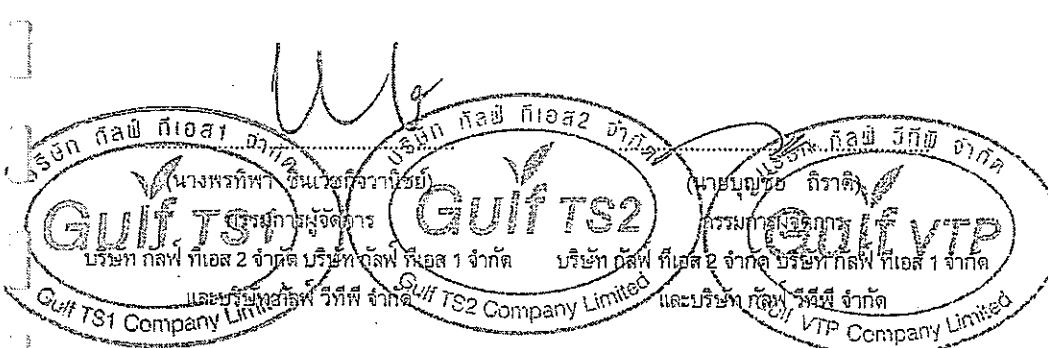
_____ / _____ / _____

ลงชื่อ _____

ผู้แทนบริษัทฯ

_____ / _____ / _____

รูปที่ 2.6-3 (ต่อ) แบบฟอร์มข้อร้องเรียน



(9) ควบคุมดูแลพัฒนาระบบงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และมีให้ก่อความเดือดร้อนร้าวตามเพื่อความปลอดภัยต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

(10) จัดเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบ ควบคุมดูแลความเรียบร้อยของพื้นที่ภายหลังการก่อสร้าง และรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของประชาชน และเร่งแก้ไขปัญหาโดยเร็ว

(11) สนับสนุนการดำเนินกิจกรรมด้านๆ ของชุมชน หรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม ด้วย เช่น การร่วมกิจกรรมตามเทศกาลประจำปี วันสำคัญของชุมชน การสนับสนุนด้านการศึกษา ด้านสาธารณสุข และสาธารณูปโภคต่างๆ หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สอดคล้องกับกิจกรรมดังกล่าว

(12) สร้างความสัมพันธ์ที่ดี ประสานงานกับองค์กร/หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและเอกชน และผู้นำชุมชนอย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีและหาแนวทางแก้ไขปัญหาร่วมกันในอนาคต

4.2) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตัวชี้วัด	: - ข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนจากชุมชน - การให้ความช่วยเหลือ และแก้ไขปัญหาให้กับบุคคลที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง
กลุ่มเป้าหมาย	: - ความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบที่ได้รับจากกิจกรรมก่อสร้าง สถานประกอบการ ประชาชนและผู้นำชุมชน ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ ก่อสร้างระบบท่อส่งก๊าซฯ ในระยะ 500 เมตร จากแนวท่อส่งก๊าซฯ ที่อยู่ใกล้เคียง
วิธีการตรวจ	: - บันทึกสถิติข้อคิดเห็น และข้อร้องเรียนจากชุมชน
ความตื้น	: - บันทึกการเข้าพบปะเยี่ยมเยียนชุมชน และรายงานการแก้ไขปัญหา
งบประมาณ	: บันทึกข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียน ดำเนินการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง รวมอยู่ในงบประมาณเด้านการประชาสัมพันธ์ ของบริษัทฯ

5) ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

6) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

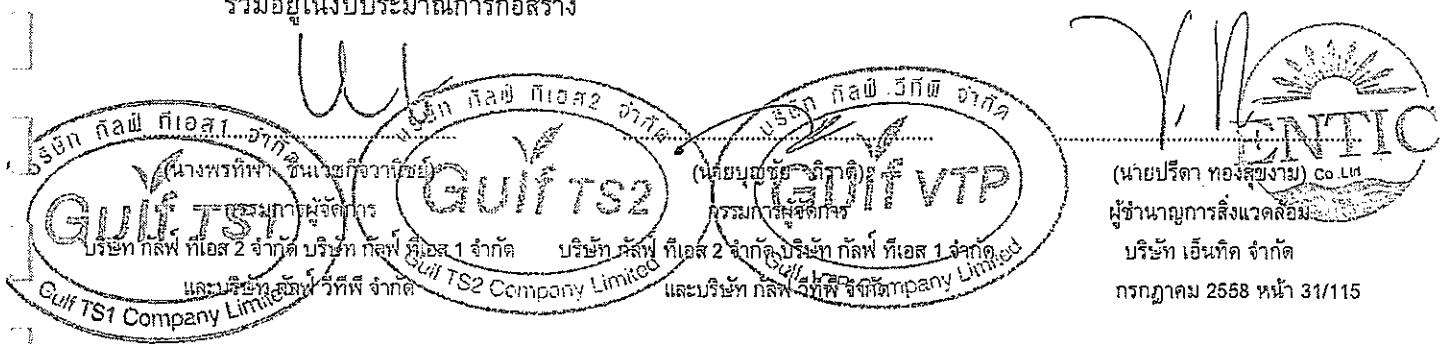
บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 2 จำกัด บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด และ บริษัท กัลฟ์ วีทีพี จำกัด

7) การประเมินผล

บริษัทฯ นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง กรมธนารักษ์ พลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง



2.7 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินกิจกรรมในระยะก่อสร้างโครงการไม่แต่ล้วนดอน อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นได้ ซึ่งจะส่งผลให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงาน หรือประชาชนผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงแนวท่อส่งก๊าซฯจากานี้ ยังอาจก่อให้เกิดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมจากการทำงาน ได้แก่ ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง เสียงดังรบกวนจากการทำงานของเครื่องยนต์/เครื่องจักร และการบาดเจ็บจากการทำงาน ผลกระทบเหล่านี้สามารถลดความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นได้โดยปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อลดความเสี่ยงและป้องกันอันตรายและอุบัติเหตุ ที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานผู้ปฏิบัติงานและประชาชนที่สัญจรผ่านไปมาหรือผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง

(2) เพื่อทราบถึงปัญหาด้านสุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระยะก่อสร้าง และนำไปปรับเปลี่ยนเพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไขได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม

3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

4) วิธีดำเนินการ

4.1) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) มาตรการทั่วไป

1) จัดให้มีการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานแก่คนงาน โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานก่อนเริ่มก่อสร้าง

2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน เป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยในระหว่างการก่อสร้าง รวมทั้งตรวจสอบดูแลการปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัย

3) จัดให้มีและบังคับใช้อุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานให้เหมาะสมสมกับประเภทของงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนเดกันเซฟวัสดุ ที่อุดหูลดเสียง ครอบบุคลตเสียง เป็นต้น

4) ผู้ปฏิบัติงานที่ทำหน้าที่ในการผสมผสานโซเดียมเบนโทไนท์ ให้สามารถป้องกัน ด้วยถังเช่น หน้ากากกันฝุ่น แวนดา กันฝุ่น และถุงมือกันฝุ่น เป็นต้น เพื่อป้องกันการสัมผัสผสานโซเดียมเบนโทไนท์

5) บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรต้องมีการกันแบ่งเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งจัดวางอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ อย่างเป็นระเบียบ



นายปรีดา ทองสุรัตน์
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด
กรกฎาคม 2558 หน้า 32/115

6) ติดป้ายสัญลักษณ์ และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย ตัวอย่างเช่น “เขตก่อสร้าง” “เขตสามมานวากนิรภัย” เป็นต้น

7) ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตก่อสร้าง

8) จัดให้มีระบบใบอนุญาตปฏิบัติงาน (Work Permit) สำหรับงานประเภทที่ผู้ปฏิบัติงานต้องได้รับการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย ตัวอย่างเช่น งานเชื่อมท่อ งานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสี เป็นต้น

9) จัดอบรม ให้ความรู้ความเข้าใจ เพื่อเสริมสร้างทักษะในการเชื่อมต่อหอดามข้อกำหนดการทำงาน (Procedure) แก่คุณงานก่อนปฏิบัติงานจริง

10) การป้องกันอัคคีภัยในพื้นที่ก่อสร้าง โดยห้ามจุดหรือก่อไฟ ยกเว้นกรณีที่ได้รับอนุญาตให้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน และเตรียมพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิงจัดให้มีเพียงพอ

11) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และเครื่องยนต์ให้อยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ และหากพบว่าอุปกรณ์ชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมจนอยู่ในสภาพดี ก่อนนำมาใช้งาน

12) เมื่อมีการบาดเจ็บหรืออุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการทำงาน ต้องรายงานให้ผู้ควบคุมงานทราบโดยทันที และจัดทำรายงานบันทึกกรณีเกิดอุบัติเหตุที่อธิบายถึงสาเหตุ วิธีการแก้ไข และผลเสียหายที่เกิดขึ้น

13) การเลือกที่ดีงและก่อสร้างสำนักงานโครงการชั่วคราว (Site Office) โครงการจะต้องได้รับอนุญาตหรือยินยอมจากเจ้าของพื้นที่หรือหน่วยงานรับผิดชอบก่อนดำเนินการ

14) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับงานก่อสร้างชั่วคราว และจัดให้มียานพาหนะพร้อมไว้เสมอสำหรับการนำผู้ประสบอุบัติเหตุส่งโรงพยาบาลได้ทันทีในระหว่างที่มีอุบัติเหตุขณะทำงาน

15) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยหรือเวร์ยาร์ดตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่พื้นที่ กองเก็บวัสดุ และสำนักงานก่อสร้างชั่วคราว

16) ดูแลและปรับคืนสภาพพื้นที่ให้อยู่ในสภาพดี ภายหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ

17) ควบคุมกำกับผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรฐานการบังคับใช้ผลกระทำด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รวมทั้งการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามผลกระทบอันเนื่องมาจากการวางแผนท่องเที่ยวก้าชัย ของโครงการ และหากพบบัญหาหรือความเสียหายเกิดขึ้นให้เร่งประสานงานและดำเนินการแก้ไขบัญหาโดยเร็ว

พื้นที่ดำเนินการ : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

(2) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงานชุดเปิดพื้นที่และงานฝังกลบ

1) บริษัทฯ ต้องประสานไปยังหน่วยงานเจ้าของระบบสาธารณูปโภคที่เกี่ยวข้องตามแนวทางท่อส่ง ก้าชัย ของโครงการเพื่อขอทราบข้อมูลรายละเอียดระบบสาธารณูปโภค ตำแหน่ง ระดับความลึก และแนวทางด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานใกล้กับหรือจากระยะกับระบบสาธารณูปโภคที่พบในปัจจุบันก่อนเข้า ดำเนินการ

2) ก่อนนำรถแบ็คไซด์ออกปฏิบัติงาน ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่ารถแบ็คไซด์อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี และ ปลอดภัย



3) พื้นที่ที่มีกิจกรรมก่อสร้างในเขตท้องถนนจะติดตั้งเครื่องหมายจราจรในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้าง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับผู้สัญชาติไปมา

4) เมื่อมีการขุดด้วยเครื่องจักร ห้ามผู้ปฏิบัติงานลงไปในบ่อ (PIT) หรือบริเวณใกล้เคียงที่อาจเกิด อุบัติเหตุจากการทำงานของเครื่องจักร

5) บริเวณปากหลุมบ่อ (PIT) ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเพื่อป้องกันการตกหลุม และจัดให้มี แสงสว่างและไฟกระพริบเตือนให้เพียงพอตลอดเวลา

6) กันเขดพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมติดตั้งป้ายสัญญาณแสดงบริเวณที่ทำการขุด และเครื่องหมายเตือน แสดงเขตห่วงห้ามที่อาจเกิดอันตราย ขณะที่รถแบคไซด์บล็อกดินอยู่ในย่างชัดเจน

7) ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน

8) ควบคุมดูแลการปฏิบัติงานขุดเปิดพื้นที่ ให้มีมาตรการป้องกันดินถล่มที่เหมาะสม เพื่อให้เกิด ความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงาน ตัวอย่างเช่น ติดตั้ง Sheet pile บริเวณโดยรอบพื้นที่ขุดเปิด หรือพิจารณาความลาดชัน ของผนังบ่อให้เหมาะสม เป็นต้น

9) กรณีปฏิบัติงานใกล้กับสายส่งไฟฟ้าจัดให้มีสัญลักษณ์กำหนดระยะปลอดภัย โดยเฉพาะ จุดที่ห้องชั่วของสายไฟเพื่อใช้สังเกตการเคลื่อนที่ของเครื่องจักรว่าจะไม่สูงกว่าระยะปลอดภัย

พื้นที่ดำเนินการ: บริเวณที่ทำการขุดเปิดพื้นที่ ขุดบ่อ (PIT) และบริเวณที่ฝังกลบ

ระยะเวลาดำเนินการ: ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการขุดบ่อ (PIT) และฝังกลบท่อส่งก๊าซฯ

(3) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงานเชื่อมท่อส่งก๊าซฯ

1) ตรวจสอบสภาพเครื่องเชื่อมท่อส่งก๊าซฯ ให้อยู่ในสภาพที่ดีก่อนนำมาใช้งาน หากพบว่าชำรุดให้ รับซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดี ก่อนใช้งาน

2) ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคลสำหรับงานเชื่อม ตัวอย่างเช่น หน้ากากเชื่อม แว่นตาลดแสง

3) กันเขดบริเวณพื้นที่ที่มีการเชื่อมท่อ พร้อมหักติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตห่วงห้ามที่อาจ เกิดอันตราย และไม่ทำงานใกล้ดูกุญแจไฟ

4) เศษโลหะหรือประกายไฟจะต้องจำกัดให้อยู่เฉพาะบริเวณพื้นที่ที่งานเชื่อมต่อและต้องระวัง ไม่ให้เศษโลหะหรือประกายไฟไปสัมผัสนับวัสดุดูดไฟ

5) จัดให้มีสังคับเพลิงพร้อมใช้งานในบริเวณที่ทำการเชื่อมท่อตลอดเวลา

พื้นที่ดำเนินการ: บริเวณที่ทำการเชื่อมท่อส่งก๊าซฯ

ระยะเวลาดำเนินการ: ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการเชื่อมท่อส่งก๊าซฯ

(4) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงานตรวจสอบรอยเชื่อม

1) จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบรอยเชื่อม ด้วยวิธีทดสอบที่ไม่ทำลายสภาพ (Non Destructive Testing; NDT)



2) ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคล ตัวอย่างเช่น ถุงมือห่วงนิรภัย และรองเท้าหันนิรภัย เป็นต้น

3) กันบริเวณพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจสอบโดยเชื่อมตัวยังสี และติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตห้องห้ามที่อาจเกิดอันตราย พร้อมหang จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work permit)

4) ผู้ปฏิบัติงานต้องตรวจสอบและติด Film badge ก่อนเข้าปฏิบัติงาน

5) พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบโดยเชื่อมตัวยังการรังสี ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้โดยมีข้อความและสัญลักษณ์ในป้ายดังนี้



พื้นที่ดำเนินการ : บริเวณที่ทำการตรวจสอบเชื่อมตัวยังการอีกซาร์ฟ

ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการตรวจสอบเชื่อมตัวยังการอีกซาร์ฟ

(5) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงานต่อเชื่อมท่อส่งก๊าซฯ เดิม

1) ประสานงานเจ้าหน้าที่ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 (ปท.3) ของ ปตท. เพื่อแจ้งกำหนดการและชั้นวางรายละเอียดเกี่ยวกับงานต่อเชื่อม และงานด้านความปลอดภัยต่างๆ ในระหว่างการปฏิบัติงาน

2) ก่อนทำการเชื่อมต่อผู้รับเหมาจะต้องจัดทำ Tie-in Procedure, Safety Procedure และ Emergency Response Procedure เสนอบริษัทฯ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ

3) จัดเตรียมบุคลากรที่รับผิดชอบในการเชื่อมต่อท่อส่งก๊าซฯ ทั้งในส่วนของบริษัทฯ และผู้รับเหมา ก่อสร้าง

4) จัดให้มีการประชุมผู้รับผิดชอบในการดำเนินงานก่อนดำเนินการเพื่อให้มีความเข้าใจที่ตรงกันทั้งในส่วนของบริษัทฯ และผู้รับเหมา ก่อสร้าง เพื่ออธิบายขั้นตอนการเชื่อมต่อท่อส่งก๊าซฯ ให้แก่ผู้รับผิดชอบรับทราบก่อนดำเนินการ

5) เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ทำการอบรมกฎความปลอดภัยทั่วไป การขอใบอนุญาตทำงาน และการปฏิบัติตัวเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้กับผู้รับเหมาและผู้ปฏิบัติงานทุกคนที่จะเข้ามาทำการปฏิบัติงานเชื่อมต่อเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน

6) ตรวจสอบรายละเอียดด้านความพร้อมของเครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินงาน โดยมีเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ เป็นผู้ควบคุม

7) จัดเตรียมและตรวจสอบอุปกรณ์สำหรับเหตุฉุกเฉิน เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับเหตุฉุกเฉิน ดังนี้

- รถดับเพลิง สำรองไว้ในพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาในการดำเนินงานต่อเชื่อม โดยการประสานขอความร่วมมือและเตรียมความพร้อมร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยะ) /หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยในท้องถิ่น

- ประสานขอความร่วมมือและเตรียมความพร้อมร่วมกับโรงพยาบาลหรือสถานพยาบาล ใกล้เคียงในการจัดเตรียมรถพยาบาลหรือสถานพยาบาลใกล้เคียง ในการจัดเตรียมความพร้อมร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมฯ/หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยในท้องถิ่น



(นายปรีดา ทองสุข) ผู้อำนวยการส่วนราชการ
บริษัท อิมเมจิค จำกัด
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด
กรกฎาคม 2558 หน้า 35/115

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

- เครื่องตรวจวัดก๊าซฯ จำนวน 1 ชุด ในพื้นที่ปฏิบัติงานเชื่อมต่อท่อส่งก๊าซฯ

- ติดตั้งป้ายเดือน และราเวลลิกหรือแผงคอนกรีตบริเวณโดยรอบที่ทำงานต่อเชื่อม

เพื่อป้องกันบุคคลภายนอก และด้องประสานงานกับ Gas Control ในเรื่องของความดันของก๊าซฯ ในห้องขณะทำการต่อเชื่อม เพื่อให้ความดันอยู่ในช่วงที่กำหนดและแจ้งเวลาเริ่มต้น-สิ้นสุดของงาน

พื้นที่ดำเนินการ: บริเวณที่ทำการต่อเชื่อมท่อส่งก๊าซฯ เดิม

ระยะเวลาดำเนินการ: ตลอดระยะเวลาต่อเชื่อมท่อส่งก๊าซฯ

(6) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงานวางท่อลงสู่ร่องชุด

1) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของรถแบ็คไซ และอุปกรณ์ในการยกให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน ก่อนเริ่มงาน

2) ตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง หรือคนอยู่ในระยะที่อาจเกิดอันตรายจากการยกท่อ

3) ควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานสวมหมวกนิรภัย รองเท้าพื้นยางหุ้มส้น และ Ear Plug หรือ Ear Muff ตลอดเวลาปฏิบัติงาน

พื้นที่ดำเนินการ: บริเวณที่ทำการยกท่อลงสู่ร่องชุด

ระยะเวลาดำเนินการ: ตลอดระยะเวลาต่อเชื่อมท่อลงสู่ร่องชุด

(7) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงานวางท่อส่งก๊าซไกล์เดียงกับสาธารณูปโภคอื่นๆ

1) บริษัทฯ ต้องประสานไปยังหน่วยงานเจ้าของระบบสาธารณูปโภคที่เกี่ยวข้องตามแนวทางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ เพื่อขอทราบข้อมูลรายละเอียดระบบสาธารณูปโภค ตำแหน่ง ระดับความลึก และแนวทางด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานใกล้หรืออาจกระทบกับระบบสาธารณูปโภคที่พบในปัจจุบันก่อนเข้าดำเนินการ

2) บริษัทฯ ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงานของบริษัทรับเหมาอย่างใกล้ชิด เพื่อให้มีความระวังด้วยความมากขึ้น รวมทั้งการติดตามผลกระทบอันเนื่องมาจากการวางท่อส่งก๊าซฯ และหากพบปัญหาหรือความเสียหายเกิดขึ้น ให้เร่งประสานงานแก้ไขปัญหาโดยเร็ว

3) เมื่อวางท่อส่งก๊าซฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว ต้องทำการทดสอบน้ำดับเพลิง หลังการกลับฟังท่อส่งก๊าซฯ ในแต่ละช่วงแล้ว จะต้องปรับคืนสภาพพื้นที่หลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ

พื้นที่ดำเนินการ: บริเวณพื้นที่วางท่อส่งก๊าซไกล์เดียงกับสาธารณูปโภคอื่นๆ

ระยะเวลาดำเนินการ: ตลอดระยะเวลาต่อเชื่อมท่อส่งก๊าซฯ

(8) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงาน Commissioning

ผู้ปฏิบัติงานในขณะที่ใช้ก๊าซในโครงการไม่สามารถภายในห้องส่งก๊าซฯ ก่อนที่จะดำเนินการซ่อมก๊าซ ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง ตัวอย่างเช่น ear plug ในขณะปฏิบัติงาน

พื้นที่ดำเนินการ: บริเวณที่ปล่อยก๊าซในโครงการจากห้องส่งก๊าซฯ

ระยะเวลาดำเนินการ: ขณะที่ทำการ Commissioning



(นายวีระ ทองสุวรรณ)
ผู้อำนวยการฝ่ายตลาดลูกค้า
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด
กรกฎาคม 2558 หน้า 36/115

(9) ด้านความปลอดภัยและการป้องกันอุบัติเหตุจากบุคคล ที่ 3

การติดตั้งป้ายเดื่อนแสดงตำแหน่งแนววางท่อส่งก๊าซ และเบอร์โทรศัพท์ในการแจ้งเหตุฉุกเฉิน

พื้นที่ดำเนินการ : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

(10) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงการชนขยายและการจัดเก็บห่อส่งก๊าซฯ

1) จัดเก็บห่อในลักษณะที่ผู้รับเหมาได้ดัดแปลงไว้กับบริษัทฯ และจะด้องดูแลอย่างดี เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดความเสียหายกับห่อ

2) ต้องปรับวัสดุรองห่อ ให้ได้ระดับก่อนที่จะนำไปลงวาง รวมทั้งจัดหาอุปกรณ์สำหรับป้องกัน การพังทลายของกองห่อในแนวท่อที่วางเป็นฐาน เพื่อให้แน่ใจว่าการสัมผัสระหว่างหอกับไม้ร่องท่อ มีความมั่นคง

3) การส่งคืนพื้นที่หลังการก่อสร้าง ให้บริษัทฯ เก็บวัสดุต่างๆ รวมถึงขยะมูลฝอยต่างๆ ให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบพื้นที่

4) ควบคุมผู้รับเหมาไม่ให้มีการเรียงห่อส่งก๊าซฯ รุก้าเข้าไปในช่อง

พื้นที่ดำเนินการ : พื้นที่เก็บกองวัสดุ และบริเวณก่อสร้างแนวห่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ

ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

4.2) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดัชนีตรวจ : สติ๊ติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บระหว่างการปฏิบัติงาน

พื้นที่ดำเนินการ : พื้นที่ก่อสร้างระบบห่อส่งก๊าซฯ

วิธีดำเนินการ : บันทึกและสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุ รวมไปถึงสาเหตุวิธีการแก้ไข และความเสียหายที่เกิดต่อสุขภาพของพนักงาน

ความตี่ : เป็นระยะๆ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

ค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

6) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 2 จำกัด บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด และ บริษัท กัลฟ์ วีทีพี จำกัด

7) การประเมินผล

บริษัทฯ นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติความแผนปฏิบัติการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง การนิคมอุดสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง



(นายปรีดา ทองสุขุม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม Co., Ltd.
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด
การกฎหมาย 2558 หน้า 37/115

บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 2 จำกัด บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด
และ บริษัท กัลฟ์ วีทีพี จำกัด

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าตาสิทธิ์ 2
โรงไฟฟ้าตาสิทธิ์ 1 และโรงไฟฟ้าวังตะพิน

[แผนปฏิบัติการในระยะดำเนินการ]



3. แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ประกอบด้วย 2 แผน มีรายละเอียดดังนี้

3.1 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) หลักการและเหตุผล

ในระยะดำเนินการข่ายก้าชฯ จะมีการตรวจสอบสภาพแวดล้อมท่อส่งก้าชฯ และระบบความปลอดภัยอยู่เป็นประจำตามมาตรฐาน ASME B31.8 และมาตรฐานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การดำเนินโครงการมีความปลอดภัยสูงสุด อย่างไรก็ตาม อาจมีการดำเนินการซ่อมแซมท่อส่งก้าชฯ กรณีเกิดการร้าวไหล ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวอาจมีผลกระทบต่อ สุขภาพของพนักงาน และประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงได้ นอกจากนี้ ในระยะดำเนินการหากเกิดอุบัติเหตุ ท่อส่งก้าชฯ ร้าว ซึ่งอาจส่งผลให้เกิดอันตรายต่อประชาชนที่สัญจรไปมา รวมทั้งผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงแนวท่อส่งก้าชฯ แม้ว่าโอกาสเกิดเหตุการณ์ดังกล่าวจะอยู่ในระดับต่ำ แต่เนื่องจากประเด็นด้านความปลอดภัยเป็นข้อห่วงใยของ ประชาชนบางส่วนในพื้นที่ หากไม่มีมาตรการป้องกัน ตั้งนั้น โครงการจึงจัดทำแผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัยเพื่อนำไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ซึ่งจะเป็นการลดความเสี่ยงและป้องกันผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัยที่อาจเกิดขึ้น

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อลดความเสี่ยง และป้องกันอันตรายและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานผู้ปฏิบัติงานและ ประชาชนที่สัญจรผ่านไปมา หรือที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่ดำเนินการส่งก้าชของโครงการ

(2) เพื่อทราบถึงปัญหาด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยในระยะดำเนินการ และนำไปวิเคราะห์เพื่อหา แนวทางการป้องกัน และแก้ไขได้อย่างถูกต้อง และเหมาะสม

3) พื้นที่ดำเนินการ

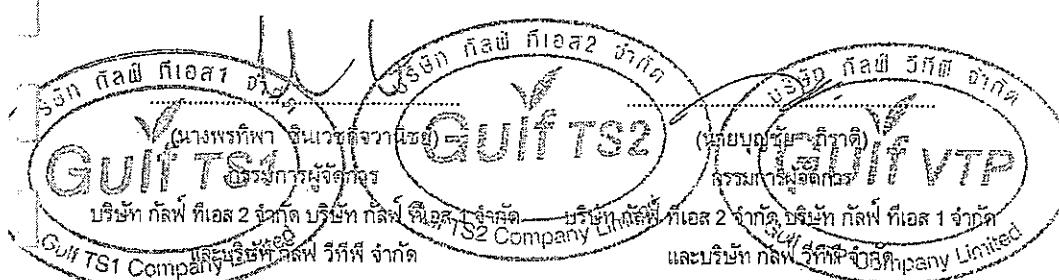
พื้นที่ระบบห่อส่งก้าชฯ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง

4) วิธีดำเนินงาน

4.1) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมแก่พนักงานที่ ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการใช้ก้าชฯ โดยหัวข้อที่ทำการฝึกอบรม ดังนี้



(นายบวรดา ทองสุขวงศ์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม Co., Ltd
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด
กรกฎาคม 2558 หน้า 39/115)

- กญจะเป็นความปลอดภัยและวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในแต่ละระบบท่อส่งก๊าซฯ
- การใช้อุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคล
- วิธีการปฏิบัติการณ์ลูกเล่น
- การทำความสะอาดท่อส่งก๊าซฯ

(2) การป้องกัน ควบคุมการเกิดอุบัติเหตุก๊าซรั่ว และการลูกไหเมื่อก๊าซรั่ว

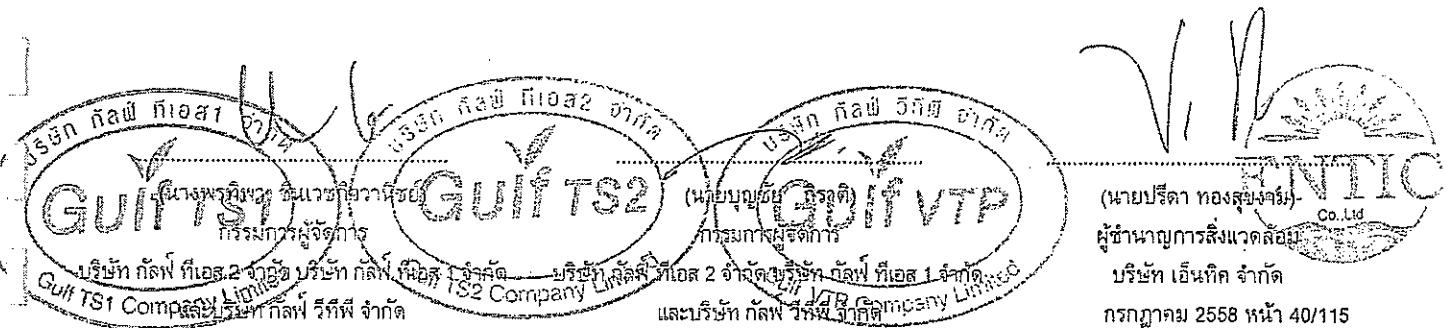
2.1) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซฯ อย่างสม่ำเสมอ โดยมีการเฝ้าระวัง และบำรุงรักษา ดังนี้

- การเฝ้าระวังแนวท่อ
 - สำรวจพื้นที่ทางท่อส่งก๊าซฯ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำปีละ 4 ครั้ง
 - ดำเนินการสำรวจบำรุงรักษาป้ายเดือนเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำปีละ 4 ครั้ง หากพบการสูญหายของป้ายเดือนให้ดำเนินการเพิ่มเติมป้ายให้ครบถ้วนทันที (โดยใช้วิธีการสำรวจแนวท่อทางรอยนต์ การติดเท้าในพื้นที่ที่ยานพาหนะไม่สามารถเข้าถึงได้ เป็นต้น)

- การบำรุงรักษาแนวท่อ
 - การสำรวจและสังเกตการทรุดตัวของท่อส่งก๊าซฯ และการกัดเซาะของดินที่ปิดทับท่อส่งก๊าซฯ บริเวณที่ติดกับทางน้ำไหลหรือทางลาดชัน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 841.4 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง

- การสำรวจรอยร้าว
 - สำรวจรอยร้าวของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง
 - ตรวจสอบการข้ารุดของ Coating ของท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นประจำทุกๆ 5 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อม หรือค่า Pipe to Soil Potential ต่ำกว่าเกณฑ์ให้ตรวจสอบเป็นการเฉพาะ

- การบำรุงรักษาระบบป้องกันการผุกร่อน
 - ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (CIPs) เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน NACE RP 0169 เป็นประจำ 2 ครั้ง/ปี
 - ตรวจสอบการลึกการผุกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำ 3 ปี/ครั้ง
 - ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อนของท่อส่งก๊าซฯ ทุกๆ ระยะ 1 เมตร เพื่อตรวจสอบว่าท่อส่งก๊าซฯ บริเวณใดมีค่าระดับแรงดันไฟฟ้าต่ำกว่ามาตรฐาน NACE RP 0169 เป็นประจำ 5 ปี/ครั้ง (เฉพาะพื้นที่ที่มีนัยสำคัญ เช่น บริเวณที่แนวท่อตัดผ่านหรืออยู่ใกล้กับท่ออื่นที่มีระบบป้องกันการผุกร่อน หรือบริเวณที่ตรวจสอบค่า Pipe to Soil Potential ต่ำกว่าเกณฑ์)



- ตรวจสอบระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าโดย Rectifier ให้กับระบบ Cathodic Protection

โดยวิธีการวัดพารามิเตอร์ด้านๆ ทางไฟฟ้า ได้แก่ กระแส ความต่างศักย์ กำลัง เป็นต้น เป็นประจำปีละ 12 ครั้ง

2.2) ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามนโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และขั้นตอนคุ้มครองการปฏิบัติ กฎระเบียบความปลอดภัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในเขตระบบห้องส่งก๊าซฯ

2.3) ดูแลรักษาป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อส่งก๊าซฯ ให้เห็นชัดเจน และหมายเลขอุตสาหกรรม แจ้งเหตุอุบัติเหตุ

2.4) ประสานงานไปยังหน่วยงานเจ้าของพื้นที่วางแผนท่อส่งก๊าซฯ และหน่วยงานรับผิดชอบดูแลระบบสาธารณูปโภคบริเวณใกล้เคียงแนววางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ ให้แจ้งกิจกรรมใดๆ ที่จะดำเนินการในเขตระบบห้องส่งก๊าซฯ ตามมาตรฐานที่กำหนด

2.5) จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) เพื่อทำงานภายในพื้นที่เขตระบบห้องส่งก๊าซฯ ก่อนดำเนินการ

(3) การเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติงานกรณีก๊าซรั่ว

3.1) จัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉินในการปฏิบัติงานฉุกเฉินเพื่อควบคุมสถานการณ์ในทันทีที่เกิดอุบัติเหตุจากการรั่วของก๊าซ

3.2) ในกรณีที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการโอนระบบห้องส่งก๊าซธรรมชาติให้กับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายหลังก่อสร้างแล้วเสร็จ แผนฉุกเฉินระบบห้องส่งก๊าซธรรมชาติทั้งหมดของโครงการจะถูกปรับไปใช้แผนฉุกเฉินของ ปตท. หลังจากที่ ปตท. ได้รับการโอนกรรมสิทธิ์ระบบห้องส่งก๊าซธรรมชาติเรียบร้อยแล้ว

3.3) ฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยระดับอำเภอหรือจังหวัด และหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นชีบอร์ด (ระยอง) เป็นต้น

3.4) จัดให้มีการบททวน ปรับปรุง และประเมินประสิทธิภาพของแผนระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการเป็นระยะๆ เพื่อให้สามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3.5) จัดทำเข็มายทรอตพาร์ทที่ห้องหน่วยงานที่ต้องประสานงานในการณ์เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ สถานีตำรวจนครบาล หน่วยบริการสาธารณภัย โรงพยาบาล นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นชีบอร์ด (ระยอง) เป็นต้น

3.6) ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบเคมีฟองที่บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ (MRS) ของโรงไฟฟ้าตาลสิทธิ์ 2 โรงไฟฟ้าตาลสิทธิ์ 1 และโรงไฟฟ้าวังตะพิน

3.7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นอย่างดีเพื่อกำหนดที่ควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซ

3.8) จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ



(นายปรีดา ทองสุขุมวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

GULF

Co., Ltd.

บริษัท เอ็นกิค จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 41/115

(4) มาตรการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากบุคคลที่สามและการก่อวินาศกรรม

4.1) จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ (MRS) ของโรงไฟฟ้าตาลีฟฟ์ 2 โรงไฟฟ้าตาลีฟฟ์ 1 และโรงไฟฟ้าวังตะพิน

4.2) ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของก๊าซ อุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคลและอุปกรณ์ควบคุมเพลิงที่ติดตั้งไว้ที่สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ (MRS)อย่างสม่ำเสมอ

4.3) ตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเดือนตำแหน่งท่อส่งก๊าซ หรือสัญลักษณ์ให้สามารถมองเห็นข้อความและหมายเลขอุตสาหกรรมที่แจ้งเหตุฉุกเฉิน

4.4) ประชาสัมพันธ์ข้อความร่วมมือกับหน่วยงาน ชุมชน สถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงช่วยสอดส่องดูแลให้ผู้ไม่ได้มาทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายกับแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ รวมทั้งหากหน่วยงานใดจะดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง หรือการทำการเกี่ยวกับระบบสาธารณูปโภคในพื้นที่ เช่น การซ่อมบำรุงถนน ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ เป็นต้น ในเขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(5) งานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับพนักงานปฏิบัติงาน

5.1) ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมในแต่ละประเภทของงาน

5.2) ควบคุมให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน

5.3) ขณะที่ดำเนินการซ่อมแซมท่อส่งก๊าซฯ ที่ร้าว ต้องปฏิบัติตามดังนี้

- จัดให้มีระบบของอุปกรณ์เข้าทำงานบริเวณที่ทำการซ่อมต่อท่อ และการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์

- ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น

- กันเขตพื้นที่ทำการซ่อมท่อ พรมองทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตห้ามที่อาจเกิดอันตราย

- มีการตรวจดักก๊าซในจุดที่ปฏิบัติงานด้วย Gas Detector ตลอดเวลา

- กันบริเวณพื้นที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อม พรมองทั้งห้ามมิให้ผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ดังกล่าวโดยเด็ดขาด

- พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์ ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้โดยมีข้อความ และสัญลักษณ์ในป้าย ดังนี้



- ผู้ปฏิบัติงานต้องตรวจสอบและติด Film badge หรือ แผ่นวัด OSL หรือ TLD card ก่อนเข้าปฏิบัติงาน



(นายปรีดา ทองสุขวงศ์
ผู้อำนวยการสื่อสารองค์กร
บริษัท เอ็นกิค จำกัด
กรกฎาคม 2558 หน้า 42/115

5.4) ตราจสุขภาพพนักงานปฏิบัติงานเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง

5.5) ในการนี้ที่มีการปฏิบัติงานซ่อมแซมระบบห้องส่งก้าชฯ ในบริเวณพื้นที่ที่เป็นจุดอ่อน ต้องทำการควบคุมการปฏิบัติงานชุดเบ็ดพื้นที่ โดยจัดให้มีมาตรการบังกันดินพังทลายที่เหมาะสม เพื่อให้เกิดความปลอดภัย ต่อผู้ปฏิบัติงาน เช่น การติดตั้ง Sheet Pile บริเวณรอบพื้นที่ชุดเบ็ดหรือพิจารณาปรับความลาดชันของผังบ่อให้เหมาะสม

4.2) การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ตัวชี้วัด	: - การรื้อไอลอยของก้าช และเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น
สถานีตัวชี้วัด	: - พื้นที่ดำเนินการระบบห้องส่งก้าชธรรมชาติตลอดแนวห้องส่งก้าชฯ
วิธีการตัวชี้วัด	: - บันทึกการรื้อไอลอยของก้าช เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งระบุสาเหตุวิธีการแก้ไขผลกระทบที่มีต่อผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ และชุมชนใกล้เคียง
ความถี่	: - เป็นประจำทุกปีต่อระยะเวลาดำเนินการ
งบประมาณ	: - รวมอยู่ในงบประมาณดำเนินการประจำปี

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

6) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท กัลฟ์ ทีเอส 2 จำกัด บริษัท กัลฟ์ ทีเอส 1 จำกัด และ บริษัท กัลฟ์ วีทีพี จำกัด

7) การประเมินผล

บริษัทฯ นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณดำเนินการของ บริษัทฯ



3.2 แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินการระบบหอส่งก้าชธรรมชาติของโครงการ จะก่อให้เกิดความมั่นคงต่อการใช้พลังงานห้าในภาคชนบท อุตสาหกรรม และการพัฒนาเศรษฐกิจในประเทศ ส่งผลต่อเนื่องถึงกลไกทางเศรษฐกิจโดยรวม อย่างไรก็ตาม จากการสำรวจด้านเศรษฐกิจสังคมและทัศนคติต่อโครงการ รวมทั้งการดำเนินการด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน พบว่าประชาชนในพื้นที่ศึกษาบางส่วนยังมีความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยจากการส่งก้าชฯ ด้วยระบบห้อ จึงจำเป็นด้วยมีแผนปฏิบัติการประชาสัมพันธ์ พบปะประชาชนในพื้นที่ เพื่อรวบรวมบัญหา ผลกระทบ และข้อเสนอแนะจากชุมชนที่เกิดขึ้นมาปรับปรุงแก้ไขและบรรเทาบัญหาต่างๆ เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่มีความเข้าใจถูกต้องความวิตกกังวล และมีความมั่นใจเกี่ยวกับการดำเนินการและระบบความปลอดภัยของระบบหอส่งก้าชธรรมชาติ

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อเป็นช่องทางในการสื่อสารระหว่างโครงการ และประชาชนในการสร้างการรับรู้และความเข้าใจ การให้ข้อมูลและข้อเสนอแนะตามกระบวนการมีส่วนร่วม
- (2) เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีของบริษัทฯ กับกลุ่มประชาชน ผู้นำชุมชนสถานบันและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในพื้นที่รวมถึงคลายความวิตกกังวลของประชาชนในพื้นที่
- (3) เพื่อส่งเสริม และสนับสนุนให้ด้วยแผนประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ได้เข้ามามีส่วนร่วมในการดูแล และติดตาม ตรวจสอบการดำเนินงานโครงการ
- (4) เพื่อดิดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ

3) กลุ่มเป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ

ครอบคลุมพื้นที่ระยะ 500 เมตร จากแนวกีกกลางแนววางหอส่งก้าชฯ กลุ่มเป้าหมาย คือ ที่อยู่อาศัย/หมู่บ้าน ชุมชน สถานประกอบการ และโรงงานอุตสาหกรรม

4) วิธีดำเนินการ

4.1) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- (1) จัดให้มีระบบการรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของประชาชนอันเนื่องมาจากการพัฒนาโครงการและเร่งแก้ไขบัญหาโดยเร็ว

- (2) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์เพื่อเผยแพร่คู่มือการระงับเหตุฉุกเฉินของชุมชน และหมายเลขอ trocket แจ้งเหตุกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับระบบห้อส่งก้าชธรรมชาติ ให้กับหน่วยงานต่างๆ ชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง และผู้ที่สนใจ ผ่านช่องทางการติดต่อสื่อสารต่างๆ เช่น เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ของโครงการ เว็บไซต์ เอกสารเผยแพร่ ป้ายประชาสัมพันธ์ ผู้นำชุมชน เป็นต้น



(นายวีระดา ทองสุขุม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด
กรกฎาคม 2556 หน้า 44/115

(3) สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่ochุมชน โดยเข้าร่วมดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วม และสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การร่วงกิจกรรมตามทางการ ประเพณี วันสำคัญของชุมชน การสนับสนุนด้านการศึกษา ด้านสาธารณสุข และสาธารณประโยชน์ต่างๆ เป็นต้น

(4) เมยแพร์ช้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับก้าชธรรมชาติและความปลอดภัย สร้างความรู้ ความเข้าใจและความเชื่อมั่นต่อระบบและองค์กรโดยผ่านสื่อประเภทต่างๆ เช่น การให้ความรู้เกี่ยวกับก้าชธรรมชาติ ความสำคัญของป้ายเตือนแนวท่อ ของทางติดต่อระหว่างชุมชนกับโครงการการเผยแพร่ข้อมูลผ่านแผ่น ใบปลิว เป็นต้น

4.2) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

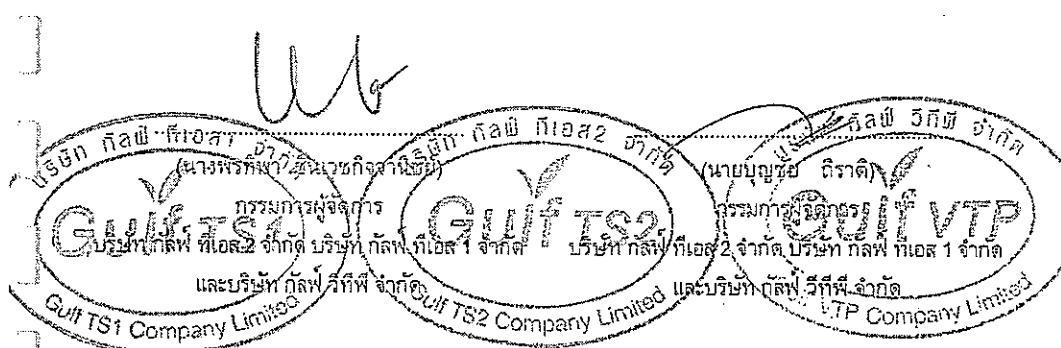
ตัวบ่งชี้การตรวจวัด	: ทัศนคติและความคิดเห็นจากประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินการระบบห่อส่งก้าชธรรมชาติ
กลุ่มเป้าหมาย	: สถานประกอบการที่อยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นชีบอร์ด (ระยอง) ผู้นำชุมชน ประชาชน สถาบัน/องค์กร และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ในระยะรัศมี 500 เมตรจากแนวกีงกลางห่อส่งก้าชธรรมชาติทั้งสองข้าง ในเขตตำบลตลาดทิพย์ และตำบลปลวกแดง อ่าเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง
วิธีการตรวจวัด	: ประเมินการรับรู้ข่าวสาร ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการผลกระทบที่ได้รับและการแก้ไข ความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนทั้งในกลุ่มสถานประกอบการที่อยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นชีบอร์ด (ระยอง) และผู้นำชุมชน หน่วยงาน สถาบัน/องค์กร และประชาชนในพื้นที่ ในระยะรัศมี 500 เมตรจากแนวกีงกลางห่อส่งก้าชธรรมชาติทั้งสองข้าง ในเขตตำบลตลาดทิพย์ และตำบลปลวกแดง อ่าเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง โดยมีจำนวนด้วยกันเป็นไปตามวิธีการทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น ร้อยละ 95
ความถี่	: - 1 ครั้ง ในปีแรกของระยะดำเนินการ - ทุก 5 ปี ภายหลังเปิดดำเนินการ
งบประมาณ	: รวมอยู่ในงบประมาณดำเนินการประจำปี

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

6) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด และ บริษัท กัลฟ์ วีทีพี จำกัด



(นายปรีดา หอสุขุมวงศ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เย็นกิค จำกัด
กรกฎาคม 2558 หน้า 45/115

7) การประเมินผล

บริษัทฯ นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานทุก 6 เดือน

8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณดำเนินการของ บริษัทฯ

ทั้งนี้ รายละเอียดมาตรการทั่วไปแสดงดังตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2 ถึง ตารางที่ 5

(นายปรีดา พรสุขุมาน)
ผู้ช่วยการเงินแก้คดีนี้
บริษัท เอ็นกิด จำกัด
กรกฎาคม 2558 หน้า 46/115

四

โดยการท่องเที่ยว โครงการท่องเที่ยวชุมชนท้องถิ่น 2 โรงไฟฟ้าโซลาร์เซลล์ 1 และโรงไฟฟ้าวัฒนาผืน

แผนผังภารกิจการ	มาตรฐานภารกิจ	แผนผังภารกิจที่ดำเนินการ		ตรวจสอบความต่อเนื่องภารกิจ	ผู้รับผิดชอบ
		ผู้ดูแลโครงการและแผนภารกิจฯ	ผู้ดูแลผู้รับผิดชอบภารกิจฯ		
1. แผนปฏิบัติการพื้นที่	มาตรฐานภารกิจ	<p>1. ปฏิบัติตามมาตรฐานภารกิจและแนวทางการบริหารแบบ ที่สูงนวัตกรรม แหล่งแม่ดูดอากาศในช่องทางเดินทาง สีรวมเวลาระหว่างในรูปแบบเมืองที่สามารถสื่อสารด้วยภาษา ตามที่เห็นได้ในรายงานทางการวิเคราะห์ผลกระทบ ด้านเวลาต่อเนื่องของโครงสร้างทางคู่ครั้งคู่ และเชื่อม ถนนทางไปมากรักษาความคุ้มครอง ติดตามตรวจสอบบนอง พื้นที่อย่างต่อเนื่อง ประชาน และยังคงให้ความช่วยเหลือ ผู้ที่ไม่สามารถท่องเที่ยวท่องเที่ยวอยู่บ้านให้ได้ 2. บริษัทฯ จะต้องประชาสัมพันธ์ให้บุญญาฯ ให้ได้ ผู้ที่ไม่สามารถท่องเที่ยวท่องเที่ยวอยู่บ้านที่ได้รับการ ก่อแนริมตามเงื่อนไขการออกสัมภาระโดยตรง</p> <p>3. นำภารกิจและเดินทางไปยังสถานที่ทำการต้นที่สูงแยตราต้องไม่ไป ก้าวพลาดไม่ได้เดินไปข้างหลังญาติบุตรเพื่อการรองรับและประเมิน สัญญาภารกิจทั้ง สองญาติบุตรในการ อย่างรอบคอบและซึ้งใจ เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ และนำไปใช้ต่อไปในระยะยาวและพร้อมที่จะรับมือความไม่สงบ</p> <p>4. ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการตัดสิ่งที่ตาม มาส่วน ส่วนพัฒนา และการรับเรื่องร้องเรียน ซึ่งแต่ละภารกิจ ก่อสร้างและระบบค้ำประกันการ เพื่อให้เข้มแข็งเกิดความ เข้าใจและเข้ามาเมื่อส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการ พัฒนาโครงสร้าง</p>	<p>ตรวจสอบความต่อเนื่องภารกิจ</p> <p>บริษัทฯ ก่อสร้าง ที่อยู่ 2 ชั้นก่อ บริษัทฯ ก่อสร้าง ที่อยู่ 1 ชั้นก่อ บริษัทฯ ก่อสร้าง ที่อยู่ 1 ชั้นก่อ</p>	บริษัทฯ ก่อสร้าง ที่อยู่ 2 ชั้นก่อ	

ຕົກລົງ

มาตุภูมิ ไม่ใช่เรื่องของการอ่อนล้าก็ตาม ประโยชน์ไฟฟ้าโซลาร์ที่ 2 รองไฟฟ้าโซลาร์ที่ 1 และระบบไฟฟ้าห้องตาก็เป็น (๗๗)

กงสุลกรุง 2558 หน้า 48/115

၁၂၅

มาดูรากของว่าไม่ใช่โครงสร้างที่ต้องการ ให้ยังคงไว้ ไม่ยังคงไว้ พิพารณาสิ่งที่ 2 โรงไฟฟ้าตามสิ่งที่ 2 โรงไฟฟ้าตามสิ่งที่ 1 และโรงไฟฟ้าร่วมตัวผัน (ต่อ)

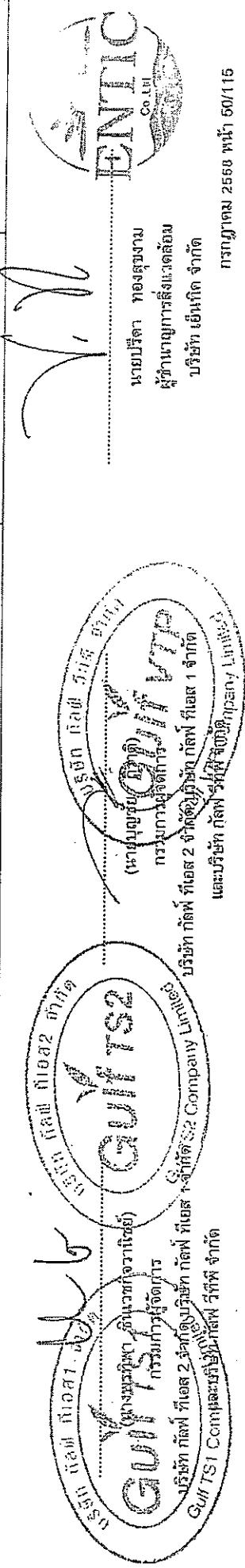
ရန်မြန်မာစုရပ်တော်ဝါတေသန

กรกฎาคม 2558 หน้า 49/115

ตารางที่ 1

มาตรากรรฟ์ไว้ โดยการห่อสั่งกิจชย ไม้ขังໂຮງไฟฟ้าตัวลิฟท์ 2 ໂຮງไฟฟ้าตัวลิฟท์ 1 และໂຮງไฟฟ้ารั่วพยายาม (ต่อ)

หมายเลขบันทึก	ภารกิจการรั่วไฟฟ้า	สาเหตุที่ทำให้เกิดภัย	สาเหตุที่ทำให้เกิดภัย	ผู้ปฏิบัติภารกิจ
	<p>วุ้นแล้ว ให้หัวเรียวจากอุดูบุนเดือรุ่นยาดันกับอุดูบุนเดือร์ฟ์</p> <p>ในบ้านตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ใน</p> <p>กฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้รับทำสำเนาการ</p> <p>เบี้ยนแปลงดังตัวอย่างข้างต้นที่ร่วงตกและล้มไว้ให้</p> <p>สำนักงานนโยบายและแผนกระทรวงการคลังตรวจสอบได้และ</p> <p>ผู้นำตัวลิฟต์ออกทราบ</p> <p>- หากพบว่าสถานที่ห้องน้ำดูดซึ่งยาดันเพื่อการ</p> <p>น้ำเสียและดูดซึ่งกล่าวอ้างถูกกฎหมายต่อสาธารณะตามที่ระบุใน</p> <p>รายงานการวิเคราะห์ผลการทดสอบดังนี้</p> <p>ตรวจสอบโดยไม่ใช้แล้วให้หน่วยงานดูบุนเดือรุ่นยาดัน</p> <p>จัดส่งรายงานการน้ำเสียในแหล่งจ่ายสู่ในส่วนที่ก่อสร้าง</p> <p>นโยบายและแผนพัฒนาบริหารจัดการเพื่อตรวจสอบ</p> <p>เพื่อเสนอให้คณะกรรมการพัฒนาภูมิภาคฯพิจารณา</p> <p>รายงานการวิเคราะห์ผลการทดสอบดังนี้</p> <p>ศึกษาที่ปรึกษาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ</p> <p>น้ำเสียและน้ำดื่มโดยการได้รับอนุมัติหรืออนุญาต</p> <p>ให้ผู้กรรมสิคัญและให้ผู้ดูแลผู้ดูบุนเดือรุ่นยาดัน</p> <p>แจ้งผลการทดสอบดังตัวอย่างที่ส่งน้ำลงในบ้าน</p> <p>และแผนพัฒนาบริหารจัดการเพื่อตรวจสอบ</p> <p>11. เมื่อบรรจួន ให้เป็นการเสร็จสิ้นห้องลิฟต์</p> <p>โครงสร้างตัวลิฟท์ 2 ໂຮງไฟฟ้าตัวลิฟท์ 1 และรั่วพยายาม</p> <p>รั่วตัวผู้ดูบุนเดือรุ่นยาดัน บริษัทฯ ให้ บริษัทฯ ปลด</p>	<p>ตรวจสอบและดำเนินการ</p>	<p>ตรวจสอบและดำเนินการ</p>	<p>ผู้ปฏิบัติภารกิจ</p>

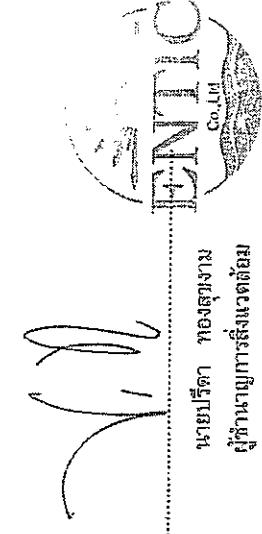
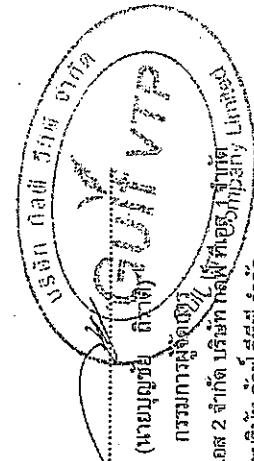
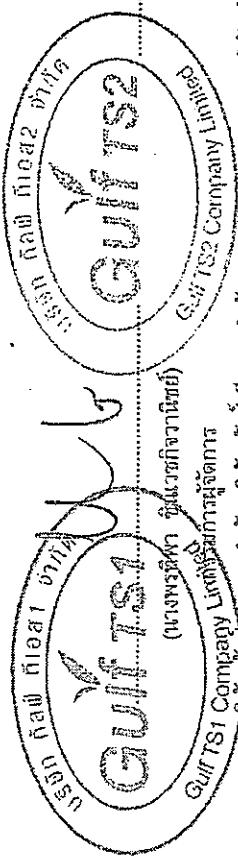


กรกฎาคม 2568 พ.น. 50/115

ຕົກລາງວິທີ 1

มาตุภูมิ โครงการท่องเที่ยว โครงการท่องเที่ยวชุมชน ไปเยือนร้านพ่อค้าแม่ค้าสินค้า 1 และรับรองให้รางวัลเชิง (ต่อ)

แบบประเมินตัวการ	มาตรฐานการพัฒนาฯ	ส่องประทับตราเป็นการ	ประเมินได้เพียงบาง	ผู้รับผิดชอบ
	(บทบาท) เป็นผู้ดูแลรักษาความไม่สงบทางด้านการ	โครงสร้างและ บริษัทฯ จะหันหน้ามาใช้มาตรการสืบค้น	ระบบการอ่อนตัวอย่าง ตั้งแต่ล้ำ เหละตามรั้วนั่นๆ หรือบนภาร์ตี	ตามมาตรฐานต่างๆ ในระบบต่างๆ ในการขยายบุริษัท



ເກມສ 2 ສົດຕ ພຣີ່ຫາ ກລະກຸ່ຫາ

ເມືອສ 2 ຈຳກັດ ປຣະກ ທ່ານທີ່

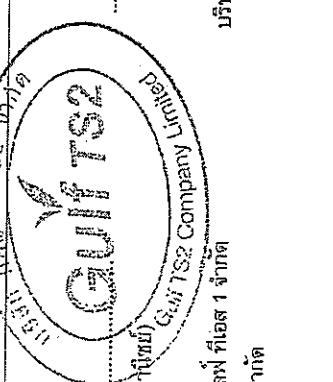
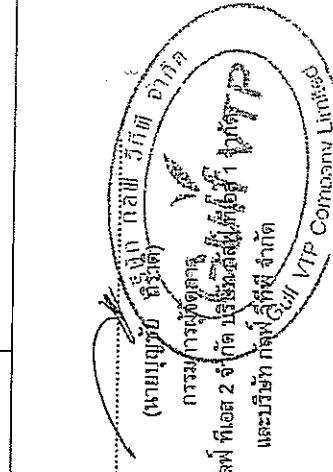
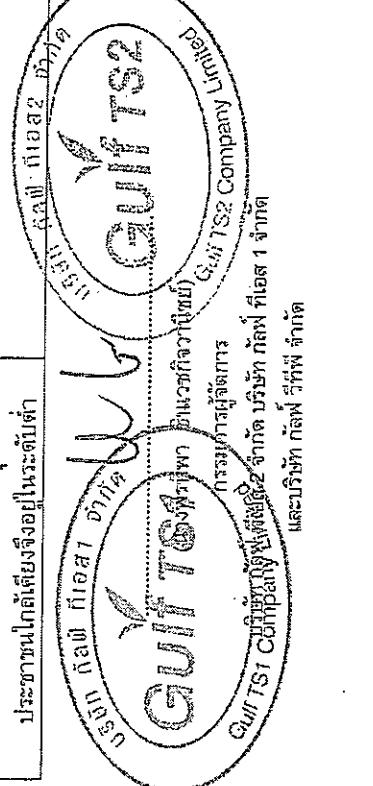
藏文大藏经

ការរាយរាជ 2558 អង្គភាព 51/៤១៥

ເຕັມວິທີ 2

卷之三

โดยรวมการห่อสั่งภาระของรัฐบาลจะต้องยังคงทำพิจารณาตามที่ 1 และจะรับไฟฟ้าร่วมกันได้ในระยะยาวก่อนสร้าง



กรุงเทพฯ 2558 หน้า 52/115

มาตรฐานการบัญชีและกิจกรรมทางการเงิน โครงการขอส่งเข้าฯ ไปยังโรงไฟฟ้าตาลิฟ 2 โรงไฟฟ้าตาลิฟ 1 และปรับให้พ่อแม่ตากัน ประมาณก่อสร้าง (๗๐)

Kings Estate Company Limited
กรุงกษัตริย์ อสังหาริมทรัพย์
No. 2, Phra Phuttha Yodfa Bridge, Bangkok 1, Thailand
และรัชดาภิเษก ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ ประเทศไทย

นายเรือง
นายกรัฐมนตรี
นายวิษณุ
นายกฯ

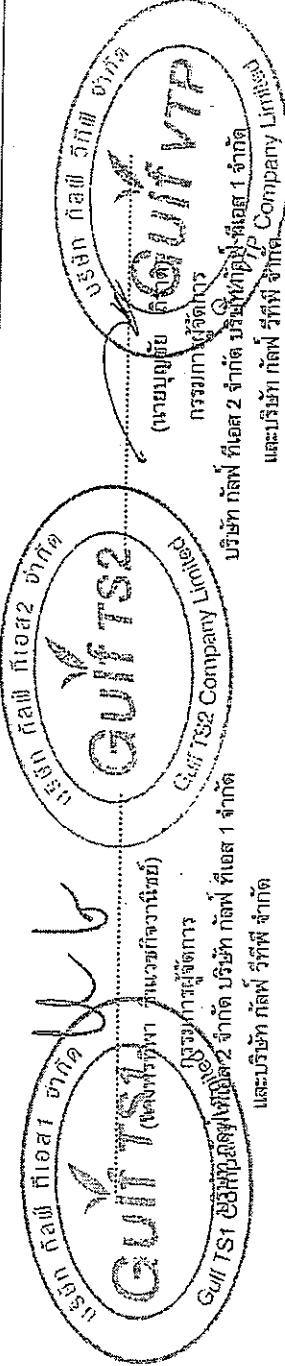
A circular library stamp from the University of Michigan Library. The outer ring contains the text "UNIVERSITY OF MICHIGAN LIBRARIES" at the top and "ANN ARBOR" at the bottom. The center of the stamp features a large, stylized letter "E".

๒๔๙

ตัวการบ่อองกันและแก้ไขผลรำเรียนที่ดีอย่างต่อเนื่อง ไม่ว่าจะเป็นการสอนภาษาฯ ให้เข้าใจง่ายๆ หรือการฝึกหัดทักษะที่สำคัญ เช่น การอ่านและการเขียน ให้เด็กสามารถใช้ได้จริงในชีวิตประจำวัน

THE JOURNAL OF CLIMATE

ผู้ดูแลระบบสื่อสารและเฝ้าระวังความไม่สงบทางสังคม		ผู้ดูแลสถานที่ให้บริการด้านความปลอดภัย		ผู้ดูแลผู้ต้องหา	
ผู้ดูแลผู้ต้องหา	ผู้ดูแลสถานที่ให้บริการด้านความปลอดภัย	ผู้ดูแลผู้ต้องหา	ผู้ดูแลสถานที่ให้บริการด้านความไม่สงบทางสังคม	ผู้ดูแลผู้ต้องหา	ผู้ดูแลสถานที่ให้บริการด้านความปลอดภัย
ไกด์เดี้ยงกิจกรรมการก่อสร้างห้องเรียน กําระฯ ชุมชนและกรุงเทพมหานคร	ไกด์เดี้ยงกิจกรรมการก่อสร้างห้องเรียน กําระฯ ชุมชนและกรุงเทพมหานคร	(3) ดำเนินการบันทึกข้อมูลผู้เข้ามาในสถานที่และตรวจสอบว่าเป็นคนต่างด้าว ที่ไม่ถูกต้อง จัดการสืบสานให้คงอยู่ต่อไป	ดำเนินการบันทึกข้อมูลผู้เข้ามาในสถานที่และตรวจสอบว่าเป็นคนต่างด้าว ที่ไม่ถูกต้อง จัดการสืบสานให้คงอยู่ต่อไป	(5) ตรวจสอบและดำเนินการต่อไปเมื่อได้รับแจ้ง มีคิวงานเข้ามาที่ทางบุญ หรือให้ตรวจสอบคิวงานในส่วนของพัสดุ และพัสดุที่ไม่ใช่งานของบุญ แต่เป็นของบุญที่มาจากทางบุญ	(3) ดำเนินการบันทึกข้อมูลผู้เข้ามาในสถานที่และตรวจสอบว่าเป็นคนต่างด้าว ที่ไม่ถูกต้อง จัดการสืบสานให้คงอยู่ต่อไป
ผู้ดูแลผู้ต้องหา	ผู้ดูแลผู้ต้องหา	(4) ดำเนินการให้แน่ใจว่าภาระหนักที่มีส่วนตัวทั้งหมด ต้องได้รับการจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ และการจัดการภาระที่ไม่สามารถจัดการได้ ลงมือที่ 15 (พ.ศ. 2540) กำหนดให้ดำเนินการตั้งแต่วันนี้เป็นต้นไป	(4) ดำเนินการให้แน่ใจว่าภาระหนักที่มีส่วนตัวทั้งหมด ต้องได้รับการจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ และการจัดการภาระที่ไม่สามารถจัดการได้ ลงมือที่ 15 (พ.ศ. 2540) กำหนดให้ดำเนินการตั้งแต่วันนี้เป็นต้นไป	(6) ดำเนินการติดตั้งกำแพงเพิ่ม โดยใช้รั้วบุญและเหล็ก steel โดยจะทำการยึดกับกำแพงเดิม โดยที่ต้องมีช่องว่างสำหรับไฟฟ้า	(5) ดำเนินการติดตั้งกำแพงเพิ่ม โดยใช้รั้วบุญและเหล็ก steel โดยจะทำการยึดกับกำแพงเดิม โดยที่ต้องมีช่องว่างสำหรับไฟฟ้า
ผู้ดูแลผู้ต้องหา	ผู้ดูแลผู้ต้องหา	(6) ดำเนินการติดตั้งกำแพงเพิ่ม โดยใช้รั้วบุญและเหล็ก steel โดยจะทำการยึดกับกำแพงเดิม โดยที่ต้องมีช่องว่างสำหรับไฟฟ้า	(6) ดำเนินการติดตั้งกำแพงเพิ่ม โดยใช้รั้วบุญและเหล็ก steel โดยจะทำการยึดกับกำแพงเดิม โดยที่ต้องมีช่องว่างสำหรับไฟฟ้า	ดำเนินการติดตั้งกำแพงเพิ่ม โดยใช้รั้วบุญและเหล็ก steel โดยจะทำการยึดกับกำแพงเดิม โดยที่ต้องมีช่องว่างสำหรับไฟฟ้า	(6) ดำเนินการติดตั้งกำแพงเพิ่ม โดยใช้รั้วบุญและเหล็ก steel โดยจะทำการยึดกับกำแพงเดิม โดยที่ต้องมีช่องว่างสำหรับไฟฟ้า



1. จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดเชียงราย จังหวัดแม่ฮ่องสอน จังหวัดลำปาง จังหวัดลำพูน จังหวัดพะเยา จังหวัดอุตรดิตถ์ จังหวัดสุโขทัย จังหวัดชัยนาท จังหวัดเพชรบูรณ์ จังหวัดกาญจนบุรี จังหวัดราชบุรี จังหวัดสิงห์บุรี จังหวัดอยุธยา จังหวัดลพบุรี จังหวัดชัยภูมิ จังหวัดนครปฐม จังหวัดปทุมธานี จังหวัดนนทบุรี จังหวัดสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรปราการ จังหวัดกรุงเทพมหานคร จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดปราจีนบุรี จังหวัดสระแก้ว จังหวัดสระบุรี จังหวัดอ่างทอง จังหวัดนonthaburi จังหวัดชลบุรี จังหวัดตราด จังหวัดบุรีรัมย์ จังหวัดอุดรธานี จังหวัดหนองคาย จังหวัดเลย จังหวัดหนองบัวลำภู จังหวัดมหาสารคาม จังหวัดอุบลราชธานี จังหวัดสกลนคร จังหวัดพิษณุโลก จังหวัดกำแพงเพชร จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดเชียงราย จังหวัดแม่ฮ่องสอน จังหวัดลำปาง จังหวัดลำพูน จังหวัดพะเยา จังหวัดอุตรดิตถ์ จังหวัดสุโขทัย จังหวัดชัยนาท จังหวัดเพชรบูรณ์ จังหวัดกาญจนบุรี จังหวัดราชบุรี จังหวัดสิงห์บุรี จังหวัดอยุธยา จังหวัดลพบุรี จังหวัดชัยภูมิ จังหวัดนครปฐม จังหวัดปทุมธานี จังหวัดนนทบุรี จังหวัดสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรปราการ จังหวัดกรุงเทพมหานคร จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดปราจีนบุรี จังหวัดสระแก้ว จังหวัดสระบุรี จังหวัดอ่างทอง จังหวัดนonthaburi จังหวัดชลบุรี จังหวัดตราด จังหวัดบุรีรัมย์ จังหวัดอุดรธานี จังหวัดหนองคาย จังหวัดเลย จังหวัดหนองบัวลำภู จังหวัดมหาสารคาม จังหวัดอุบลราชธานี จังหวัดสกลนคร จังหวัดพิษณุโลก จังหวัดกำแพงเพชร

บริษัท กอล์ฟ ไฮเดรชัน จำกัด บริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่ายสีกอล์ฟ 1 ชั้นนำของประเทศไทย
เบอร์โทรศัพท์ กอล์ฟ ไฮเดรชัน จำกัด Company Limited

ជាបន្ទាន់ ដើម្បីបង្កើតរឿងសង្គមទិន្នន័យ

၁၂

มาตรฐานการปฏิรูปภูมิประเทศและแม่น้ำเพื่อผังเมือง						
3. แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพดีและ คุณภาพชีวิตริมแม่น้ำ		สถานศึกษาที่ดำเนินการ				
(1) มาตรการรักษาไม้		ประเมินค่าความดันน้ำทางท่อส่งน้ำด้วย เครื่องวัดแบบดิจิตอล				
1) หลังการรักษาไม้		ผลลัพธ์ของการรักษาไม้ ของโครงการ สามารถเข้าสู่เกณฑ์มาตรฐานที่ต้องการ ให้แม่น้ำสะอาดได้				
1)	หลังการรักษาไม้	ไม่ต้องรักษาต่อไป	ไม่ต้องรักษาต่อไป	ไม่ต้องรักษาต่อไป	ไม่ต้องรักษาต่อไป	ไม่ต้องรักษาต่อไป
2)	หลังการรักษาไม้	ต้องรักษาต่อไป	ต้องรักษาต่อไป	ต้องรักษาต่อไป	ต้องรักษาต่อไป	ต้องรักษาต่อไป
3)	หลังการรักษาไม้	ต้องรักษาต่อไป	ต้องรักษาต่อไป	ต้องรักษาต่อไป	ต้องรักษาต่อไป	ต้องรักษาต่อไป
4)	หลังการรักษาไม้	ต้องรักษาต่อไป	ต้องรักษาต่อไป	ต้องรักษาต่อไป	ต้องรักษาต่อไป	ต้องรักษาต่อไป
5)	หลังการรักษาไม้	ต้องรักษาต่อไป	ต้องรักษาต่อไป	ต้องรักษาต่อไป	ต้องรักษาต่อไป	ต้องรักษาต่อไป
6)	หลังการรักษาไม้	ต้องรักษาต่อไป	ต้องรักษาต่อไป	ต้องรักษาต่อไป	ต้องรักษาต่อไป	ต้องรักษาต่อไป
7)	หลังการรักษาไม้	ต้องรักษาต่อไป	ต้องรักษาต่อไป	ต้องรักษาต่อไป	ต้องรักษาต่อไป	ต้องรักษาต่อไป

२५८

ตามที่ทราบว่าป้องกันและรักษาสิ่งไม่พึงประสงค์ได้ดีที่สุด คือการห้ามสูบบุหรี่ แต่ในประเทศไทย บุหรี่ถูกห้ามในสถานที่สาธารณะทุกแห่งแล้ว จึงต้องหันมาใช้ยาต้านบุหรี่แทน ยาต้านบุหรี่จะช่วยลดความต้องการสูบบุหรี่ลงได้ แต่ก็ต้องใช้ควบคู่ไปกับการห้ามสูบบุหรี่อย่างเข้มงวด

๒

ในระหว่างการสร้าง ต่อ

ក្រសួងពេទ្យ

ក្រសួងពេទ្យ 2558 នូវលក្ខណៈ ៥៧/១១៥

ຕາວງກຳ 2

การร้องขอเป็นเพียงเครื่องมือทางกฎหมายที่ใช้เพื่อให้ได้สิ่งที่ถูกกฎหมายห้ามไว้ ไม่ใช่เครื่องมือที่ใช้เพื่อแก้ไขความไม่สงบในสังคม

၁၂၁

BIBLIOGRAPHY OF THE LITERATURE ON THE HABITAT OF THE BROWN SPARROW

Gulf VTG
กัลฟ์ วีทีจี

บริษัท กัลฟ์ วีทีจี จำกัด
Gulf VTG Company Limited

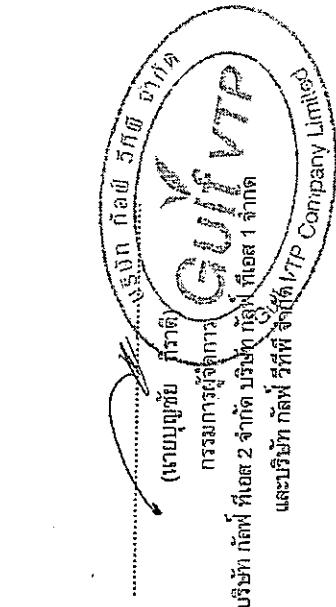
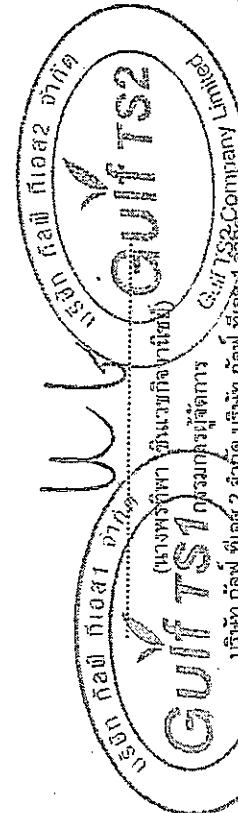
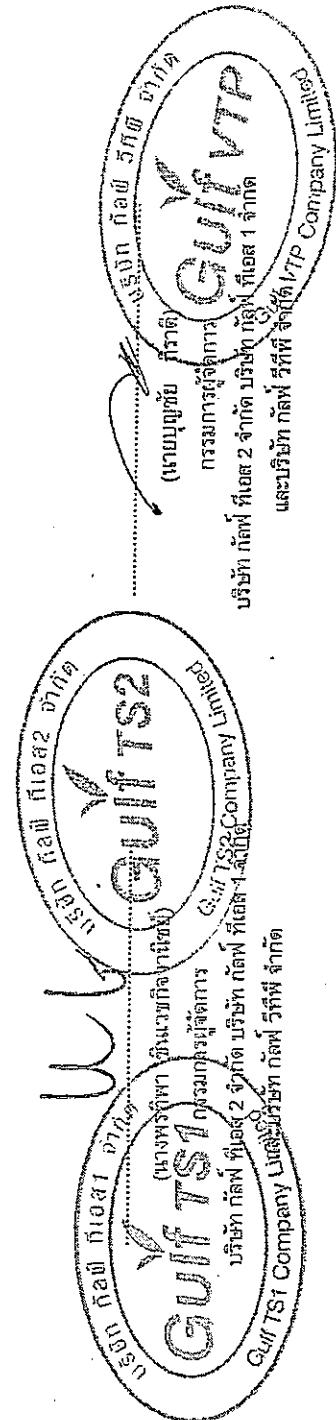
บริษัท กัลฟ์ วีทีจี จำกัด บริษัท กัลฟ์ วีทีจี จำกัด จำกัด
และบริษัท กัลฟ์ วีทีจี จำกัด

บริษัท กัลฟ์ วีทีจี จำกัด จำกัด
และบริษัท กัลฟ์ วีทีจี จำกัด

၁၂

การบูรณาการร่วมกันและกันใช้ผลลัพธ์ที่ได้รับเพื่อแก้ไขความต้องการของผู้ใช้งานและเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด

แผนกร่างแบบสั้นเบ็ดเตล็ด		ผู้ดูแลครัวครัวต่อเนื่อง	ผู้ดูแลครัวครัวต่อเนื่อง	ผู้ดูแลครัวครัวต่อเนื่อง
ผู้ดูแลครัวครัวต่อเนื่อง		ผู้ดูแลครัวครัวต่อเนื่อง	ผู้ดูแลครัวครัวต่อเนื่อง	ผู้ดูแลครัวครัวต่อเนื่อง
(7) ต้องไม่妄งมองว่าสักที่มีความจำเป็นตั้งไปใช้งานในลักษณะปกติของห้องหรือบ้านถูกปล่อยไว้โดยไม่มีการดูแลอย่างต่อเนื่องเป็นเวลาระยะหนึ่งไม่ได้ใช้รากอนอลาเก็ป์ก่อนร่วงทับที่ รวมทั้งจัดตั้งงานน้ำงานภาระซึ่งมีภาระที่ต้องการซึ่งเรียงหน้างานในแต่ละชุดให้พร้อมกันบริบูรณ์มาเพื่อสามารถนำไปปฏิบัติได้ตามต่อสัปดาห์ เพื่อให้ได้กล่องเก็บข้อมูลงานประจำวัน	(8) เมื่อการก่อสร้างในเขตทางถนนแล้วเสร็จ ให้ช่างเย็บป้ายวัสดุและปูกระเบื้องด้วย ที่ไม่ใช่กระเบื้องสถาปัตย์ และทำความสะอาดอย่างดีให้หายใจได้ หรืออาจนำห้า-ออก "ให้อบู" ในส่วนที่อาจมีแมลงและเรียบร้อย	(9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยการจราจร บริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่ออำนวยความสะดวกทางด้านการจราจร	(10) ยอมรับและควบคุมพนักงานเขียนบันทึกเพื่อยื่นขอ กองบัญชาการ ให้มีบันทึกตามกฎหมายจราจรอย่างถ่องแท้ ตรวจสอบการทำงานของเจ้าหน้าที่ รวมทั้งการตรวจสอบส่วนราชการต่ออย่างต่อเนื่องที่สำคัญที่สุด ในการจัดการจราจร	(11) ต้องอบรมรับปรับปรุงและศึกษาพัฒนาที่ก่อสร้างและห้องน้ำ ผู้ดูแลจราจรที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้างอย่างร่วงโรยสูง ให้มีส่วนร่วมเดินทางหรือติดต่อร่วมกัน รวมทั้งติดตั้งบานประตูและลักษณะของบานประตูให้สอดคล้องกับมาตรฐานที่ต้องการ



ករណីទី២៥៥៨ អត្រា ៦១/១៥

2

ตามมา แต่รากน้ำปูมก็ไม่สามารถกลับสู่แม่น้ำได้ ทำให้ต้นไม้ต้องเสียชีวิต ไม่สามารถรอดชีวิตได้

ผู้ดูแลระบบและตรวจสอบ		มาตรฐานคุณภาพที่ต้องการให้ได้		มาตรฐานคุณภาพที่ได้รับ	
มาตรฐานคุณภาพที่ต้องการให้ได้		ตัวชี้วัดคุณภาพที่ต้องการให้ได้		ตัวชี้วัดคุณภาพที่ได้รับ	
5. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการ ของเสีย	(1) มาตรฐานการจัดการ ของเสีย	1) ขนาดเสียงบรรยายที่มีลักษณะเบนด์คุณภาพเบ็ดเตล็ดที่ เกิดขึ้นในกระบวนการผลิตและกระบวนการกำจัดของเสียที่ ก่อสร้างโดยการใช้เครื่องจักรในส่วนต่างๆ ของ กระบวนการผลิต ต้องถูกกำหนดให้คง แม่นยำเพื่อยืดหยุ่นให้กับเปลี่ยน ผู้ผลิต ผู้รับซื้อ ผู้นำเข้า ผู้นำออก และรวมรวมให้หันหน้ามาที่ตัวรับอนุญาตจาก หน่วยงานที่รับอนุญาตจาก หน่วยงานที่รับอนุญาต	กำหนดในกระบวนการผลิตและกระบวนการกำจัดของเสียที่ ก้าวต่อไปไม่พร้อมหรือล้าหลังไม่ทันสมัยในการดำเนินการ พ.ศ. 2548 เช่น น้ำมันเหลืองและสารเคมีที่ใช้ทำความสะอาดห้องครัวและห้องน้ำต้อง ถูดับหรือถูกอบกวนหรือทิ้งท่าทางความสะอาดผู้นำเข้าและ ผู้ผลิต เป็นต้น ต้องเก็บแยกออกจากห้องเชิงร้าน และรวมรวมให้หันหน้ามาที่ตัวรับอนุญาตจาก หน่วยงานที่รับอนุญาต	บริษัท กอลฟ์ คีอิส 2 จำกัด บริษัท กอลฟ์ ไฟอีส 1 จำกัด บริษัท กอลฟ์ อีสพี จำกัด	บริษัท กอลฟ์ คีอิส 2 จำกัด บริษัท กอลฟ์ ไฟอีส 1 จำกัด บริษัท กอลฟ์ อีสพี จำกัด
แผนปฏิบัติการด้านการจัดการ ของเสีย	(1) มาตรฐานการจัดการ ของเสีย	2) ลักษณะของวัสดุที่ต้องการให้ได้ เช่นน้ำยาทำความสะอาดห้องน้ำ ตัวอย่างเช่น เศษวัสดุจากอาหารที่ยอมรับ โดยกฎหมายไทยสำหรับห้องน้ำและห้องน้ำ ตามเก็บขยะและลงสู่ท่อระบายน้ำ	ลักษณะของวัสดุที่ต้องการให้ได้ เช่นน้ำยาทำความสะอาดห้องน้ำ ที่รับอนุญาต ให้วางเริ่มต้นที่บ้านอ่อนโยนเพื่อป้องกัน ประยุกต์ทางภายนอกห้องน้ำและห้องน้ำ มาเก็บขยะและลงสู่ท่อระบายน้ำ	จะต้องเป็นพื้นที่โดยการล็อกด้วยทรายหรือจัดทำคัน ติดกับที่มีความถูกอย่างมาก 60 เท่าเดิมควรอยู่ที่นี่ เพื่อป้องกันการรบกวนเมื่อคนห้องโถงที่เดินทาง ก่อสร้างไปยังพื้นที่ได้และไม่สามารถเข้าไป พูดคุยอย่างติดต่อได้ร่วมกับสุขาที่ติดต่อ	จะต้องเป็นพื้นที่โดยการล็อกด้วยทรายหรือจัดทำคัน ติดกับที่มีความถูกอย่างมาก 60 เท่าเดิมควรอยู่ที่นี่ เพื่อป้องกันการรบกวนเมื่อคนห้องโถงที่เดินทาง ก่อสร้างไปยังพื้นที่ได้และไม่สามารถเข้าไป พูดคุยอย่างติดต่อได้ร่วมกับสุขาที่ติดต่อ
แผนปฏิบัติการด้านการจัดการ ของเสีย	(1) มาตรฐานการจัดการ ของเสีย	3) การก่อตั้งร่างบ้านและบ้านที่เดินทาง ตัน ซึ่งอาจส่งเสียงดังมากที่สุดในระหว่าง ก่อสร้าง โดยจะเป็นผู้รับผิดชอบใน ประสานงานกับหน่วยงานรับผิดชอบ เจ้าหน้าที่ท้องที่ของท้องที่ท้องที่ท้องที่ กำหนดให้เป็นผู้รับผิดชอบในระหว่าง ก่อสร้าง โครงการเป็นผู้รับผิดชอบใน ประสานงานกับหน่วยงานรับผิดชอบ ในพื้นที่ท้องที่ท้องที่ท้องที่ท้องที่ท้องที่ และน้ำท่าท้องที่ท้องที่ท้องที่ท้องที่ท้องที่ ดูแลอย่างใกล้ชิดที่สุดในกระบวนการ	การก่อตั้งร่างบ้านและบ้านที่เดินทาง ตัน ซึ่งอาจส่งเสียงดังมากที่สุดในระหว่าง ก่อสร้าง โดยจะเป็นผู้รับผิดชอบใน ประสานงานกับหน่วยงานรับผิดชอบ เจ้าหน้าที่ท้องที่ท้องที่ท้องที่ท้องที่ท้องที่ กำหนดให้เป็นผู้รับผิดชอบในระหว่าง ก่อสร้าง โครงการเป็นผู้รับผิดชอบใน ประสานงานกับหน่วยงานรับผิดชอบ ในพื้นที่ท้องที่ท้องที่ท้องที่ท้องที่ท้องที่ และน้ำท่าท้องที่ท้องที่ท้องที่ท้องที่ท้องที่ ดูแลอย่างใกล้ชิดที่สุดในกระบวนการ	จะต้องเป็นพื้นที่โดยการล็อกด้วยทรายหรือจัดทำคัน ติดกับที่มีความถูกอย่างมาก 60 เท่าเดิมควรอยู่ที่นี่ เพื่อป้องกันการรบกวนเมื่อคนห้องโถงที่เดินทาง ก่อสร้างไปยังพื้นที่ได้และไม่สามารถเข้าไป พูดคุยอย่างติดต่อได้ร่วมกับสุขาที่ติดต่อ	จะต้องเป็นพื้นที่โดยการล็อกด้วยทรายหรือจัดทำคัน ติดกับที่มีความถูกอย่างมาก 60 เท่าเดิมควรอยู่ที่นี่ เพื่อป้องกันการรบกวนเมื่อคนห้องโถงที่เดินทาง ก่อสร้างไปยังพื้นที่ได้และไม่สามารถเข้าไป พูดคุยอย่างติดต่อได้ร่วมกับสุขาที่ติดต่อ

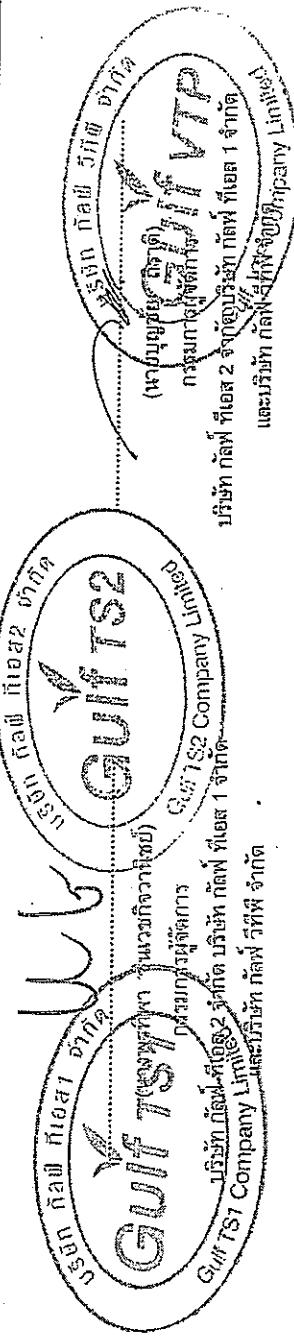
The circular stamp features the company name "Gulf TS2 Company Limited" around the perimeter, with "Bangkok Thailand" at the bottom. The center contains the text "Gulf TS2" above "บริษัท กัลฟ์ ทีエスツー จำกัด" and "Gulf TS2" again below.

นวยรัตนา ห้องสมุด
ผู้อำนวยการสำนักงานเขตที่ ๘
ปริญญา เกิมพิชา จ้าวตี

۲

มาตั้งแต่ก่อตั้งประเทศมาแล้ว ไม่ใช่แค่การเมือง แต่เป็นภูมิปัญญาที่สืบทอดกันมา

3. พาต้าสิรี 2 โรงไฟฟ้าต่ำสิรี 1 และโรงไฟฟ้าวัฒนาสิรี ให้ระยะก่อสร้าง (ต่อ)



พุทธประวัติ

15 2558 2014 READER

๒

ເຕັກຮາງທີ 2

การบริหารจัดการทรัพยากรบุคคลในองค์กร ที่ดีจะต้องมีความตระหนักรู้ถึงความต้องการของบุคคลและแก้ไขผลลัพธ์ที่ไม่ต้องการให้ได้มากที่สุด

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำและหาตัวแอลกอฮอล์ในน้ำเสียที่ได้รับการดูแลรักษา	สถานที่ตั้ง เผด็จฯ	ข้อมูลสำคัญที่ได้จากการดูแลรักษา
<p>คละโซเดียม (Soluble Sodium) และโซเดียมโพเตี้ยม และโซเดียมได้ (Exchangeable Sodium) ต่ำ sodium adsorption ratio (SAR) ของพื้นที่ล่วงทางท่อแล้วเสร็จ ทั้งนี้ได้รับมาจากการเก็บตัวอย่าง 10 ของก่อนการ เก็บตัวอย่าง (J.G. Davis, R.M. Wasikom, and T.A. Baesder, 2014) ต้องทำการเพิ่มสารเคมีเป็น โซเดียม เช่น บิปโซม ($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) จนกว่าจะมีค่า ร้อยละความแตกต่างไม่เกินห้าร้อยละ 10 กับค่าที่ ตรวจสอบตัวอย่างต่อตัวอย่างเดิม เพื่อช่วยลดปริมาณโซเดียม และนำไปสู่การติดตัวอย่างต่อไป</p> <p>2) การรื้อออกและลอกกระดาษของโซเดียมจากท่อที่อาจ การเจาะลอกตัวให้หลุดไปยังดินที่ใช้ปลูกชัย ก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการฯ ให้ดำเนินการตาม ตัวย่างติดในกระดาษที่ใช้ใน เพื่อเตรียมตัวเท่านี้จะง่าย ติดพื้นที่ก่อสร้างจะติดตัวเองซึ่งมีจำนวน 3 ชุด ได้แก่ ชุด ติดบนบานช้อน ชุดติดพื้น แบบชุดติดห้าแยกเมือง ที่ ระดับความลึก 0-5 เซนติเมตร เพื่อวัดระดับหลัก ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการไฟฟ้า (Electrical Conductivity) ต่ำความจุในการเก็บเมล็ดปรับดูบาก (Cation Exchange Capacity, CEC) บริเวณที่อยู่คั่ว ทั้งหมด (Total Sodium) ความหนาแน่นรวมหรือ Bulk</p>		

Gulf TS 1 Company บริษัท กัลฟ์ เทสท์ จำกัด

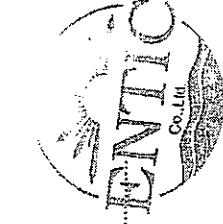
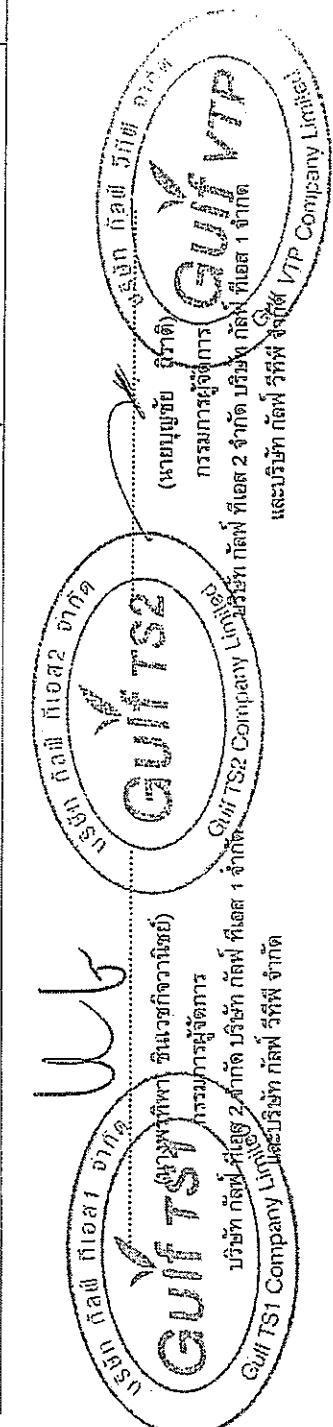
卷之二

ເຈົ້າຕັດ ເຈົ້າມະນຸ

၁၂

มาตราการรับรองกันและแก้ไขผลการประเมินผลลัพธ์ของโครงการที่ส่งเสริมฯ ไปยังโรงไฟฟ้าตามสัดส่วน โครงการที่ 1 และโรงไฟฟ้าวัฒนาพิมุข ประมาณก่อสร้าง (ต่อ)

ผลการทดสอบวัดค่า	รายการวัดค่าที่ต้องการทราบ	ค่าที่ได้มา	หมายเหตุ
ผลการทดสอบวัดค่า	ค่าดูดซึมของสารเคมีที่ติดตัวกับดินและสารอินทรีย์ในดิน	ค่าดูดซึมของสารเคมีที่ติดตัวกับดินและสารอินทรีย์ในดิน	ค่าดูดซึมของสารเคมีที่ติดตัวกับดินและสารอินทรีย์ในดิน

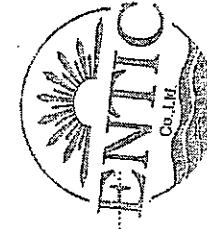


នាយកដ្ឋាន នគរូបាយក
ជំនាញរាជការសេវាគត់ឈរ

ក្រសួងរៀបចំ 2558 ទម្រង់ ៦៨/១១៥

ପ୍ରକାଶନୀ ୨

21



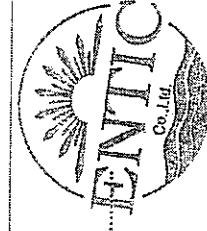
၁၃၂

၁၂

ในระบบของไทย ไม่ใช่เรื่องง่าย แต่ก็สามารถดำเนินการได้ แต่ต้องมีความตั้งใจและมุ่งมั่นอย่างมาก

การประชุมวิชาการระดับชาติเชิงค้นควาระและนวัตกรรม		รายงานพิเศษ ผู้ทรงคุณวุฒิ	รายงานผลการดำเนินการ	สรุปผลการดำเนินการ
หัวข้อการนำเสนอที่มีผลลัพธ์		ผู้ดำเนินการ		
หัวข้อการนำเสนอที่มีผลลัพธ์				รายงานผลการดำเนินการ
ศึกษาดูเป็นครั้งๆเดียว ไม่ต้องบันทึกไว้ แต่ต้องบันทึกไว้ทุกครั้งที่จะถ่ายร่าง	นายสังสรายอ่อนไวย์ เต็ ตั้งเป็นนักศึกษา สถาบันเทคโนโลยี เทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา สาขาวิชาเคมี เนื่องจากเป็นสาขาวิชาที่ ยังคงเป็นอยู่ในประเทศไทย แต่ไม่ได้สอนในสถาบันใด ที่ ศึกษาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด คือ สาขาวิชาเคมี ที่ต้องบันทึกต่อ ใน แต่ละสัปดาห์ ไม่สามารถเขียนลงในกระดาษได้ ทำให้ต้องบันทึกไป แล้วเปลี่ยนไปเรื่อยๆ แล้วก็ต้องลบซ้ำ ไม่ใช่ส่วนของสาขาวิชาที่ โดยทำภาระลื้อย้ายหน้าไปตามร่องรอยของน้ำที่หล่นร่วง ลงบนพื้นและไม่สามารถทิ้งลงพื้นได้ แล้วทำภาระซับบันทึก ที่มีอยู่ในกระดาษเพื่อไม่ทำลาย โดยริบบิ้กที่ได้รับอนุญาต จากอาจารย์ แล้วจะรับสภาพผลลัพธ์ที่เขียนไว้ในกระดาษและนำไป ลงพื้น ให้ลินสกาพับเข้าบันทึก หลังจากนั้นให้ทำการ ติดต่อกันเรื่อยๆ ติดต่อมันที่และเปลี่ยนไป ได้ ค่า SAR และค่าเฉลี่ย แต่จะน้ำมันบริษัทที่หักกันค่าเบี้ยบ้าน จึง ต้องปรับเปลี่ยนมาตรฐานๆ จะต้องมีการทำอย่างต่อเนื่องและต่อทาง ไม่เกินร้อยละ 10 กับตัวที่ควรต้องทำอย่างต่อเนื่อง (J.G. Davis, R.M. Waskom, and T.A. Bauder, 2014)	นางสาวจิตาภรณ์ นิรัชัย 10 ของกลุ่มนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ ต้องทำการติดต่อกันเรื่อยๆ ประมาณ 10 ครั้งก่อนการต่อสร้าง (CaSO ₄ .2H ₂ O) จนกว่าจะสำเร็จความแม่นยำจะได้รับ เกินร้อยละ 10 กับตัวที่ควรต้องทำอย่างต่อเนื่อง เพื่อ ที่จะลดภาระงานโดยเฉลี่ยและลดเวลาในการทำงานให้ต่ำลง แม้กระทา การเพิ่มขนาดอาหารของพืชลงในต้น ยังคง การเติบโต อันทวีป ที่มีต้น ใหญ่ที่สุดที่เคยพบ		

卷之二

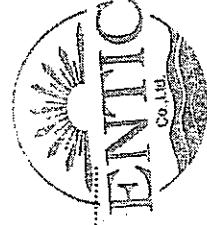


ପ୍ରକାଶନ ପରିଷଦ

תלמוד תורה 2558 מילוי 70/15

2

งานนี้ต้องรีบซื้อกลับมาแล้วก็ใช้ผลกรองมาต้ม ครั้งแรกต้องต้มก่อน ครั้งที่สองต้มให้สุกๆ ก็ได้ แต่ครั้งที่สามต้องต้มให้สุกๆ แล้วใส่ฟ้าวน้ำลงไป พอต้มสุกแล้วตักขึ้นใส่ในชาม โรยหน้าด้วยพริกไทย โรยหน้าด้วยพริกไทย กินกับไข่เจียว ก็อร่อยมาก



မြန်မာ နှင့် အင်ဂျင်နှင့် ရတန္ထ

卷之三

፩፻፭፯፲

รายงานการประเมินผลการดำเนินการตามโครงการฯ						
ผลการดำเนินการด้านความต้องการ		ผลการดำเนินการตามแผนฯ		แนวทางการแก้ไขและติดตาม		
วางแผนที่ยังส่งกำกับฯ ของโครงการฯ ล่วงมา	ไม่ได้ดำเนินการ	ไม่ได้ดำเนินการ	ไม่ได้ดำเนินการ	ไม่ได้ดำเนินการ	ไม่ได้ดำเนินการ	
ในที่ผ่านมาเพื่อที่ภาคผนวกทางการต่างๆ สามารถสนับสนุน อาคารตัวริมปั๊กอัฐราชรัตน์เป็นรากฐาน ประยุทธ์กานต์/รัชดาภิเษกคงอยู่	(2) ประชารัฐดำเนินการต่อไปได้ด้วยความตั้งใจ	ให้บ้านชุมชนตามแบบอย่างเดิมต่อไปได้ด้วยความตั้งใจ	เสริมสร้างความเชื่อใจของพูมานะและร่วมฟังฟังคิดเห็น ต่างๆ ในการดำเนินการต่อไปอย่างรอบคอบ 1 เดือน เพื่อหา การประชารัฐที่มีประสิทธิภาพ แผนที่บริเวณที่ให้ ก่อสร้าง แผนการรักษาสิ่งแวดล้อม วิธีการก่อสร้าง มาตรฐาน ภัยอันตรายและภัยทางด้านสิ่งแวดล้อม ข้อมูลทาง ดิติชต่อสี่ส่วนที่รับผิดชอบภารกิจนำเสนอให้รัฐบาลเรียน กรณ์ให้ถูกต้องโดยเด็ด เปรี้ยว ด้วยวิธีการอย่างได้อย่าง ดีและรวดเร็ว แผนที่บริเวณที่ให้ก่อสร้าง แผนที่บริเวณที่ การแข่งขันก่อสร้าง แผนที่บริเวณที่จราจร แผนที่บริเวณที่ ใช้ประโยชน์ทางด้านเศรษฐกิจ ให้ก่อจารกรรมอื่นๆ ที่ สามารถสืบทอดกิจกรรมต่อไปได้	ไม่ได้ดำเนินการ	ไม่ได้ดำเนินการ	ไม่ได้ดำเนินการ
จ้างก่อสร้างตามตั้งใจที่กำหนดไว้ ไม่ใช่เพื่อ ประชารัฐ (ก่อสร้างรัชดาภิเษก) ล้มลงมาแล้วร้ายแรงมาก ล้วนเป็นสาเหตุที่มา	(3) ประชารัฐดำเนินการต่อไปได้ด้วยความตั้งใจ	โครงสร้าง หวานล้ำหนาอย่างน้อย 1 เดือนก่อน ก่อสร้าง โดยจัดทำเป็นรายบุคคลต่อห้อง บันไดของบ้านที่แผนก่อสร้างฯ วางตำแหน่งไว้ผู้ ดูแลรักษาความสะอาดระหว่างเมื่อสถาบันฯ หรือเลือกให้รับ ผู้เช่าห้องใหม่	ไม่ได้ดำเนินการ	ไม่ได้ดำเนินการ	ไม่ได้ดำเนินการ	
ก่อสร้างห้องน้ำ ห้องน้ำรัชดาภิเษก ห้องน้ำรัชดาภิเษก ห้องน้ำรัชดาภิเษก ห้องน้ำรัชดาภิเษก	(4) โครงการต้องประสานงานกับการบูรณะห้องน้ำ	โครงการต้องประสานงานกับการบูรณะห้องน้ำ	ไม่ได้ดำเนินการ	ไม่ได้ดำเนินการ	ไม่ได้ดำเนินการ	
วางแผนที่ยังส่งกำกับฯ ของโครงการฯ ล่วงมา	ไม่ได้ดำเนินการ	ไม่ได้ดำเนินการ	ไม่ได้ดำเนินการ	ไม่ได้ดำเนินการ	ไม่ได้ดำเนินการ	

Gulf
 กัลฟ์ โกลด์ ออยล์ จำกัด
 (น้ำมันเครื่อง น้ำมันหล่อลื่น น้ำมันเชื้อเพลิง)
 บริษัท กัลฟ์ ไฟว์ จำกัด บริษัท บริษัท กัลฟ์ จำกัด
 และบริษัท กัลฟ์ รีไฟฟ์ จำกัด

Gulf TS2
 กัลฟ์ ทีエส ทู จำกัด
 (น้ำมันเครื่องสำหรับยานพาหนะ)
 บริษัท กัลฟ์ ทีエส ทู จำกัด บริษัท กัลฟ์ ทีエส จำกัด

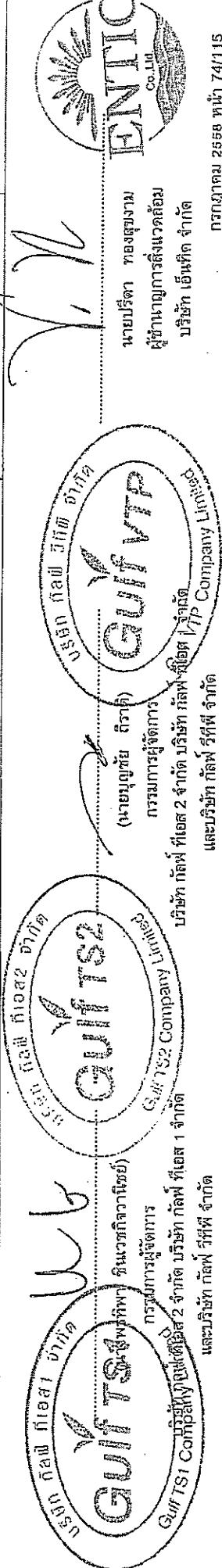
Gulf VTP
 กัลฟ์ วีทีพี จำกัด
 (น้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่น
 และน้ำมันการซ่อมแซมบำรุง)
 บริษัท กัลฟ์ วีทีพี จำกัด บริษัท กัลฟ์ วีทีพี จำกัด

Gulfic
 กัลฟิค จำกัด
 (น้ำมันเครื่องสำหรับยานพาหนะ)
 บริษัท กัลฟิค จำกัด

ตารางที่ 2

ผลการประเมินภาระโดยรวม ของผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยการพิจารณาที่ส่งผลกระทบ ไปยังประเทศไทย 2 ระยะ พัฒนาสิทธิ์ 1 และโรงไฟฟ้าตามมาดิน ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ผลการประเมินภาระโดยรวม	ภาระผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ต่อตัวรับเข้ารากฐานที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ต่อสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดเห็น ซึ่งอาจส่งอิทธิพล ร่องเรียบร่างๆ โดยดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียน และตรวจสอบผลกระทบต่อตัวรับ	สูญเสียที่คาดว่าจะเกิด ต่อตัวรับเข้ารากฐานที่คาดว่าจะเกิดเห็น ซึ่งอาจส่งอิทธิพล ร่องเรียบร่างๆ โดยดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียน และตรวจสอบผลกระทบต่อตัวรับ	ความเสี่ยงที่คาดว่าจะเกิด ต่อตัวรับเข้ารากฐานที่คาดว่าจะเกิดเห็น ซึ่งอาจส่งอิทธิพล ร่องเรียบร่างๆ โดยดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียน และตรวจสอบผลกระทบต่อตัวรับ
	<p>(4) กำหนดโครงการรับเรื่องร้องเรียนเพื่อรับและแล้วเสริมภาระ อย่างรวดเร็ว快捷 ให้เป็นไป (รูปที่ 2-1) และรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 2-2) พร้อมดำเนินการต่อตัวรับเรื่องร้องเรียนรับเรื่อง ร่องเรียบร่างของบริษัทฯ ไว้ด้วย (รูปที่ 2-3)</p> <p>(5) จัดเจ้าหน้าที่ทุกคนมาต้อนรับเพื่อพูดคุย เปิดเผยข้อมูลตามที่ เพื่อสร้างความคุ้นเคย ในการรับใช้ผู้มาเข้าร่องเรียบร่าง ซื้อและยัง รับฟังความคิดเห็น เพื่อให้เกิดความ เข้าใจอันดีต่อผู้รับเรื่องร้องเรียนและต่อตัวรับเรื่องร้องเรียน</p> <p>(6) จัดให้มีระบบประกันภัยสามารถติดตามและติดตามความ เสี่ยงหากมีภัยเงียบ หรือภัยคุกคาม เกิดขึ้น ตลอดจนติดตามการ ก่อสร้างของโครงการ</p> <p>(7) กรณีเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินและสิ่งปฏิรูปทั่วไป บริษัทฯ ผู้รับเหมาต้องรับภาระและชดเชยค่าความเสียหาย และผลกระทบของโครงการเมืองที่อยู่อาศัยโดยอัตโนมัติ ห้ามบุกรุก และ จัดทำบ้านที่กรายละเอียดทุกครั้ง เพื่อป้องกันการ เสียหายขึ้น และตรวจสอบความเรียบเรียงของการ ดำเนินงาน</p>		



เอกสารที่ ๒

ตราสารที่ออกกันและกันจะคล้ายๆ กัน แต่ต่างกันที่ตราสารที่ 1 หมายรวมไว้ทั้งสองกรณี แต่ตราสารที่ 2 ระบุให้พิเศษตัวสิทธิ์ 1 และระบุเพิ่มว่าตัวสิทธิ์ 2 ไม่ใช่กรรมของผู้ให้สิทธิ์ ไม่ใช่กรรมของผู้รับสิทธิ์

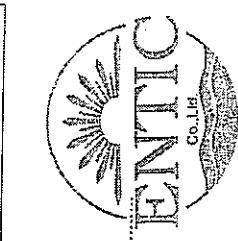
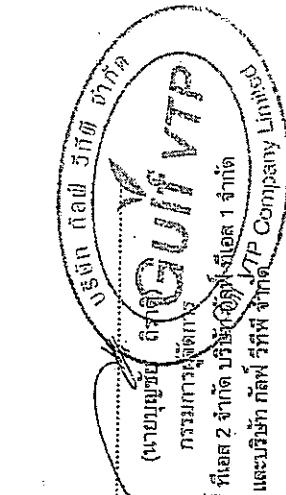
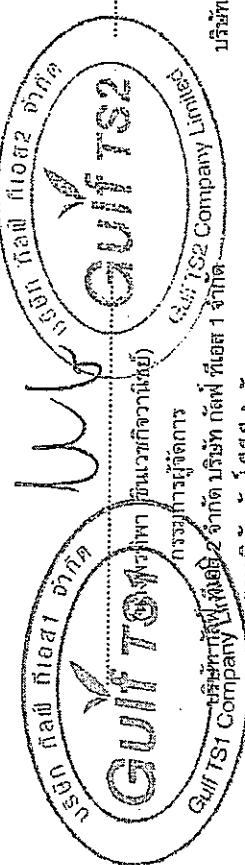
ENTIC
CO. LTD.

၁၃၈၂ ခုနှစ်၊ မြန်မာနိုင်ငြာနပါန၏ အမြတ်ဆင့် ပေါ်လောက်သူများ

กัมพูชา 2558 พ.ศ. 75/15

၁၇၈

มาตราการรักษาอ่อนนุ่มและกีฬาเพื่อการฟื้นฟูสภาพร่างกาย	ประกอบด้วยการฝึกหัดท่าทาง การฝึกหัดการหายใจ การฝึกหัดการเดิน การฝึกหัดการวิ่ง การฝึกหัดการกระโดด การฝึกหัดการลุยน้ำ การฝึกหัดการปั่นจักรยาน การฝึกหัดการเล่นกีฬาต่างๆ
มาตราการรักษาสูบยาเส้น	ประกอบด้วยการฝึกหัดการหายใจ การฝึกหัดการเดิน การฝึกหัดการวิ่ง การฝึกหัดการกระโดด การฝึกหัดการลุยน้ำ การฝึกหัดการปั่นจักรยาน การฝึกหัดการเล่นกีฬาต่างๆ



LAURENTIUS

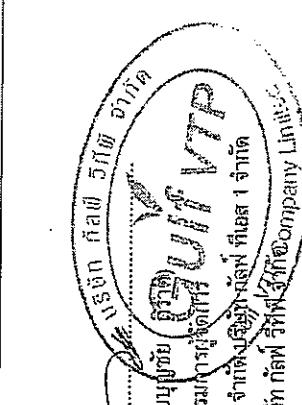
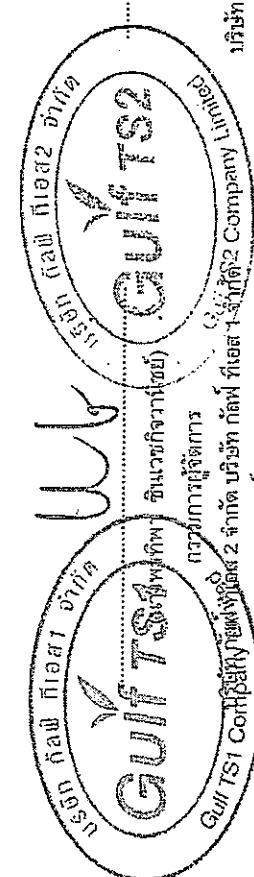
ການກົດລາຍງານ 2558 ພັ່ນ 76/115

၁၂

ପ୍ରକାଶକ ପତ୍ର ମହିନେ ପରିଚୟ

ສະບັບກໍາຕົງໃນລາຍລະອຽດ ພົມເສດຖະກິນ ພົມເສດຖະກິນ

ความสัมภัยที่อาจเกิดขึ้นได้ โดยภัยดู ตามแผนปฏิบัติการรักษาและแก้ไข ผลกระทบต่อทางอาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย	
5) เพื่อยกเว้นการรับและส่งโทรศัพท์โดยบุคคลที่ไม่ได้รับอนุญาต	5) บริเวณที่ไม่สามารถตัดตัวเครื่องจักรต้องมีการกันแม่นยำขาด เพื่อที่ให้ชัดเจน รวมถึงจัดวางของ愧存เครื่องไม้ไม่ต่างๆ อย่างเป็นระบบ
6) ติดป้ายสัญลักษณ์ และม้าตายติดในบริเวณที่อยู่อาศัย ซึ่งอาจทำให้เกิดความประหม่า “เข้าก่อเรื่อง” “ใช้ส่วนหมาด นิรบบ์” เป็นต้น	6) ติดป้ายสัญลักษณ์ และม้าตายติดในบริเวณที่อยู่อาศัย ซึ่งอาจทำให้เกิดความประหม่า “เข้าก่อเรื่อง” “ใช้ส่วนหมาด นิรบบ์” เป็นต้น
7) ห้ามผู้คนเดินทางซื้อขายที่ไม่กฎหมายกำหนด	7) ห้ามผู้คนเดินทางซื้อขายที่ไม่กฎหมายกำหนด
8) ตัดไฟฟ้าในครอบครัวไปบ้านที่ต่างจังหวัด (Work Permit) สำหรับงานประจำหากผู้ปฏิบัติงานต้องไปต่างจังหวัด ผู้ประกอบรัฐกิจควรบันปลดปล่อย ท้าวอย่างเช่น งานเครื่อง ห้องงานตรวจสอบรายรับของตัวบ้านต้นที่	8) ตัดไฟฟ้าในครอบครัวไปบ้านที่ต่างจังหวัด (Work Permit) สำหรับงานประจำหากผู้ปฏิบัติงานต้องไปต่างจังหวัด ผู้ประกอบรัฐกิจควรบันปลดปล่อย ท้าวอย่างเช่น งานเครื่อง ห้องงานตรวจสอบรายรับของตัวบ้านต้นที่
9) จัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจ เพื่อเตรียมสร้างห้อง ในการดำเนินการที่อยู่อาศัยและการท่องเที่ยว	9) จัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจ เพื่อเตรียมสร้างห้อง ในการดำเนินการที่อยู่อาศัยและการท่องเที่ยว
10) การบันยันบันทึกภัยในพื้นที่ที่ก่อสร้าง โดยพัฒนาศรีฯ ก่อไฟ ยกเว้นกรณีที่ได้รับอนุญาตให้ปฏิบัติงานที่ เกี่ยวข้องกับความร้อน และเตรียมพร้อมภาระ ^{ดับเพลิงจัดให้เสร็จเสมอ}	10) การบันยันบันทึกภัยในพื้นที่ที่ก่อสร้าง โดยพัฒนาศรีฯ ก่อไฟ ยกเว้นกรณีที่ได้รับอนุญาตให้ปฏิบัติงานที่ เกี่ยวข้องกับความร้อน และเตรียมพร้อมภาระ ^{ดับเพลิงจัดให้เสร็จเสมอ}
11) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และเครื่องมือที่อยู่ใน สถานที่ และพร้อมใช้งานโดยเรียบร้อย และหากพบว่า ยกกระเบนที่ต้องดำเนินการซ่อมแซมจวนอ่อนในสภาพดี	11) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และเครื่องมือที่อยู่ใน สถานที่ และพร้อมใช้งานโดยเรียบร้อย และหากพบว่า ยกกระเบนที่ต้องดำเนินการซ่อมแซมจวนอ่อนในสภาพดี



ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ

ENTICO
CO. LTD.

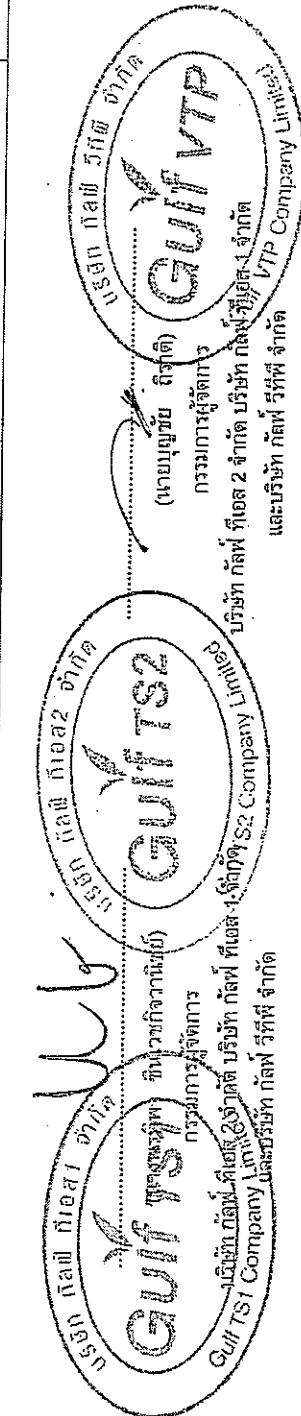
សិរីបារម្យកលែង ភាគទី ចុះកាត់

મનુષીય વિજ્ઞાન ૨૫૫૮ માર્ચ ૧૯૭૭

ตารางที่ 2

มาตรฐานการรักษาสิ่งแวดล้อมและแก้ไขผลรังสีอุบัติเหตุ โครงการท่อส่งก๊าซชุม ไปยังโรงไฟฟ้าตาลิศร์ 2 และโรงไฟฟ้าวังตะพิน ให้ระยองออกรั้ว (ต่อ)

รายการที่ 2 มาตรฐานการรักษาสิ่งแวดล้อมและแก้ไขผลรังสีอุบัติเหตุ	กำหนดการดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ก่อนดำเนินการใช้งาน			
12) เมื่อมีการน้ำดูดน้ำรั่วอยู่ตัวเหตุเกิดขึ้นจะทำการห้าม ต้องรายงานให้ผู้ควบคุมงานทบทวนโดยทันที และจัดทำ รายงานฉบับพิมพ์ที่การเปลี่ยนตัวเหตุที่อื้อมากถึงสถานะดู เรียบร้อยแล้ว แหล่งเพลิงหายตัดขาด			
13) การเลือกการติดตั้งและตรวจสอบวัสดุสำหรับโครงสร้าง (Site Office) โครงสร้างจะต้องได้รับอนุญาตหรือ ยินยอมจากผู้ของที่ดินหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบก่อน ดำเนินการ			
14) ต้องให้มีถุงปูรองพื้นอย่างน้อยสองตัน ไว้สำหรับห้ามงาน ก่อสร้างทั่วทั้งงาน และต้องให้มีผ้าม่านพลาสติกห้ามไฟลาม สำหรับการไฟดูดและระบบอุปกรณ์ติดตั้งโครงพยายามต้องได้รับการ อนุญาตให้ใช้			
15) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยหรือเวรยาม ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ผู้ที่อยู่ในนั้นต้องติดตั้ง แสง ล้าน้ำเงินต่อสัปดาห์ทุกวัน			
16) ตุบแต่ประปรึงคืนในสภาพพื้นที่ห้องปฏิบัติงานพิเศษ ภาระหลัง จากการจัดเตรียมสิ่งของที่รักษา			
17) គรุณาหักก้นไม้ริมแม่น้ำให้เป็นตัวตามมาตรฐานของก้น และแกนที่จะครอบคลุมตัวน้ำด้วยแผ่นดิน แม่มาตรฐาน ติดตามตรวจสอบดูบกพร่องที่อาจส่องรอยของก้นรั่วตัว รวมทั้งการจัดไฟฟ้าแห้งที่ติดตามผู้รับผิดชอบ			



วิวัฒนา



นัฐวุฒิ ไชยวัฒน์

กรุงเทพมหานคร 2558 พ.ศ. 78/115

นายวิชา ทองดุลยธรรม

ผู้อำนวยการสำเร็จและดับชั่ว
บริษัท เอ็นเต็ค จำกัด

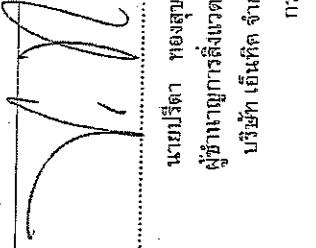
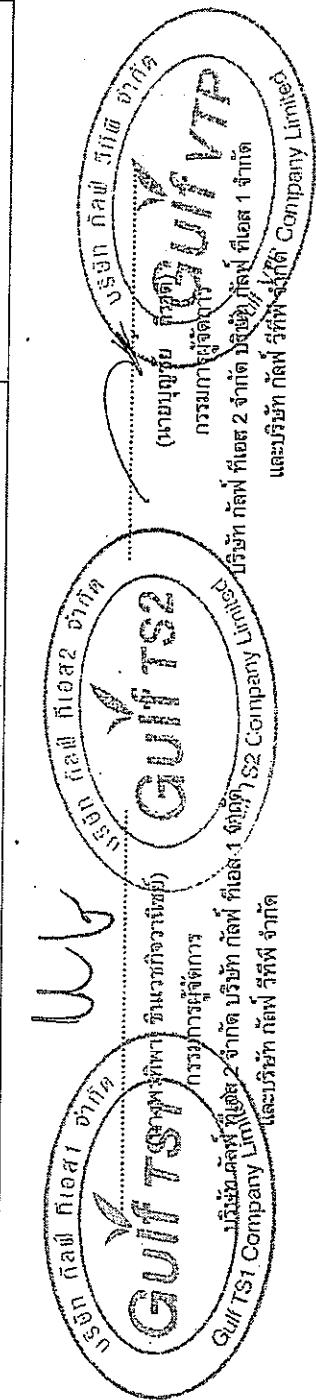
และบริษัท กอลฟ์ รีสอร์ฟ จำกัด

Gulf TS2
Company Limited
บริษัท กอลฟ์ ทีเอส จำกัด บริษัท กอลฟ์ ทีเอส จำกัด
Gulf TS2 Company Limited
บริษัท กอลฟ์ ทีเอส จำกัด บริษัท กอลฟ์ ทีเอส จำกัด

ตารางที่ 2

มาตราการรับมือภัยแล้งแก้ไขผลกระชุมสึ่งแวดล้อม โดยการห่อส่องกํารชาฯ ไม้เบ็ดโรงไฟฟ้าติดเครื่อง 1 และโรงไฟฟ้าติดเครื่อง 2 โรงไฟฟ้าติดเครื่อง 1 ให้ระบายกํารลักขรรค (ต่อ)

กล่องที่บัญชี	มาตรการรับมือภัยแล้งแก้ไขผลกระชุมสึ่งแวดล้อม	สกัดกั้นท่อเส้นทางน้ำ	ระบายน้ำลงท่อระบายน้ำ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เนื่องมาจากการว่างห่างต่อสิ่งกํารชาฯ ของโครงการ และ หากพบว่าภัยแล้งหรือความเสี่ยงหาย ก็ต้องดำเนินการ ป้องกันภัยแล้งด้วยวิธีดังนี้</p> <p>(2) กรณีอังกันและแทนที่แหล่งน้ำด้วย พืชและงานฟื้นฟู</p> <p>1) บริษัทฯ ต้องประเมินภัยแล้งที่อาจมีผลกระทบ ส่วนใหญ่ไปสู่ภาคที่เกี่ยวข้องตามแผนว่างห่างต่อสิ่งกํารชาฯ ของโครงการเพื่อขอทราบข้อมูลรายละเอียดของ สถานะภัยแล้ง ตัวหนาแน่น ระดับความลึก และแนว ทางที่คาดว่าจะมีผลกระทบในภัยแล้งในไตรมาสหน้า อาจกระทบกับระบบสาธารณูปโภคที่พูนไปด้วยน้ำ ก่อนเข้าสู่ฤดูกาล</p> <p>2) กรณีไวรเนกซ์ออกอปภภัยแล้ง ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่า รถบัสโดยสารที่เดินทางไปได้และปลอดภัย</p> <p>3) พื้นที่ที่มีภัยแล้งมากอยู่ต่อเนื่องในเขตภาคกลางและภาคตะวันออก เครื่องหมายจราจรจะใช้เวลาสักครู่กว่าจะถึงที่หมาย เกิดความปลอดภัยกับผู้เดินทางไปมา</p> <p>4) เมื่อมีภัยแล้งตื้นหรือร่องร่อง ห้ามน้ำปฏิบัติงานไม่ให้ น่อ (PDA) หรือนิเวศใกล้เคียงที่อาจเกิดอันตรายจาก การทำลายห้องเดื่องเจ้า</p> <p>5) มีความไม่สงบมาก่อน (PDA) ต้องจัดให้มีอุปกรณ์อย่างดี เพื่้อมั่งคั่งในการติดตาม และจัดให้มีแผนสำรองไว้</p>	<p>บริษัทฯ ที่ทำการดูแลปั๊มน้ำดูด (PDA) และใช้วิธีฟื้นฟู</p> <p>(2) บริษัทฯ ที่ทำการดูแลปั๊มน้ำดูด (PDA) และผู้ประกอบห้องรับจำนำ (PDA)</p>	<p>ตรวจสอบผู้ดำเนินการชุดน้ำดูด (PDA) และผู้ประกอบห้องรับจำนำ (PDA)</p>	<p>บริษัทฯ ก่อตั้ง ห้องสังฆภัย บริษัทฯ ที่รับผิดชอบ บริษัทฯ ก่อตั้ง ห้องสังฆภัย ผู้รับผิดชอบห้องรับจำนำ บริษัทฯ ก่อตั้ง ห้องสังฆภัย บริษัทฯ ที่รับผิดชอบห้องรับจำนำ</p>



กรกฎาคม 2558 หน้า 7 จาก 45

๒

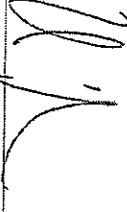
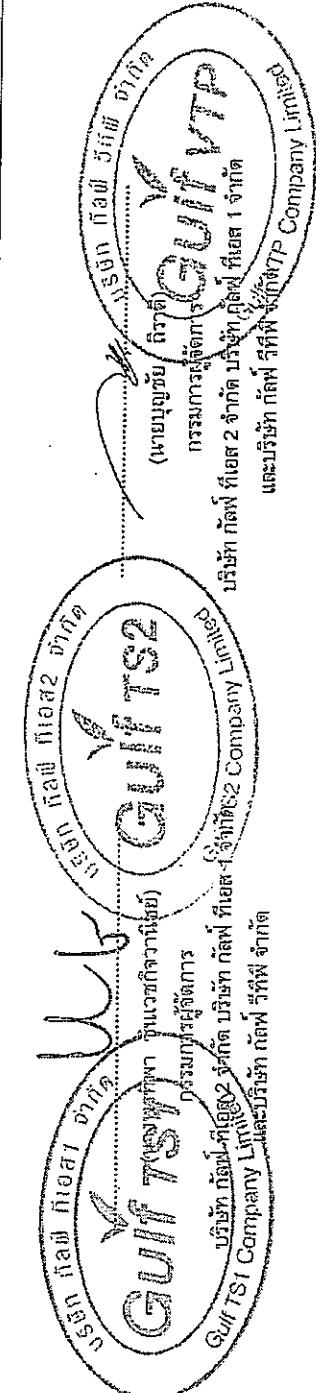
การนับถือกันและกันของคริสต์ศาสนานี้ ได้รับการยอมรับในประเทศไทย แต่ไม่ใช่ในประเทศอื่นๆ ที่มีความเชื่อในศาสนาพุทธเป็น主流 เช่น จีน ญี่ปุ่น หรืออินเดีย

ผลการประเมินและอัตรากำไรของกิจกรรมที่ได้รับการสนับสนุน		ผลการประเมินและอัตรากำไรของกิจกรรมที่ไม่ได้รับการสนับสนุน	
รายการกิจกรรม	จำนวนเงินที่ได้รับการสนับสนุน	จำนวนเงินที่ได้รับการสนับสนุน	จำนวนเงินที่ได้รับการสนับสนุน
การพัฒนาศักยภาพบุคลากร	1,600,000	1,600,000	1,600,000
(1) ดำเนินการอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากร บริเวณที่ทำการชุด 麟endale อย่างมีเส้นทางและชัดเจน ห่วงผ้ามืออาจเกิดอันตราย ขณะที่รถยกโคไซด์ลง ปฏิบัติงานให้เห็นอย่างชัดเจน	6)		
(2) อบรมคุณภาพให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถสื่อถ่ายทอดองค์ ความรู้อย่างมีประสิทธิภาพและลดอัตราที่นำไปสู่อุบัติเหตุ	7)		
(3) ความคุณภาพและการปฏิบัติงานมาตรฐานที่ดี ให้มีมาตรฐานการ ป้องกันอันตรายส่วนตัวของบุคคลที่เข้ามาในบริษัทฯ ได้ แก่ผู้ปฏิบัติงาน ด้วยการซ่อมตัว自身 ติดตั้ง Sheet ป้อง ภัยงานให้ครอบพื้นที่บุคคลโดย หรือผู้จราจรตามสถาน ที่เหมาะสมให้เหมาะสม เช่น บึงตี้ห์	8)		
(4) การเป็นผู้นำในการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติให้มีสัมภาระและ กำลังใจของบุคลากร โดยเฉพาะบุคคลที่ห้องว่างของ สายไฟฟ้าใช้เพื่อก่อการเคลื่อนที่ของเครื่องจักรว่าจะ ไม่ถูกก่อการระเบิดโดยบุคคล	9)		
(3) การฝึกอบรมและแก้ไขผลกรามหัวของห้องท่อ ส่องไฟฯ		บริษัทที่ทำการที่ยอมรับต่อไปนี้	บริษัท กอล์ฟ ไฮเอนด์ 2 จำกัด บริษัท กอล์ฟ ทีมอลล์ 1 จำกัด บริษัท กอล์ฟ รีสอร์ฟ จำกัด
1) ตรวจสอบมาตรฐานเดิมที่ยอมรับต่อไปนี้ ให้อยู่ใน สภาพพร้อมก่อนนำมาใช้งาน หากพบว่าชำรุดให้รับ ซ่อมแซมทันทีในส่วนใดส่วนหนึ่ง ก่อนนำไปใช้งาน		ตรวจสอบมาตรฐานที่ดำเนินการที่รับ ที่อยู่ต่อไปนี้	

ตารางที่ 2

มาตรฐานการรับรองกันและแก้ไขข้อบกพร่องที่พบได้ตามเกณฑ์มาตรฐานที่ต้องการต่อสัมภาระ ไม่ใช้ประโยชน์เพื่อผ้าตาลกีฟ 2 ໂຮງໝາດຕາລິກີບ 1 ແລະ ໂຮງໝາດຕາມີນ ໄປຮະຍະກອສຮ້າງ (ຕົວ)

ผลลัพธ์ประเมิน	รายการป้องกันเส้นทางให้ผลลัพธ์ตามต้องการ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
2) ความตุณดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถเข้าถึงเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ต้องการ	อันตรายส่วนบุคคลสำหรับงานซ่อม ด้วยเยางเข็น หัวไกหักหัวหอย แวนเดอร์ลูส			
3) กันเบื้องไว้ทางเดินที่มีภาระเรื้อรังมาก หรือหนักติดตั้ง เครื่องหมายติดต่อกันและติดหัวหานที่อาจเกิดอันตราย และไม่ทำงานในลักษณะนี้	ไม่ใช้แรงงานในลักษณะนี้			
4) เศษโลหะหรือไมโครภาณุพิชชาต์หลังร้ากที่หยอดเข้าไปในวัสดุที่ไม่ต้องห่วงจะมีให้ตรวจสอบหรือประกอบภาระภายในไม้สัมผัสร่วมกับสิ่งที่ไม่ต้องห่วง	เศษโลหะที่หยอดเข้าไปในวัสดุที่ไม่ต้องห่วง			
5) จดบันทึกและลงนามรับรองที่มีการทำความเข้าใจการซ่อมแซม	จดบันทึกและลงนามรับรองที่มีการทำความเข้าใจการซ่อมแซม			
(4) การป้องกันและแก้ไขข้อบกพร่องที่ตรวจพบของเครื่องร่อนลม ร้อยชี้ลม	บริเวณที่ทำการตรวจสอบเครื่อง ตัวยาการอีก้าวแรก หดหดบุฟฟ์ที่บันทึก ตามการเข้ามาของอีก้าวแรก หดหดบุฟฟ์ที่บันทึก ตามการเข้ามาของอีก้าวแรก	คลองดระบะเวลาที่ดำเนินการ	บริษัท กอล์ฟ ทีเอส 2 จำกัด บริษัท กอล์ฟ ทีเอส 1 จำกัด บริษัท กอล์ฟ รีไฟฟ์ จำกัด	
1) จัดให้มีผู้ช่วยราชการชุดสองรายขึ้นมาตรวจสอบเพิ่มเติมต่อไป ทดสอบที่ผ่านการอบรม (Not Destroyive Testing; NDT)				
2) ความตุณดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถเข้าถึงเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ต้องการ ด้วยเยางเข็น หัวไกหักหัวหอย แวนเดอร์ลูส	กันเบื้องไว้ทางเดินที่มีภาระเรื้อรังมาก หรือหนักติดตั้งหัวหานที่อาจเกิดอันตราย และร่องที่หันร่วงบันทึก เป็นต้นทั้ง			
3) กันเมริร้านพื้นที่ติดต่อระหว่างหน้าต่างและบานหนาที่ติดต่อระหว่างหน้าต่างและบานหนาที่ติดต่อ	ย้ำร่องที่หันร่วงบันทึก หัวหานที่อาจเกิดอันตราย และร่องที่หันร่วงบันทึก เป็นต้นทั้ง			



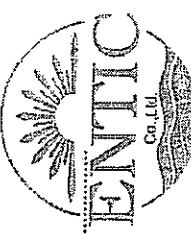
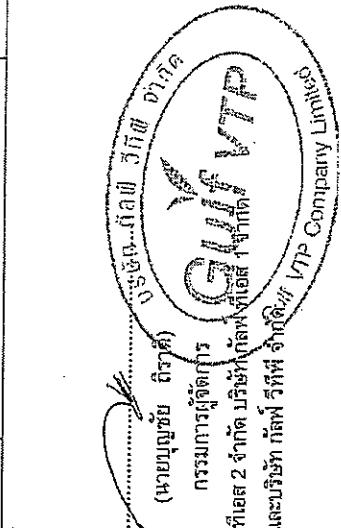
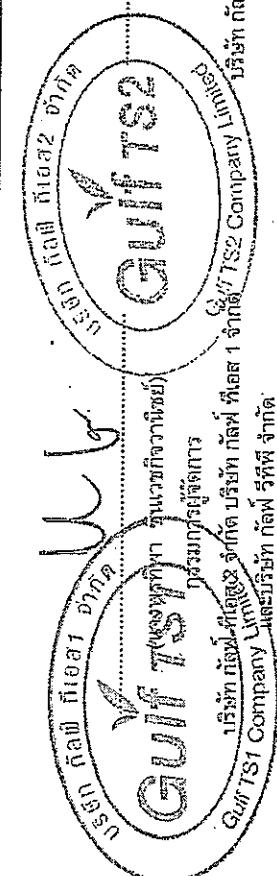
นายรุ่งกิตติ ไชยวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายตรวจสอบ
บริษัท เอ็นเต็ค จำกัด ประจำที่ 1 จำกัด

นายรุ่งกิตติ ไชยวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายตรวจสอบ
บริษัท เอ็นเต็ค จำกัด ประจำที่ 2 จำกัด ประจำที่ 3 จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 8/11/15

၁၂

มาตุภาระป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อสื่อสารฯ ไม่ใช่โรงไฟฟ้าตามลักษณะ 2 โรงไฟฟ้าตามลักษณะ 1 แหล่งประโยชน์เพื่อการผลิต ไม่ระบุว่าจะสร้าง (ต่อ)



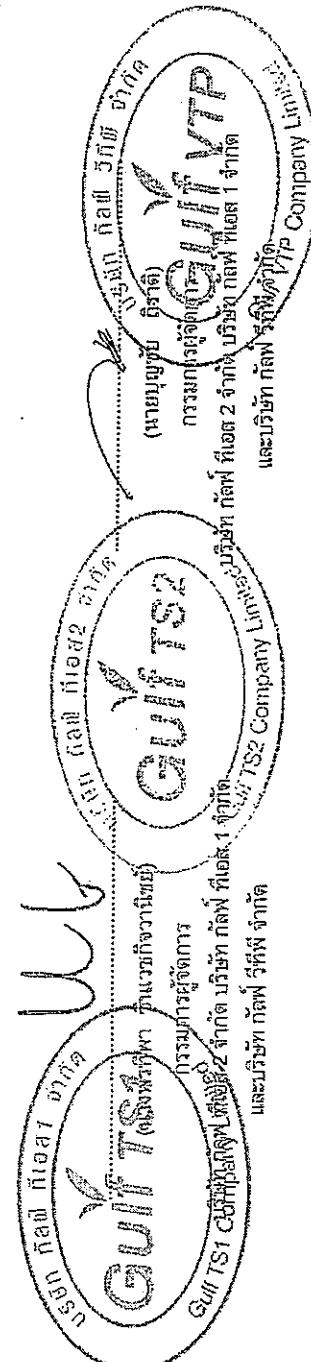
ក្រសួង 2558 អង្គភាព 82/115

ମେବରିଙ୍କ ଗ୍ଲେମ୍ ରୀଫ୍ରିଜେରେଟର୍ ୨୮୦ Company Limited

ตารางที่ 2

มาตรฐานและเกณฑ์ผลการประเมินผลลัพธ์ตามโครงการที่ส่งเข้ามา ไปยังโรงไฟฟ้าตาลิสต์ 2 โรงไฟฟ้าตาลิสต์ 1 และโรงไฟฟ้าร่วมตากิ้น ในระบบก่อสร้าง (ต่อ)

รายการ	มาตรฐานและเกณฑ์ผลการประเมินผลลัพธ์ตามโครงการที่ส่งเข้ามา	เกณฑ์การตัดสินผลการประเมินผลลัพธ์	หมายเหตุ	กรรมการตัดสินผลการประเมินผลลัพธ์
- เครื่องดับเพลิงชนิดเมฆ (Dry Chemical Fire Extinguisher) จำนวน 2 ชุด สำรองไว้ในส่วนนี้เป็นตัวแทนโดยรวม	- เครื่องดับเพลิงชนิดเมฆ (Dry Chemical Fire Extinguisher) จำนวน 2 ชุด สำรองไว้ในส่วนนี้เป็นตัวแทนโดยรวม	- เครื่องดับเพลิงชนิดเมฆ (Dry Chemical Fire Extinguisher) จำนวน 1 ชุด ในพื้นที่ปฏิบัติงาน	- เครื่องดับเพลิงชนิดเมฆ (Dry Chemical Fire Extinguisher) จำนวน 1 ชุด ในพื้นที่ปฏิบัติงาน	บริษัท กอล์ฟ ทีเอส 2 จำกัด บริษัท กอล์ฟ ทีเอส 1 จำกัด บริษัท กอล์ฟ วีทีพี จำกัด
- เครื่องตรวจจับควันและอุณหภูมิ (Smoke and Heat Detector) จำนวน 1 ชุด	- เครื่องตรวจจับควันและอุณหภูมิ (Smoke and Heat Detector) จำนวน 1 ชุด	- เครื่องตรวจจับควันและอุณหภูมิ (Smoke and Heat Detector) จำนวน 1 ชุด	- เครื่องตรวจจับควันและอุณหภูมิ (Smoke and Heat Detector) จำนวน 1 ชุด	บริษัท กอล์ฟ ทีเอส 2 จำกัด บริษัท กอล์ฟ ทีเอส 1 จำกัด บริษัท กอล์ฟ วีทีพี จำกัด
(๑) การป้องกันและ减少ภัยลูกค้าภายนอกของเครื่องดูด	บริเวณที่ทำการยกกระชับสูงที่สุด	ติดตั้งระบบตรวจสอบการทำงานของเครื่องดูด	บริษัท กอล์ฟ ทีเอส 2 จำกัด	
1) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ และอุปกรณ์ในการทำงานให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทุกครั้ง	1) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ และอุปกรณ์ในการทำงานให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทุกครั้ง	1) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ และอุปกรณ์ในการทำงานให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทุกครั้ง	บริษัท กอล์ฟ ทีเอส 1 จำกัด	
2) ตรวจสอบไม่ใช่สิ่งก่อความวาย หรืออันตรายในระยะที่อาจเกิดอันตรายจากการยกห้อง	2) ตรวจสอบไม่ใช่สิ่งก่อความวาย หรืออันตรายในระยะที่อาจเกิดอันตรายจากการยกห้อง	2) ตรวจสอบไม่ใช่สิ่งก่อความวาย หรืออันตรายในระยะที่อาจเกิดอันตรายจากการยกห้อง	บริษัท กอล์ฟ วีทีพี จำกัด	
3) ควบคุมไฟฟ้าบ้านเรือนของคนในบ้าน ลดอุบัติเหตุทางหูและหู แหล่งเพลิง และ Ear Plug หรือ Ear Muff ตามด้วยการป้องกันด่วน	3) ควบคุมไฟฟ้าบ้านเรือนของคนในบ้าน ลดอุบัติเหตุทางหูและหู แหล่งเพลิง และ Ear Plug หรือ Ear Muff ตามด้วยการป้องกันด่วน	3) ควบคุมไฟฟ้าบ้านเรือนของคนในบ้าน ลดอุบัติเหตุทางหูและหู แหล่งเพลิง และ Ear Plug หรือ Ear Muff ตามด้วยการป้องกันด่วน		



บริษัท กอล์ฟ ทีเอส 2 จำกัด



บริษัท กอล์ฟ ทีเอส 1 จำกัด

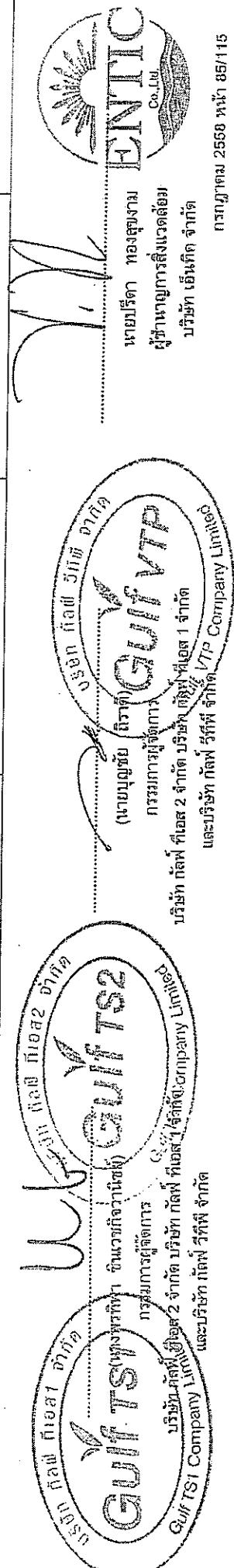
บริษัท กอล์ฟ วีทีพี จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 84/115

ตารางที่ 2

มาตรฐานของกันและแก้ไขผลกรอบด้วยความตั้งใจและถือว่าเป็นการต่อสู้กับ “ไม้ยืด” ไฟฟ้าตัวลิฟต์ 2 ໂຮງไฟฟ้าตัวลิฟต์ 1 และชาร์จไฟฟ้าตัวลิฟต์ ให้ระบบก่อสร้าง (ต่อ)

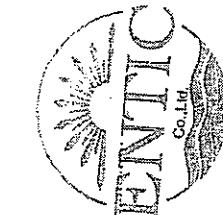
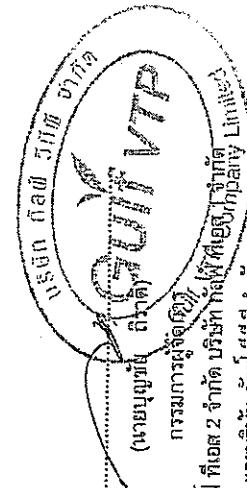
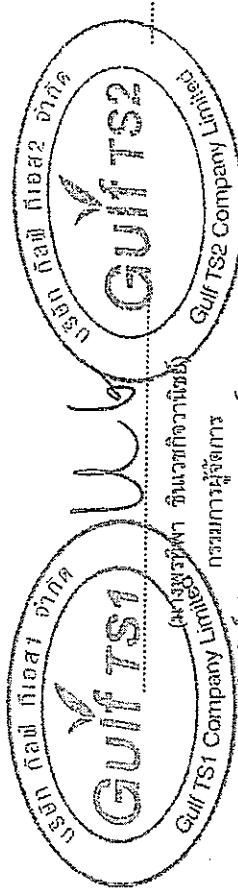
ผลลัพธ์และแนวคิด	มาตรฐานที่ต้องปฏิบัติ	มาตรฐานที่ต้องปฏิบัติเพื่อการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรฐานที่ต้องปฏิบัติและถือว่าเป็นการต่อสู้กับ “ไม้ยืด” ไฟฟ้าตัวลิฟต์ 2 ໂຮງไฟฟ้าตัวลิฟต์ 1 และชาร์จไฟฟ้าตัวลิฟต์ ให้ระบบก่อสร้าง	(7) กำรป้องกันและแก้ไขผลกรอบด้วยความตั้งใจและถือว่าเป็นการต่อสู้กับ “ไม้ยืด” ไฟฟ้าตัวลิฟต์ 2 ໂຮງไฟฟ้าตัวลิฟต์ 1 และชาร์จไฟฟ้าตัวลิฟต์ ให้ระบบก่อสร้าง	บริเวณที่มีภัยคุกคามที่ต้องดำเนินการในส่วนที่ต้องดำเนินการ	บริษัท กอล์ฟ ทีโอเอ ส จำกัด บริษัท กอล์ฟ ทีโอเอ จำกัด 1 จำกัด บริษัท กอล์ฟ รีสอร์ฟ จำกัด
	1) บริษัทฯ ต้องประทับตราบนเอกสารที่มีลายเซ็นของเจ้าของระบบ ผ่านระบบทุกโมดูลที่เกี่ยวข้องตามแนวทางที่ต้องดำเนินการ ของผู้ทรงค่าครองใจ ที่ตรวจสอบอย่างเคร่งครัดรวม มาตรฐานทุกโมดูล ทำให้ต้นทุนความเสี่ยง ผลกระทบ ทางด้านความปลอดภัยในการป้องกันเชิงโน้มถ่วงของอุบัติเหตุ และการก่อสร้างมาตรฐานที่มีความคงทนในเวลารุ่งอรุณ	ห้องสาธารณูปโภคที่ 7	บริษัท กอล์ฟ ทีโอเอ ส จำกัด บริษัท กอล์ฟ ทีโอเอ จำกัด 1 จำกัด บริษัท กอล์ฟ รีสอร์ฟ จำกัด
	2) บริษัทฯ ต้องรับทราบและดำเนินการตามขั้นตอนของ บริษัทฯ ที่มีความปลอดภัยสูง เพื่อให้มาตรฐานระดับเดียว มากขึ้น รวมทั้งการติดตามและประเมินผลของมาตรฐาน การวางแผนที่ต้องดำเนินการ และหากพบว่ามีภาระเรื่องความ เสี่ยงขยายตัวขึ้น ให้รับประทานงานหน้าที่ในทันทีโดยเร็ว 3) เมื่อต้องดำเนินการซ่อมแซม เทศรีรื้อปรับเปลี่ยน ต้องทำการขอ ติดตาม และทดสอบการกลับผู้ต้องรับผิดชอบแล้ว แต่ก็ จะต้องประเมินคุณภาพเพื่อหลังการก่อสร้างแล้ว เสร็จ	บริษัท กอล์ฟ ทีโอเอ ส จำกัด บริษัท กอล์ฟ ทีโอเอ จำกัด 1 จำกัด บริษัท กอล์ฟ รีสอร์ฟ จำกัด	บริษัท กอล์ฟ ทีโอเอ ส จำกัด บริษัท กอล์ฟ ทีโอเอ จำกัด 1 จำกัด บริษัท กอล์ฟ รีสอร์ฟ จำกัด
	(8) กำรป้องกันและแก้ไขผลกระทบของงาน Commissioning	บริเวณที่มีภัยคุกคามในโครงสร้างสถาปัตยกรรม ท่อส่งน้ำ	นายภานุการ Commissioning นายภานุการ ห้องสุขา ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายด้านความปลอดภัย บริษัท กอล์ฟ ทีโอเอ ส จำกัด 1 จำกัด บริษัท กอล์ฟ ทีโอเอ จำกัด 1 จำกัด บริษัท กอล์ฟ รีสอร์ฟ จำกัด



๒

การติดภัยอาชญากรรมที่มีความรุนแรงมากขึ้นในประเทศไทย ทำให้เกิดความไม่สงบในสังคม จนกระทั่งในปี พ.ศ. ๒๕๖๒ ได้มีการจัดตั้งกองบัญชาการสำรองฯ ขึ้นเพื่อแก้ไขปัญหานี้

ผลการประเมินครุภัณฑ์		รายการที่ต้องดำเนินการ	ระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ	หมายเหตุ
(9) ติดตามประเมินผลภัยและการป้องกันอุบัติเหตุจาก การติดตั้งบานไดร์เตียนและติดตั้งท่อในแนวตรวจสอบว่าถูกต้องและสมบูรณ์ทั้งในงานและดูดอากาศ	ผู้ที่อยู่ระหว่างการดำเนินการ	ตลอดระยะเวลาของโครงการ	บริษัท กอลฟ์ ทีเอช จำกัด บริษัท กอลฟ์ ทีเอช จำกัด 1 จ้าว บริษัท กอลฟ์ ทีเอช จำกัด จำกัด	บริษัท กอลฟ์ ทีเอช จำกัด 2 จ้าว บริษัท กอลฟ์ ทีเอช จำกัด 1 จ้าว บริษัท กอลฟ์ ทีเอช จำกัด จำกัด
(10) ประเมินภัยและดำเนินการลดภัยจากการชนชัย และการจัดเก็บห้องส้วมที่สะอาด แข็งแรงและไม่เสื่อม化 1) จัดเก็บห้องน้ำและห้องน้ำที่ดูดอากาศและดูดควันให้สะอาดและรวดเร็วโดยใช้ห้องน้ำที่ดูดอากาศและห้องน้ำที่ดูดควันที่สะอาดเพื่อหลีกเลี่ยงการเพิ่มความเสี่ยงทางกายภาพ	ผู้ที่ดูแลห้องน้ำส้วม แม่บ้านห้องน้ำส้วม แม่บ้านห้องน้ำส้วม	ตลอดระยะเวลาของโครงการ	ตลอดระยะเวลาของโครงการ	บริษัท กอลฟ์ ทีเอช จำกัด 2 จ้าว บริษัท กอลฟ์ ทีเอช จำกัด 1 จ้าว บริษัท กอลฟ์ ทีเอช จำกัด
2) ต้องบันทึกตรวจสอบห้องน้ำที่จะติดตั้งก่อนที่จะนำไปลง場งาน รวมทั้งจัดหากรอกสำหรับข้อมูลการพัฒนาของห้องน้ำในหน่วยท่อที่ทางไปรษณีย์ เพื่อให้แน่ใจว่าการติดตั้งห้องน้ำท่อที่บันทึกไว้จะถูกต้อง	ผู้ที่ดูแลห้องน้ำส้วม	ตลอดระยะเวลาของโครงการ	บริษัท กอลฟ์ ทีเอช จำกัด	บริษัท กอลฟ์ ทีเอช จำกัด
3) การซ่อมแซมท่อที่หลังการติดตั้ง ให้บริษัทฯ เที่ยงวัสดุ ต่อๆ รวมถึงขยะสูงอยู่ต่อๆ ในการซ่อมแซมท่อที่มอย่างหนา	ผู้ที่ดูแลห้องน้ำส้วม	ตลอดระยะเวลาของโครงการ	บริษัท กอลฟ์ ทีเอช จำกัด	บริษัท กอลฟ์ ทีเอช จำกัด
4) ติดตามตรวจสอบให้เสร็จการเรียงห้องส้วมทั้งหมด รูกษาเข้า	ผู้ที่ดูแลห้องน้ำส้วม	ตลอดระยะเวลาของโครงการ	บริษัท กอลฟ์ ทีเอช จำกัด	ไม่ทราบ



ນວຍຕະຫຼາດ ດີເລີ້ມຕົກຕົວ ສັນຕະພິບ ສັງເກດ

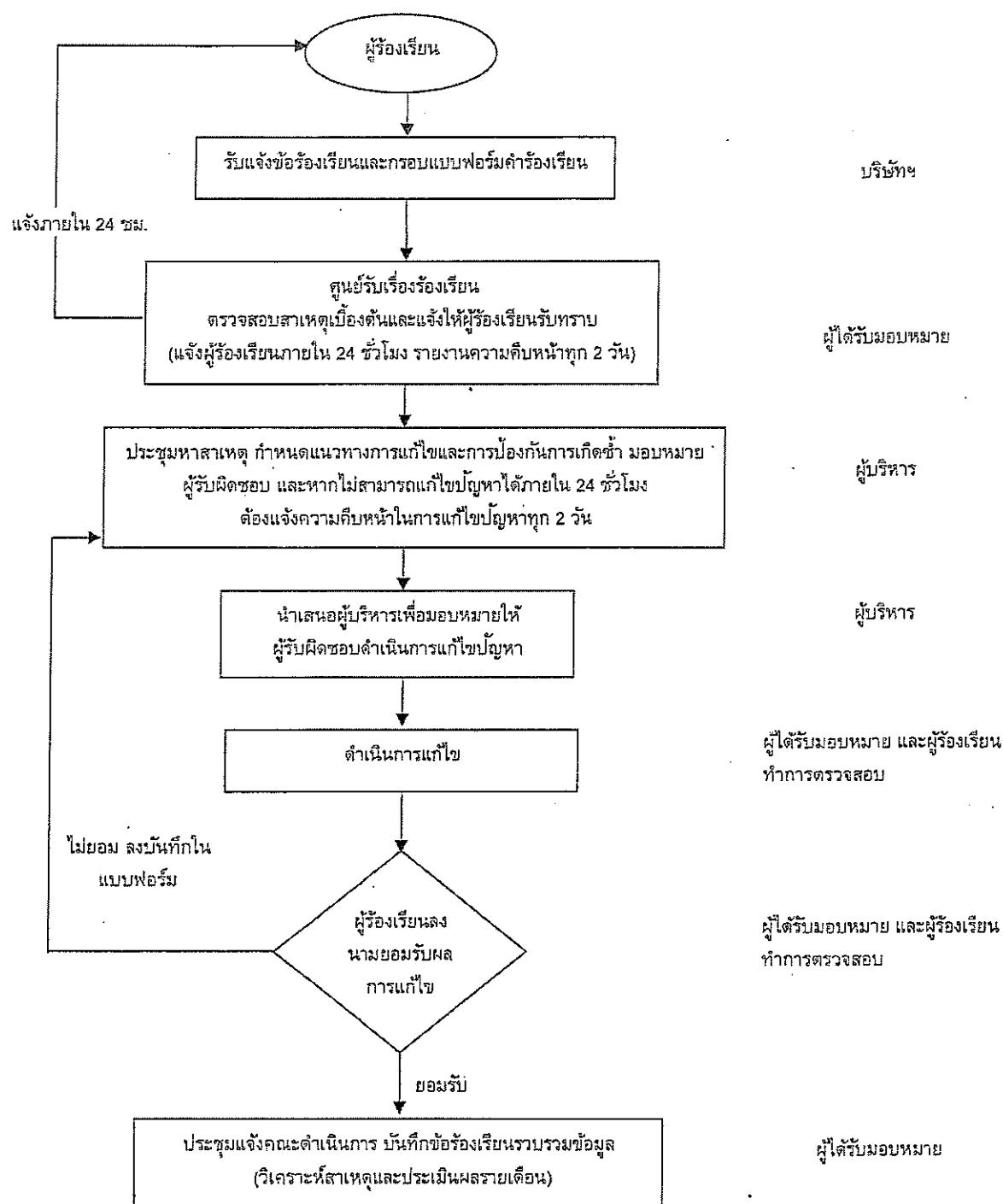
|| ရှင်သိမ်းပြန် ပါဘုရား အောင် ချောင်

ପାତ୍ର କିମ୍ବା କିମ୍ବା

ກະຊວງ ອົມບູນ 2558 ພັນຈາ 86/115

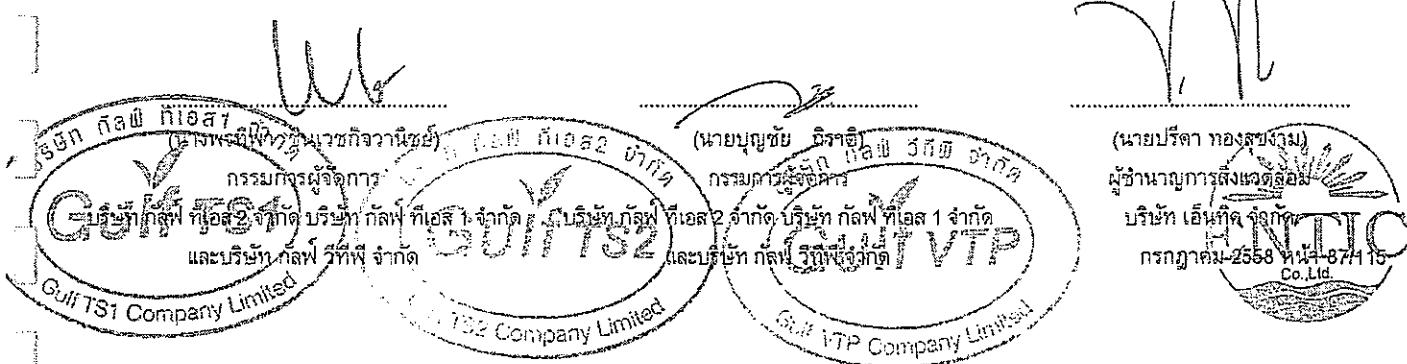
ขั้นตอนการดำเนินงาน

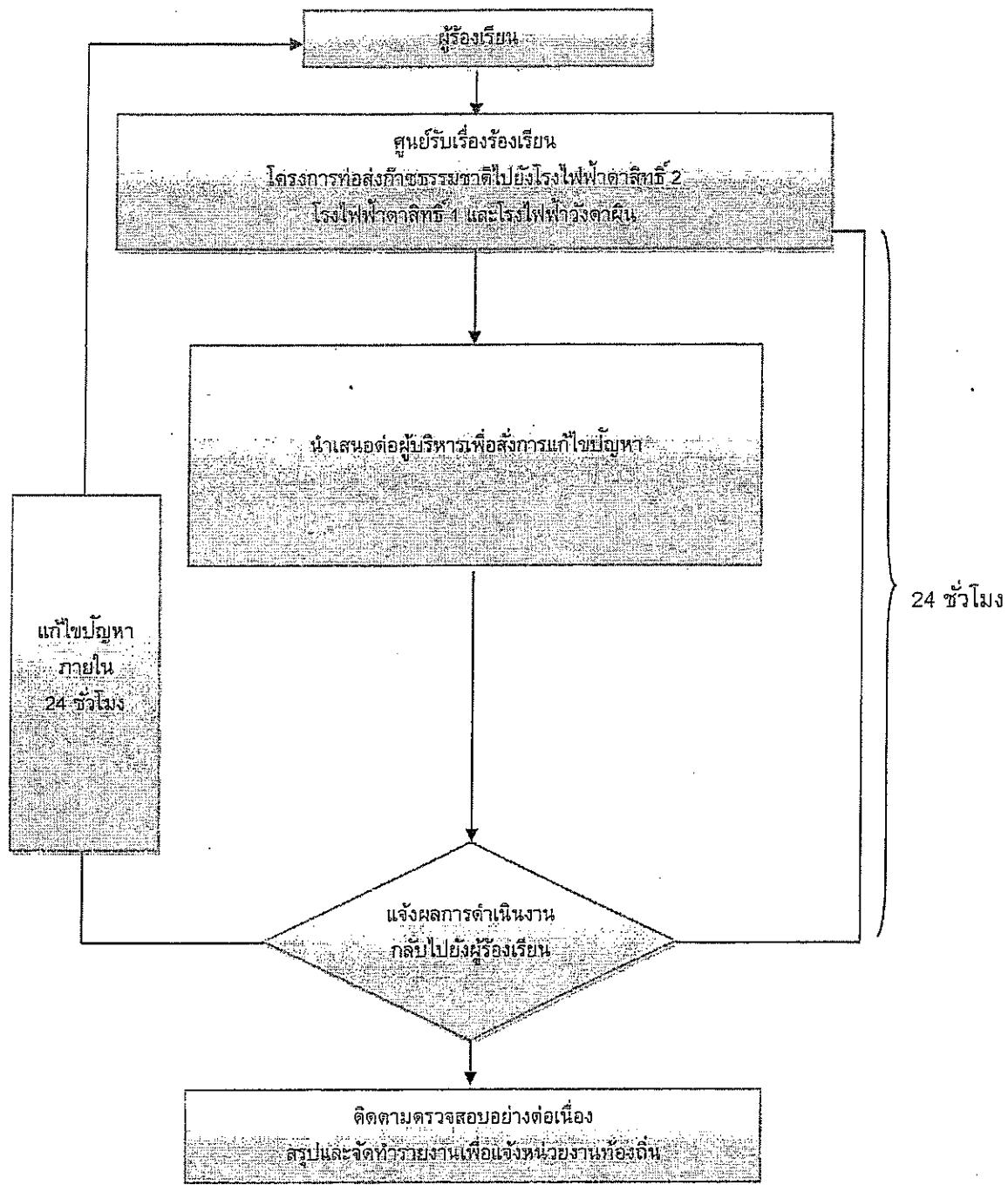
ผู้รับผิดชอบ



หมายเหตุ : ข้อร้องเรียน หมายถึง คำร้องเรียนจากประชาชนที่อาสาเป็นพื้นที่โดยรอบโครงการหรือพื้นที่ใกล้เคียง ในเรื่องที่เกี่ยวกับปัญหาที่เกิดความเดือดร้อนรำคาญกับความเป็นอยู่คุณภาพชีวิต สุขภาพอนามัยและความปลดปล่อย และสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินการโครงการ

รูปที่ 2-1 ผังการดำเนินงานรับข้อร้องเรียน กรณีทั่วไป





รูปที่ 2-2 แผนผังการรับข้อร้องเรียนกรณีฉุกเฉินหรือเร่งด่วน



(นายปรีดา ทองสูงเนิน)
ผู้เข้ามาอย่างการสั่ง เวชล่อง
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด^{บริษัท}
กรุงเทพ 2558-หน้า ๘๔๑๖

เลขที่ □ □

□ □-□□□/□□

แบบฟอร์มข้อร้องเรียน

พื้นที่โครงการ ช่วง KP _____ ถึง KP _____ วันที่ _____

อยู่ในพื้นที่หมู่บ้าน _____ ตำบล _____ อำเภอ _____ จังหวัด _____

ชื่อมูลคุณร้องเรียน:

ชื่อ-นามสกุล _____ น้ำย/ผาง/นางสาว _____

อาชีพ _____

ที่อยู่ _____

โทรศัพท์ บ้าน _____ มือถือ _____

ข้อร้องเรียน / ข้อเสนอแนะ

รายละเอียด	ข้อเสนอแนะและแนววิธีการแก้ไข

ลงชื่อ

* ลงชื่อผู้ร้องเรียนเมื่อได้รับพื้นที่ร่วมกับเจ้าหน้าที่
สำหรับเจ้าหน้าที่

ผู้ร้องเรียน

ลงชื่อที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบ _____

สาเหตุเบื้องต้น

- การไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก่ผลกระทบตั้งแต่ล้อม
- การไม่ปฏิบัติตามกฎ ข้อกำหนด และสัญญา โดยผู้รับเหมา
- ความล่าช้าในการดำเนินงาน
- ความไม่เหมาะสมสมหรือไม่ถูกต้องในการปฏิบัติงาน
- ความไม่เข้มงวดหรือไม่เป็นไปตามขั้นตอนของงานที่ปฏิบัติแล้วเสร็จ
- อื่น ๆ (ระบุ) _____

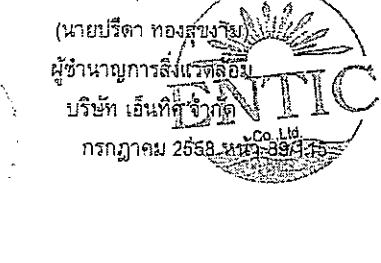
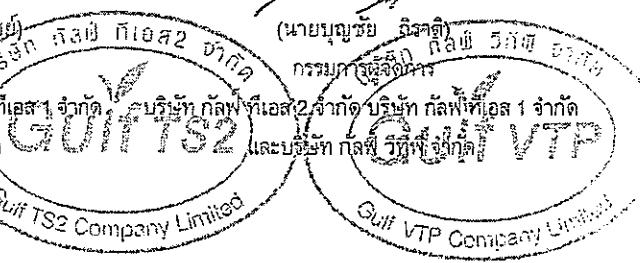
ประกายของข้อร้องเรียน

- ด้านก่อสร้าง ความปลอดภัยและรักษาพ่อน้ำมัน
- ด้านสิ่งแวดล้อม อื่น ๆ (ระบุ) _____

ลงชื่อ _____

ผู้รับข้อร้องเรียน

รูปที่ 2-3 แบบฟอร์มข้อร้องเรียน



(นายบุญชัย วิจิตร)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กัลฟ์ ทีエส 1 จำกัด
และบริษัท กัลฟ์ วีทีพี จำกัด

(นายบีระด้า ทองรุ่งโรจน์)
ผู้อำนวยการฝ่ายผลิต

บริษัท เอ็นกิจิวเก็ต จำกัด

กรกฎาคม 2559 หน้า ๑ จาก ๑

ANTIC
Co., Ltd.

ประชุมภาษาเหตุและแนวทางการแก้ไข/ป้องกัน

สถานที่

แนวทางการป้องกันแก้ไข

หมายเหตุ : แบบเอกสารการประชุม (ตัวเมื่อย)

ความเห็นค่าสั่งการ

ลงชื่อ _____

ผู้แทนบริษัทฯ

ผลการแก้ไข

ลงชื่อ _____

ผู้ดำเนินการแก้ไข

ข้อร้องเรียนฯ ได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ _____

ลงชื่อ _____

ผู้ตรวจสอบ

ผู้ร้องเรียน

รับทราบและลงบันทึกข้อร้องเรียน

_____ / _____ / _____

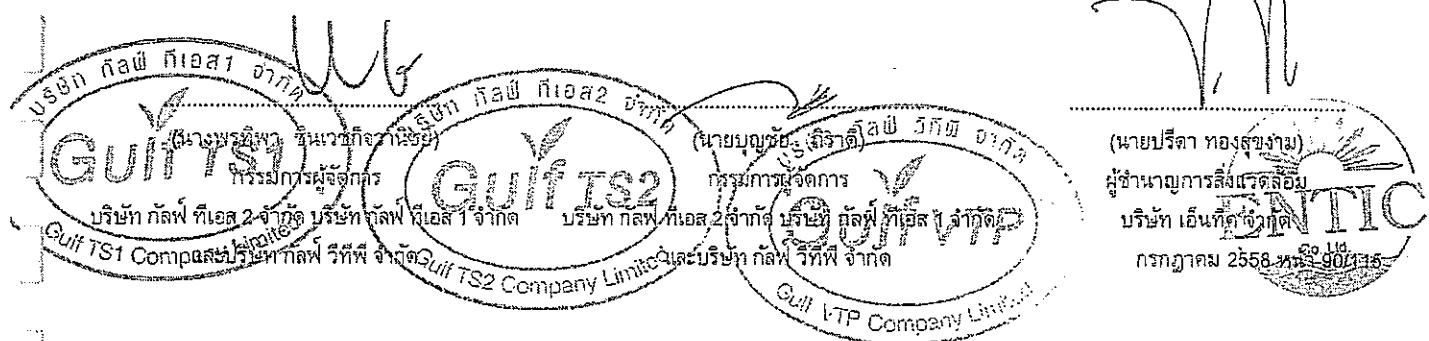
_____ / _____ / _____

ลงชื่อ _____

ผู้แทนบริษัทฯ

_____ / _____ / _____

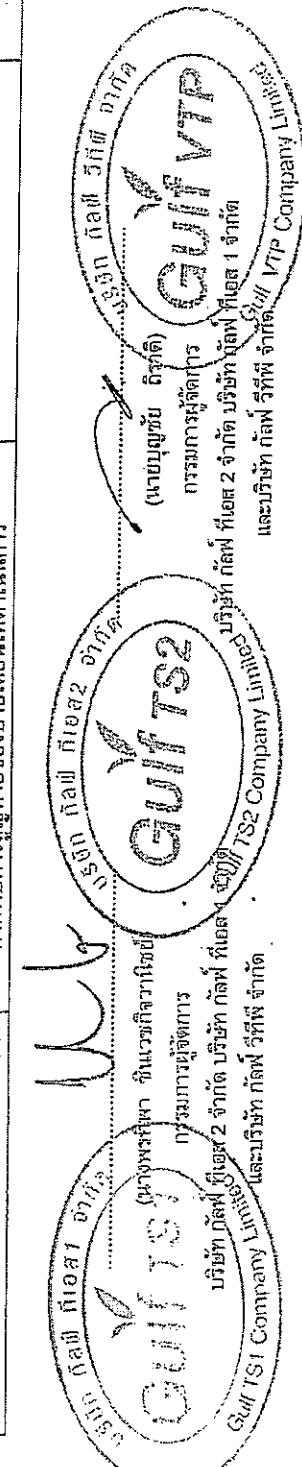
รูปที่ 2-3 (ต่อ) แบบฟอร์มข้อร้องเรียน



ตารางที่ 3

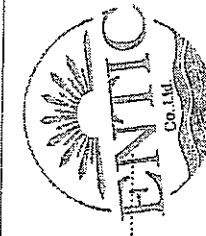
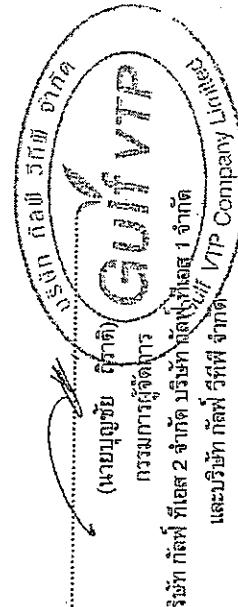
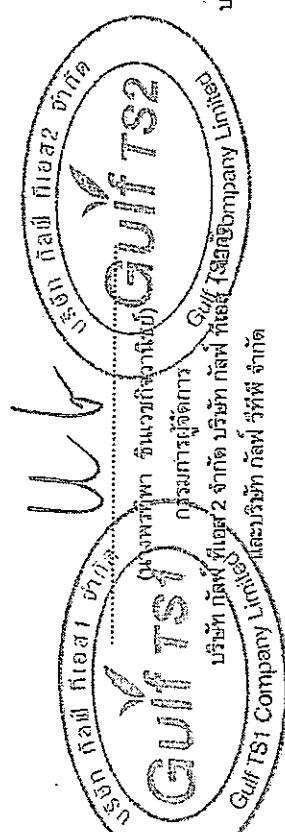
โครงการห้องน้ำสาธารณะที่ไปอ้างไว้พิพากษารัฐสี 1 และร้องไฟฟ้าสี 1 ให้แก่ บริษัทฯ ในการ
ดังอยู่ที่ดำเนินผลวิเคราะห์ แสดงตามลักษณะ สำหรับจัดห้องน้ำสาธารณะ จังหวัดระยอง

ผลการประเมินคุณภาพ	มาตรฐานและเกณฑ์ที่ต้องปฏิบัติ	มาตรฐานและเกณฑ์ที่ได้รับการประเมิน	รายการที่ได้รับและยกให้หลักฐานแล้ว	รายการที่ได้รับและยกให้หลักฐานแล้ว
1. น้ำหนักภูมิภาคตัวน้ำทิชชูห้องน้ำ และควรปล่อยภัย	(1) การซื้อคอมร้านตัวน้ำห้องน้ำและตรวจสอบปลอดภัย จัดให้มีการอบรมให้ห้องน้ำร้านตัวน้ำห้องน้ำและ ความปลอดภัยของน้ำร้านตัวน้ำห้องน้ำและ เพิ่มข้อบันทึกการใช้ถัง โดยหัวรับอุปกรณ์ติดต่อ ตัวอย่างเช่น	ผู้ที่รับบัตรห้องน้ำสีขาว และพื้นที่ที่ ห้องน้ำสีขาว ความปลอดภัยของน้ำห้องน้ำและเพิ่มข้อบันทึก เพิ่มข้อบันทึกการใช้ถัง โดยหัวรับอุปกรณ์ติดต่อ	บริษัท กอล์ฟ ไฮโซ 2 จำกัด บริษัท กอล์ฟ ไฮโซ 1 จำกัด บริษัท กอล์ฟ วีทีพี จำกัด	บริษัท กอล์ฟ ไฮโซ 2 จำกัด บริษัท กอล์ฟ ไฮโซ 1 จำกัด บริษัท กอล์ฟ วีทีพี จำกัด



ຕົກລາງທີ 3

ด้วยความตื่นเต้น แต่ก็มีความประทับใจอย่างมาก ที่ได้สัมผัสถึงความงามของสถาปัตยกรรมแบบไทยที่ซ่อนอยู่ในวัดนี้ ไม่ว่าจะเป็นสถาปัตยกรรมแบบไทยที่มีเอกลักษณ์เฉพาะตัว เช่น หลังคามุงกระเบื้องดินเผา หรือรากไม้ที่ใช้ในการตกแต่ง

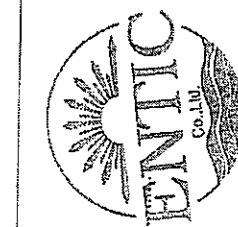
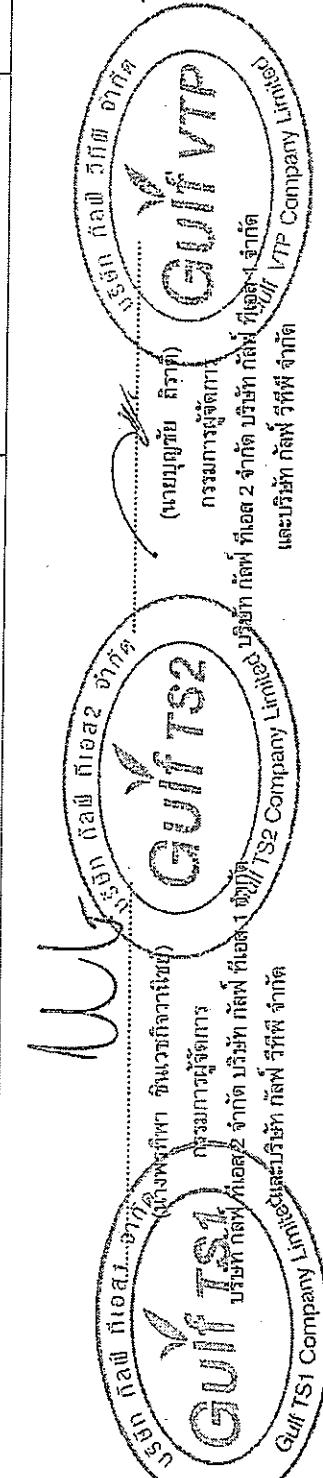


กรุงกรากาม 2558 พนัก 92/115
ประชุม เรื่องที่ ก้าว

กงสูตรน้ำ 2558 ฉบับ 92/115

ตารางที่ 3

มาตรฐานองค์กันและยกไชผลกรรมสิ่งแวดล้อม โดยการห้ามสิ่งก่อการรบกวนและก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สารบัญหัวข้อที่ได้รับการพิจารณา	รายการหัวข้อที่ไม่ได้รับการพิจารณา
<p>มาตรฐาน NACE RP 0169 เป็นประวัติ 2 ครั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการรักษาสภาพของท่อส่งน้ำประปาและเดินเรือต่อ ที่มีความเสียงสูง เช่น บริเวณซึ่งอุ ผลกระทบเพื่อยกเว้น คุณภาพของห้องเครื่องสำอางค์และอุปกรณ์ที่ตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำ 3 ปี/ครั้ง - ตรวจสอบระดับแมลงต้นไฟฟ้าที่เข้าออกกันการழุก่อน ของห้องเครื่องสำอางค์ ทุกๆ 1 เดือน เพื่อตรวจสอบว่ามี สิ่งก่อภัย บริเวณใดมีค่าระดับแมลงต้นไฟฟ้าต่ำกว่า มาตรฐาน NACE RP 0169 เป็นประจำ 5 ปี/ครั้ง (เฉพาะพื้นที่ที่มีน้ำสาดบุญ เช่น บริเวณที่แนวห้วยอุด ผ่านหรืออยู่ใกล้กับน้ำอื่นที่มีระบบน้ำป้องกันการกรอง หรือบีบหัวน้ำที่ตรวจสอบได้ Pipe to Soil Potential ต่อ¹ ก่อนหน้าที่) - ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียและไฟฟ้าโดย Rectifier ให้กับ ระบบ Cathodic Protection โดยวิธีการฉับพารามิเตอร์ ต่างๆ ทางไฟฟ้า ได้แก่ กระแส ความต้านทาน ฯลฯ ที่ต้อง² เป็นต้น เป็นประจำ 12 ครั้ง - ทดสอบประสิทธิภาพในวัสดุตามใบอนุญาตของอยาชี วอนพัฒนาและสิ่งแวดล้อม และวัสดุห้องน้ำที่มีอุปกรณ์ที่ ก่อภัยเป็นจำนวนมากโดยทั่วไปที่อยู่ภายในห้องน้ำที่ต้องใน³ เขตตรวจประเมินท่อส่งน้ำฯ 		



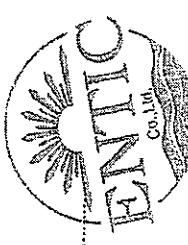
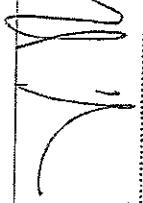
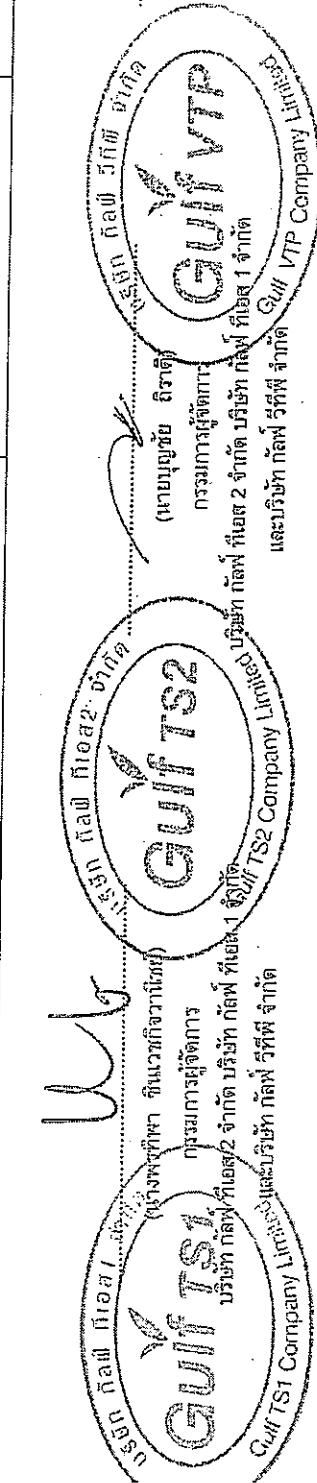
นายปรีดา หล่อสุขุม
ผู้อำนวยการฝ่ายตรวจสอบ
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

กรกฎาคม 2558 หน้า 93/115

ตารางที่ 3

มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าตาลิฟท์ 2 โรงพยาบาลสีที่ 1 และโรงไฟฟ้าตาลิฟท์ 1 ในระบบท่อต่ำนินิกาส (ต่อ)

มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	สาเหตุที่เกิดขึ้น	มาตรการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2.3) ถุณรักษาป่าและสัตว์ตามที่กำหนดแห่งพระราชบัญญัติและกฎหมายที่ออกให้กับฯ</p> <p>ช้อตตาม และห้ามย้ายสถานที่อันเป็นแหล่งน้ำหรือแหล่งน้ำที่สำคัญ ให้เห็น ให้เสื่อมเสียไปอย่างหน้างานเจ้าของที่ดินที่รวมตัวก่อ แล้ว ห้ามงานรับผิดชอบดูแลรักษาภาระภูมิภาคบริเวณ ให้เสื่อมเสียห้องท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ ให้ผล กิจกรรมใด ๆ ที่จะดำเนินการในแนวเขตระบบห้องส่งก๊าซ ธรรมชาติและการเดินทางน้ำเพื่อการล่วงหน้า</p> <p>2.5) จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) เพื่อกำกันภัยในพื้นที่และระบบห้องส่งก๊าซฯ ก่อน ดำเนินการ</p>	<p>(3) การเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติงานกรณี ไฟไหม้</p> <p>3.1) จัดให้มีแผนระดับเขตอุทกภัยในการป้องกันด้วยมาตรฐานเดียว เพื่อความต่อเนื่องในการรับภัยไฟที่เกิดขึ้นทั้งพื้นที่ราบ ร่องรอยก๊าซฯ</p> <p>3.2) ในการเผาต่ำริมแม่น้ำ ได้ดำเนินการโดยรอบท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติที่ริมแม่น้ำ บริเวณ บ่อจ้ำด (มหาสาร) กาหยหลัง กylesร่องแม่น้ำเสร็จ แบ่งชุดก่อจั่วระบบห้องส่งก๊าซ ธรรมชาติทั้งหมดของโครงสร้างภูมิป่ารับไปใช้แทน น้ำก่อนหนึ่งชั่วโมง ปตท. ตรวจสอบที่ บ่อจ้ำด ได้รับการประเมิน การมีสิ่งกีดขวางห้องส่งก๊าซธรรมชาติเรียบร้อยแล้ว</p>	<p>มาตรการดำเนินการจัดการอุบัติเหตุ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p>



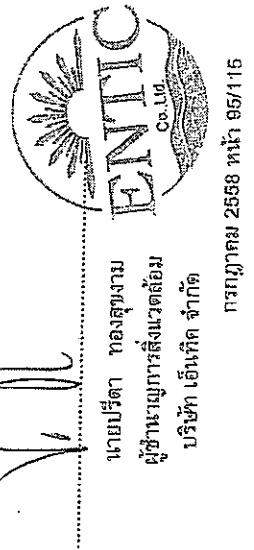
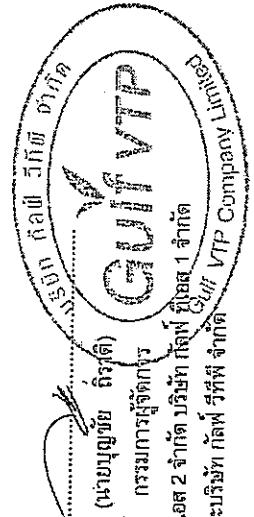
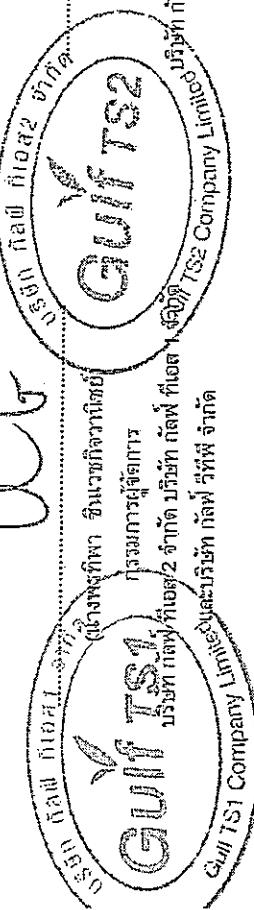
นายธีระ
นิตยาภรณ์
ผู้อำนวยการฝ่ายวางแผน
บริษัท อินโนเวชั่น พลังงาน จำกัด
ลงนามวันที่ 25/08/2568 หน้า 94/115

三

การต่อต้านรัฐบาลของนายผู้ดีและนายผู้ดีในอดีต ไม่ใช่เรื่องที่น่าประทับใจ แต่เป็นเรื่องที่น่าประทับใจมาก

ผลการประเมินเบ็ดเตล็ด	มาตรฐานของแผนภูมิและแนวทางปฏิบัติที่ดี	สถานศึกษาที่นำไปตามนี้	ผู้รับผิดชอบ
3.3. ผู้ใช้ชุมชนและรัฐสุกโน เอ็น่าฟื้นอยู่ในระดับดีมาก	1 ครั้ง	3.3. ผู้ใช้ชุมชนและรัฐสุกโน เอ็น่าฟื้นอยู่ในระดับดีมาก	ผู้รับผิดชอบ
ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยร่วมด้วยหรือจังหวัด แม่แห่งความดี ของกันและกันระหว่างทางราชการและผู้นำท้องถิ่น			
3.4. จัดให้มีการอบรมทางวิชาชีพ (ระยะห้องเรียน) เป็นต้นๆ			
3.5. จัดทำเอกสารตามที่ดีและชัดเจนเพื่อให้สามารถเข้าใจได้やすく			
3.6. ติดต่อสื่อสารกับผู้นำชุมชน ให้เข้าใจและรับทราบถึงความต้องการของชุมชน			
3.7. จัดให้มีเครื่องมือที่ช่วยให้การดำเนินการมีประสิทธิภาพมากขึ้น			
3.8. จัดทำรับรองมาตรฐานคุณภาพในการดำเนินการตามที่กำหนดไว้			

三



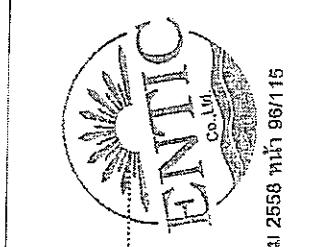
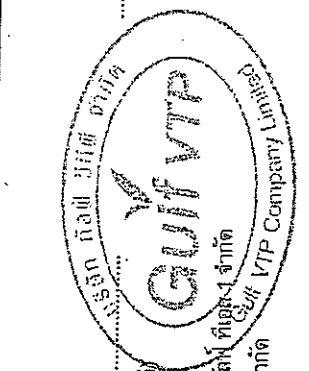
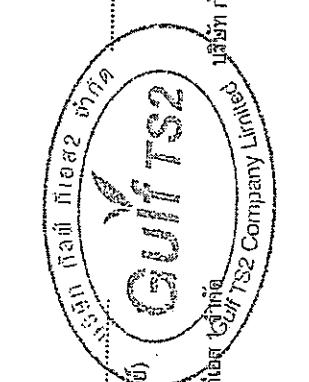
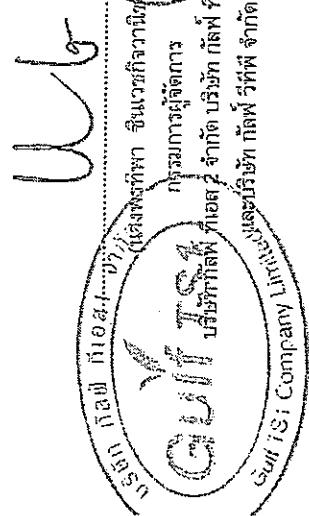
TS 1 กระบวนการคิดเชิงการ
นิรนัย แก้โจทย์ ที่มีอยู่ 2 จุด นี่จะทำ กันฟัง ก็ได้
ก่อนอ่านแล้ววิเคราะห์ ก็ได้ แต่ต้องใช้เวลา

นาเบะรุชา ท่องสุน光明
ผู้ช่างภาษาจีนที่มาร์กี้ด้วยชื่อ
บริษัท เบินเก็ต จำกัด

กงสูตรที่ 2558 วันที่ 95/115

۳۷۰

รายงานการประเมินผลการดำเนินงานตามแผนงานประจำปี พ.ศ.๒๕๖๔		ผู้รับผิดชอบ
ผลการประเมินผล	รายงานผลการดำเนินงานตามแผนงานประจำปี พ.ศ.๒๕๖๔	ผู้รับผิดชอบ
(4) ผลการประเมินภาระเกิดอุบัติเหตุจากภัยธรรมชาติและภัยทางเศรษฐกิจ	<p>4.1) จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยพื้นที่ 24 ชั่วโมง บริเวณสถานีควบคุมพิจารณาตั้นและวัดปริมาณฝนท่าชุมชนที่ (MRS) ของโรงไฟฟ้าพลังงานฟ้า 2 โรงไฟฟ้า ลิสต์ 1 และโรงไฟฟ้าร่วมชาติยิน</p> <p>4.2) ตรวจสอบและปรับปรุงมาตรฐานอุปกรณ์ไม้อ่องแก่การรั่วไหล ของท่อ ถุงการไฟฟ้าและอุปกรณ์ดูแลรักษาอย่างบุคคลและ ภูมิภาคท้องทุ่งเพื่อให้ดูแลไว้สำหรับสถานีรวมทั้งความต้องการ ด้านแสงสว่างรั่วไหลของท่าชุมชนชาติ (MRS) อย่างส่วนรวม</p> <p>4.3) ตรวจสอบความเสี่ยงภัยของภัยธรรมชาติและภัยทางเศรษฐกิจ ภัยธรรมชาติและภัยทางเศรษฐกิจสามารถมองเห็นได้ถ้าวางแผนและ หมายเหตุให้ตัวทัพและหอดูถูกเป็น</p> <p>4.4) ประชุมผู้นำพันธกิจความร่วมมือภัยธรรมชาติประจำ ชุมชน สายสะพานภายนอกพื้นที่ภัยธรรมชาติของชุมชนและให้ ผู้เฝ้าระวังที่เฝ้าระวังที่อาชือภัยได้ติดตามและขยายกัน แนวทางและทักษะรับมือติดต่อไปครองภาระ รวมทั้งหาก หน่วยงานใดจะดำเนินการก่อไฟต่อร้าง บ้านบ้านเรือน กรณีที่ภัยธรรมชาติในพื้นที่ เช่น การซึมซึบดูดซึมน้ำ ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ เป็นต้น ในเขตระบบท่อส่งกำลังเชิงพาณิชย์ รวมทั้งให้ทราบ ล่วงหน้า รวมทั้งติดตามเข้ามาที่ประชุมงานตลอด ระยะเวลาดำเนินการ</p>	ผู้อำนวยการ

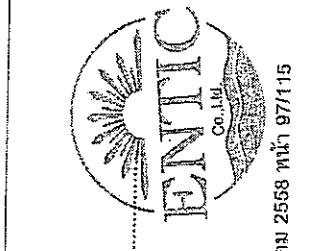
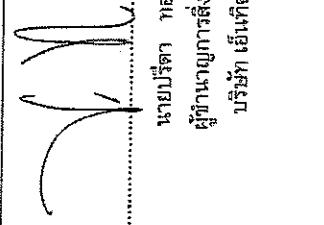
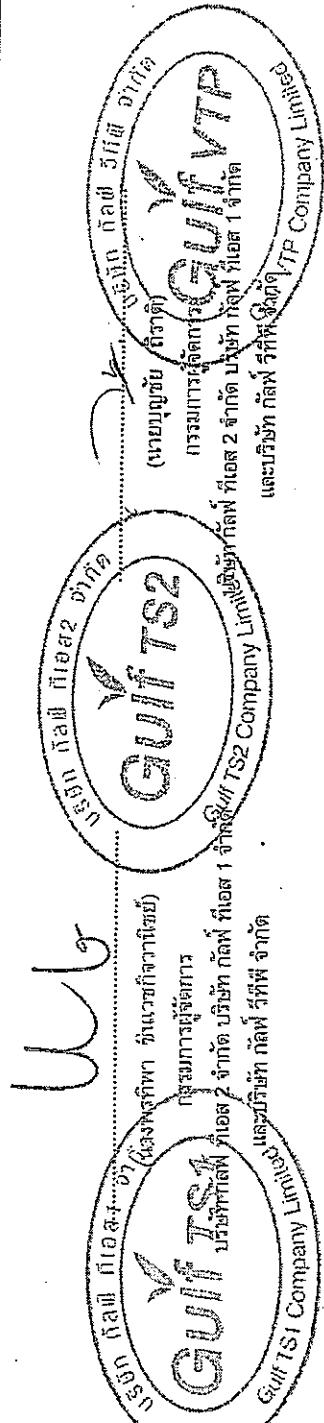


□ 30011931 2558 411 96/145

ตารางที่ 3

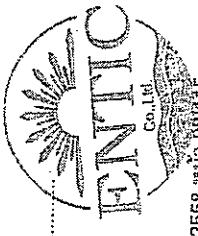
มาตรฐานของน้ำและแก๊สขุดลอกตามตัวตั้งแต่การดูดซึ่งกําระน้ำและน้ำเสียไปจนถึงการใช้ในกระบวนการผลิต ไม่ระบุตัวดำเนินการ (ต่อ)

รายการและรายการ	มาตรฐานของน้ำและแก๊สขุดลอกตามตัวตั้งแต่การดูดซึ่งกําระน้ำและน้ำเสียไปจนถึงการใช้ในกระบวนการผลิต ไม่ระบุตัวดำเนินการ	ส่วนที่ต้องดำเนินการ	รายการและรายการที่แปรผันตามตัวดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(5) งานอุปกรณ์น้ำและแก๊สขุดลอกตามปลดภัยสำหรับ พื้นที่ภายนอกและภายใน	<p>5.1) ควบคุมไฟฟ้าภายในห้องแม่คูลและห้องแม่สายส่วนบุคคล ที่เหมาะสมในแต่ละช่วงเวลาของงาน</p> <p>5.2) ควบคุมไฟฟ้าจากการตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ อุปกรณ์ ก่อนหน้านี้ได้ประเมินพิจารณา</p> <p>5.3) ประเมินพิจารณาของแม่คูลท่อส่งกําระฯ ทุกวัน ต้อง[*] ปฏิบัติ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดไฟฟ้าระบบอาณานุญาตให้ทำงานตามวิธีที่กำหนด เพื่อรองรับห้อง แหล่งการจ่ายบนรอบซึ่งคอมตัวอย่างการ เช็คชั่วเร็ว - ควบคุมดูแลไฟผู้บุกรุกติดตามรวมไปยังการบันทึกกัน อันตราย เช่น ดูงมือ หมายเหตุรักษา รองเท้าหัวกับ ญี่ปุ่นด้วย - กันชนดูดซึ่งตัวที่ทำภาระรับซ้อมห้อง พื้นที่ห้องทั้งหมด เดียวของห้องเดียวต้องดูดซูดห้องห้ามที่อาจเกิดอันตราย เมื่อการตรวจจับตัวกําชีวนิจจะติดตัวด้วย Gas Detector ต้องดูแล - กันริเวณพื้นที่ที่ทำการตรวจสอบรอบตัวห้อง พื้นที่ห้องห้าม ห้ามไม่ให้เข้าไปเมื่อส่วนตัวพยายามโน้มไฟฟ้าเพื่อตัดกําลัง[*] โดยเต็มทางด้วย 			



นางสาวรุ่งอรุณ
ผู้อำนวยการบริหารผู้ดูแล
บริษัท เอ็นไนนี่ จำกัด
รามคำแหง 2 แขวง 1 ตำบล หมู่ 1 จำกัด
รามคำแหง 2558 ถนน 971115

๓



ପ୍ରକାଶକ

มาตราการนี้จะส่งผลกระทบต่อผู้ประกอบการและผู้บริโภคในประเทศ ทำให้เกิดความไม่สงบทางเศรษฐกิจ ดังนั้น รัฐบาลจึงต้องดำเนินการ (ต่อ)

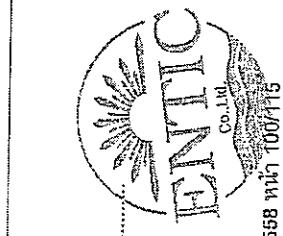
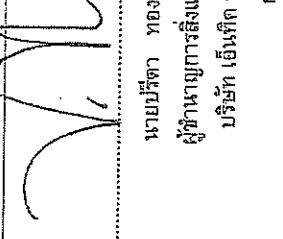
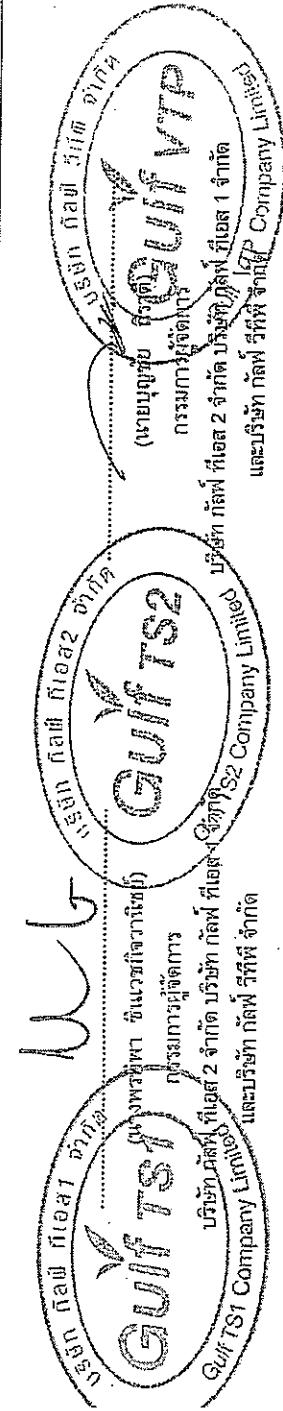
ପ୍ରାଚୀ ପ୍ରାଚୀ ନାମିକା
ରାଧାକାନ୍ତରାଜୁଙ୍ଗପରିବାହିନୀ

ตารางที่ 4

โครงการท่อส่งน้ำดื่มร่วมชาติไปยังโรงไฟฟ้าตากิ้ง 2 โรงไฟฟ้าตากิ้ง 1 และโรงไฟฟ้าร่วมชาติในประเทศไทย

ตัวอย่างที่ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการประเมินด้วยตนเอง	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		สถานที่ดำเนินการ/หัวเมืองเมือง	ระยะเวลาดำเนินการ/หัวเมืองเมือง	ผู้รับผลกระทบ
	ตัวชี้วัด	ค่ามาตรฐาน			
1. แผนภูมิเบ็ด一根 ต้านดูด ก้าพ อาภาร	ตัวชี้วัด : PM-10 TSP ห้องสมุด แหล่งรวมเรียน สอน	สถานที่สำรวจ : จันวน 2 ถนน 1 บริเวณหมู่ 5 ม้าแห้ง แขวง และหมู่ 4 บ้านวังท่ามี ตำบล ปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัด ชัยอลง ในช่วงที่มีการเก็บสร้างไม้ถัง กับจุดตรวจ (群ที่ 4-1)	สถานที่ดำเนินการ : บริษัทฯ ในการเฝ้า ระวังติดตามและตรวจสอบการร่างกายที่อาจ นำสารเคมีเข้าสู่ร่างกาย	ในช่วงที่มีกิจกรรมเยี่ยมเชิงพาณิชย์ เช่นการขายของ	บริษัท ก๊อกฟ์ ทีโอเอ จำกัด บริษัท ก๊อกฟ์ ทีโอเอ จำกัด บริษัท ก๊อกฟ์ รีไฟฟ์ จำกัด
2. แผนภูมิเบ็ด一根 ต้านดูด ก้าพ อาภาร	ตัวชี้วัด : PM-10 TSP ห้องสมุด แหล่งรวมเรียน สอน	สถานที่สำรวจ : จันวน 2 ถนน 1 บริเวณหมู่ 5 ม้าแห้ง แขวงศ แขวง และหมู่ 4 บ้านวังท่ามี ตำบล ปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัด ชัยอลง ในช่วงที่มีการเก็บสร้างไม้ถัง กับจุดตรวจ (群ที่ 4-1)	สถานที่ดำเนินการ : บริษัทฯ ในการเฝ้า ระวังติดตามและตรวจสอบการร่างกายที่อาจ นำสารเคมีเข้าสู่ร่างกาย	ในช่วงที่มีกิจกรรมเยี่ยมเชิงพาณิชย์ เช่นการขายของ	บริษัท ก๊อกฟ์ ทีโอเอ จำกัด บริษัท ก๊อกฟ์ ทีโอเอ จำกัด บริษัท ก๊อกฟ์ รีไฟฟ์ จำกัด



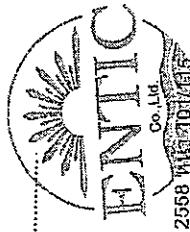
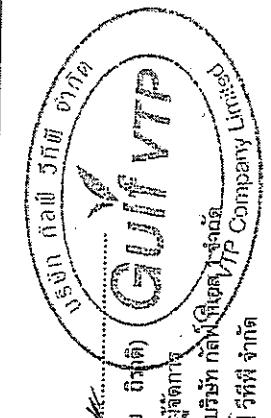
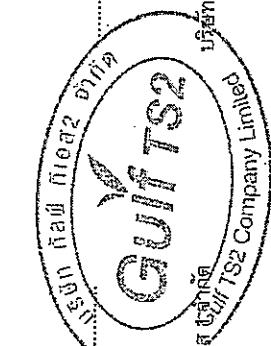
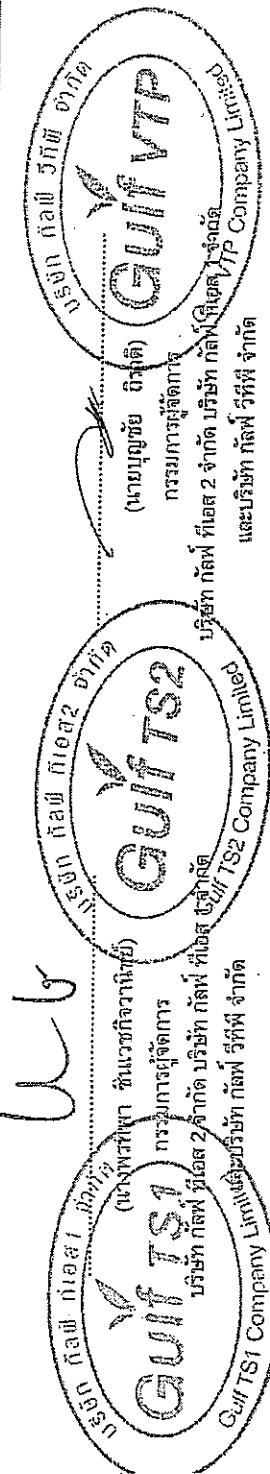
ลงนาม 26558 หน้า 100/115

ลงนาม 26558 หน้า 100/115

ลงนาม 26558 หน้า 100/115

፭፻፯፪

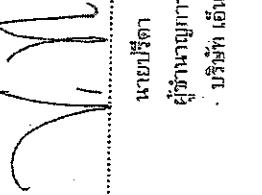
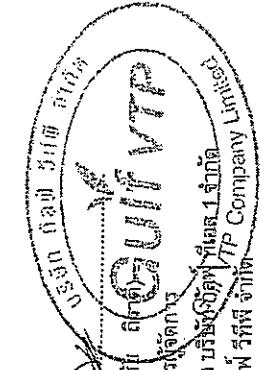
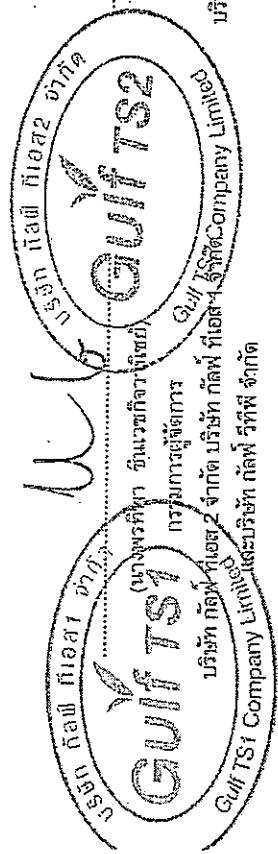
มาตั้งแต่การติดตามตราสหบัตรของนายกรัฐมนตรี ให้เข้าร่วมเป็นผู้แทนประเทศไทยในการเจรจาต่อสันติภาพในกรุงปารีส



151

ຕົກລາງວ່າ 4

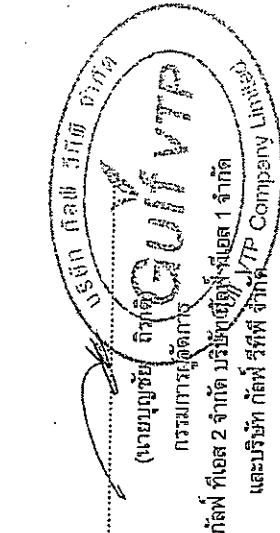
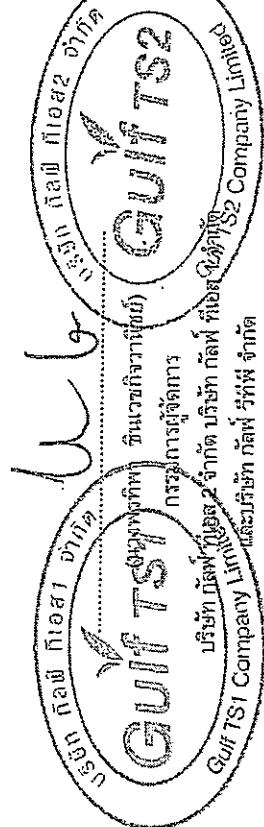
สำหรับการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ให้ระบุอย่างสรุปไว้ (เช่น ดังนี้)



กรุงศรีฯ 2558 ประจำปี 02/11/15

۴

มาดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการพัฒนาตามต่อไป โครงการที่ขอส่งกำชับยังคงดำเนินการต่อไป



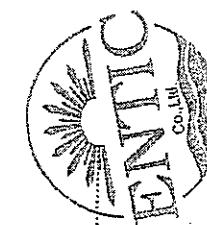
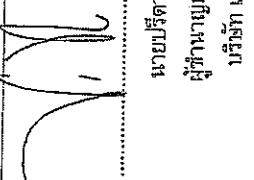
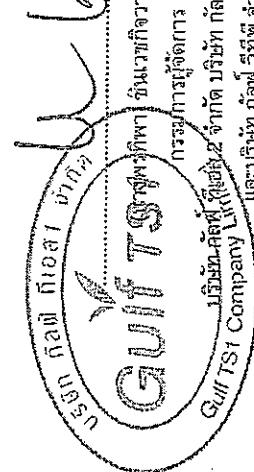
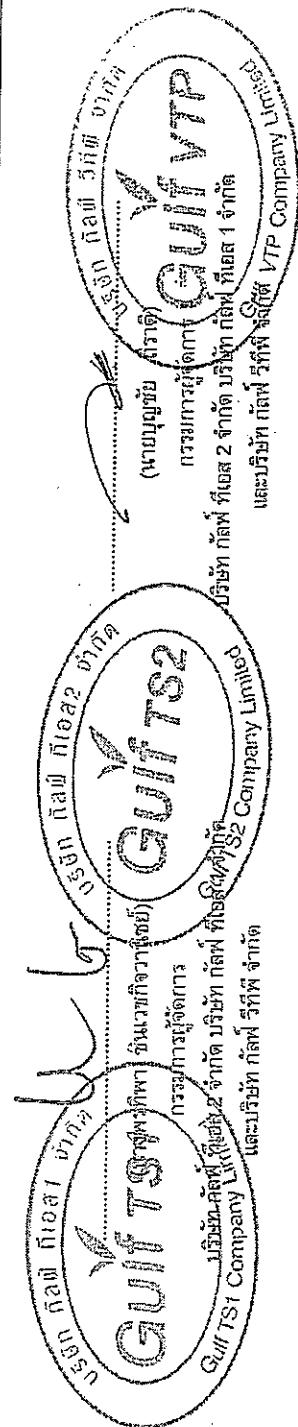
ENTIC
Co., Ltd.

1. ภูมิภาค เกียงตีบ ล้านนา
น่าน เชียงราย กาฬสินธุ์ แม่ฮ่องสอน ลำปาง ลำพูน เชียงใหม่

กรุงเทพฯ 2558 หน้า 103/115

ຕົກລາງທີ 4

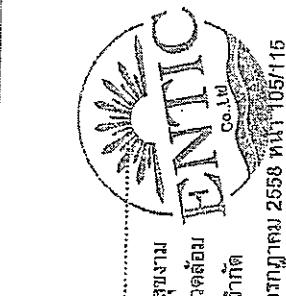
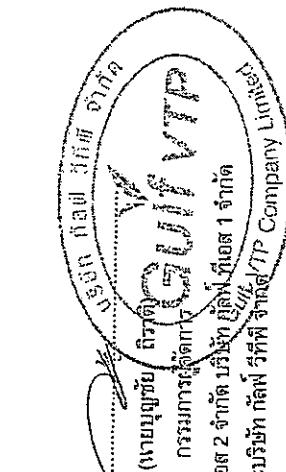
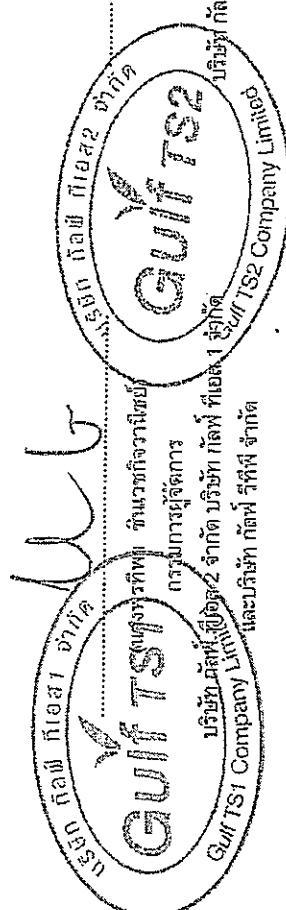
การจัดการภัยคุกคามที่ดีต้องมีการติดตามตรวจสอบและแก้ไขอย่างต่อเนื่อง ไม่ใช่แค่การติดตามและประเมินผล แต่ต้องมีการปรับเปลี่ยนกลยุทธ์และวิธีการเมื่อพบว่ามีภัยคุกคามใหม่ๆ เกิดขึ้น



กั๊กน้ำ 2558 หน้า 104/115

၄

มาตั้งรากการติดตามตรวจสอบผลกระทบทางสังคมและล้อม โครงการที่สองก็เป็นการทดสอบความต้านทานของโครงสร้างทางดิน แต่คราวนี้ใช้ไฟฟ้าแทน ไม่ระบุว่าก่ออิฐร่าง (๗๘)

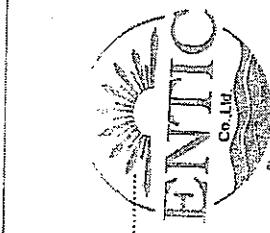
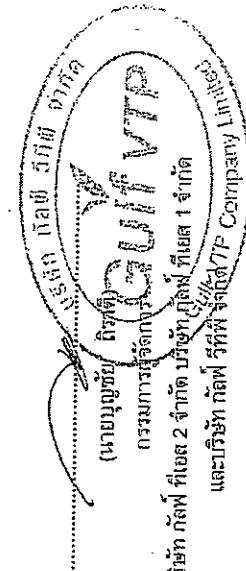
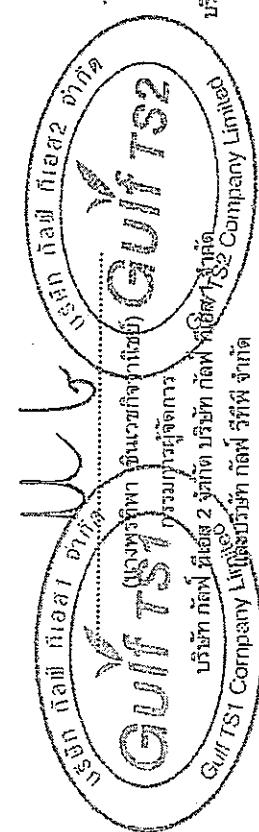


သာမဏေ

ເມືອງກົງທີ່ 4

มาตราการรัฐติดตามตรวจสอบความต้องการของประชาชนให้ประเมินผลพัฒนาสิ่งแวดล้อม โครงการที่สอนเกี่ยวกับธรรมชาติไม่ใช่โรงไฟฟ้าด้วยเชื้อเพลิงฟอสซิล ไม่เรียกว่าก่อสร้าง (๗๐)

ສະຖານທິກິດຕາມຕຽບສອນເລືອກຮ່າງເຄີຍແວດ້ວຍ		ຮັດກຳທີ່ກິດຕາມການຮັດມືແລ້ວ	ຮັດກຳທີ່ກິດຕາມການຮັດມືແລ້ວ
ພົນກົດເປັນເນັດ	ພົນກົດເປັນເນັດ	ພົນກົດເປັນເນັດ	ພົນກົດເປັນເນັດ
<p>ພົນກົດເປັນເນັດ : 1) ບັນເວນຂອງນິ້ມ-ປອສ ໃນກິດຈາກຮັດກຳ</p> <p>ສະຖານທິກິດຕາມຕຽບສອນເລືອກຮ່າງເຄີຍແວດ້ວຍ</p> <p>ເຈັບຄວາມໂຄຮ່າງກາງ ໂດຍກິດເຈັບ ກໍາ ຮະບັບກໍາໄລປະກາບ 30 ເຫັນເຖີ່ມທີ່ຈາກ ແຈ້ງທ່ອ ທີ່ຈະຕັ້ງຄວາມສຶກຂອງທ່ອ ນິ້ມ-ປອສ ໂດຍຮະຍັດຈັກສາວ ຕ້ອງໄວ້ເພື່ອການທີ່ຄືກໍາວັນສູເຕັກອົບ ທີ່ກ່ອງ ໄດ້ເຫັນທີ່ນິ້ມ-ປອສ ຕັ້ງນີ້</p> <ul style="list-style-type: none"> - ບັນເວນຂອງນິ້ມ-ປອສ KP 0+025 ແລະ KP 0+200 - ບັນເວນຂອງນິ້ມ-ປອສ KP 0+200 ແລະ KP 0+478 - ບັນເວນຂອງນິ້ມ-ປອສ KP 0+523 ແລະ KP 1+368 - ບັນເວນຂອງນິ້ມ-ປອສ KP 1+400 ແລະ KP 1+488 - ບັນເວນຂອງນິ້ມ-ປອສ KP 1+512 ແລະ KP 2+100 - ບັນເວນຂອງນິ້ມ-ປອສ KP 2+124 ແລະ KP 2+740 - ບັນເວນຂອງນິ້ມ-ປອສ KP 3+446 ແລະ KP 3+654 			



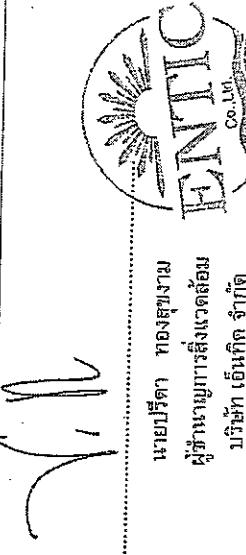
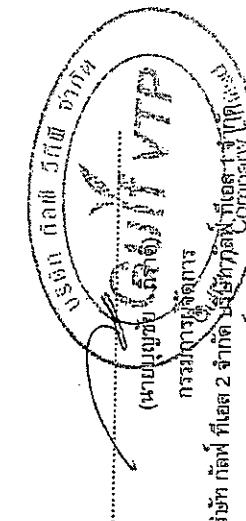
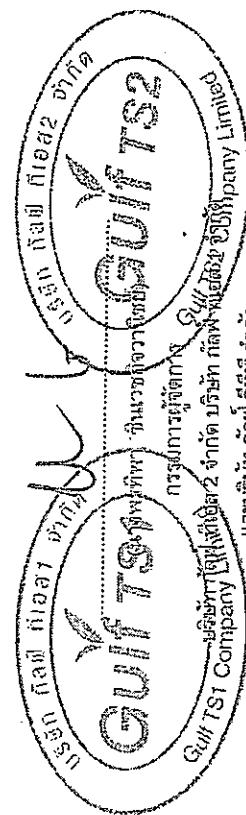
၁၇၂

หนังสือที่ 2558 วันที่ 106/115

ตารางที่ 4

มาตรฐานตามมาตรฐานส่วนผลการระบบทั่วโลก โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังรัฐไฟฟ้าตาลิฟฟ์ 2 โรงไฟฟ้าตาลิฟฟ์ 1 และโรงไฟฟ้าพัฒนา ให้ตรวจสอบ (๗๐)

ผลการประเมิน	มาตรฐานตามมาตรฐานส่วนผลการระบบทั่วโลก	มาตรฐานตามมาตรฐานไฟฟ้า พัฒนา ให้ตรวจสอบ (๗๐)
<p>มาตรฐานตามมาตรฐานส่วนผลการระบบทั่วโลก</p> <p>มาตรฐานตามมาตรฐานไฟฟ้า พัฒนา ให้ตรวจสอบ (๗๐)</p>	<p>- บริเวณอุบลปะส่อง KP 4+148 และ KP 4+313 - บริเวณอุบลปะส่อง KP 4+573 และ KP 4+671</p> <p>2) ก่อนดำเนินการก่อสร้างค้างคืนในการเก็บตัวอย่างติดน้ำหนาของชุดดิสเพนเซอร์ที่มีจราวน 3 ชุดต่อชุดติดแนบกัน ชุดดิสเพนเซอร์จะแสดงชุดดิสเพนเซอร์นี้เอง (Time) ที่ระดับความลึก 0-5 เมตรต่อครั้ง</p> <p>บริเวณที่ดำเนินการ : บริเวณตราชุดต้นคลองประปา ติดบาร์มาร์ส์แนววัสดุส่องแสงแห้งชนิด ณ บันที่ 25 (พ.ศ. ๒๕๔๗) เริ่มจากแนวມาตรฐานคุณภาพดี</p> <p>ความต้องการ : 1) บริเวณอุบลปะส่อง: ก่อนเริ่มก่อสร้างและหลังว่างห้องตัวบาร์มาร์ส์ HDD และแล้วเสร็จไม่เกิน 1 สัปดาห์ และหลังการปรับปรุงดูแล</p> <p>2) ก่อนตัวอย่างติดน้ำหนาของชุดดิสเพนเซอร์ 1 ครั้ง ก่อนเริ่มก่อสร้าง</p>	<p>มาตรฐานตามมาตรฐานไฟฟ้า พัฒนา ให้ตรวจสอบ (๗๐)</p>



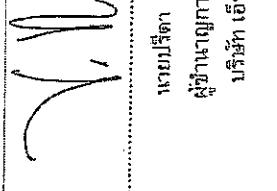
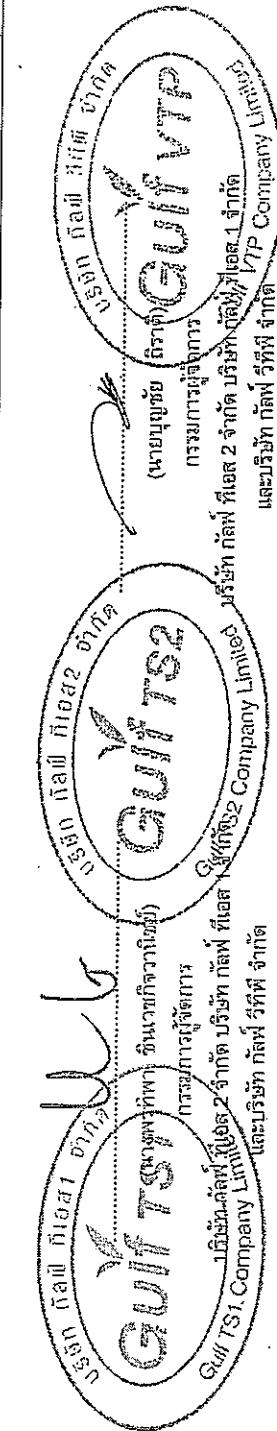
นายปรีดา
ผู้อำนวยการฝ่ายตรวจสอบ

บริษัท เอ็นทีซี จำกัด
กรกฎาคม 2558 ที่ 10/115

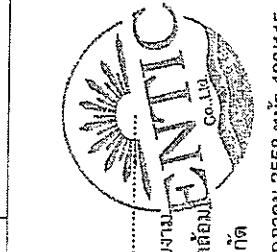
ตารางที่ 4

มาตรฐานการติดตามและรายงานผลของน้ำประปา ไม่ว่าจะเป็นน้ำดื่ม น้ำเสีย หรือน้ำทิ้ง ให้ตรงตามที่ต้องการ ไม่ใช้ประโยชน์ใดๆ ไม่ใช้ประโยชน์ใดๆ ไม่ใช้ประโยชน์ใดๆ ไม่ใช้ประโยชน์ใดๆ

รายการที่ 4	มาตรฐานการติดตามและรายงานผลของน้ำประปา ไม่ว่าจะเป็นน้ำดื่ม น้ำเสีย หรือน้ำทิ้ง ให้ตรงตามที่ต้องการ ไม่ใช้ประโยชน์ใดๆ ไม่ใช้ประโยชน์ใดๆ ไม่ใช้ประโยชน์ใดๆ ไม่ใช้ประโยชน์ใดๆ	ส่วนหัวที่ควรนำเสนอ ในการประเมินผล	ตกลงระบบการกำกับดูแล	ประเมินวัดได้ ประเมินการ	บันทึกคุณภาพ
2) การติดตามตรวจสอบผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมของน้ำประปาเดิม เมฆโพทิหารากการเจาะลอกดิน “ประชุมผู้ดูแล” ใกล้เคียง	ตัวบ่งชี้รวม : - ความเข้มกรด-ด่าง (pH) - ต่ำกว่าไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - ปริมาณค่าคงวนในกรดและเบส ปรับจุลวาก (Cation Exchange Capacity; CEC) - ปริมาณโซเดียมกั่งหงุด (Total Sodium) - ความหนาแน่นร่วมหรือ Bulk density ของติน - ปริมาณโซเดียมที่เคละบเนสีนได้ (Exchangeable Sodium) - ปริมาณแอลกอฮอล์ที่เหลือในน้ำ (Alcohol content)	สมานพัฒนาการ : ที่มาที่ยอมรับ โครงการ	ตกลงระบบการกำกับดูแล	ประเมินวัดได้ ประเมินการ	บันทึก กันที่ ห้อง 2 จ้ากัด บริษัท กันที่ ห้อง 1 จ้ากัด บันทึก กันที่ ห้อง 2 จ้ากัด

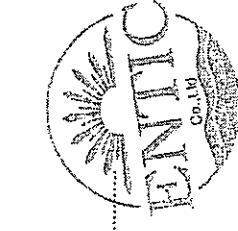
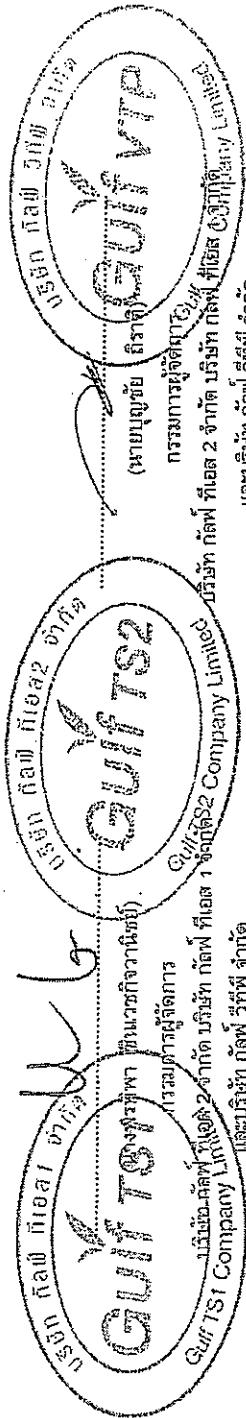


กรุงเทพฯ 2565 หน้า 108/115



ຕົກລາງວິໄ 4

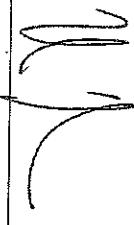
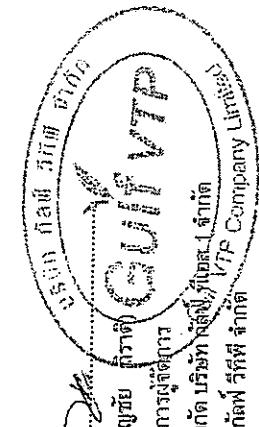
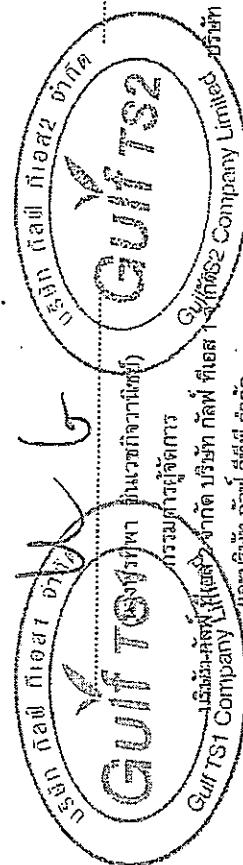
ผลการประเมินดังนี้		สถานที่ตั้งเดิมที่ก่อสร้างหรือที่ก่อสร้างใหม่	สถานที่ตั้งเดิมที่ก่อสร้างหรือที่ก่อสร้างใหม่
3. ผลกระทบต่อความต้านทานของหินและภัยธรรมชาติ	- ปริมาณแคลเซียมที่ลดลงอย่างมาก (Soluble Calcium) - Sodium Adsorption Ratio (SAR) ผู้ที่ดำเนินการ : ศูนย์ที่ก่อการร้ายในกองโจรเดิมบ้านโนนท์	<p>วัสดุดำเนินการ :</p> <ul style="list-style-type: none"> วิธีการทำซากหินตามประเพณี คอลเลกชันและการสังเคราะห์ของหินที่ได้ ฉบับที่ 25 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน <p>ความถี่ :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 ครั้ง กรณีที่มีการรื้อถอนห้องโดยเติมดินใหม่ในทันที ดำเนินการตามที่กำหนด 3 ครั้ง ดำเนินการตามที่กำหนด 3 ครั้ง <p>รายการที่ต้องประเมิน :</p> <ul style="list-style-type: none"> รายการที่ต้องประเมิน รายการที่ต้องประเมิน รายการที่ต้องประเมิน 	<p>บริษัท กัลฟ์ ฟิล์ม จำกัด 2 สำนักงาน</p> <p>บริษัท กัลฟ์ ฟิล์ม จำกัด 1 สำนักงาน</p> <p>บริษัท กัลฟ์ ฟิล์ม จำกัด</p>
4. แผนปฏิบัติการต้านทานภัยธรรมชาติ	ตัวบทตรวจดู :	<p>สถานที่ตั้งเดิมที่ก่อสร้าง :</p> <ul style="list-style-type: none"> ห้องเก็บหินและห้องรับน้ำที่รับน้ำฝน การให้ความช่วยเหลือ และแก้ไขปัญหาหักเมฆบุบบุบต่อไปรับผลกระทบจากภัยธรรมชาติ จางกิจกรรมการก่อสร้าง ความติดต่อเชื่อมโยงประชาราชทั่วโลก <p>สถานที่ตั้งเดิมที่ก่อสร้างใหม่ :</p> <ul style="list-style-type: none"> ห้องเก็บหินและห้องรับน้ำที่รับน้ำฝน การให้ความช่วยเหลือ และแก้ไขปัญหาหักเมฆบุบบุบต่อไปรับผลกระทบจากภัยธรรมชาติ จางกิจกรรมการก่อสร้าง ความติดต่อเชื่อมโยงประชาราชทั่วโลก 	<p>เอกสารประจำทางภัยธรรมชาติ</p> <p>รายงานประจำทางภัยธรรมชาติ</p> <p>รายงานประจำทางภัยธรรมชาติ</p>
5. ผลกระทบต่อความต้านทานของหินและภัยธรรมชาติ	ส่วนร่วมของมunicipality :	<p>แผนปฏิบัติการต้านทานภัยธรรมชาติ</p> <p>ผลกระทบต่อความต้านทานของหินและภัยธรรมชาติ</p>	<p>บริษัท กัลฟ์ ฟิล์ม จำกัด 2 สำนักงาน</p> <p>บริษัท กัลฟ์ ฟิล์ม จำกัด 1 สำนักงาน</p> <p>บริษัท กัลฟ์ ฟิล์ม จำกัด</p>



卷之三十一

๔๙๗

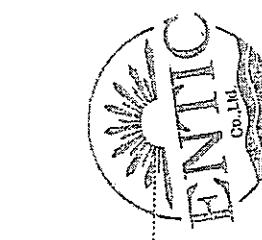
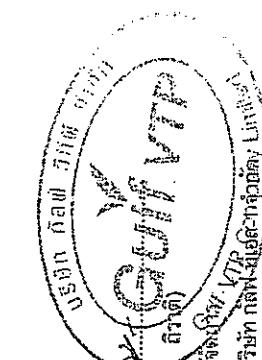
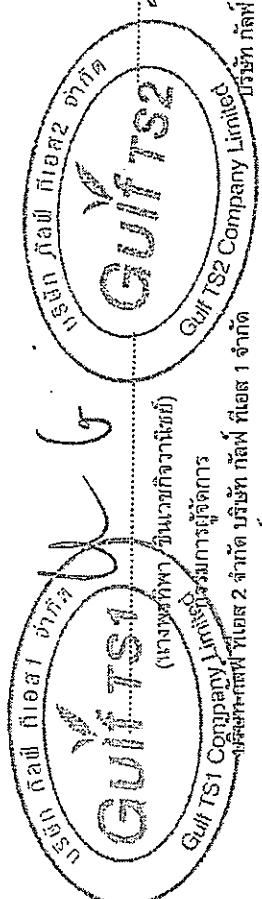
ໂປຣໄຟທ້າຕາເສັກທີ 2 ໂປຣໄຟທ້າຕາເສັກທີ 1 ແລະ ໂປຣໄຟທ້າຕາເສັກທີ 3 ໃນຮຽນຮ່ວມກອອສ້າງ (ຕ່ອງ)



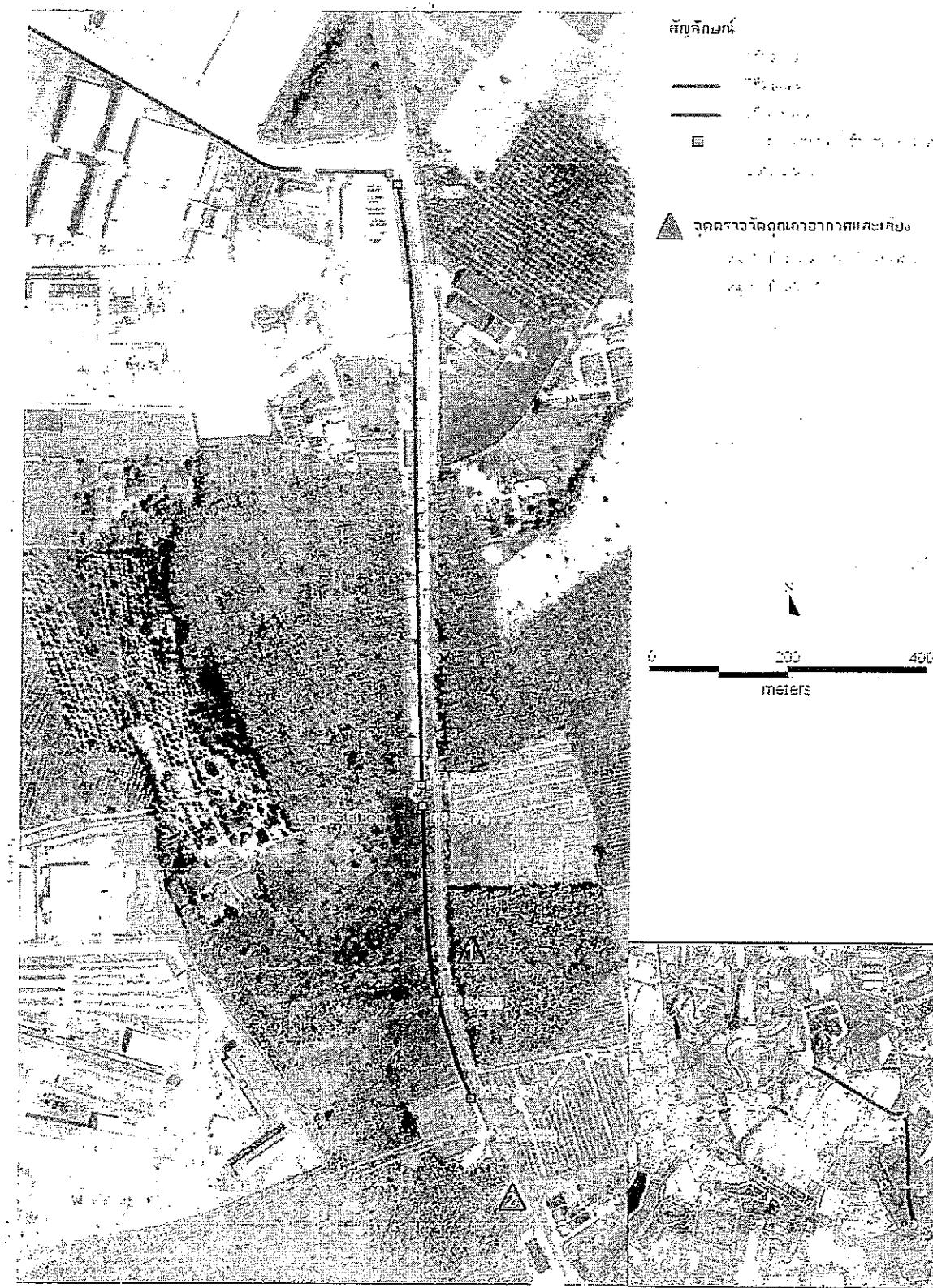
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด
สำนักงานใหญ่ กรุงเทพฯ ชั้น 1 ห้อง 101-102 ตึกเอ็นทีซี ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย โทร. 22555555 โทรสาร 22555556

๔๗๙

กล่าวต่อว่า การติดตามตรวจสอบพัสดุจะส่งผลดีกับผู้ประกอบการและผู้ซื้อสินค้า ไม่ใช่แค่การติดตาม แต่เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดส่งสินค้า ลดเวลาการจัดส่ง และลดความเสี่ยงของการสูญเสียสินค้า



นายนายรัชดา ห้องครุยาม
ผู้อำนวยการโรงเรียนวังน้ำเขียว
บริษัท เอ็นกิค จำกัด
กงวะราษฎร์ เชือก จังหวัด
พะเยา ประเทศไทย ๕๖๑๐๐
โทรศัพท์ ๐๘๑-๒๓๔๕๖๗๘๙



รูปที่ 4-1 จุดตรวจสอบคุณภาพอากาศและเสียง



(นายบุญชัย วิริจิรัตน์ วิศวกร)
ผู้อำนวยการสังเคราะห์
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด
กรกฎาคม 2558 หน้า 1 จาก 45

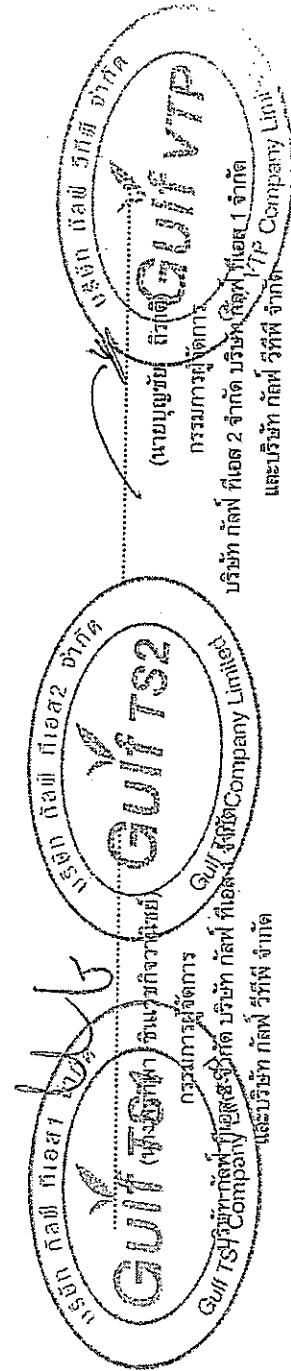
5
प्र

โครงการที่ติดตามตรวจสอบผลการงานสิ่งแวดล้อม
โครงการที่ส่งก้าชอร์ร์มชาติไปยังโรงไฟฟ้าตาลิศร์ 2 โรงไฟฟ้าตาลิศร์ 1 และโรงไฟฟ้าวังตะเพิ่น ในระบบระดับประเทศ

ผู้ทรงคุณวุฒิและผู้ช่วย	แผนปฏิบัติการต่อต้านยาเสื่อมทางเคมีภัณฑ์และยาเสื่อมทางเคมีภัณฑ์อย่างมีประสิทธิภาพ	สถานที่ดำเนินการ/กรรมวิธีผลิต	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ผู้ทรงคุณวุฒิ : ศ.ดร.นิติกร จันทร์ดี	ตั้งแต่เดือนตุลาคมถึงเดือนธันวาคม	สถานที่ดำเนินการ : สำนักวิทยบริการและพัฒนาคุณภาพ มหาวิทยาลัยแม่โจهر	ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดเดือนตุลาคมถึงเดือนธันวาคม	บริษัท กอลฟ์ จำกัด 2 จำนวน 2 จังหวัด
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ : ดร.สุวัฒนา ใจดี	- การรักษาความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ	สถานที่ดำเนินการ : ห้องปฏิบัติการและห้องทดลอง	ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดเดือนตุลาคมถึงเดือนธันวาคม	บริษัท กอลฟ์ จำกัด 1 จังหวัด
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ : ดร.นิติกร จันทร์ดี	- ห้องปฏิบัติการและห้องทดลอง	สถานที่ดำเนินการ : ห้องปฏิบัติการและห้องทดลอง	ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดเดือนตุลาคมถึงเดือนธันวาคม	บริษัท กอลฟ์ จำกัด 1 จังหวัด

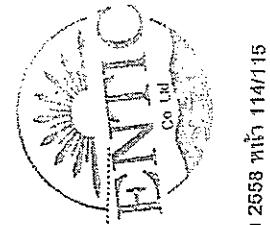
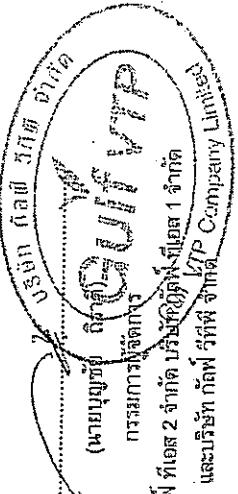
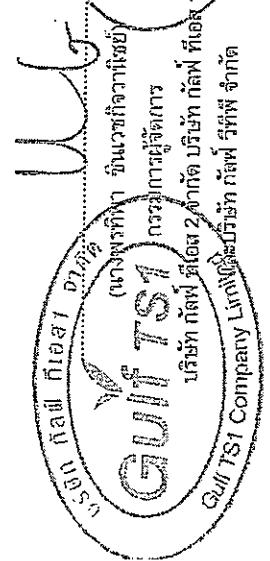
မြန်မာပြည်တော်လုပ်ချုပ်မှု

Digitized by srujanika@gmail.com



5

抜け道で、アーチ橋の上を走る車の音が聞こえてくる。アーチ橋の下では、川の流れが音を立てる。アーチ橋の上では、車の音が響く。アーチ橋の下では、川の流れが音を立てる。

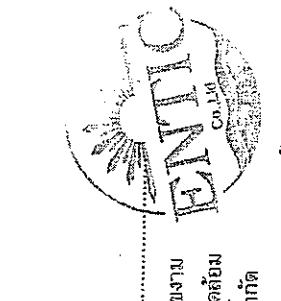


ପ୍ରକାଶକ ପତ୍ର ମହିନେ ପରିଚୟ

ការរួចរាល់ 2558 អាយុ 114/115

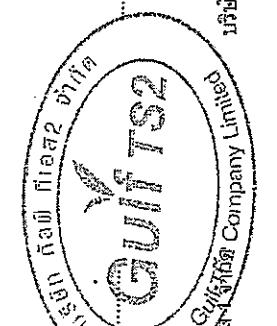
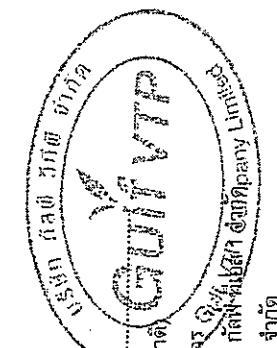
၁၅

มาตราการติดตามตรวจสอบผลการพัฒนาสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังกรุงเทพฯ ภาคตะวันออก 2 ระยะที่ 1 และร่องใหม่ ทั้ง 2 แห่ง ให้สามารถดำเนินการ (ต่อ)

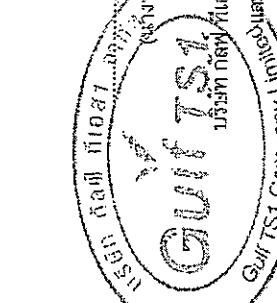


นายปรีดา พยัคฆ์ภานุ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ការពិនិត្យ 2558 ទីនៅ 115/15



ก. ภาระงานทางด้านธุรกิจการ
ค้าปลีกในประเทศ จำกัด บริษัท กอล์ฟ ทีเคจำกัด
และบริษัท กอล์ฟ รีสอร์ฟ จำกัด



แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม
หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกันในนิคมอุตสาหกรรม
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 ตามรูปแบบดังอย่าง ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานและภาระเสนอ รายงาน ตามแบบดต.1

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ คศ.2

- ที่ดัง แผนที่ดังและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ

2.2 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลสถานภาพโครงการ ประเภทผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดการปฏิบัติจริง (หรือไม่ได้ปฏิบัติ) มัญหา อุปสรรคและการแก้ไข และเอกสารอ้างอิง ทั้งนี้ภายใต้หัวข้อมัญหาอุปสรรคและการแก้ไขนั้น ให้นำเสนอ แผนปฏิบัติการ (Action Plan) เพื่อแก้ไขหรือบรรเทามัญหา โดยให้มีรายละเอียดครอบคลุม ขั้นตอนการหาสาเหตุของปัญหา ขั้นตอนการแก้ไข/บรรเทาปัญหา ที่เกิดขึ้นและการป้องกันในอนาคต (Corrective and Preventive Actions) วิธีการติดตามผล ระยะเวลาที่คาดว่าจะใช้ในแต่ละขั้นตอน กារหนักการแล้วเสร็จและผู้รับผิดชอบ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของ การดำเนินการ	มัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
(ต่อเนื่องจากมาตรการที่ได้รับความเห็นชอบ)		

3.2 ในการเพิ่ยรู้ระหว่างดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น อยู่ระหว่างติดตั้งอุปกรณ์ การปรับปรุงระบบ เป็นต้น ให้โครงการระบุเวลาที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

3.3 ในการนำเสนอข้อมูลต่อๆ โครงการควรแสดงแผนภาพหรือภาพถ่ายประกอบ คำอธิบายเพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น โดยเฉพาะประเด็นที่โครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด

3.4 ให้โครงการระบุมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการเริ่มเพิ่มเติมขึ้นจากที่กำหนดให้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. การรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ภาระรายงานผลการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม ควรมีเอกสารรายละเอียดประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

4.1.1 ให้เสนอแผนที่ชัดเจนของสถานที่หรือจุดตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้เป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ในกรณีสถานีตรวจจับหรือจุดตรวจสอบแยกค่างไปจากที่กำหนดไว้ ต้องระบุสถานที่ใหม่ให้ชัดเจนพร้อมอธิบาย หาสาเหตุการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อ้างถึงควรใช้แผนภาพ และ/หรือ ภาพถ่ายจุดตรวจสอบ ประกอบคำอธิบาย เพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น (มาตรฐานแผนที่ที่เหมาะสม คือ 1 : 50,000)

4.1.2 ในการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อม (Environmental Samples) ต้องเป็นไปตามหลักวิชาการหรือเกณฑ์มาตรฐานของหน่วยราชการ ซึ่งครอบคลุมดังแต่ละภาคกัน ด้วยตัวอย่าง วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ วิธีการเก็บตัวอย่าง (รวมทั้งจุดเก็บตัวอย่าง เช่น ระดับ ความลึกจากผิวน้ำทะเล เป็นต้น) วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง (Preservation) และจำนวนตัวอย่าง (Sample Size) เป็นต้น นอกจากนี้ควรเสนอภาพถ่ายขยะเก็บตัวอย่างประกอบคำอธิบาย พร้อมทั้งระบุสภาพแวดล้อมในขณะเก็บตัวอย่างเพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ผลต่อไป ทั้งนี้ ผู้เก็บตัวอย่างจะต้องมีความรู้โดยชอบในการศึกษาในด้านที่เกี่ยวข้องกับการเก็บตัวอย่างหรือผ่าน การอบรมจากหน่วยงานรัฐบาล หรือสถานบันที่ได้รับการรับรอง

4.1.3 ในภาระรายงานการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้เสนอ หลักฐานการแสดงการควบคุมคุณภาพผลการวิเคราะห์ให้ครอบคลุมตามหลักวิชาการ ทุกประเด็น โดยเสนอข้อมูล เช่น ผู้เก็บตัวอย่าง ผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง ผู้ควบคุมคุณภาพและ รายงานผล วันเดือนปี ที่เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่าง สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการ วิเคราะห์ (Analytical Laboratory) จากหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง ซึ่งต้องแสดงประเพกคันนี คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ห้องปฏิบัติการนี้ได้รับอนุญาตให้ทำการตรวจสอบ และกระบวนการ และเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ (Analytical Procedure & Analytical Methods) ตามวิธี มาตรฐานที่หน่วยราชการกำหนด เป็นต้น อ้างถึงในรายงานผลการวิเคราะห์ หากพบว่าไม่สามารถ ตรวจสอบค่าได้ (Not-Detectable) ให้คงการระบุ Detection Limit ของวิธีการตรวจสอบวิเคราะห์ที่ ใช้ด้วย

4.1.4 ในภาระของผู้สำรวจตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงสร้างการวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ทั้งนี้ ในกรณีที่รายงานการวิเคราะห์ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบได้กำหนดเกณฑ์ไว้ โดยเฉพาะ ให้โครงสร้างการวิเคราะห์เปรียบเทียบเกณฑ์ที่ระบุไว้ในรายงานดังกล่าว (เช่นในรายงาน การวิเคราะห์ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดเกณฑ์ Emission Loading ของ TSP ที่ประมาณออก จำกปล่องโรงงานไว้ซึ่งจะกว่าค่ามาตรฐาน เป็นต้น) สำหรับกรณีที่ปรากฏว่ายังไม่มี การประกาศใช้ค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย โครงสร้างอาจนำเสนอมูลการ ตรวจสอบโดยการเปรียบเทียบค่ามาตรฐานหรือค่าล่างอิงของค่างประเทศไทย อ้างถึงในภาระของผู้สำรวจ

โครงการต้องวิเคราะห์โดยพิจารณาแนวโน้ม (trend) ผลการตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม นั้นว่ามีการเปลี่ยนแปลงไปจากในการตรวจสอบครั้งที่ผ่านมาหรือไม่ อายุโรงเรียนหลังเป็นเวลา ต่อเนื่องกันอย่างน้อย 3 ปี พร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางการเฝ้าระวังหรือแก้ไขปัญหา ในกรณี พนวัฒนาแนวโน้มเกินค่ามาตรฐานหรือเกินที่กำหนดหรือมีค่าสูงมากขึ้นเรื่อยๆ อายุโรงเรียนต้องลดลง

4.1.5 ในกรณีที่ตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน หรือเกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผลการตรวจสอบคุณภาพพนักงานพบความผิดปกติเป็นจำนวนมาก โครงการต้องวิเคราะห์หาสาเหตุระบุการแก้ไขปัญหา หรือเสนอแผนปฏิบัติการในการบรรเทาหรือแก้ไขปัญหา โดยให้มีรายละเอียด ดังกล่าวแล้วในหัวข้อ 3.1 ในหน้า 2 ของเอกสารนี้

4.1.6 ใน การตรวจสอบความเข้มข้นของก๊าซในโครงการฯ ได้ออกใช้ค์และก๊าซชัลเฟอร์ไดอ็อกไซด์ ให้ปฏิบัติตามวิธีมาตรฐานกำหนดโดยกรมควบคุมมลพิษ โดยใช้เครื่องมือ เก็บตัวอย่างโดยตรง ไม่ให้เก็บตัวอย่างใส่ถุงแล้วนำมายัดเข้าเครื่องมือวิเคราะห์ภายหลัง เนื่องจากตัวอย่างมีความไวต่อการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางเคมี และควรนำเครื่องมือตรวจสอบไปท่าการตรวจสอบ ณ สถานที่ที่ทำการตรวจสอบโดยตรง อนึ่งในรายงานผลการตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพอากาศลงกล่าว ให้แสดงข้อมูลการตรวจสอบทุกชั่วโมงพร้อมทั้งแสดงค่าสูงสุด

4.1.7 ในกรณีรายงานผลการคิดค่ามลภาวะคุณภาพอากาศต่อรายจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (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 อายุต่อเนื่องตลอดเวลา 24 ชั่วโมง โดยที่การรายงานผลการตรวจสอบต้องมีข้อมูลเก็บรวบรวมร้อยละ 80 ของช่วงเวลาทั้งหมดในแต่ละวัน (00.00 น. – 24.00 น.) หากมีเหตุขัดข้องใดๆ ก็ตามให้ดำเนินการติดต่อรายงานผลการตรวจสอบได้ หรือมีข้อมูลน้อยกวาร้อยละ 80 ในวันนั้นๆ ให้รายงานสาเหตุและการแก้ไขปัญหา ในรายงานผลการตรวจสอบ CEMS ควรส่งข้อมูลผลการตรวจสอบประเมินอุปกรณ์ (Audit Report) หรือข้อมูล Re-Audit เพื่อประกอบการพิจารณาผลการตรวจสอบและข้อมูล CEMS ขอให้รายงานทุก 1 ชั่วโมง โดยใส่แผ่นข้อมูลในแผ่น CD และเสนอให้ สม. พิจารณาพร้อมรายงาน

4.1.8 กรณีนิคุมอุตสาหกรรม (หรือเบิกประกอบการหรือส่วนอุตสาหกรรม) ขอให้แสดงสถานภาพการดำเนินงานของโรงงานในนิคุมอุตสาหกรรม ฯลฯ ด้วยว่ามีรายชื่อ โรงงานอะไรบ้าง สถานภาพเป็นอย่างไรมีผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือไม่ และขอให้รวมรุ่มสรุปผลคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานค้างๆ (ล่าสุด) ภายใต้คิมฯ ระบุไว้ในรายงานด้วยเพื่อจะได้พิจารณาภาพรวมผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคุมฯ ในภาพรวมต่อไป

4.1.9 ในกรณีทำการตรวจสอบสุภาพพนักงานและรายงานผลให้ในรายงานฉบับที่ 1 (นิคุม-มิถุนายน) และ ในรายงานฉบับที่ 2 (กรกฎาคม-ธันวาคม) ให้สรุปผลการตรวจสอบ

ที่เดียวกันในการไว้ด้วย รวมทั้งเสนอรายละเอียดความก้าวหน้าของผลการดำเนินการแก่ในกรณี มีผลการตรวจติดปะบัด

4.2 การนำเสนอผลการตรวจน้ำคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (รายละเอียดในหน้า 10 ถึง 25) ซึ่งประกอบด้วย (1) ตารางผลการตรวจน้ำคุณภาพอากาศ ระบายน้ำจากปล่องของโรงงาน (2) ตารางผลการตรวจน้ำ NO_2 หรือ SO_2 โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด (3) ตารางผลการตรวจน้ำคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (4) ตารางผลการตรวจน้ำคุณภาพและ ความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose (5) ตารางผลการตรวจน้ำคุณภาพน้ำทิ้ง (6) ตารางผลการตรวจน้ำคุณภาพน้ำผิวน้ำ (7) ตารางผลการตรวจน้ำคุณภาพน้ำใต้ดิน (8) ตาราง ผลการตรวจน้ำคุณภาพน้ำทะเล (9) ตารางผลการตรวจน้ำคุณภาพดังข่องเสียงในสถาน ประกอนการ (10) ตารางผลการตรวจน้ำคุณภาพดังข่องเสียงในชุมชน (11) ตารางผลการ ตรวจน้ำคุณภาพอากาศในสถานประกอนการ (12) ตารางผลการตรวจน้ำคุณภาพดังข่องเสียง แสงสว่างภายในสถานประกอนการ (13) ตารางผลการตรวจน้ำคุณภาพดังความร้อนในสถาน ประกอนการ (14) ตารางผลรวมของผลการตรวจสอบสภาพพื้นที่ (15) ตารางสรุปสถิติอุบัติเหตุ (16) ตารางสรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกิดขึ้นที่ก้าวหน้าได้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม พร้อมการหาสาเหตุและแผนการแก้ไข (หมายเหตุ : ส่วนที่ไม่ได้ระบุในรายการนี้ ให้เลือกใช้เฉพาะตารางที่เกี่ยวข้อง (applicable))

5. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ให้สรุปรายละเอียดโครงการและการปฏิบัติตามมาตรการที่ยังไม่ได้ดำเนินการหรือ ที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขต่อไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม และ/หรือ มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มีอยู่อย่างมีนัยสำคัญ เช่น เปลี่ยนแปลงระบบบำบัด น้ำเสีย และเปลี่ยนแปลงประเภทเชื้อเพลิง เป็นตน พร้อมทั้งระบุที่ต่อนหรือความก้าวหน้าการ ดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการต่อไป เป็นตน

- 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) หน่วยงานผู้อ่อนนุญาต จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

กรณีโครงการตั้งอยู่ใน กกม. ให้ส่งเฉพาะ สม. และหน่วยงานผู้อ่อนนุญาต

ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส 2 ครั้งต่อปี คือ รายงานผลการติดตามตรวจสอบ
ของเดือนกราคมถึงมิถุนายน ให้ส่งภายในเดือนกรกฎาคม ของปีนั้น และรายงานผลการ
ติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม ให้ส่งภายในเดือน มกราคมของปีต่อไป

ทั้งนี้ หากโครงการให้มีริชัฟท์ปรึกษาค่าดำเนินการจัดส่งรายงานฯ-แทน
ให้ผู้ริชัฟท์ที่ปรึกษาแบบหนังสือมอบอำนาจมาด้วย

2. ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (รอบ 6 เดือน) ให้มีบุคคล
ที่สาม (Third Party) เป็นผู้ค่าดำเนินการตรวจสอบ/ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม

3. ให้โครงการพิจารณาจัดให้มีบุคคลที่สาม (Third Party) ค่าดำเนินการตรวจสอบ
ประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม (External Environmental Audit) ในการพิรุณของโครงการ ซึ่งควร
ครอบคลุมประเด็นความเพียงพอและความเหมาะสมของมาตรการค้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม และโครงการค่าดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน โดยควรตรวจสอบ
ประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่เหมาะสม เช่น ภายหลังการดำเนินการไปแล้ว 3 – 5 ปี
เป็นต้น หรือตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม โดยนำเสนอด้วย
ค่าดำเนินงานของโครงการเป็นพิเศษต่อไป

4. หากโครงการไม่ปฏิบัติตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการฯ จะไม่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกให้เป็นผู้ประกอบการตีเค้นค้านสิ่งแวดล้อม ของ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสำนักงานฯ ออาจจะต้องกำกับดูแล
การดำเนินงานของโครงการเป็นพิเศษต่อไป

5. หากโครงการไม่ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ หรือ
จัดส่งล่าช้ากว่ากำหนด สม. จะนำรายชื่อโครงการเข้าเฝ้าไปใช้คุณลักษณะและส่งเจ้าหน้าที่
ทำการตรวจสอบอย่างเข้มงวดต่อไป

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการด้านอุดสาหกรรม โครงการนิคมอุดสาหกรรมหรือโครงการที่มี
ลักษณะเดียวกันนิคมอุดสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า
เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
ชื่อ _____ ประจำเดือน _____ โดย
มีคุณผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

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

ขอแสดงความเห็นดัง

ตำแหน่ง _____
(ประทับตราบริษัท)

การเสนอรายงาน

- () เจ้าของโครงการได้มอบให้.....
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังนั้นสือมติอนุวาระที่แนบ
() เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน

(ประทับตราบมรชกเจ้าของโครงการพร้อมผู้มีอำนาจลงนาม)

2. บกนฯ

รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ _____
2. สถานที่ตั้ง _____
3. ชื่อเจ้าของโครงการ _____
4. จัดทำโดย _____
5. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้รับผิดชอบการ
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) วัสดุดินที่ใช้
 - 4) ผลิตภัณฑ์
 - 5) การขนส่งวัสดุดินและผลผลิต
 - 6) กระบวนการผลิต
 - 7) ภาวะมลพิษที่เกิดจากกระบวนการผลิตและระบบควบคุม

អាមេរិក

ရန်မြန်မာစာတော်သုတေသန၊ ပြည်သူ့လျှင်အမြန်မြန်မာစာတော်သုတေသန

ก. ตีบ่มภัคภาระหม้อน้ำต่อวัน ให้ค่ามาตรฐานหักภาษี 1 บริษัทภาระต่อวันต่ำสุด 760 mmHg ถูกกฎหมาย 25°C ต่อการ dry basis โดยมีปริมาณของสารสีออกไซเจน (% Oxygen)

iii การยังคงสภาพอากาศทั่วโลก
ii. ปริมาณของไนโตรเจนออกไซด์ในชั้นบรรยากาศสูงกว่า 25 °C ต่อสิ่งมีชีวิต หรือที่ 760 mmHg ดูเหมือนกับ 50% excess air หรือ 7% O₂

“ ပုဂ္ဂန်များ၊ Cyclone, Bag Filter, Electrostatic Precipitator, Absorption Tower သို့

ສົບຖຸກຈາກວັດ / ປະເທົ່ານີ້
ສົບຖຸນັ້ນເກີດ

ສົບຖຸກຈາກອົບໄກຫຼາຍໆ
ສົບຖຸນັ້ນເກີດແລ້ວຈາກນີ້ຕໍ່ໄປມາການນີ້

ສົບຖຸນັ້ນເກີດແລ້ວຈາກນີ້ຕໍ່ໄປມາການນີ້

ສົບຖຸກຈາກນີ້

ເລີ່ມໃຫຍ່ເປົ້າປິ່ງຕົວກາຍ້າ

ແນວຖິກກົກກົດ

กรณีตรวจสอบ NO_2 หรือ SO_2 โดยใช้เครื่องมือตรวจสอบ

ตัวแทนผู้ก่อขึ้นสถานีตรวจสอบ..... เลขที่สถานีตรวจสอบ (Station No.) :

ตัวแทนผู้ก่อ UTM ของสถานีตรวจสอบ..... ผู้ควบคุมสถานีตรวจสอบ (Site Operator) :

รุ่นของเครื่องมือตรวจสอบวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) :

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

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

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

วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) :

ช่วงเวลา*	ผลการตรวจสอบ (ระบุด้วยคุณภาพอากาศ)							
	วันเดือนปี	วันเดือนปี	วันเดือนปี	วันเดือนปี	วันเดือนปี	วันเดือนปี	วันเดือนปี	วันเดือนปี
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 ชั่วโมงค่าสูง								
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง								
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง								

* ตรวจสอบรายชั่วโมง 24 ชั่วโมง : 00:00 น – 24:00 น

ชื่อผู้ตรวจสอบ / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจสอบและวิเคราะห์ค่าวายาง/ควบคุม.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

หมายเหตุ : ระบุค่าແທນ່ງຂອງສາມານີຄວາຈັດຂອງໄຕ/ເໜືອລົມ ເພື່ອປັບປຸງເກີນກັນແລ້ວກຳເນົດລສວ
ແລະສະກວະຜິປົກຕິໃໝ່ແກ່ກໍທຳກໍກາກາເກີນຄ້ວຍຢ່າງວາກເຖ

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท

ชื่อผู้บันทึก..

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.

ชื่อผู้รับผิดชอบเจ้าหน้าที่และวิเคราะห์ค้าอป่าม/ความคุม-

ชื่อผู้เคาะประตู..... เลขที่บ้านเมืองคุณผู้เคาะประตู.....

માર્ગધર

ເບືອງໄກຣສັພາ

ผลการตัวอย่างที่ศึกษาและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose Diagram

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

แสดงข้อมูลให้ผู้ Wind Rose Diagram ประกอบการวางแผนด้าน.....

ชื่อผู้ตรวจ / นริษฐ์.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

รื่นเริงที่มีความสุขและภูมิใจในสิ่งที่ได้ทำ

ชื่อผู้เ要看แล..... เอกสารที่บันทึกโดยผู้เ要看แล.....

ເນັ້ນໄທສັບພົມ

ໜໍາຍເໜີ

* แสดงรายวันไม่ จำนวน 24 ชั่วโมง

* * สภาพห้องฟ้า (Sky conditions) เป็นไปด้วยเกณฑ์น้อย

Pasquill Stability Categories

ผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ ของบริษัท
 จัดทำรายงานโดย
 ระหว่างเดือน พ.ศ. ถึงเดือน พ.ศ.
 ตำแหน่งที่ตรวจวัด
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี

ดัชนี คุณภาพ น้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจ ⁽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			
		วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี			

- หมายเหตุ (1) ไนโตรเจน Not-Detectable ให้รวมค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจที่ใช้
 (2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน
 (3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่ก้านนคเป็นเงื่อนไขในรายงานการ
 วิเคราะห์ผลการบล็อกล้อที่ผ่านความเห็นชอบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง
 ชื่อผู้มันทึก
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจและวิเคราะห์ตัวอย่าง
 ชื่อผู้วิเคราะห์ เสน่ห์ที่จะเบียนผู้วิเคราะห์
 เบอร์โทรศัพท์

การตรวจจับคุณภาพหน้าผิวติด

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

สถานี ตรวจ และ ดำเนิน การ BTM	ดัชนี คุณภาพ หน้าผิว	หน่วย	ผลการตรวจ ^(*)								ค่าสูงสุด ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ^(*)	
			วัน เดือน	วัน เดือน	วัน เดือน	วัน เดือน	วัน เดือน	วัน เดือน	วัน เดือน	วัน เดือน			

- หมายเหตุ · (1) ในการที่ Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจที่ใช้
 (2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน ทั้งนี้ค่ามาตรฐานขึ้นอยู่กับ
 ประเภทของแหล่งน้ำผิวน้ำ

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

ผลการตรวจดูคุณภาพน้ำได้ดีน

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

สถานี ตัวแทน ตรวจ และ ตัวแทน เก็บ UTM	ตัวแทน คุณภาพ น้ำได้ดีน	หน่วย	ผลการตรวจวัด ^(*)												คำ แนะนำ
			วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี	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..... เอกสารที่กำเนิดน้ำวิเคราะห์.....
 บอร์กอร์สพาร์.....

ผลการตรวจดูคุณภาพน้ำทະyle

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

สถานี/ ตำแหน่ง/ ตรวจดู และ ตำแหน่ง/ พิกัด UTM	ตัวชี้วัด คุณภาพ น้ำทະyle	หน่วย	ผลการตรวจดูคุณภาพน้ำทະyle										ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน (%)
			วัน/เดือน	วัน/เดือน	วัน/เดือน	วัน/เดือน	วัน/เดือน	วัน/เดือน	วัน/เดือน	วัน/เดือน	วัน/เดือน	วัน/เดือน		

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

ระดับความลึกจากผิวน้ำทະyle ณ จุดเก็บตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เมอร์โกรสตัฟท์.....

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)) :

วันที่ตรวจวัสดุ (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		
Leg<8>*		
Lmax **		
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง		
ค่ามาตรฐานสูงสุด		

Remark : * ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

** ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง

ในการนี้เงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกราฟทุกสิ่งแยกระดับ กำหนดให้จัดทำ Noise Contour โครงการ
ต้องแสดงผลพร้อมคำอธิบาย

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ด้วย.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ..... ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ช่วงเวลาที่ตรวจ..... พ.ศ. ถึง เดือน พ.ศ.

ชื่อสถานีที่ตรวจ :

ค่าແண່ງพิกัด UTM ของสถานี :

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจ (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.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจและวิเคราะห์ด้วยยาน.....

ชื่อผู้วิเคราะห์..... เอกที่ทະเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจดูคุณภาพอาหารในสถานประกอบการ

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

วัน/เดือน/ปี	ตัวแหน่ง ตรวจ	ตัวชี้วัดคุณภาพ อาหารในสถาน ประกอบการ	หน่วย	ผลการ ตรวจ	คำมาตรฐาน ⁽¹⁾
.....

หมายเหตุ (1) ระบุค่ามาตรฐานและอิสระอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจ/บริษัท.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจดั่งค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

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

วันเดือนปี	ตำแหน่ง ตรวจ	ลักษณะ/ประเภท ของงาน ⁽¹⁾	ผลการตรวจ (ลักษ)	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾

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

ชื่อผู้ตรวจ/บริษัท.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจและวิเคราะห์ค่าว่ายาง.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 และโทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

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

วัน/เดือนปี	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภท ของงาน ⁽¹⁾	ผลการตรวจวัด อุณหภูมิ ($^{\circ}\text{C}$)	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ความคุณ.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจและวิเคราะห์ค่าว่ายน.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

แนวทางการรายงานผลตรวจสุขภาพประจำปี
สำหรับเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการค้านสิ่งแวดล้อม
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม (รายงาน Monitor)
(ปรับปรุงเมื่อเดือนเมษายน 2550)

ลักษณะการตรวจสุขภาพ	สิ่งที่ควร (เลือด ปัสสาวะ น้ำอุจจาระ ฯลฯ)	หน่วยงานที่ ตรวจ	จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ		การดำเนินการ กรณีมีปัจจัย (ควรเข้ารับการ รักษาฯลฯ)	ชี้แจง รายละเอียด ความ ผิดปกติอื่น เพิ่มเติม
			ทั้งหมด (ราย)	ที่ ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
การตรวจสุขภาพทั่วไป								
การตรวจสุขภาพตามลักษณะ งาน								

(อ้างอิงตามสอด.4 ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย)

1. แนวทางในการกรอกข้อมูลเพื่อรายงานผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม (EIA) กรอกข้อมูลรายการตรวจสุขภาพนักงานตามที่ได้กำหนดไว้ใน EIA ซึ่งผ่านการอนุมัติโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ และการตรวจเข้า โดยสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้าน ตามรายละเอียดต่อไปนี้

- รายการตรวจร่างกาย เมื่อออกบิน การตรวจร่างกายทั่วไป และการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ซึ่งระบุไว้ในข้อกำหนดของ EIA ที่ระบุให้สถานประกอบการต้องรายงานข้อมูลการตรวจสุขภาพประจำปีตามรายการที่กำหนดไว้
- สิ่งที่ส่งตรวจ (เลือด ปัสสาวะ น้ำอุจจาระ ฯลฯ) หมายถึง ระบุตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker) ที่ใช้บันทึกภาวะการรับสัมผัสสารเคมี ซึ่งกำหนดโดย ACGIH
- หน่วยงานที่ตรวจ หมายถึง หน่วยบริการหรือสถานพยาบาลที่มีแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านอาชีวเวชศาสตร์ในภาคประยุกต์ผลการตรวจสุขภาพ
- จำนวนลูกจ้าง หมายถึง จำนวนหน้างานทั้งหมด และจำนวนหน้างานที่ต้องรับการตรวจหาสารเคมีอันตรายในร่างกายตามความเสี่ยงตามค่าวิชี้ดักทางชีวภาพ (Biomarker)
- ผลการตรวจ หมายถึง ผลการตรวจสุขภาพนักงานทั่วไปและการตรวจร่างกายทั่วไปและรายการความคุณภาพ ลักษณะงาน ซึ่งผ่านการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐาน และอนุมัติโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์
- การดำเนินการกรณีมีปัจจัย (ควรเข้ารับการรักษาฯลฯ) หมายถึง ขั้นตอนหรือกระบวนการที่ดำเนินการภายหลังพบความผิดปกติจากກារวิเคราะห์ผลจากห้องปฏิบัติการ และการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ได้แก่ การส่งตัวเข้าเพื่อยืนยันความผิดปกติ (ควรห้องชีวภาพเดินทางหรือการเปลี่ยนแปลงตัวชี้วัดทางชีวภาพที่มีความจำเป็นมากที่สุด เพื่อยืนยันความผิดปกติ) หรือ การนำบันทึกษา.
- ชี้แจงรายละเอียดความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม เช่น

○ ข้อมูลความผิดปกติที่ควรทราบดังต่อไปนี้

○ ผลการตรวจคัดสภากาแฟด้วยใน การทํางาน (Area Sampling) หรือ การสัมผัสที่ตัวบุคคล (Personal Sampling)

○ ผลการวิเคราะห์ของตัวชี้วัดทางชีวภาพก่อนเข้าบ้านปฏิบัติงาน และภายนหลังเลิกงาน เพื่อดูระดับ การรับสัมผัสดาราเคนในช่วงของ การปฏิบัติงาน

- หมายเหตุ และระบุวิธีการตรวจ เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจคัดหรือวิเคราะห์ความมิดปกติ ดูอย่างต่อไปนี้

2. การได้มาซึ่งข้อมูลที่ใช้ในการรายงานค่อนหน่วยงานราชการ ต้องประกอบด้วย

- การแบ่งกลุ่มพนักงานตามความลักษณะงานจากปัจจัยต่างๆ เพื่อกำหนดรายการตรวจสุขภาพ พนักงาน ได้แก่
 - ปัจจัยเพียงจากการทํางาน เช่น สายเคมี ความร้อน และเสียง เป็นต้น
 - ปัจจัยเพียงอัน ๆ เช่น เตา อาชญากรรมประจำตัว ภาวะสุขภาพทั่วไป เป็นต้น
- การคัดเลือกสถานพยาบาลที่เข้ามาให้บริการตรวจสุขภาพหน้างาน ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ซึ่ง ประกอบด้วย
 - ต้องเป็นสถานพยาบาลที่ได้รับการรับรองเบื้องต้นโดยต้องดาม ทรม. สถานพยาบาล พ.ศ. 2541 ซึ่งบุคลากรต้องมีคุณภาพดูแลมีจำนวนเพียงพอ ครอบคลุมกับจำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ และมีมาตรฐานในการปฏิบัติงานแบบป้องกันการติดเชื้อของน้ำที่ โดยกำหนดเป็นลายลักษณ์อักษร และสามารถตรวจสอบได้หากมีการร้องขอ
 - ห้องปฏิบัติการทดสอบต้องมีมาตรฐานของคุณภาพที่ถูกต้องได้ มีขั้นตอนการทํางานที่เป็นมาตรฐานเดียวกับการเก็บ การขนส่ง ภาควิเคราะห์ต้องย่าง ครอบคลุมถึงการตรวจ สมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น และการตรวจสุนธรรมภาพปอด โดยมีการสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างมีมาตรฐานและมีประสิทธิภาพดูใน การทํางานโดยพิจารณาจากรายละเอียดเข้ารับบริการ
 - การรายงานผลตรวจสุขภาพ ให้เป็นไปตามรูปแบบและระยะเวลาที่แต่ละบริษัทกำหนด โดยการสรุปผลต้องมีการนิยามและเริ่มต้นของผลโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ตาม กฎหมายของประเทศไทย เช่น กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสุขภาพสูงสุดและส่งผล การตรวจพัฒนาศักยภาพงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547
- การวินิจฉัยผลการตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และการตรวจเข้าเพื่อยืนยันความมิดปกติ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จะเป็นผู้วินิจฉัยผลการตรวจและทำการส่งตรวจเข้ายังสถาบันพยาบาลที่มีความ เหี่ยว bravu ในแต่ละค้านเพื่อหาสาเหตุเพิ่มเติมและวางแผนทางการติดตามผลการรักษา
- การสรุปผลการตรวจสุขภาพหน้างาน (Final Data) โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เขียนลงในร่องสรุปผล การตรวจสุขภาพหน้างานทั้งกลุ่มทั่วไป และกลุ่มเสี่ยง
- ระยะเวลาในการรายงานข้อมูลต้องน้อยกว่า 10 วัน ภายในวันที่ 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 นาคเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ ต้องหยุดงาน เป็นต้น
 (2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา
 (3) เป้าหมายของโครงการใน การลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....
 เนอร์โกรสพท.....
 แนวทางปฏิบัติภายหลังพนอุบัติเหตุ.....

สรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 (1) รวมคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายนอก ชีวภาพ และอื่นๆ ที่ระบุเป็นเงื่อนไขไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- (2) ความถี่ของการตรวจสอบร่วมคุณภาพสิ่งแวดล้อมไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือ
เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- (3) ระบุสาเหตุ ขั้นตอนการแก้ไข และแผนปฏิบัติการแก้ไข (ดูหัวข้อ 3.1)

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