

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้า DCAP ระยะที่ 2

ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

ตั้งอยู่ที่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

โดย บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
โทรศัพท์ 0-2327-4242 โทรสาร 0-2327-4244

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

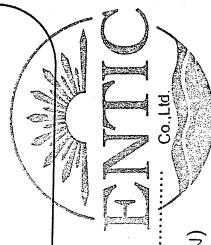
## แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้า DCAP ระยะที่ 2  
อ้าแอกอบางพลี จังหวัดสระบุรี วิธาร

ที่บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ต้องยื่นต่อปัจจุบัน

ณ. ท่าเรือ

(นายวัฒนา หล่ายเพิ่มพน)  
รองผู้จัดการฝ่ายกฎหมาย  
รักษาระบบดูแลรักษาทรัพย์สิน  
รักษาระบบดูแลรักษาทรัพย์สิน  
บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT  
COMPANY LIMITED  
บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด



(นายปรีดา ทองสุขงาม)  
ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

## 1 คำนำ

บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด บริษัท (DCAP) (ต่อไปจะใช้คำว่า “บริษัทฯ” แทน) มีแผนดำเนินงานโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้า DCAP ระยะที่ 2 (ต่อไปจะใช้คำว่า “โครงการ” แทน) ด้วยวัสดุประสงค์ที่จะนำก๊าซธรรมชาติ (ต่อไปจะใช้คำว่า “ก๊าซฯ” แทน) มาใช้เป็นเชื้อเพลิงในกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้าดังกล่าว เพื่อรองรับความต้องการการใช้ไฟฟ้าและน้ำเย็น ที่เพิ่มขึ้นจากการพัฒนาท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ต่อไปจะใช้คำว่า “ท่าอากาศยานฯ” แทน) ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบด้านมลพิษทางอากาศ เนื่องจากก๊าซฯ เป็นเชื้อเพลิงที่สะอาด และไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพความเป็นอยู่ของประชาชนที่พักอาศัยหรือประกอบอาชีพในพื้นที่โดยรอบตลอดปัญหาการจราจรและความเสี่ยงจากอุบัติเหตุอันเนื่องมาจากการขนส่งเชื้อเพลิงโดยรถบรรทุก

เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ บริษัทฯ จะโอนกรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งก๊าซฯ ให้กับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) โดย ปตท. จะดำเนินการตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการหลังจากที่ ปตท. ได้รับการโอนกรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งก๊าซฯ เรียบร้อยแล้ว ในช่วงดำเนินการจะมีการเฝ้าระวังระบบห่อโดยจัดทีมสำรวจและตรวจสอบแนวท่อ (Pipeline Surveillance) เป็นประจำตามแผนการบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซฯ หากมีการร้าวไหลของก๊าซธรรมชาติในเส้นท่อผู้pubเห็นเหตุการณ์จะสามารถแจ้งผ่านหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินที่ปรากฏบนป้ายเดือนที่ติดตั้งไว้ตามแนวท่อ โดยจะมีเจ้าหน้าที่เข้าไปตรวจสอบ ณ จุดเกิดเหตุ และปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินตามแผนระงับเหตุฉุกเฉิน โดยภายหลังก่อสร้างแล้วเสร็จ แผนฉุกเฉินระบบห่อทั้งหมดของโครงการ จะถูกปรับไปใช้แผนฉุกเฉินของ ปตท. หลังจากที่ ปตท. ได้รับการโอนกรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งก๊าซฯ เรียบร้อยแล้ว

โครงการฯ จะใช้ห่อส่งก๊าซฯ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 นิ้ว เชื่อมต่อกับห่อส่งก๊าซฯ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 10 นิ้ว ภายในสถานีบริการก๊าซธรรมชาติวินสแก็สเทกโนโลยี (NGV Venus) ซึ่งเป็นห่อท่อที่เชื่อมมาจากห่อประปาบางพลี-สระบุรี (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 24 นิ้ว) โดยการเชื่อมต่อกับ Sale Tap Vale ด้วยวิธี Tie-in จากนั้นวางห่อส่งก๊าซฯ ในเขตทางฝั่งข้าย (ทิศตะวันออก) ของทางหลวงหมายเลข 3256 หรือถนนกิ่งแก้ว และเขตทางฝั่งขวา (ทิศใต้) ของซอยกิ่งแก้ว 38 ผ่านคลองลาดกระบัง คันดินและถนนรอบท่าอากาศยานฯด้านทิศตะวันตก แล้วทำการติดตั้ง Barred TEE ขนาด 12" x 8" x 12" เพื่อเปลี่ยนขนาดห่อฯ จาก 8 นิ้ว เป็น 12 นิ้ว ติดตั้ง Isolate Valve ขนาด 8" และ Tee Reducer ติดตั้ง Sale Tap Ball Valve ได้ดิน ขนาด 12" จำนวน 1 ตัว บริเวณ KP 0+675 จากนั้นวางห่อในเขตทางฝั่งข้ายของถนนภายใต้เขตท่าอากาศยานฯ ไปทางทิศใต้ โดยห่อจะวางอยู่ระหว่างถนนกับครุภาระดับน้ำภายในเขตท่าอากาศยานฯ แล้วเลี้ยวข้ายไปทางทิศตะวันออก จนไปสิ้นสุดที่สถานีควบคุมความตันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ (Metering and Regulating Station : MRS) ของโรงไฟฟ้า DCAP ระยะที่ 2 ซึ่งตั้งอยู่ในเขตท่าอากาศยานฯ รวมระยะทางทั้งหมด 4.415 กิโลเมตร โดยแนวห่อส่งก๊าซฯ ของโครงการจะอยู่ในเขตทางของถนนกิ่งแก้ว ซอยกิ่งแก้ว 38 และถนนภายใต้เขตท่าอากาศยานฯ ซึ่งเป็นพื้นที่ของรัฐทั้งหมด

สำหรับพื้นที่ศึกษาในระยะ 500 เมตร จากริมถนนแนวห่อส่งก๊าซฯ ครอบคลุมพื้นที่ตำบลราชเทวะ อำเภอ bang phli จังหวัดสมุทรปราการ ดังรูปที่ 1-1

Mr. 10 AM.57

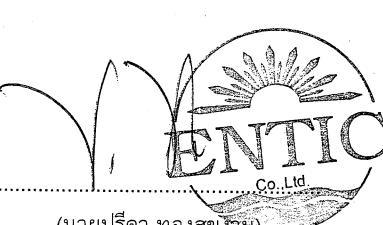
(นายวัฒนา หล่ายเพ็ง พญ.)

รองผู้จัดการใหญ่อาสา

รักษาราชการผู้จัดการใหญ่

บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

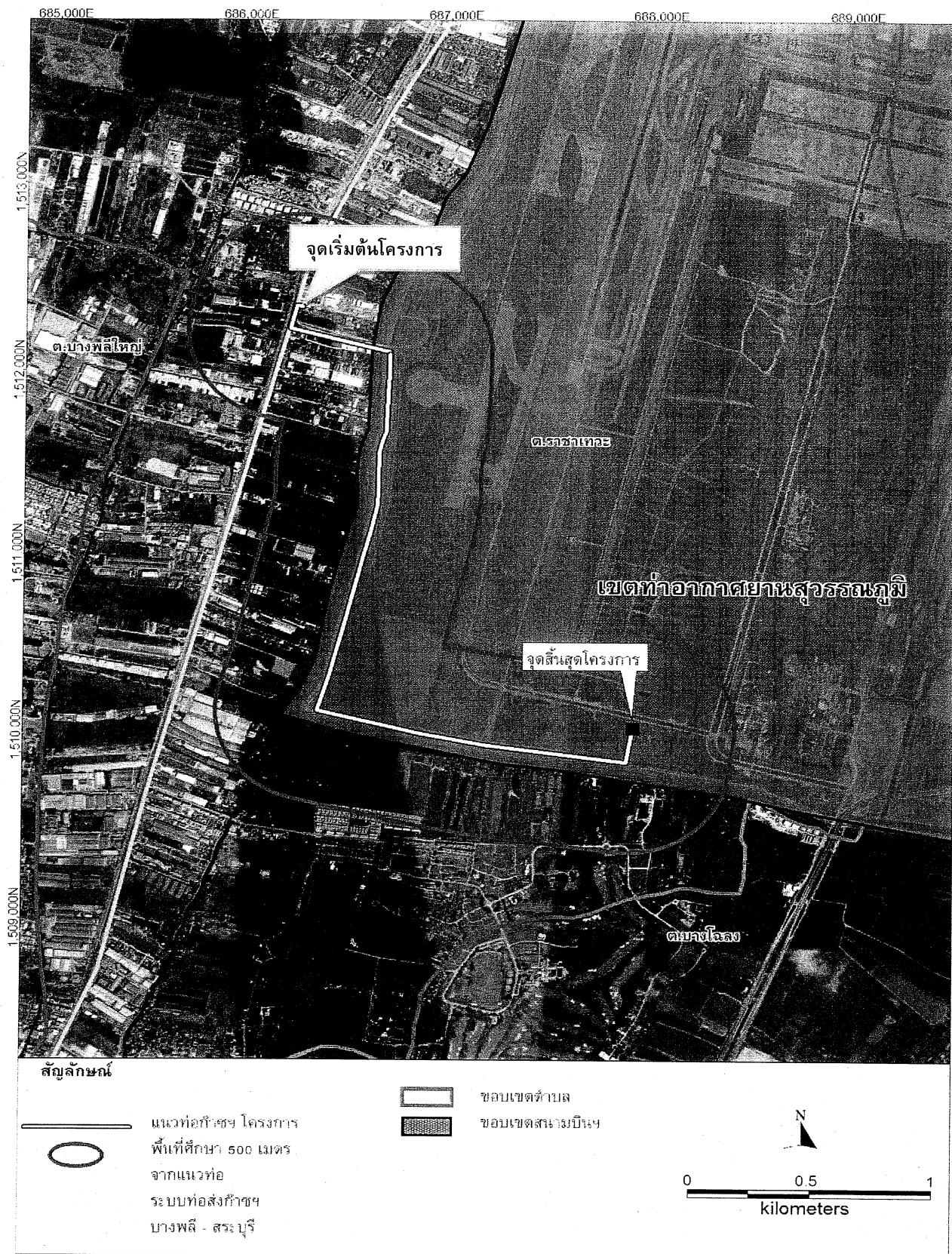
บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT  
COMPANY LIMITED



(นายวีระดา ทองสุวิราก)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีนทิค จำกัด



รูปที่ 1-1 แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ

*(On 10/10/2557)*

(นายวัฒนา หล่ายเพิ่มพูน)

รองผู้จัดการใหญ่อาชูโร

รักษาการผู้จัดการใหญ่

บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT  
COMPANY LIMITED

(นายปรีดา ทองสุขวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทีค จำกัด



แนวทางที่ส่งก้าชธรรมชาติของโครงการ อุปกรณ์ที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อ เขต 9 (ปท.9) ของ ปตท. หากมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น สามารถแจ้งไปยังเจ้าหน้าที่ส่วนควบคุมการส่งก๊าซฯ ของ ปตท. ที่ศูนย์ปฏิบัติการ ชลบุรี และศูนย์ฯ จะแจ้งให้ ปท.9 เข้าพื้นที่เพื่อประเมินและประสานงานกับส่วนควบคุมการส่งก๊าซฯ โดยทำการปิด วาล์วตัดแยกระบบ เพื่อหยุดการส่งก๊าซฯ ทั้งนี้ การติดตั้งระบบวาล์วควบคุมก๊าซฯ โดยติดตั้งวาล์วหมุนที่บริเวณจุด ต่อเชื่อมสำหรับตัดแยกระบบท่อส่งก๊าชธรรมชาติของโครงการ กรณีที่ต้องทำการซ่อมบำรุง หรือในกรณีที่เกิดเหตุ ฉุกเฉิน ให้มีความสะดวก ปลอดภัย และรวดเร็ว โดยติดตั้งวาล์วควบคุมบริเวณจุดเชื่อมต่อท่อส่งก๊าซฯเดิม และการ ติดตั้งวาล์วหมุนที่บริเวณจุดต่อเชื่อมก่อนที่จะเข้าสถานีควบคุมและวัดปริมาณรักษาก๊าซของโรงไฟฟ้า DCAP ระยะที่ 2 นอกจากนี้ ในกรณีที่เกิดการรั่วไหล ปตท. จะสามารถทราบเหตุการณ์รั่วไหลของก๊าซจาก Supervisory Control and Data Acquisition (SCADA) ซึ่งใช้ในการควบคุมและติดตามตรวจสอบการส่งก๊าซจากห้องควบคุมการส่งก๊าซฯ ที่ศูนย์ ปฏิบัติการ โดยตัดระบบการจ่ายก๊าซในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยสั่งปิด-เปิดวาล์วที่ Gate Station ของโครงการที่อยู่ ภายในโรงไฟฟ้า DCAP ระยะที่ 2 หรือปิด-เปิด วาล์วด้วยมือ (Manual Valve) ที่จุดต่อเชื่อมท่อ ก๊าซฯ ของโครงการกับ ระบบท่อส่งก๊าชธรรมชาติบางพลี-ระยอง นอกจากระบบการควบคุมระบบท่อส่งก๊าซฯ ดังกล่าวในระยะดำเนินการ ปตท. จะจัดเจ้าหน้าที่สำหรับตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อ ก๊าซฯ ตลอดแนวท่อ และมีการซ่อมบำรุงรักษาท่อส่ง ก๊าซฯ เป็นประจำตามแผนงานการบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซฯ ของ ปตท.

จากข้อมูลการวิเคราะห์ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการต่อทรัพยากร สิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ พบว่า ประเด็นผลกระทบที่สำคัญส่วนใหญ่มากเกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง เช่น เสียงดังจาก เครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อสร้าง ผู้คนและองค์การจัดการของเสียง ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เป็นต้น ส่วนผลกระทบในช่วงดำเนินการส่วนใหญ่เป็นผลกระทบเกี่ยวกับความท่วงทั้งมวลด้านความปลอดภัยของระบบท่อส่ง ก๊าซฯ ดังนั้น เพื่อให้การพัฒนาโครงการมีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ลดลง และสุขภาพน้อยที่สุด บริษัทฯ จะต้อง ปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการทั่วไป ดังนี้

1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการอย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และ องค์กรที่เกี่ยวข้อง

2. บริษัทฯ จะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ก่อนเริ่มดำเนินการ ก่อสร้างโครงการ

3. นำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญารับดำเนินการออกแบบ สัญญา ก่อสร้าง อย่างละเอียดชัดเจน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติและนำไปปฏิบัติประกาศและ เผยแพร่ให้กับชุมชนบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการรับทราบ

๑๗.๐๘.๕๗

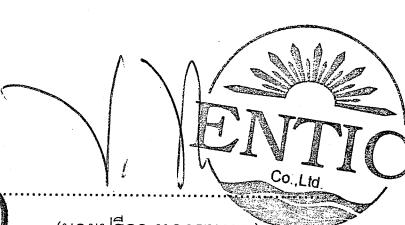
(นายวัฒนา หล่ายเพิ่มพูน)

รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส

รักษาการผู้จัดการใหญ่

บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

**บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด**  
**DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT COMPANY LIMITED**



(นายปรีดา ทองสุขุม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

4. ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียน ตั้งแต่ระดับก่อน ก่อสร้างโครงการ และดำเนินงานอย่างต่อเนื่องในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ เพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจและเข้ามามีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ

5. จัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการ พร้อมแผนที่แสดงตำแหน่งแนวท่อของโครงการที่ดำเนินการจริงอย่างละเอียดและชัดเจน เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวใช้ประกอบการวางแผนพัฒนาพื้นที่ในอนาคต เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการเกิดอุบัติภัยตามแนวทางท่องเที่ยว แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยผู้ที่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม สามารถมาตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ตามมาตรการที่กำหนด

6. จัดทำคู่มือรับเหตุฉุกเฉินโครงการ และประชาสัมพันธ์คู่มือรับเหตุฉุกเฉินเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการดำเนินการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่อชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านการจราจร และหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง

7. ตรวจสอบความพร้อมของการดำเนินงานตามแผนฉุกเฉินอย่างสม่ำเสมอและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างต่อเนื่อง เพื่อเตรียมความพร้อมทั้งด้านแผนงาน การบังคับบัญชา การประสานงาน และความพร้อมของอุปกรณ์ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

8. หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการโครงการ ให้บริษัทฯ ดำเนินการจ่ายค่าชดเชย เรื่องด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินในเบื้องต้น อย่างไรก็ได้ ในขั้นตอนการจ่ายค่าชดเชย กรณีปกติ เมื่อสรุปสภาพเดือนและมูลค่าความเสียหายทั้งหมดแล้ว บริษัทประกันภัยจะจ่ายให้ผู้เสียหายโดยตรงตามขั้นตอน การชดเชยความเสียหายของบริษัทประกันภัย

9. บริษัทฯ ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สพ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมธุรกิจพลังงาน และจังหวัดสมุทรปราการ พิจารณาทุกๆ 6 เดือน ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สพ.)

10. หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อมบริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้จังหวัดสมุทรปราการ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมธุรกิจพลังงาน และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

11. หากบริษัทฯ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัทฯ แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้

11.1) หากหน่วยงานผู้อ่อน懦ติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม มากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อ่อน懦ติรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวขึ้นต้นที่รับจดแจ้งไว้ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

๑๗, ๑๐.๖.๕๗

บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT  
COMPANY LIMITED

(นายวัฒนา หล่ายเพิ่มพูน)

รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส

รักษาราชการผู้จัดการใหญ่

บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

(นายปรีดา ทองสุขสม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทีค จำกัด

11.2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาธารณะสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

12. หากยังมีประเด็นปัญหาข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที

13. เมื่อ บริษัทฯ ได้โอนกรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งก๊าซฯของบริษัทฯ ให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบในช่วงดำเนินการโครงการแล้ว บริษัทฯ จะต้องแจ้งการโอนกรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งก๊าซฯ ดังกล่าว และความรับผิดชอบปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ ในระยะดำเนินการของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว

สำหรับรายละเอียดของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ได้จำแนกเป็นแผนปฏิบัติการในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างมีจำนวน 8 แผน และแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ จำนวน 2 แผน ดังต่อไปนี้

(1) แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง: จำนวน 8 แผน ได้แก่

- 1.1) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- 1.2) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- 1.3) แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน
- 1.4) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำและการระบายน้ำ
- 1.5) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง
- 1.6) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย
- 1.7) แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
- 1.8) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(2) แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ: จำนวน 2 แผน ได้แก่

- 2.1) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 2.2) แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

ณ วันที่

(นายวัฒนา หล่ายเพิ่มพูน)

รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส

รักษาการผู้จัดการใหญ่

บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT  
COMPANY LIMITED

(นายปรีดา ทองสุขวงศ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้า DCAP ระยะที่ 2

[แผนปฏิบัติการในระยะก่อสร้าง]

๑๘๖๗

(นายวัฒนา หล่ายเพิ่มพูน)

รองผู้จัดการใหญ่อุปโภค

รักษาการผู้จัดการใหญ่

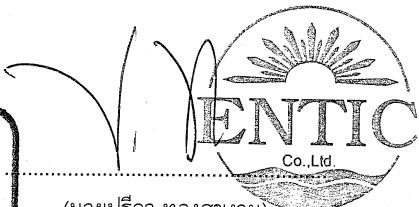
บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT  
COMPANY LIMITED

(นายบุรีดา ทองสุขุม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทีค จำกัด



## 2 แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง ประกอบด้วย 8 แผน มีรายละเอียดดังนี้

### 2.1 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

#### 1) หลักการและเหตุผล

การก่อสร้างเพื่อวางท่อของโครงการ ระยะทาง 4,415 เมตร การวางท่อส่วนใหญ่ใช้เทคนิคการเจาะลอด ซึ่งจะมีการขุดเปิดพื้นที่เฉพาะบริเวณที่เป็นป่ารับ-ปล่อยส่งเท่านั้น อย่างไรก็ตามการวางแผนท่อของโครงการจะมีการวางแผนท่อแบบขุดเปิดเพียง 2 ช่วงที่อาจส่งผลกระทบ ดังนั้นในการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศได้ทำการประเมินจากพื้นที่แนวท่อที่ทำการขุดเปิดในแต่ละช่วงการทำงาน โดยคิดช่วงทำงาน 8 ชั่วโมง/วัน ผลการประเมินความเข้มข้นฝุ่นละอองรวมที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างทั้งสองช่วงการก่อสร้างของโครงการโดยใช้แบบจำลอง AERMOD พบว่า ค่าความเข้มข้นสูงสุดที่ได้จากการประเมินเท่ากับ 26.39 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลกระทบตรวจวัดสูงสุด (84 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) จะมีค่าเพิ่มขึ้นเป็น 97.19 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) เมื่อพิจารณากรณีที่ทางโครงการกำหนดให้มีมาตรการนี้ดพรัตน้ำ วันละ 2 ครั้ง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พบว่า บริเวณจุดสังเกตใกล้เคียงพื้นที่กิจกรรมก่อสร้าง 2 จุด คือ วัดกิ่งแก้ว และโรงเรียนเทเวศคลองตรง มีค่าเท่ากับ 1.74 และ 0.11 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ เมื่อรวมกับความเข้มข้นสูงสุดที่ตรวจวัดได้ (บริเวณวัดกิ่งแก้ว และโรงเรียนเทเวศคลองตรง มีค่า 84 และ 45 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ) จะมีค่าเท่ากับ 84.87 และ 45.05 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตรตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)

สำหรับการประเมินผลกระทบจากเครื่องยนต์ในช่วงก่อสร้างซึ่งจะมีการระบายไอเสียจากยานพาหนะและเครื่องจักรนั้น ผลกระทบโดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ พบว่า ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองซึ่งเป็นมลพิษหลักที่คาดว่าจะเกิดขึ้นรวมถึงผลกระทบการประเมินผลกระทบจากเครื่องยนต์ ได้แก่ ก้าชาร์บอนมอนอกไซด์และก้าช์ไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ดังนี้

- ผลกระทบความเข้มข้นก้าชาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า ค่าความเข้มข้นสูงสุดที่ได้จากการประเมินจากการก่อสร้างทั้งสองช่วง มีค่า 156.24 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลกระทบตรวจวัดสูงสุด (1,534.56 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) จะมีค่าเพิ่มขึ้นเป็น 1,690.8 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (กำหนดให้มีค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 34,200 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ส่วนจุดสังเกตทั้ง 2 จุด ได้แก่ วัดกิ่งแก้ว และโรงเรียนเทเวศคลองตรง เมื่อรวมผลที่ได้จากการประเมินกับผลกระทบตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในมาตรฐานชั้นเดียวกัน

Ch. 10/757

(นายวัฒนา หล่ายเพิ่มพูน)

รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส

รักษาการผู้จัดการใหญ่

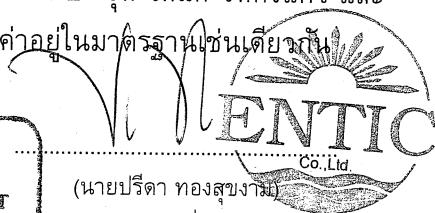
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT  
COMPANY LIMITED

(นายบริดา ทองสุขมา)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีนทิก จำกัด



- ผลประเมินความเข้มข้นกําชีชาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง พบร่วม ค่าความเข้มข้นสูงสุดที่ได้จากการประเมินจากการก่อสร้างทั้งสองช่วง มีค่า 24.79 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดสูงสุด (1,236.8 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) จะมีค่าเพิ่มขึ้นเป็น 1261.59 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (กำหนดให้มีค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 10,260 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ส่วนจุดสังเกตทั้ง 2 จุด เมื่อรวมผลที่ได้จากการประเมินกับผลการตรวจวัด พบร่วมมีค่าอยู่ในมาตรฐานเช่นเดียวกัน

- ความเข้มข้นกําชีออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) และกําชีในไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ผลประเมิน พบร่วม มีค่าความเข้มข้นกําชีออกไซด์ของไนโตรเจนเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุดเท่ากับ 312.48 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นความเข้มข้นกําชีในไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 23.12 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่ากําชีในไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (กำหนดให้มีค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ส่วนความเข้มข้นที่จุดสังเกตทั้ง 2 จุด เมื่อรวมกับความเข้มข้นที่ตรวจวัดได้พบว่า มีค่าไม่เกินกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ซึ่งเดียวกัน

อย่างไรก็ตาม เพื่อให้การวางแผนท่องเที่ยวสัมผัสด้วยตนเองที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ รวมทั้งลดการเกิดมลภาวะทางอากาศจากไอเสียของเครื่องจักรและเครื่องยนต์ออกสู่บรรยากาศ และส่งผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง และประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงน้อยที่สุด

## 2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดปริมาณและความคุณภาพการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ รวมทั้งลดการเกิดมลภาวะทางอากาศจากไอเสียของเครื่องจักรและเครื่องยนต์ออกสู่บรรยากาศ และส่งผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง และประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงน้อยที่สุด

## 3) พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอดแนวการวางท่อส่งกําชีของโครงการ

## 4) วิธีดำเนินการ

### 4.1) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เมื่อใช้วิธีขุดเปิดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง กรณีที่มีฝุ่นละอองสูงให้เพิ่มจำนวนครั้งในการฉีดพรมน้ำ เป็นต้น

(2) การขันส่งวัสดุในการก่อสร้างชนิดที่สามารถฟุ้งกระจายหรือตกหล่นบนผิวจราจรต้องมีการปิดคลุม เมื่อมีการขันย้ายทุกครั้ง เพื่อบังกันการตกหล่นหรือฟุ้งกระจายขณะส่งต่อลอดเส้นทาง

10/10/2557

(นายวัฒนา หล่ายเพิ่มพูน)

รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส

รักษาการผู้จัดการใหญ่

บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

**บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด**  
DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT  
COMPANY LIMITED

(นายปรีดา ทองสุขุม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทีซี จำกัด



(3) จำกัดความเร็วรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างของโครงการ ในช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และในพื้นที่ที่ว่าไปไม่ให้เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง (ตามข้อกำหนดในพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ.2522) สำหรับในช่วงที่เข้าสู่พื้นที่ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ให้จำกัดความเร็วตามข้อกำหนดของอากาศยาน สุวรรณภูมิ

- (4) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และเครื่องยนต์ ให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ
- (5) ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อเลิกใช้งานหรือเมื่อจอด
- (6) ป้องกันเศษดินหนี่ง เชเช่โคลน หรือเศษทรัพย์ ที่ติดล้อรถก่อนนำรถออกจากพื้นที่ก่อสร้าง
- (7) ไม่เปิดหน้าดินพร้อมกันตลอดแนวก่อสร้าง โดยในกิจกรรมการก่อสร้างด้วยวิธีขุดเปิดและปิด แนวท่อให้ดำเนินการก่อสร้างเป็นช่วง ๆ (ช่วงละไม่เกิน 200 เมตร) เพื่อป้องกันผลกระทบด้านผู้คนและสิ่งแวดล้อม

#### 4.2) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดัชนีตรวจวัด	: PM-10, TSP ทิศทางลม และความเร็วลม
สถานีตรวจวัด	: จำนวน 1 สถานี บริเวณโรงเรียนเท wah คลองตง (รูปที่ 2.1-1)
วิธีตรวจวัด	: เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ High Volume Air Sampler สำหรับตัวอย่างที่วิเคราะห์หา TSP และวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric ตามมาตรฐาน US.EPA สำหรับตัวอย่างที่วิเคราะห์หา PM-10 เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ High Volume PM-10 Air Sampler และวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric ตามมาตรฐาน PA 076
ความถี่	: ตรวจวัด 1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้างใกล้เคียงสถานีตรวจวัด
งบประมาณ	: ประมาณ 35,000 บาท/ครั้ง/สถานี

#### 5) ระยะเวลาดำเนินการ

การป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	: ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
การติดตามตรวจสอบผลกระทบ	: เฉพาะช่วงเวลาที่มีกิจกรรมการก่อสร้างใกล้สถานีตรวจวัด

#### 6) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

#### 7) การประเมินผล

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสมุทรปราการ กรมธุรกิจพลังงาน และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ทุก 6 เดือน

#### 8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

Mr. 101157

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT  
COMPANY LIMITED

(นายวัฒนา หล่ายเพิ่มพูน)

รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส

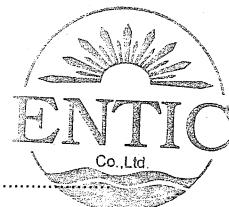
รักษาการผู้จัดการใหญ่

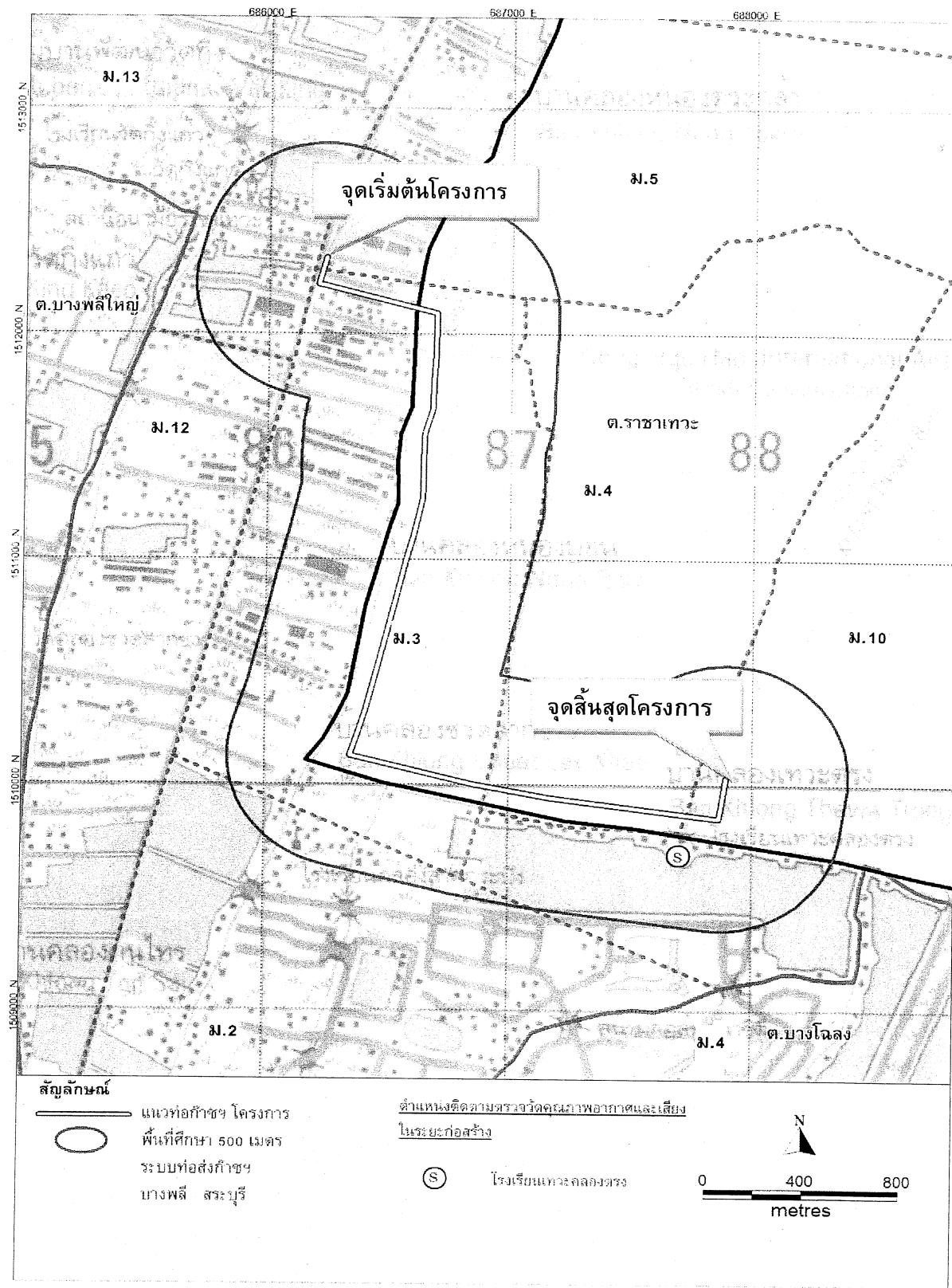
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

(นายปรีดา ทองสุขนาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทีซี จำกัด





รูปที่ 2.1-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ และเสียง

Op. 109.57

(นายวัฒนา หล่ายเพิ่มพน)

## รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส

## รักษากำรผู้จัดกำรให้ถูก

## บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

**บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT  
COMPANY LIMITED**

(นายปรีดา ทองสุขุม)

ผู้ช่วยการสิงแวดล้อม

บริษัท เอ็นทีค จำกัด



## 2.2 แผนปฏิบัติการด้านเสียง

### 1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมของโครงการที่จะส่งผลกระทบต่อระดับเสียงจะมีเฉพาะในช่วงระยะก่อสร้าง โดยกิจกรรมหลักที่เป็นแหล่งกำเนิดของเสียง คือ การใช้เครื่องจักรกลและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซ เช่น การขุดเปิดพื้นที่ การวางแผนท่อแบบเจาะลอด เป็นต้น ทั้งนี้ แนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ วางอยู่ในเขตทางของท่าอากาศยานฯ ทั้งหมด จึงไม่พบร่องพื้นที่อ่อนไหวและที่พักอาศัยที่อยู่ในระยะประชิดแนวท่อ ก๊าซฯ ซึ่งภายในรัศมีศึกษา 500 เมตร มีเพียง โรงเรียนเทเวคลองตรง และวัดกิงแก้ว ที่อยู่ห่างจากแนวท่อของโครงการประมาณ 250-450 เมตร เมื่อพิจารณาผลกระทบด้านเสียงรวมที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง พบว่า

- ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการวางท่อแบบขุดเปิดจากพื้นที่ก่อสร้างถึงจุดสังเกตตามระยะทางต่างๆ ซึ่งครอบคลุมระยะที่ตั้งของจุดสังเกตในบริเวณพื้นที่ศึกษาที่อยู่ใกล้พื้นที่ก่อสร้าง ได้แก่ โรงเรียนเทเวคลองตรง ระยะห่างจากพื้นที่ขุดเปิด ประมาณ 300 เมตร และวัดกิงแก้ว ระยะห่างจากกิจกรรมการก่อสร้างแบบขุดเปิด ประมาณ 450 เมตร พบว่า ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงถึงจุดสังเกตมีค่า 26.2 เดซิเบล (ເວ) และ 22.6 เดซิเบล (ເວ) ตามลำดับ เมื่อร่วมระดับเสียงปัจจุบัน (Leq 24 hr) โดยใช้สมการระดับเสียงรวมให้ทราบถึงระดับเสียงทั่วไปบริเวณโรงเรียนเทเวคลองตรง มีค่า 61.8 เดซิเบล (ເວ) และบริเวณวัดกิงแก้ว มีค่า 61.8 เดซิเบล (ເວ) ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมงต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (ເວ)

- การประเมินผลกระทบที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการวางท่อแบบเจาะลอดจากพื้นที่ก่อสร้างถึงจุดสังเกตตามระยะทางต่างๆ ซึ่งครอบคลุมระยะที่ตั้งของจุดสังเกตในบริเวณพื้นที่ศึกษาที่อยู่ใกล้พื้นที่ก่อสร้างแบบเจาะลอด ได้แก่ โรงเรียนเทเวคลองตรง ระยะห่างจากบ่อส่งของกิจกรรมเจาะลอด ประมาณ 250 เมตร และวัดกิงแก้ว ระยะห่างจากบ่อส่งของกิจกรรมเจาะลอด ประมาณ 450 เมตร พบว่า ระดับเสียงจากกิจกรรมเจาะลอดถึงจุดสังเกตมีค่า 52.0 เดซิเบล (ເວ) และ 46.9 เดซิเบล (ເວ) ตามลำดับ เมื่อร่วมระดับเสียงปัจจุบัน (Leq 24 hr) โดยใช้สมการระดับเสียงรวมให้ทราบถึงระดับเสียงทั่วไปบริเวณโรงเรียนเทเวคลองตรง มีค่า 62.2 เดซิเบล (ເວ) และบริเวณวัดกิงแก้ว มีค่า 61.9 เดซิเบล (ເວ) ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมงต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (ເວ)

ด้านเสียงรบกวนจากการก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการที่มีต่อชุมชนและพื้นที่อ่อนไหว โดยการพิจารณาระดับเสียงรบกวนตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน ประกาศ ณ วันที่ 31 สิงหาคม 2550 พบว่า ระดับเสียงรบกวนบริเวณจุดสังเกตจากกิจกรรมการก่อสร้างแบบขุดเปิด และการเจาะลอด ได้แก่ บริเวณโรงเรียนเทเวคลองตรง มีค่าอยู่ในช่วง 0.3-12.4 เดซิเบล (ເວ) ซึ่งมีค่าบางช่วงเวลาเกินมาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล (ເວ) อย่างไรก็ตาม ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจะเป็นเพียงระยะเวลาลงกวัน เพียงชั่วคราว (ช่วงเวลาระหว่าง 8.00-17.00 น.) ซึ่งไม่กระทบต่อการพักผ่อนของผู้พักอาศัยมากนัก รวมถึงทางโครงการ จะต้องดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านเสียงที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงในระดับต่ำ และเพื่อเป็นการคลายข้อวิตกกังวลที่อาจเกิดขึ้นในการก่อสร้าง

นายวัฒนา หล่ายเพิ่มพูน

(นายวัฒนา หล่ายเพิ่มพูน)

รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส

รักษาการผู้จัดการใหญ่

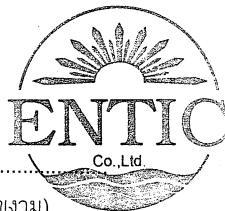
บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT COMPANY LIMITED

(นายปรีดา ทองสุขนาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทีซี จำกัด



## 2) วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันการเกิดอันตรายต่อสุขภาพของคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ และลดความเดือดร้อนรำคาญต่อประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง

## 3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

## 4) วิธีดำเนินการ

### 4.1) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) แจ้งแผนการก่อสร้างให้ผู้นำชุมชน และหน่วยงานในพื้นที่ได้รับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ก่อนดำเนินกิจกรรมการก่อสร้าง โดยระบุวันเริ่มงานและวันสิ้นสุดให้ชัดเจน ก่อนดำเนินกิจกรรมการก่อสร้าง

(2) กิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ดำเนินการเฉพาะช่วงเวลากลางวัน (08.00-18.00 น.) ทั้งนี้ ยกเว้นกิจกรรมที่ต้องดำเนินการต่อเนื่อง โดยโครงการต้องแจ้งแผนการดำเนินงานให้ สถานประกอบการ ผู้นำชุมชน ห้องถิน และหน่วยงานในพื้นที่ได้รับทราบล่วงหน้า

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

(4) การเดินเครื่องจักรกลหนักที่มีเสียงดัง ต้องเร่งดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็วและติดเครื่องยนต์ เฉพาะช่วงทำงานเท่านั้น และหยุดเครื่องทันทีเมื่อใช้งานเสร็จ

(5) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรและเครื่องยนต์ โดยผู้ที่มีความรู้/ความชำนาญ เพื่อให้เครื่องมืออยู่ ในสภาพดี และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ และเมื่อกรณีพบว่าเกิดความชำรุดเสียหายให้แก้ไขปรับปรุงทันที

### 4.2) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดัชนีตรวจวัด : Leq 1 ชม., Leq 8 ชม., Leq 24 ชม., L<sub>90</sub> และ L<sub>max</sub>

สถานีตรวจวัด : - จำนวน 1 สถานี บริเวณโรงเรียนเทเวศล่องตระ (รูปที่ 2.1-1)  
- ตรวจวัด L<sub>max</sub> บริเวณที่อยู่ใกล้พื้นที่ดำเนินกิจกรรม Commissioning ในช่วงที่มีการระบายก๊าซในໂຕรเจน

วิธีตรวจวัด : การคำนวณค่าระดับเสียง เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐาน ระดับเสียงทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศ คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2550) เรื่องวิธีการตรวจวัด ระดับเสียงพื้นฐานระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการ รบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

10/10/54

บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT COMPANY LIMITED

(นายวัฒนา หล่ายเพ็มพูน)

รองผู้จัดการใหญ่อาชุส

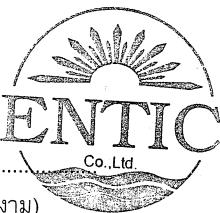
รักษาการผู้จัดการใหญ่

บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

(นายปรีดา ทองสุนงาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทีซี จำกัด



## ความถี่

- ตรวจวัด Leq 1 ชม., Leq 8 ชม., Leq 24 ชม., L<sub>90</sub> และ Lmax จำนวน 1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่ก่อสร้าง ใกล้เคียงสถานีตรวจวัดเดิม
- ตรวจวัด Lmax 1 ครั้ง ในช่วงที่มีการระบายก๊าซในโครงการ

## งบประมาณ

: ประมาณ 15,000 บาท/ครั้ง/สถานี

## 5) ระยะเวลาดำเนินการ

การป้องกันและแก้ไขผลกระทบ : ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

การติดตามตรวจสอบผลกระทบ : เนพะช่วงเวลาที่มีกิจกรรมการก่อสร้างใกล้สถานีตรวจวัด

## 6) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

## 7) การประเมินผล

บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสมุทรปราการ กรมธุรกิจพลังงาน และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ทุก 6 เดือน

## 8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

## 2.3 แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรดินและการชลลังพังทลายของดิน

### 1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการอาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรดิน อันเนื่องมาจากปัจจัยต่างๆ เช่น การขุด ร่องดินเพื่อวางท่อ อาจทำให้โครงสร้างดินเปลี่ยนไปจากเดิม เนื่องจากทำให้เกิดการสมกันระหว่างดินชั้นบนและดินชั้นล่าง ซึ่งโครงการนี้มีการขุดเปิดพื้นที่และก่อสร้างแบบ open cut เพียง 517 เมตร เท่านั้น ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน สำหรับการชลลังพังทลายของดิน โครงการฯ จะการวางแผนท่อฯ ในเขตทาง ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงจำกัดอยู่เฉพาะในพื้นที่เขตทางของถนนเท่านั้น ซึ่งส่วนใหญ่มีสภาพการใช้ประโยชน์ที่ตินเป็นที่กร้างว่าง เป็นไม้ผ่านชุมชนหนาแน่น และมีการป้องกันการพัดพาตะกอนดินลงสู่ระบายน้ำใกล้เคียงด้วยการจำกัดกองดินให้อยู่ในเฉพาะพื้นที่ว่างของเขตทาง ทั้งนี้จากการประเมินอัตราการชลลังพังทลายของดินในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ หากมีการพัฒนาโครงการเกิดขึ้น แต่ไม่มีมาตรการรองรับ อัตราการชลลังพังทลาย จะมีค่าอยู่ในช่วง 0.44 ตัน/ไร่/ปี ซึ่งเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับอัตราการชลลังของดินในระดับที่ยอมให้มีได้ (Soil tolerance) พบว่าอัตราการชลลัง

Mr. 10/11/57

บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT  
COMPANY LIMITED

(นายวัฒนา หล่ายเพิ่มพูน)

รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส

รักษาการผู้จัดการใหญ่

บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

(นายปรีดา ทองสุขงาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทีซี จำกัด



พังทลายดังกล่าวมีอัตราการฉะล้างฯ อุ่นสูงกว่าช่วงระดับที่ยอมให้มีได้ ทั้งนี้เมื่อประเมินอัตราการฉะล้างพังทลายของдинในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ กรณีมีการพัฒนาโครงการและมีมาตรการป้องกัน พบว่า อัตราการฉะล้างพังทลายของหน้าดินจะลดลงและมีค่า 0.12 ตัน/ไร่/ปี ซึ่งอยู่ในช่วงระดับที่ยอมให้มีได้ และมีค่าต่ำกว่าในสภาพปัจจุบัน

## 2) วัตถุประสงค์

เพื่อควบคุมและป้องกันผลกระทบต่อโครงสร้างดินและชั้นดิน การป้องกันการฉะล้างพังทลายของดินลงสู่แหล่งน้ำ และการยุบตัวของดินภายหลังการฝังกลบ

## 3) สถานที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

## 4) วิธีดำเนินการ

### 4.1) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) งดกิจกรรมการก่อสร้างฯ ในช่วงที่ฝนตกหนัก

(2) ห้ามกองดินที่เกิดจากการขุดดูดว่างไอล์คลองหรือคูระบายน้ำ เพื่อป้องกันเศษดินตกหล่นปิดกั้นทางระบายน้ำ

(3) เมื่อทำการวางแผนแล้วเสร็จต้องนำดินที่ขุดขึ้นมาถมกลับลงไปตามเดิม (หน้าดินและดินชั้นล่างจะต้องถูกแยกจากกัน) และปรับคืนสภาพพื้นที่ให้เหมือนเดิม

## 5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

## 6) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

## 7) การประเมินผล

บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสมุทรปราการ กรมธุรกิจพลังงาน และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ทุก 6 เดือน

## 8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

๑๐๗/๒๑

(นายวัฒนา หล่ายเพิ่มพูน)

รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส

รักษาการผู้จัดการใหญ่

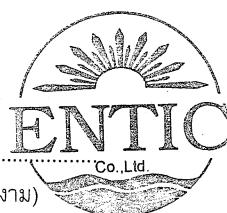
บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT  
COMPANY LIMITED

(นายปริสา ทองสุขวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทีซี จำกัด



## 2.4 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำและการระบายน้ำ

### 1) หลักการ และเหตุผล

การดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ สามารถจำแนกผลกระบวนการต่อคุณภาพน้ำและการระบายน้ำ ได้ดังนี้

- วิธีการก่อสร้างของโครงการจะใช้วิธีการก่อสร้างแบบเจาะลอดเป็นหลัก ซึ่งในกรณีที่มีการวางแผนท่อไกล์เดียงระบบสารานุปโภคที่มีอยู่เดิม จะกำหนดระยะปลดภัยของท่อส่งก๊าซธรรมชาติให้มีระยะห่างจากระบบสารานุปโภคได้ดินไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว หรือไม่น้อยกว่า 0.15 เมตร อ้างอิงมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 841.1.11 (C) เพื่อป้องกันความเสียหายต่อระบบระบายน้ำของถนน อิกทั้งการวางแผนก่อสร้างให้ดำเนินการหลีกเลี่ยงกิจกรรม ก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติในช่วงที่ฝนตกหนัก และเมื่อวางท่อแล้วเสร็จกำหนดให้คืนสภาพพื้นที่ให้เหมือนเดิม โดยเริ่ว รวมทั้งการเก็บเศษวัสดุที่อาจตกหล่นอยู่ในระบบระบายน้ำของถนนออกให้หมดเพื่อไม่ให้เกิดการตื้นเขินหรือ กีดขวางการระบายน้ำในพื้นที่ สามารถทำให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำได้

- ผลกระทบจากการวางแผนท่อส่งก๊าซ วางผ่านแหล่งน้ำ ซึ่งต้องดูแนววางท่อส่งก๊าซธรรมชาติจะวางผ่านแหล่งน้ำเพียงแห่งเดียว คือ คลองลาดกระปัง มีขนาดความกว้างประมาณ 5 เมตร ความลึก 2 เมตร โดยท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการจะวางด้วยวิธีเจาะลอด (HDD) ลึกจากระดับท้องคลอง อย่างน้อย 3.5 เมตร เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของตะกอนใต้ท้องน้ำ อย่างไรก็ตามกิจกรรมการก่อสร้างอาจมีโอกาสก่อให้เกิดการชำรุดพังทลายของดินลงสู่ คลองลาดกระปัง จึงต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ เพื่อให้ผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ

- การทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิติ (Hydrostatic Test) จะใช้น้ำในการทดสอบประมาณ 482 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำที่ใช้จะไม่มีการเติมสารเคมีลงไป และเมื่อทดสอบแล้วเสร็จจะร่วบรวมให้บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากการโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป

- น้ำเสียจากงานก่อสร้าง กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมห้องส้วมและติดตั้งถังบำบัดสำเร็จรูปในบริเวณสำนักงานชั่วคราวสำหรับรองรับคนงานในพื้นที่อย่างเพียงพอ

ทั้งนี้ เพื่อยืนยันมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่บริษัทฯ กำหนดไว้ จึงได้กำหนดมาตรการตั้งกล่าวลงในแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

### 2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบจากน้ำทิ้ง/น้ำปนเปื้อนที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง
- (2) เพื่อป้องกันผลกระทบด้านการระบายน้ำในพื้นที่ตามแนวท่อและไกล์เดียง

### 3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ตามแนววางท่อส่งก๊าซของโครงการ และบริเวณที่ระบายน้ำทั้งทั้งจากการทำ Hydrostatic Test

นายวัฒนา หล่ายเพ็ญพูน

รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส

รักษาการผู้จัดการใหญ่

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT  
COMPANY LIMITED

(นายปรีดา ทองสุขวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทีซี จำกัด



#### 4) วิธีดำเนินการ

##### 4.1) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

###### ก) มาตรการทั่วไป

- (1) หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติในช่วงที่ฝนตกหนัก
- (2) จัดให้มีภาคหนารองรับเมื่อมีการเปลี่ยนนำมันหล่อลื่นจากเครื่องจักร เครื่องยนต์ และอุปกรณ์ ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- (3) จัดให้มีห้องสัมบูรณ์สำนักงานโครงการอย่างเพียงพอ และให้มีถังสำรองรูปเพื่อรองรับและ บำบัดน้ำเสียดังกล่าว รวมทั้งทำการรื้อถอนจากพื้นที่เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ
- (4) ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงในคูระบายน้ำฝนที่อยู่ใกล้เคียงโดยเด็ดขาด
- (5) กำหนดพื้นที่ก่อสร้างป้องรับ-ป้องสิ่งให้ห่างจากแหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียงให้มากที่สุด และปรับคืน สภาพพื้นที่ให้แล้วเสร็จโดยเร็วหลังการวางท่อแล้วเสร็จ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินลงสู่แหล่งน้ำ
- (6) หลีกเลี่ยงการกองดินที่เกิดจากการขุดเปิดพื้นที่ใกล้กับระบบระบายน้ำของถนน เพื่อป้องกัน เศษดินตกหล่นปิดกั้นระบบระบายน้ำ
- (7) เมื่อวางแผนก่อสร้างต้องคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะยาว ต้องทำการถอนดินกลับ และหลังการกลบฝังท่อ ส่งก๊าซธรรมชาติในแต่ละช่วงแล้ว จะต้องดูแลและปรับคืนสภาพพื้นที่ในเขตทางให้มีสภาพเดิม ภายหลังก่อสร้างแล้วเสร็จ โดยเร็ว รวมทั้งจัดเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ตกหล่นหรือกีดขวางทางระบายน้ำออกจากพื้นที่
- (8) เตรียมเครื่องสูบน้ำสำรองไว้ใช้งานตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหา น้ำท่วมขังหรือการระบายน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- (9) กรณีที่ต้องปิดกั้นหรือสร้างสิ่งกีดขวางระบบระบายน้ำของถนนชั่วคราว ต้องทำทางเบี่ยงเบน ทิศทางการไหลของน้ำชั่วคราว และดูแลให้มีการระบายน้ำผ่านทางเบี่ยงเบนดังกล่าวเป็นไปตามปกติ

###### ข) การทดสอบ Hydrostatic Test

- (1) ต้องไม่เดิมสารเคมีใดๆ ที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมลงในน้ำที่ใช้ในการทดสอบท่อฯ และ เมื่อทดสอบแล้วเสร็จจะรวบรวมให้บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากการโรงงาานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป
- (2) ควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากท่อส่งก๊าซฯ ภายหลังการทำ Hydrostatic Test โดย วิธีการปรับลดความดันน้ำในสันท่อให้อยู่ในระดับความตันเทียบเท่าความดันบรรยายกาศก่อนระบายน้ำทิ้ง
- (3) หากมีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการระบายน้ำจากการทดสอบท่อทางชลสติย์ต้องดำเนินการ แก้ไขทันที

๑๗.๑๐๗๘๗

บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT  
COMPANY LIMITED

(นายวัฒนา หล่ายเพิ่มพูน)

รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส

รักษาการผู้จัดการใหญ่

บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

(นายบริดา ทองสุขวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทีค จำกัด

#### 4.2) การติดตามตรวจสอบผลการทดสอบสิ่งแวดล้อม

##### สภาพการระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง

- ดัชนีตรวจวัด : สภาพการระบายน้ำและน้ำท่วมขังในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน  
สถานีตรวจวัด : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
วิธีการตรวจวัด : บันทึกข้อมูลสภาพการระบายน้ำและน้ำท่วมขังในบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง อันเนื่องมาจากการก่อสร้าง  
ความถี่ : ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

#### 5) ระยะเวลาดำเนินการ

- การป้องกันและแก้ไขผลกระทบ : ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง  
การติดตามตรวจสอบผลกระทบ : ติดตามสภาพการระบายน้ำตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และตรวจสอบ ลักษณะน้ำทึบในช่วงที่มีการระบายน้ำทึบจากการทดสอบ Hydrostatic test

#### 6) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

#### 7) การประเมินผล

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสมุทรปราการ กรมธุรกิจพลังงาน และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ทุก 6 เดือน

#### 8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

๑๖๑๐๗๖๒

(นายวัฒนา หล่ายเพ็มพูน)

รองผู้จัดการใหญ่อุตสาหกรรม

รักษาการผู้จัดการใหญ่

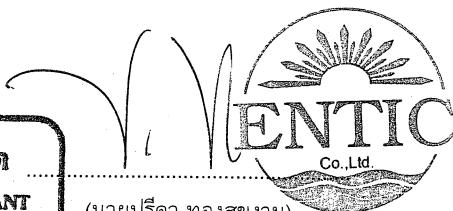
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT  
COMPANY LIMITED

(นายปรีดา ทองสุขนาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทีซี จำกัด



## 2.5 แผนปฏิบัติการด้านความน่าคิดเห็นส่ง

### 1) หลักการและเหตุผล

สภาพปัจจุบันการใช้ประโยชน์ที่ดินใกล้เคียงเขตทางเป็นที่พื้นที่ว่างรกร้างรอการพัฒนา พื้นที่สำหรับการปฏิบัติงานและวางแผนเครื่องจักรจำด้วยในเฉพาะพื้นที่ว่างของเขตทางเท่านั้น ประกอบกับสภาพการจราจรของทางหลวง 3256 (ถนนกิ่งแก้ว) และถนนท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ 3 มีปริมาณยานพาหนะสัญจรไป-มา ค่อนข้างน้อย โดยปัจจุบันปริมาณจราจรบริเวณทางหลวง 3256 (ถนนกิ่งแก้ว) และถนนท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ 3 มีค่า 3,655.79 และ 4,017.2 PCU/ชั่วโมง ตามลำดับ และในระยะก่อสร้างจะมีปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นประมาณ 19.5 PCU/ชั่วโมง ซึ่งคาดว่าจะมีปริมาณจราจรรวม 3,675.29 และ 4,036.7 PCU/ชั่วโมง ตามลำดับ ซึ่งปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นเฉพาะในช่วงก่อสร้างเพียงช่วงระยะเวลาหนึ่ง และไม่ทำให้ปริมาณจราจรเปลี่ยนไปจากเดิมมากนัก จากการประเมินผลกระทบต่อปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นอันเนื่องมาจากยานพาหนะที่ใช้ขนส่งในระยะก่อสร้างในรูปของค่าสัดส่วนของปริมาณการจราจรที่จะเพิ่มขึ้นกับความสามารถในการรองรับของถนน หรือ V/C Ratio บริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3256 และถนนท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ 3 พบว่า ค่า V/C Ratio ในปัจจุบันมีค่า 0.31 และ 0.34 ตามลำดับ ซึ่งจัดว่ามีสภาพการจราจรมีความคล่องตัวสูงมาก และในระยะก่อสร้างจะมีปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นมาไม่มากนัก ซึ่งไม่ทำให้สภาพการจราจรแตกต่างไปจากสภาพปัจจุบัน

อย่างไรก็ตาม การเพิ่มขึ้นของยานพาหนะในช่วงก่อสร้างอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นได้ รวมทั้งในบางช่วงอาจมีความจำเป็นต้องใช้พื้นที่ให้ทางในการจอดรถหรือวางเครื่องมือเครื่องจักรเป็นการชั่วคราว ซึ่งต้องกำหนดมาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

### 2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรและมีความปลอดภัยในการใช้ถนนที่เป็นเส้นทางขนส่งและพื้นที่ตามแนววางท่อฯ ของโครงการ

### 3) พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่เป็นเส้นทางในการวางท่อฯ และเส้นทางในการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง

### 4) วิธีดำเนินการ

#### 4.1) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ประชาสัมพันธ์รายละเอียดแผนการก่อสร้างให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น อากาศยานสุวรรณภูมิ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน เป็นต้น ทราบเป็นการล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่

ณ วันที่ 10 พฤษภาคม 2557

(นายวัฒนา หล่ายเพิ่มพูน)

รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส

รักษาการผู้จัดการใหญ่

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT  
COMPANY LIMITED

(นายปรีดา ทองสุขุม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทีค จำกัด



(2) ติดป้ายแสดงชื่อโครงการ เจ้าของโครงการ ระบุวันเริ่มต้นโครงการและวันสิ้นสุดโครงการ  
ชื่อผู้รับเหมา ก่อสร้าง พร้อมเบอร์โทรศัพท์ แจ้งให้ผู้ใช้รถใช้ถนนที่ผ่านบริเวณก่อสร้างได้ทราบเป็นการล่วงหน้าก่อน  
เริ่มงานก่อสร้างอย่างน้อย 7 วัน เพื่อใช้ความระมัดระวังเมื่อจะสัญจรผ่าน

(3) จัดเตรียมพื้นที่ก่อสร้างโดยกันเขดพื้นที่ก่อสร้างออกจากเส้นทางจราจรให้ชัดเจน โดยใช้ແຜງกัน  
กรวย พร้อมติดตั้งเครื่องหมายจราจร ป้ายเดือน ไฟกระพริบ ป้ายแนะนำ และสัญญาณไฟจราจรชั่วคราวให้เป็นไปตาม  
มาตรฐานเพื่อใช้เดือนการจราจรก่อนถึงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีระยะติดตั้งที่เหมาะสม และต้องตรวจสอบ  
บำรุงรักษาป้ายและสัญญาณไฟต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยทันทีที่เกิด<sup>ความเสียหาย ชำรุด หรือสูญหาย</sup>

(4) กำหนดเวลาการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยห้ามไม่ให้ขึ้นส่งช่วงเวลา  
เร่งด่วน (Peak Hour) ช่วงเช้า (6.00-9.00 น.) และช่วงเย็น (15.00-19.00 น.)

(5) จำกัดความเร็วรถบรรทุกบนทางหลวงไม่ให้เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ตามพระราชบัญญัติ  
จราจรสากล พ.ศ.2522 และพระราชบัญญัติทางหลวงฉบับที่ 2 และ 3 พ.ศ.2542 และควบคุมความเร็วไม่เกิน 30  
กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตชนบท

(6) จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง มีไฟสัญญาณกระพริบให้เห็นแก่ก่อสร้างชัดเจน  
และป้ายสัญญาณจราจรที่ติดตั้งต้องสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ทั้งกลางกลางวันและกลางกลางคืนก่อนถึงพื้นที่  
ก่อสร้างอย่างน้อย 150 เมตร หรือตามที่หน่วยงานเจ้าของพื้นที่กำหนด

(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออก ของยานพาหนะต่างๆ ในพื้นที่  
ก่อสร้าง

(8) ต้องไม่วางกองวัสดุที่มีความจำเป็นต้องใช้งานในลักษณะกีดขวางหรือเป็นอุปสรรคต่อการจราจร  
และต้องขยับวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ได้ใช้งานออกจากพื้นที่ก่อสร้างทันที รวมทั้งจำกัดจำนวนการขยับท่อก๊าซไปทาง  
เรียงหน้างานในแต่ละจุดให้พอดีกับปริมาณงานที่สามารถปฏิบัติได้ในแต่ละวัน เพื่อไม่ให้กองกีดขวางการจราจร

(9) กันเขดพื้นที่ก่อสร้างโดยรอบบริเวณเขตพื้นที่ป้องรับ-ป้องส่อง (ปอ PIT) ให้มีระเบียบด้วยและ  
เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ พร้อมติดตั้งป้ายสัญญาณและ/หรือเครื่องหมายเดือนแสดงเขตห่วงห้ามที่อาจเกิดอันตราย  
หรือบริเวณพื้นที่ที่มีเครื่องจักรกลกำลังปฏิบัติให้เห็นอย่างชัดเจน

(10) ในกรณีที่ต้องปิดกั้นช่องทางจราจรกำหนดให้ใช้พื้นที่ผิวการจราจรให้น้อยที่สุดหรือไม่เกิน 1 ช่อง  
จราจร โดยดำเนินการดังนี้

- ประสานงานหน่วยงานในท้องที่/สถานีตำรวจน้ำ เพื่อขออนุญาตการดำเนินการโครงการ และขอ  
คำปรึกษาแนะนำและอำนวยการจราจร

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดปัญหา  
การกีดขวางการสัญจารและการเกิดอุบัติเหตุ

(11) อบรมและควบคุมพนักงานขับรถที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างทุกชนิด ให้ปฏิบัติตามกฎหมาย  
อย่างเคร่งครัด รวมทั้งการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถตามคุณภาพมาตรฐานรถทุกครั้งก่อนใช้งาน

(12) เมื่อการก่อสร้างในเขตทางถนนแล้วเสร็จ ให้ขยับวัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ไม่ใช้งานออกไป  
ทันที และทำความสะอาด/คืนพื้นที่ทางเท้า หรือทางเข้า-ออก ให้อยู่ในสภาพเดิมและเรียบร้อย

๑๖๙

(นายวัฒนา หล่ายเพิ่มพูน)

รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส

รักษาการผู้จัดการใหญ่

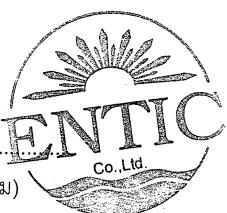
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT  
COMPANY LIMITED

(นายปรีดา ทองสุนงาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทีซี จำกัด



(13) ต้องเร่งปรับปรุงและคืนสภาพพื้นที่ก่อสร้างและ/หรือผิวจราจรที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง ให้มีสภาพเหมือนเดิมหรือดีกว่าเดิม รวมทั้งติดตั้งป้ายเตือนและสัญลักษณ์แนววางท่อส่งก๊าซธรรมชาติให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

#### 4.2) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- |                |   |   |
|----------------|---|---|
| ด้านที่ตรวจวัด | : | - ปริมาณยานพาหนะที่เข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ<br>- สภาพดินที่เกิดขึ้นในการดำเนินโครงการบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง<br>โครงการ และข้อร้องเรียนของผู้ใช้เส้นทาง   |
| สถานีตรวจวัด   | : | พื้นที่ก่อสร้างโครงการ  |
| วิธีการตรวจวัด | : | - บันทึกปริมาณยานพาหนะที่เข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ<br>- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขับขี่รถ การก่อสร้างและ<br>การกองวัสดุอุปกรณ์ พร้อมบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และการ<br>แก้ไขปัญหาทุกครั้ง รวมถึงข้อร้องเรียนของผู้ที่ใช้เส้นทาง |
| ความถี่        | : | บันทึกข้อมูลประจำวันทุกวัน และรวบรวมสถิติต่างๆ จัดทำเป็นรายงาน<br>สรุปประจำเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง  |

#### 5) ระยะเวลาดำเนินการ

- |                           |   |                       |
|---------------------------|---|-----------------------|
| การป้องกันและแก้ไขผลกระทบ | : | ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง |
| การติดตามตรวจสอบผลกระทบ   | : | ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง |

#### 6) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

#### 7) การประเมินผล

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสมุทรปราการ กรมธุรกิจพลังงาน และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ทุก 6 เดือน

#### 8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

๑๐๗๖๙

**บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด**  
**DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT**  
**COMPANY LIMITED**

(นายวัฒนา หล่ายเพ็มพูน)

รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส

รักษาการผู้จัดการใหญ่

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

(นายปรีดา ทองสุขุมง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทีค จำกัด



## 2.6 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย

### 1) หลักการและเหตุผล

ขยะมูลฝอยและของเสียที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากกิจกรรมในส่วนต่างๆ ระยะก่อสร้างโครงการ ได้แก่ มูลฝอยจากการอุปโภคบริโภค เช่น กล่องและถุงใส่อาหาร ขวดบรรจุน้ำดื่ม เป็นต้น ของคนงานก่อสร้างสูงสุด 120 คน/วัน คาดว่าจะมีปริมาณ 96 กิโลกรัม/วัน นอกจากนี้จะมีการของเสียและเศษวัสดุเหลือทิ้งจากการก่อสร้าง เช่น เศษวัสดุจากการเชื้อมหิน โคลนเบนโทไนท์ที่เหลือจากการเจาะลอด วัสดุดูดซับหรืออุปกรณ์ที่ใช้ทำความสะอาดน้ำมันที่หลว่าไหล เป็นต้น ซึ่งของเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง บริษัทฯ เป็นผู้รับผิดชอบในประสานงานกับหน่วยงานรับผิดชอบในพื้นที่เข้ามาดำเนินการเก็บรวบรวมและนำไปกำจัดตามวิธีการที่เหมาะสม และถูกต้องตามหลักวิชาการอย่างไรก็ตาม เพื่อให้การดำเนินการของโครงการมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

### 2) วัตถุประสงค์

เพื่อให้บริษัท บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ดำเนินการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างอย่างเหมาะสมโดยไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

### 3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

### 4) การป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) จัดเตรียมถุงบรรจุขยะหรือภาชนะอื่นๆ ที่มีฝาปิด สำหรับรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้างไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานอย่างเพียงพอ และประสานงานกับหน่วยงานรับผิดชอบในท้องถิ่น ให้เข้ามาเก็บขยะมูลฝอยไปกำจัดต่อไป

(2) ให้ผู้สมบูรณ์โถไนท์ที่ใช้ในการเจาะลอดให้มีปริมาณพอต่อกับการใช้งาน เพื่อลดปริมาณโคลนเบนโทไนท์ที่เหลือทิ้ง

(3) โคลนเบนโทไนท์ที่เหลือทิ้งจากการผสานหรือตอกค้างอยู่ในบ่อพัก ให้นำไปกำจัดในพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของพื้นที่ก่อนเข้าทำการเก็บขยะเพื่อกำจัดอย่างถูกวิธีด้วยการนำโคลนเบนโทไนท์ที่เหลือให้ผสานกับวัสดุธรรมชาติ เช่น ชีลี่อย เศษหอย ฟางข้าว แกลบ เป็นต้น ด้วยอัตราส่วน 50:50 ตามที่กรมพัฒนาที่ดินแนะนำ เพื่อเพิ่มอินทรียสารก่อนนำไปถมในพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต รวมทั้งจะต้องแจ้งข้อมูลคุณสมบัติของสารเบนโทไนท์ให้เจ้าของพื้นที่รับทราบก่อนดำเนินการ

(4) ของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 เช่น น้ำมันหล่อลื่น และสารละลายในการล้างเครื่องมือ วัสดุดูดซับหรืออุปกรณ์ที่ใช้ทำความสะอาดน้ำมันที่หลว่าไหล เป็นต้น ต้องเก็บแยกออกจากของเสียทั่วไป และรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป

นายวันนา หล่ายเพิ่มพูน

รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส

รักษาการผู้จัดการใหญ่

บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT  
COMPANY LIMITED

(นายบริเด ทองสุขวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทีซี จำกัด



## 5) ระยะเวลาดำเนินการ

การป้องกันและแก้ไขผลกระทบ : ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

## 6) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

## 7) การประเมินผล

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติความแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสมุทรปราการ กรมธุรกิจพลังงาน และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ทุก 6 เดือน

## 8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

## 2.7 แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

### 1) หลักการและเหตุผล

พื้นที่ศึกษาภายในรัศมี 500 เมตรจากแนวท่อก๊าซของโครงการ อยู่ในเขตตำบลราชเทเว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ สภาพทั่วไปตามแนววางท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ จะวางอยู่ในพื้นที่ว่างของเขตทางถนน และภายในพื้นที่ของการท่าฯ ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ว่างและพื้นที่รอการพัฒนา จึงไม่มีชุมชนและพื้นที่อ่อนไหวในระยะประชิดแนวท่อ

จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนโดยการสัมภาษณ์รายบุคคล พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นด้วยกับโครงการฯ โดยให้เหตุผลว่าเกิดประโยชน์ด้านพลังงานไฟฟ้า ทำให้ชุมชนมีความเจริญขึ้น และมีความสะดวก ปลอดภัย อย่างไรก็ตาม ประชาชนส่วนหนึ่งยังคงมีความวิตกกังวลเกี่ยวกับอุบัติเหตุและความปลอดภัยอยู่บ้าง ดังนั้น เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับโครงการ และสร้างความมั่นใจให้แก่ประชาชนในพื้นที่เพิ่มมากขึ้น โครงการจึงได้จัดให้มีแผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน เพื่อเป็นเครื่องมือในการประชาสัมพันธ์ ข่าวสารข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ นำไปสู่การสร้างความรู้ความเข้าใจและความสัมพันธ์ที่ดีกับผู้ที่เกี่ยวข้อง

### 2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อลดความวิตกและข้อห่วงใยของประชาชนในพื้นที่

(2) เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ความเชื่อมั่นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ระบบมาตรฐานความปลอดภัย และแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เป็นต้น

นายวัฒนา หล่ายเพ็มพูน

รองผู้จัดการใหญ่อาชุโภ

รักษาการผู้จัดการใหญ่

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT  
COMPANY LIMITED

(นายปรีดา ทองสุขนาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทีซี จำกัด



- (3) เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างบริษัทผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด กับประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในท้องถิ่น และคลายความวิตกกังวลของประชาชนต่อโครงการ
- (4) เพื่อนำข้อมูลที่ได้มาปรับปรุงแผนการดำเนินงาน และแผนการประชาสัมพันธ์โครงการ

### 3) กลุ่มเป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ

ครอบคลุมพื้นที่ศึกษา 500 เมตร จากกึ่งกลางแนววางท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง และพื้นที่ชุมชนที่อยู่ในเขตการปกครองที่อยู่ในขอบเขตพื้นที่ศึกษา

### 4) วิธีดำเนินการ

#### 4.1) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### (ก) การประชาสัมพันธ์และการสร้างความเข้าใจต่อโครงการ : ก่อนก่อสร้าง

การดำเนินโครงการ มุ่งเน้นการดำเนินการที่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อส่วนรวมสูงสุดและมีผลกระทบต่อประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการน้อยที่สุด โดยให้ความสำคัญกับการมีส่วนร่วมของหน่วยงานต่างๆ และประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่ดังโครงการ ดังแต่ระยะเริ่มการศึกษาโครงการ และดำเนินการอย่างต่อเนื่องตลอดโครงการ โดยเน้นการมีส่วนร่วมของชุมชนในด้านต่างๆ ดังเดิมในระยะก่อสร้าง ดังนี้

(1) เข้าพบผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อชี้แจงทำความเข้าใจเกี่ยวกับแผนงานก่อสร้าง วิธีการก่อสร้าง ผลกระทบและการกำหนดมาตรการ ข้อมูลความปลอดภัย การระงับเหตุฉุกเฉิน และวิธีการปฏิบัติตนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เป็นต้น เพื่อหารือถึงแนวทางลดผลกระทบร่วมกันและประสานความร่วมมือในระยะก่อสร้าง

(2) ดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการอย่างต่อเนื่อง และแจ้งแผนงานก่อสร้างให้ครอบคลุม และทั่วถึงกลุ่มเป้าหมายที่เกี่ยวข้องก่อนการดำเนินกิจกรรมก่อสร้างในพื้นที่ ก่อนเริ่มงานก่อสร้างอย่างน้อย 7 วัน

(3) เสริมสร้างความเข้าใจชุมชน และผู้สนใจ โดยประชาสัมพันธ์เชิงรุก เพิ่มการเรียนรู้ในเชิงมุ่งต่างๆ เกี่ยวกับรายละเอียดโครงการ ข้อมูลด้านพลังงาน ข้อมูลความปลอดภัย และการระงับเหตุฉุกเฉิน และอื่นๆ โดยการจัดประชุมหรือผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ต่างๆ เช่น การแจกใบปลิว แผ่นพับ เป็นต้น

##### (ข) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบ : ระยะก่อสร้าง

(1) การจัดกิจกรรมเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชน เช่น การจัดทำเอกสารเผยแพร่ในรูปของแผ่นพับ ใบปลิว หรือรูปแบบที่เหมาะสมเพื่อให้ความรู้แก่หน่วยงาน สถานประกอบการ ผู้นำชุมชน ตลอดจนประชาชนที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง

๑๖, ๑๗/๕/๕๗

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT  
COMPANY LIMITED

(นายวัฒนา หลาภัยเพิ่มพูน)

รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส

รักษาการผู้จัดการใหญ่

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

(นายปรีดา ทองสุขวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิค จำกัด



(2) ดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการอย่างต่อเนื่อง และแจ้งแผนงานก่อสร้างให้ครอบคลุม และท้วงถึงกลุ่มเป้าหมายที่เกี่ยวข้องก่อนการดำเนินกิจกรรมก่อสร้างในพื้นที่ เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ และคลายความวิตกกังวล

(3) ประสานงานกับผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการให้ความช่วยเหลือ สนับสนุน และแก้ไขปัญหาให้กับบุคคล ที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างท่อส่งก๊าซฯ โดยจัดตั้งศูนย์ประสานงานการ ก่อสร้าง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน กรณีได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง พร้อมให้ความใส่ใจ ในการเร่งแก้ไขปัญหาอย่างเร่งด่วนกรณีมีเหตุร้องเรียน

(4) จัดเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์pubประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างความคุ้นเคย เป็นมิตร เปิดรับข้อมูลข่าวสารข้อเสนอแนะ รับฟังความคิดเห็น เพื่อให้เกิดความเข้าใจอันดีต่อกัน

(5) จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์การดำเนินกิจกรรมโครงการ และช่องทางติดต่อกับโครงการ เช่น ตั้งตู้รับร้องเรียนในที่ทำการชุมชน/หมู่บ้าน โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับการรับเรื่องร้องเรียน และเบอร์โทรศัพท์ที่สำคัญสำหรับติดต่อกกรณีมีเหตุฉุกเฉิน หรือต้องการแจ้งข้อมูลข่าวสาร

(6) ติดตั้งป้ายกลางแจ้ง บริเวณจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์แผนการ ก่อสร้างโดยแสดงแผนที่แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการไว้ในป้ายประชาสัมพันธ์ด้วย ระบุระยะเวลาเริ่มการ ก่อสร้าง และระยะเวลาที่คาดว่าจะแล้วเสร็จ พร้อมแสดงหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อกับโครงการได้เพื่อ สอบถามข้อมูลข่าวสารโครงการ หรือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน หรือรับเรื่องร้องเรียนกรณีได้รับผลกระทบจากโครงการ

(7) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ในทุก ๆ บริเวณที่มีการก่อสร้าง ระบุวันเริ่มต้นเปิดพื้นที่ ก่อสร้างและวันสิ้นสุดการก่อสร้างในบริเวณนั้นๆ โดยให้ป้ายดังกล่าวมีขนาดที่ประชาชัąนที่สัญจรผ่านสามารถเห็นได้ โดยสะดวก และไม่เกิดขวางการจราจร

(8) กำหนดให้ดำเนินการก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน (08.00-18.00 น.) เท่านั้น ยกเว้น กิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ต้องแจ้งแผนการก่อสร้างรวมทั้ง แจ้งมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบที่เกี่ยวข้องให้องค์กรปกครองในท้องที่ หน่วยงานรับผิดชอบ และประชาชนที่เกี่ยวข้องได้รับทราบล่วงหน้า

(9) จัดให้มีระบบประกันภัยสาธารณะคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิต และ ทรัพย์สินอันเนื่องมาจากการก่อสร้าง

(10) ควบคุมกำกับผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้าน สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รวมทั้งการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตาม ผลกระทบอันเนื่องมาจากการวางแผนท่อของโครงการ และหากพบปัญหาหรือความเสียหายเกิดขึ้นให้เร่งประสานงานและ ดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร็ว

(11) ควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อมิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และความปลดภัยต่อพื้นที่ใกล้เคียง

(12) กรณีเกิดความเสียหายต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งปลูกสร้าง ในขณะที่มีกิจกรรมก่อสร้าง บริษัทผู้รับเหมาต้องรายงานสาเหตุแห่งความเสียหาย ผลของความเสียหาย และแนวทางการแก้ไขปัญหาดังกล่าวให้ บริษัทฯ ทราบทุกครั้ง และจัดทำบันทึกรายละเอียดทุกครั้ง เพื่อป้องกันการเสียหายซ้ำ และตรวจสอบความเรียบเร้อย ของการดำเนินงาน

๑๗๖/๑๗๖

บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT  
COMPANY LIMITED

(นายวัฒนา หล่ายเพิ่มพูน)

รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส

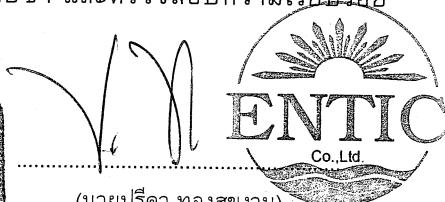
รักษาระบบผู้จัดการใหญ่

บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

(นายปรีดา ทองสุขวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีนิค จำกัด



(13) สนับสนุนการดำเนินกิจกรรมของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมตามเทศบาลประเพณีวันสำคัญของชุมชน หรือการสนับสนุนด้านกีฬา การศึกษา ด้านสาธารณสุข และสาธารณประโยชน์อื่นๆ เป็นต้น

**(ค) การจัดการข้อร้องเรียนและการติดตามตรวจสอบแก้ไขปัญหา**

ขั้นตอนการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนมีขั้นตอนการดำเนินการดังนี้ (รูปที่ 2.7-1)

(1) เจ้าหน้าที่โครงการฯ ได้รับแจ้งข้อร้องเรียนจากผู้ร้องเรียนโดย ทางวัวชา โทรคัพท์ บันทึก จดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ และผู้รับข้อร้องเรียนจะดูที่อยู่เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้รายละเอียด ที่ร้องเรียนพร้อมข้อเสนอแนะแนวทางการแก้ไขของผู้ร้องเรียนไว้เบื้องต้น

(2) ผู้รับข้อร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปที่ศูนย์รับข้อร้องเรียน กม สำนักงานสنان หรือที่ สำนักงานที่โครงการดังอยู่ซึ่งจะมีเจ้าหน้าที่ดูแลจัดการเรื่องข้อร้องเรียนนี้ และจะมีการมอบหมายเจ้าหน้าที่ให้ประสาน ไปยังผู้ร้องเรียนเพื่อนัดหมายเข้าไปดูพื้นที่ที่ประสบปัญหา (ถ้ามี) ร่วมกัน (ซึ่งขึ้นอยู่กับความพร้อมของผู้ร้องเรียน) และผู้ร้องเรียนตรวจสอบรายละเอียดในแบบฟอร์มข้อร้องเรียนที่เก็บบันทึกไว้โดยลงชื่อไว้เป็นหลักฐานจากนั้น เจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบหมายจะจดบันทึกสิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบ พร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น ระบุประเภทของ ข้อร้องเรียนลงในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน (รูปที่ 2.7-2)

(3) ทีมงานโครงการฯ ทุกฝ่ายประชุมร่วมกัน เพื่อพิจารณาข้อร้องเรียนวิเคราะห์สาเหตุ ของปัญหา และมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไปพร้อมแจ้งกลับให้ผู้ร้องเรียนรับทราบถึงแผน/แนว ทางการดำเนินการ

(4) ผู้จัดการโครงการฯ สั่งการให้ดำเนินการแก้ไข โดยการกรอกรายละเอียดการสั่งการใน แบบฟอร์มข้อร้องเรียน พร้อมลงวันที่กำกับไว้

(5) ผู้ที่ได้รับมอบหมายดำเนินการแก้ไข หลังจากได้รับแจ้งให้ดำเนินการ พร้อมกรอก รายละเอียดผลการดำเนินการในแบบฟอร์มข้อร้องเรียนหลังจากแก้ไขแล้วเสร็จ โดยในระหว่างการดำเนินการแก้ไข ใน กรณีที่โครงการยังไม่สามารถแก้ไขปัญหาแล้วเสร็จจะต้องรายงานผลการจัดการข้อร้องเรียนให้ผู้ร้องเรียนได้รับทราบ อย่างต่อเนื่อง โดยแจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการให้ผู้ร้องเรียนได้รับทราบทุก 2 วัน พร้อมทั้งค้นทำงงานทุกฝ่าย ของโครงการจะหารือแนวทางการแก้ไขปัญหาร่วมกันอีกครั้ง

**4.2) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

ด้านนีดรวดด

- ข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนจากชุมชน
- จำนวนครั้งในการเข้าพบปะ เยี่ยมเยียนชุมชน และการให้ ความช่วยเหลือ และแก้ไขปัญหาให้กับบุคคลที่ได้รับผลกระทบจาก กิจกรรมการก่อสร้าง
- ความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบที่ได้รับจากการก่อสร้าง

กลุ่มเป้าหมาย

- ประชาชนผู้นำชุมชน และสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่คือสร้าง ระบบห้องสูบน้ำที่สูง 500 เมตร จากระดับที่อยู่ต่ำกว่า

นายวัฒนา หลายเพิ่มพูน  
(นายวัฒนา หลายเพิ่มพูน)

บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT  
COMPANY LIMITED

(นายปรีดา ทองสุขวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด



- วิธีการตรวจวัด :
- บันทึกสถิติข้อคิดเห็น และข้อร้องเรียนจากชุมชน
  - บันทึกการเข้าพบประเมินเยี่ยนชุมชน และรายงานการแก้ไขปัญหา
  - การสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถาม 1 ครั้ง เป็นไปตามวิธีการทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่นทางสถิติเท่ากับร้อยละ 95
- ความถี่ :
- งบประมาณ :
- บันทึกข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียน ดำเนินการตลอดระยะเวลาที่สร้าง
- รวมอยู่ในงบประมาณด้านการประชาสัมพันธ์ของบริษัทฯ

#### 5) ระยะเวลาดำเนินการ

การป้องกันและแก้ไขผลกระทบ :

ตลอดระยะเวลาที่สร้าง

การติดตามตรวจสอบผลกระทบ :

ตลอดระยะเวลาที่สร้าง

#### 6) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

#### 7) การประเมินผล

บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสมุทรปราการ กรมธุรกิจพลังงาน และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ทุก 6 เดือน

#### 8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

Dr. 10/157

(นายวัฒนา หล่ายเพิ่มพูน)

รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส

รักษาราชการผู้จัดการใหญ่

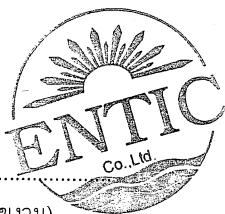
บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

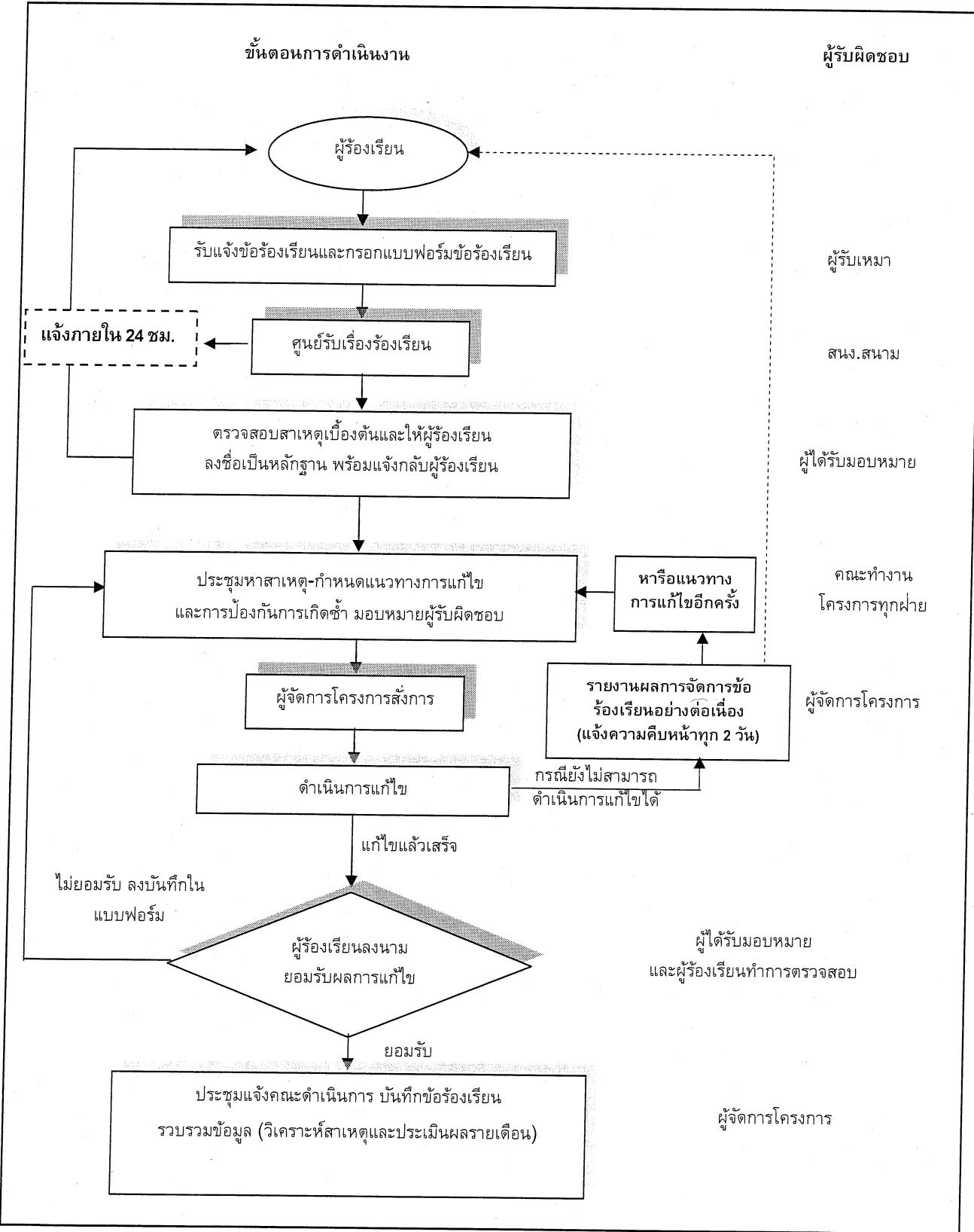
**บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด**  
**DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT  
 COMPANY LIMITED**

(นายปรีดา ทองสุขวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทีค จำกัด





รูปที่ 2.7-1 ผังการดำเนินงานรับข้อร้องเรียน

① W. 10A9.53

(นายวัฒนา หล่ายเพิ่มพูน)

## รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส

## รักษางานผู้จัดการใหญ่

## บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

**บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT  
COMPANY LIMITED**

(นายปรีดา ทองสุขงาม)

ผู้ช่วยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิค จำกัด





### แบบรับข้อร้องเรียน

เลขที่ \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

#### ส่วนที่ 1 รับข้อร้องเรียน

ธุรกิจการร้องเรียน  ด้วยตนเอง

หนังสือ

ผ่านสื่อ

โทรศัพท์

อีเมล

ชื่อผู้ร้องเรียน \_\_\_\_\_ ที่อยู่/หน่วยงาน \_\_\_\_\_

โทรศัพท์ \_\_\_\_\_

โทรศัพท์ \_\_\_\_\_

รายละเอียด \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

ผู้ร้องเรียน

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

ผู้รับข้อร้องเรียน

( \_\_\_\_\_ )

( \_\_\_\_\_ )

( \_\_\_\_\_ )

( \_\_\_\_\_ )

#### ส่วนที่ 2 การดำเนินการ

สาเหตุของปัญหา \_\_\_\_\_

แนวทางการแก้ไข \_\_\_\_\_

มอบหมายให้ \_\_\_\_\_

ดำเนินการ

กำหนดแล้วเสร็จ \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

ผู้จัดการฝ่าย

( \_\_\_\_\_ )

( \_\_\_\_\_ )

#### ส่วนที่ 3 แจ้งผลการดำเนินงาน

แล้วเสร็จเมื่อ \_\_\_\_\_

ธุรกิจการแจ้งผู้ร้องเรียน

ด้วยตนเอง

หนังสือ

ผ่านสื่อ

โทรศัพท์

อีเมล

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

ผู้รับผิดชอบ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

ผู้รับข้อร้องเรียน

( \_\_\_\_\_ )

( \_\_\_\_\_ )

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

ผู้จัดการฝ่าย

( \_\_\_\_\_ )

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

รูปที่ 2.7-2 แบบฟอร์มข้อร้องเรียน

บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT  
COMPANY LIMITED

(นายวัฒนา หล่ายเพิ่มพูน)

รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส

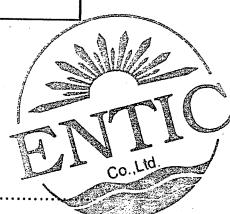
รักษาการผู้จัดการใหญ่

บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

(นายปรีดา ทองสุขุมาน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทีซี จำกัด



## 2.8 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

### 1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินกิจกรรมในระยะก่อสร้างโครงการในแต่ละขั้นตอน อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นได้ ซึ่งจะส่งผลให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงาน หรือประชาชนผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงแนวท่อส่งก๊าซฯ นอกจากนี้ ยังอาจก่อให้เกิดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมจากการทำงาน ได้แก่ ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง เสียงดังรบกวนจากการทำงานของเครื่องยนต์/เครื่องจักร และการบาดเจ็บจากการทำงาน ผลกระทบเหล่านี้สามารถลดความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นได้โดยปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

### 2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อลดความเสี่ยงและป้องกันอันตรายและอุบัติเหตุ ที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานผู้ปฏิบัติงานและประชาชนที่สัญจรผ่านไปมาหรือผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง

(2) เพื่อทราบถึงปัญหาด้านสุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระยะก่อสร้าง และนำไปปรับเปลี่ยนเพื่อหานทางป้องกันและแก้ไขได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม

### 3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

### 4) วิธีดำเนินการ

#### 4.1) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### (ก) มาตรการทั่วไป

(1) จัดให้มีการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานแก่คนงานโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยก่อนเริ่มก่อสร้าง

(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน เป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยในระหว่างการก่อสร้าง รวมทั้งตรวจสอบดูแลการปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัย

(3) จัดให้มีและบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตากันเศษวัสดุ ที่อุดหูลดเสียง ครอบหูลดเสียง เป็นต้น

(4) ผู้ปฏิบัติงานที่ทำหน้าที่ในการผสมผสานโถในท่อ ให้สวมอุปกรณ์ป้องกัน เช่น หน้ากากกันฝุ่น แวนตากันฝุ่น และถุงมือกันฝุ่น เป็นต้น เพื่อป้องกันการสัมผัสผสานโถในท่อ

(5) บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรต้องมีการกันแป้งเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งจัดวางอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ อย่างเป็นระเบียบ

10/10/2557

บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT  
COMPANY LIMITED

(นายวัฒนา หล่ายเพิ่มพูน)

รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส

รักษาระบบผู้จัดการใหญ่

บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

(นายบริเด ทองสุขมา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิค จำกัด



(6) ติดป้ายสัญลักษณ์ และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น “เขตก่อสร้าง” “เขตสวมหมากนิรภัย” เป็นต้น

(7) ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตก่อสร้าง

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

(9) จัดอบรม ให้ความรู้ความเข้าใจ เพื่อเสริมสร้างทักษะในการเชื่อมต่อหัวตามข้อกำหนดการทำงาน (Procedure) แก่คนงานก่อนปฏิบัติงานจริง

(10) การป้องกันอคคีภัยในพื้นที่ก่อสร้าง โดยห้ามจุดหรือก่อไฟ ยกเว้นกรณีที่ได้รับอนุญาตให้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน และเตรียมพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิงจัดให้มีเพียงพอ

(11) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และเครื่องยนต์ให้อยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ และหากพบว่าอุปกรณ์ชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมจนอยู่ในสภาพดี ก่อนนำมาใช้งาน

(12) เมื่อมีการบาดเจ็บหรืออุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการทำงาน ต้องรายงานให้ผู้ควบคุมงานทราบ โดยทันที และจัดทำรายงานบันทึกกรณีเกิดอุบัติเหตุที่อธิบายถึงสาเหตุ วิธี การแก้ไข และผลเสียหายที่เกิดขึ้น

(13) การเลือกที่ตั้งและก่อสร้างสำนักงานโครงการชั่วคราว (Site Office) โครงการจะต้องได้รับอนุญาตหรือยินยอมจากเจ้าของพื้นที่หรือหน่วยงานรับผิดชอบก่อนดำเนินการ

(14) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ที่สำนักงานก่อสร้างชั่วคราว และจัดให้มียานพาหนะพร้อมไว้เสมอสำหรับการนำผู้ประสบสนับสนุนอุบัติเหตุส่งโรงพยาบาลให้ทันทีในระหว่างที่มีอุบัติเหตุขณะทำงาน

(15) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยหรือเรียบเรียงตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่กองเก็บวัสดุ และสำนักงานก่อสร้างชั่วคราว

(16) ดูแลและปรับปรุงสภาพพื้นที่ให้อยู่ในสภาพดี ภายหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ

(17) ควบคุมกำกับผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รวมทั้งการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามผลกระทบอันเนื่องมาจากการวางแผนท่อของโครงการ และหากพบปัญหาหรือความเสียหายเกิดขึ้นให้ร่วงประสานงานและดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร็ว

(18) พิจารณารับคนในพื้นที่เพื่อเข้าทำงานกับโครงการตามลักษณะงานที่เหมาะสม

(19) ควบคุมดูแลพอดีกรรมคนงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อมิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญและความปลดภัยต่อพื้นที่ใกล้เคียง

(20) กรณีเกิดความเสียหายต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งปลูกสร้าง ในขณะที่มีกิจกรรมก่อสร้าง บริษัทผู้รับเหมาต้องรายงานสาเหตุแห่งความเสียหาย ผลของความเสียหาย และแนวทางการแก้ไขปัญหาดังกล่าวให้บริษัทฯ ทราบทุกครั้ง และจัดทำบันทึกรายละเอียดทุกครั้ง เพื่อป้องกันการเสียหายซ้ำ และตรวจสอบความเรียบร้อยของการดำเนินงาน

พื้นที่ดำเนินการ : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

นายวัฒนา หล่ายเพ็มพูน  
รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส

รักษาระบบผู้จัดการใหญ่  
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT  
COMPANY LIMITED

(นายปรีดา ทองสุขงาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด



## (ข) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงานชุดเปิดพื้นที่ และงานฝังกลบ

(1) บริษัทฯ ต้องประสานไปยังหน่วยงานเจ้าของระบบสาธารณูปโภคที่เกี่ยวข้องตามแนวทางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการเพื่อขอทราบข้อมูลรายละเอียดระบบสาธารณูปโภค ตำแหน่ง ระดับความลึก และแนวทางด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานใกล้กับหรือจากระบทกับระบบสาธารณูปโภคที่พบในปัจจุบันก่อนเข้าดำเนินการ

(2) ก่อนนำรถแบ็คโฮออกปฏิบัติงาน ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่ารถแบ็คโฮอยู่ในสภาพใช้งานได้ดีและปลอดภัย

(3) เมื่อมีการขุดด้วยเครื่องจักร ห้ามผู้ปฏิบัติงานลงไปในบ่อ (PIT) หรือบริเวณใกล้เคียงที่อาจเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานของเครื่องจักร

(4) บริเวณปากหลุมบ่อ (PIT) ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเพื่อป้องกันการตกหลุม และจัดให้มีแสงสว่างและไฟกระพริบเตือนให้เพียงพอตลอดเวลา

(5) กันเขตพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมติดตั้งป้ายสัญญาณแสดงบริเวณที่ทำการขุด และเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย ขณะที่รถแบ็คโฮกำลังปฏิบัติงานให้เห็นอย่างชัดเจน

(6) ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน

(7) ควบคุมดูแลการปฏิบัติงานชุดเปิดพื้นที่ ให้มีมาตรการป้องกันดินถล่มที่เหมาะสม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงาน เช่น ติดตั้ง Sheet pile บริเวณโดยรอบพื้นที่ขุดเปิด หรือพิจารณาความลาดชันของผนังบ่อให้เหมาะสม เป็นต้น

พื้นที่ดำเนินการ : บริเวณที่ทำการขุดเปิดพื้นที่ ชุดบ่อ (PIT) และบริเวณที่ฝังกลบ

ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการขุดบ่อ (PIT) และฝังกลบท่อก๊าซฯ

## (ค) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงานเชื่อมท่อก๊าซฯ

(1) ตรวจสอบสภาพเครื่องเชื่อมท่อก๊าซให้อยู่ในสภาพที่ดีก่อนนำมาใช้งาน หากพบว่าชำรุด หรือชำรุดเสื่อมทรุดให้อยู่ในสภาพดี ก่อนใช้งาน

(2) ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับงานเชื่อม เช่น หน้ากากเชื่อม แวนดาลดแสง เป็นต้น

(3) กันเขตบริเวณพื้นที่ที่มีการเชื่อมท่อ พร้อมหั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย

(4) เศษโลหะหรือประกายไฟจะต้องจำกัดให้อยู่เฉพาะบริเวณพื้นที่ทำงานเชื่อมต่อและต้องระวังไม่ให้เศษโลหะหรือประกายไฟไปสัมผัสนับติดติดไฟ

พื้นที่ดำเนินการ : บริเวณที่ทำการเชื่อมท่อก๊าซ

ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการเชื่อมท่อก๊าซฯ

๑๖๐๗๓

บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT  
COMPANY LIMITED

(นายวัฒนา หล่ายเพ็ญพูน)

รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส

รักษาการผู้จัดการใหญ่

บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

(นายปรีดา ทองสุขนาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทีซี จำกัด



(ง) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงานตรวจสอบรอยเชื่อม

(1) จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยวิธีทดสอบที่ไม่ทำลายสภาพ (Non Destructive Testing ; NDT)

(2) ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น

(3) กันบริเวณพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสี และติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตห่วงห้ามที่อาจเกิดอันตราย พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work permit)

(4) ผู้ปฏิบัติงานต้องตรวจสอบและดูด Film badge หรือแผ่นวัด OSL หรือ TLD card ก่อนเข้าปฏิบัติงาน

(5) พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการรังสี ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้โดยมีข้อความและสัญลักษณ์ในป้ายดังนี้



พื้นที่ดำเนินการ : บริเวณที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์

ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์

(ก) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงานต่อเชื่อมท่อส่งก๊าซเดิม

(1) ก่อนทำการต่อเชื่อมท่อผู้รับเหมาจะทำ Verify Procedure เพื่อตรวจสอบแนวท่อเดิม และจัดทำ Tie-in Procedure, Safety procedure และ Emergency Response Procedure และเสนอขอความเห็นชอบจากเจ้าหน้าที่โครงการฯ และเจ้าหน้าที่ ปท.9 เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบต่อ Procedure นั้น และให้อนุมัติใช้ประกอบการทำงานต่อเชื่อมดังกล่าว

(2) จัดเตรียมบุคลากรที่รับผิดชอบในการเชื่อมต่อท่อก๊าซฯ ทั้งในส่วนของ บริษัทฯ และผู้รับเหมา ก่อสร้าง

(3) จัดให้มีการประชุมผู้รับผิดชอบในการดำเนินงานก่อนดำเนินการเพื่อให้มีความเข้าใจที่ตรงกัน ทั้งในส่วนของเจ้าหน้าที่ของโครงการ เจ้าหน้าที่ ปท.9 และผู้รับเหมา ก่อสร้าง เพื่ออธิบายขั้นตอนการเชื่อมต่อท่อก๊าซฯ ให้แก่ผู้รับผิดชอบรับทราบก่อนดำเนินการ

(4) เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ทำการอบรมกฎความปลอดภัยทั่วไป การขอใบอนุญาตทำงาน และการปฏิบัติตัวเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้กับผู้รับเหมาและผู้ปฏิบัติงานทุกคนที่จะเข้ามาทำการปฏิบัติงานเชื่อมต่อ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน

(5) ตรวจสอบรายละเอียดด้านความพร้อมของเครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินงาน โดยมีเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ เป็นผู้ควบคุม

นายวัฒนา หล่ายเพิ่มพูน  
รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
รักษาการผู้จัดการใหญ่

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT  
COMPANY LIMITED

นายปรีดา ทองสุขนาม  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด



(6) จัดเตรียมและตรวจสอบอุปกรณ์สำหรับเหตุฉุกเฉิน เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับเหตุฉุกเฉิน ดังนี้

- รถดับเพลิง สำรองไว้ในพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาในการดำเนินงานต่อเชื่อม โดยการประสานขอความร่วมมือและเตรียมความพร้อมร่วมกับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ และหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยในท้องถิ่น

- รถพยาบาลจากโรงพยาบาลไกล์เดียง พร้อมพยาบาลอย่างน้อย 1 คน สำรองไว้ในพื้นที่ดำเนินงานตลอดระยะเวลา โดยการประสานขอความร่วมมือและเตรียมความพร้อมร่วมกับโรงพยาบาลบางนา 3 และ หรือ สถานพยาบาลไกล์เดียง ได้แก่ รถพยาบาล/เจ้าหน้าที่จากฝ่ายแพทย์ อย่างน้อย 1 คน สำรองไว้ในพื้นที่ดำเนินงานตลอดช่วงระยะเวลาที่มีการเชื่อมต่อ กับท่อส่งก๊าซเดิม

- เครื่องดับเพลิงผงเคมีแห้ง (Dry Chemical Fire Extinguisher) สำรองไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลา

- เครื่องตรวจวัดก๊าซฯ จำนวน 1 ชุด ในพื้นที่ปฏิบัติงานเชื่อมต่อท่อส่งก๊าซฯ  
- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่จำเป็นให้แก่พนักงาน และควบคุมให้ใช้ในขณะปฏิบัติงาน

พื้นที่ดำเนินการ : บริเวณที่ทำการต่อเชื่อมท่อส่งก๊าซธรรมชาติเดิม

ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาต่อเชื่อมท่อ ก๊าซ

**(๙) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงานวางท่อลงสู่ร่องชุด**

(1) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของรถแบ็คโซ และอุปกรณ์ในการยกให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานก่อนเริ่มงาน

(2) ตรวจสอบไม่มีสิ่งกีดขวาง หรือคนอยู่ในระบบที่อาจเกิดอันตรายจากการยกท่อ

(3) ควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าพื้นยางหุ้มสัน และปลอกดัดเสียง ตลอดเวลาปฏิบัติงาน

พื้นที่ดำเนินการ : บริเวณที่ทำการยกท่อลงสู่ร่องชุด

ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลายกท่อลงสู่ร่องชุด

**(๑๐) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบการซ่อมบำรุงท่อส่งก๊าซไกล์เดียงกับสาธารณูปโภคอื่น ๆ**

(1) บริษัทฯ ต้องประสานไปยังหน่วยงานเจ้าของระบบสาธารณูปโภคที่เกี่ยวข้องตามแนวทางท่อส่งก๊าซของโครงการ เพื่อขอทราบข้อมูลรายละเอียดระบบสาธารณูปโภค ตำแหน่ง ระดับความลึก และแนวทางด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานไกล์หรืออุจจาระกับระบบสาธารณูปโภคที่พบในปัจจุบันก่อนเข้าดำเนินการ

(2) เมื่อวางแผนท่อ ก๊าซธรรมชาติเสร็จเรียบร้อยแล้ว ต้องทำการคอมมิวนิกेशัน และหลังการกลับผังท่อส่งก๊าซธรรมชาติในแต่ละช่วงแล้ว จะต้องคืนสภาพพื้นที่ทันที

On. ๑๗/๘/๕๗

บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT  
COMPANY LIMITED

(นายวัฒนา หล่ายเพิ่มพูน)

รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส

รักษาระบบผู้จัดการใหญ่

บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

(นายปรีดา ทองสุขวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทีซี จำกัด



(3) บริษัทฯ ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงานของบริษัทรับเหมาอย่างใกล้ชิด เพื่อให้มีความระมัดระวังมากขึ้น รวมทั้งการติดตามผลกระทบอันเนื่องมาจากการวางแผนท่อส่งก๊าซฯ และหากพบปัญหาหรือความเสียหายเกิดขึ้น ให้เร่งประสานงานแก่ไขปัญหาโดยเร็ว

พื้นที่ดำเนินการ : บริเวณพื้นที่วางแผนท่อส่งก๊าซใกล้เคียงกับท่อสาธารณูปโภคอื่นๆ

ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

(๙) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงาน **Commissioning**

ผู้ปฏิบัติงานในขณะที่เชื่อก๊าซในโตรเจนเลื่อนภาคภายในท่อส่งก๊าซฯ ก่อนที่จะดำเนินการจ่ายก๊าซ ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ear plug ในขณะปฏิบัติงาน

พื้นที่ดำเนินการ : บริเวณที่ปล่อยก๊าซในโตรเจนออกจากท่อส่งก๊าซฯ

ระยะเวลาดำเนินการ : ขณะที่ทำการ Commissioning

(๑๐) ด้านความปลอดภัยและการป้องกันอุบัติเหตุจากบุคคลที่ ๓

การติดตั้งป้ายเตือนแสดงตำแหน่งแนววางท่อส่งก๊าซ และเบอร์โทรศัพท์ในการแจ้งเหตุฉุกเฉิน (โทร.1540)

พื้นที่ดำเนินการ : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

(๑๑) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงการขันย้ำและการจัดเก็บท่อส่งก๊าซฯ

(1) จัดเก็บท่อในลักษณะที่ผู้รับเหมาได้ตกลงไว้กับบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) และจะต้องดูแลอย่างดีเพื่อลดการเสียหายกับท่อ

(2) ต้องทำการปรับระดับพื้นที่ก่อนที่จะนำห้องวาง พร้อมจัดหาวัสดุสำหรับป้องกันการพังทลายของห้องท่อในแนวท่อที่วางเป็นฐานเพื่อให้แน่ใจว่าการสัมผัสระหว่างห่อและวัสดุรองรับมีความมั่นคง

(3) การส่งคืนพื้นที่หลังการก่อสร้าง ให้บริษัทเก็บวัสดุต่างๆ รวมถึงขยะมูลฝอยต่างๆ ให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบพื้นที่

พื้นที่ดำเนินการ : พื้นที่เก็บของวัสดุ และบริเวณก่อสร้างแนวท่อ ก๊าซฯ ของโครงการ

ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

(๑๒) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ช่วงการใช้รัคเครน/ รถแบ็คໂໂรในการวางแผนท่อส่งก๊าซ

ลงร่องชุด

(1) ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ยกของ เช่น ลวดสลิง สายพานตะขอเกี่ยวยระบบที่ไฮดรอลิกให้อยู่ในสภาพดีและปลอดภัยต่อการใช้งานก่อนการใช้งานทุกครั้ง โดยกำหนดให้ผู้รับเหมาจะต้องกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่เพียงคนเดียวเพื่อให้สัญญาณแก่คนควบคุมอุปกรณ์ยกของทุกครั้งที่มีการยกของ

บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT  
COMPANY LIMITED

(นายวัฒนา หล่ายเพิ่มพูน)

รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส

รักษาการผู้จัดการใหญ่

บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

(นายบริรา ทองสุขนาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทีซี จำกัด



(2) กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องพิจารณาที่น้ำหนักและความสูงของวัสดุที่จะทำการยกซึ่งต้องไม่เกิน กว่าความสามารถของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ยกของนั้นจะรองรับได้และผู้รับเหมาจะต้องจัดเตรียมเอกสารขันตอนการยกของและความปลอดภัยในการยกของ

(3) กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องตรวจสอบที่ตั้งเครื่องจักรว่ามีไม่มีสิ่งกีดขวางหรืออยู่ในระยะที่อาจเกิดอันตรายจากการยกสิ่งของ

(4) กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีเชือกผูกัดสิ่งของเพื่อรักษาสิ่งของแก่ว่างหรือเหวี่ยงจนก่อให้เกิดความเสียหาย

(5) กำหนดให้ผู้ควบคุมเครื่องต้องไม่ละทิ้งหน้าที่จนกว่าการยกจะแล้วเสร็จและปลดอุปกรณ์การยกแล้วผู้รับเหมาต้องดูแลและตรวจสอบสภาพเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยก่อนเคลื่อนย้ายหรือเครื่องจักร

พื้นที่ดำเนินการ : บริเวณที่ทำการชุดเปิดพื้นที่และบริเวณที่ฝังกลบ

ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการฝังกลบท่อส่งก๊าซฯ

#### 4.2) การติดตามตรวจสอบผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม

ดัชนีตรวจวัด	: สภาพดิน อุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บระหว่างการปฏิบัติงาน
พื้นที่ดำเนินการ	: พื้นที่ที่ก่อสร้างระบบท่อส่งก๊าซฯ
วิธีดำเนินการ	: บันทึกและสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุ รวมไปถึงสาเหตุวิธีการแก้ไข และความเสียหายที่เกิดต่อสุขภาพของพนักงาน
ความต้อง	: เป็นระยะๆ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
ค่าใช้จ่าย	: รวมอยู่ในงบประมาณการ ก่อสร้าง

#### 5) ระยะเวลาดำเนินการ

การป้องกันและแก้ไขผลกระทบ : ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

การติดตามตรวจสอบผลกระทบ : เป็นระยะๆ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

#### 6) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

#### 7) การประเมินผล

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสมุทรปราการ กรมธุรกิจพลังงาน และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ทุก 6 เดือน

#### 8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการ ก่อสร้าง

10/10/57

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT  
COMPANY LIMITED

(นายวัฒนา หล่ายเพ็ญพูน)

รองผู้จัดการใหญ่อุตสาหกรรม

รักษากิจการผู้จัดการใหญ่

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

(นายบริรา ทองสุขนาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทีซี จำกัด



# บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้า DCAP ระยะที่ 2

[แผนปฏิบัติการในระยะดำเนินการ]

OK 401857

บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT  
COMPANY LIMITED

(นายวัฒนา หล่ายเพ็มพูน)

รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส

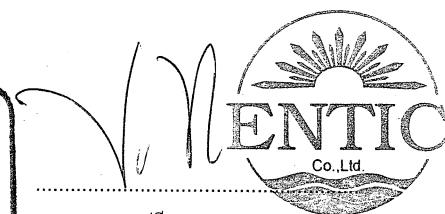
รักษาการผู้จัดการใหญ่

บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

(นายปรีดา ทองสุขวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทีค จำกัด



### 3.1 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

#### 1) หลักการและเหตุผล

ในระยะดำเนินการจ่ายก้าชุฯ จะมีการตรวจสอบสภาพแวดล้อมท่อส่งก้าชุฯ และระบบความปลอดภัยอยู่เป็นประจำตามมาตรฐาน ASMEB 31.8 และมาตรฐานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การดำเนินโครงการมีความปลอดภัยสูงสุดอย่างไร้ความเสี่ยง อาจมีการดำเนินการซ่อมแซมท่อก้าชุฯ กรณีเกิดการรั่วไหล ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวอาจมีผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน และประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงได้ นอกจากนี้ ในระยะดำเนินการหากเกิดอุบัติเหตุท่อก้าชุรั่ว ซึ่งอาจส่งผลให้เกิดอันตรายต่อประชาชนที่สัญจรไปมา รวมทั้งผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงแนวท่อส่งก้าชุฯ แม้ว่าโอกาสเกิดเหตุการณ์ดังกล่าวจะอยู่ในระดับต่ำ แต่เนื่องจากประเด็น ด้านความปลอดภัยเป็นข้อห่วงใยของประชาชนบางส่วน ในพื้นที่หากไม่มีมาตรการป้องกัน ดังนั้น โครงการจึงจัดทำแผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อนำไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ซึ่งจะเป็นการลดความเสี่ยงและป้องกันผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่อาจเกิดขึ้น

#### 2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อลดความเสี่ยง และป้องกันอันตรายและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานผู้ปฏิบัติงานและประชาชนที่สัญจรผ่านไปมา หรือที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่ดำเนินการส่งก้าชุของโครงการ

(2) เพื่อทราบถึงบัญหาด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยในระยะดำเนินการ และนำไปวิเคราะห์เพื่อหาแนวทางการป้องกัน และแก้ไขได้อย่างถูกต้อง และเหมาะสม

#### 3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ระบบท่อส่งก้าชุธรรมชาติ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง

#### 4) วิธีดำเนินงาน

##### 4.1) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

###### 4.1.1) การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมแก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการใช้ก้าชุ เช่น

- กฎระเบียบความปลอดภัยและวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในเขตระบบท่อส่งก้าชุ
- การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- วิธีการปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน
- การปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น

บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT  
COMPANY LIMITED

(นายจัลนา หล่ายพิมพูน)

รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส

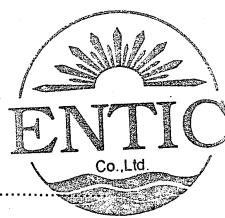
รักษาการผู้จัดการใหญ่

บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

(นายปรีดา ทองสุขนาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทีซี จำกัด



#### 4.1.2) การป้องกัน ควบคุมการเกิดอุบัติเหตุก้าวร้าว และการลูกใหม่จากก้าวร้าว

(1) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซฯ อย่างสม่ำเสมอ โดยมีการเฝ้าระวัง และบำรุงรักษา ดังนี้

##### ● การเฝ้าระวังแนวท่อ

- สำรวจพื้นที่วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8, 2010 หัวข้อ 851.2 851.7 และ 852.1 เป็นประจำ 4 ครั้ง/ปี (Location Class 4)

- การสำรวจป้ายเตือนเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8, 2010 หัวข้อ 851.7 เป็นประจำปีละ 4 ครั้ง พร้อมกับการสำรวจพื้นที่ หากพบการสูญหายของป้ายเตือนให้ดำเนินการเพิ่มเติมป้ายให้ครบถ้วนทันที

##### ● การบำรุงรักษาแนวท่อ

- สำรวจและสังเกตการณ์หาดูดตัวของท่อส่งก๊าซธรรมชาติและการกดเชือดของдинที่ปิดทับท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณที่ดินอ่อน ทางน้ำ/เหลวหรือทางลาดชัน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8, 2010 หัวข้อ 841.4 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง

- ตรวจสอบระบบจ่ายกระแสไฟฟ้า โดย Rectifier ให้กับระบบ Cathodic Protection โดยวิธีการวัดพารามิเตอร์ต่างๆ ทางไฟฟ้า ได้แก่ กระแส ความต่างศักย์ และกำลัง เป็นต้น เป็นประจำปีละ 12 ครั้ง

##### ● การสำรวจรอยร้าว

- สำรวจการร้าวของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8, 2010 หัวข้อ 851.3 และ 852.2 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยมีการสำรวจรอยร้าว ดังนี้

วิธีการสำรวจหา ก้าวร้าวทางอากาศ เพื่อใช้ประโยชน์ในการสำรวจสภาพพื้นที่และตรวจหา ก้าวร้าวทางอากาศ โดยใช้ชุดตรวจหา ก้าวร้าวทางอากาศ (Boreal Laser) และให้พนักงานที่รับผิดชอบแต่ละพื้นที่ทำการสังเกต ถ่ายภาพ และบันทึกตำแหน่ง GPS สภาพของแนวท่อส่งก๊าซที่เปลี่ยนแปลง และเก็บข้อมูลจากชุดตรวจ ก้าวร้าวทางอากาศ (Boreal Laser)

วิธีการสำรวจหา ก้าวร้าวทางรอยนứt/การเดินเท้า เพื่อประโยชน์ในการสำรวจสภาพพื้นที่และ ก้าวร้าวทางบริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โดยให้พนักงานที่รับผิดชอบแต่ละพื้นที่ สังเกตและจดบันทึก ข้อมูลสภาพของแนวท่อส่งก๊าซที่เปลี่ยนแปลง ได้แก่

- ตรวจสอบการร้าวทางบริเวณแนวท่อส่งก๊าซบันผิวดิน โดยใช้ Gas Detector ตรวจจับการร้าวทาง ตามแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

- สำรวจลักษณะความผิดปกติของพื้น ดินไม้ และวัชพืชบริเวณแนวท่อส่งก๊าซ หากมีลักษณะ ซึ่ดเหลือง ให้ใช้ Gas Detector ตรวจช้ารอบบริเวณนั้น

บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT  
COMPANY LIMITED

(นายวัฒนา หลายเพิ่มพูน)

รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส

รักษาการผู้จัดการใหญ่

บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

(นายปรีดา ทองสุขวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทีค จำกัด



- ตรวจสอบการข้ารุดของ Coating ของท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นประจำทุก 5 ปี หรือ เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อม หรือค่า Pipe to Soil Potential ต่ำกว่าเกณฑ์ให้ตรวจสอบเป็นการเฉพาะซึ่ง เป็นไปตามข้อกำหนดของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

#### ● การบำรุงรักษาระบบป้องกันการผุกร่อน

- ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุของท่อส่งก๊าซธรรมชาติทุกๆ ระยะ 1 เมตร เพื่อตรวจสอบว่าท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณใดมีค่าระดับแรงดันไฟฟ้าต่ำกว่ามาตรฐาน NACE RP 0169 เป็นประจำทุกๆ 5 ปี (เฉพาะพื้นที่ที่มีนัยสำคัญ เช่น บริเวณที่ท่อ crossing หรืออยู่ใกล้กับท่ออื่นที่มีระบบป้องกันการผุกร่อน หรือบริเวณที่ตรวจสอบค่า pipe to soil potential ต่ำกว่าเกณฑ์ เป็นประจำ ณ test post จึงจำเป็นดังตรวจสอบเพิ่มเติมด้วยวิธีการนี้)

- ตรวจสอบการสึกกร่อนของท่อส่งก๊าซฯบริเวณที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณข้อของอ หรือบริเวณที่ก๊าซฯมีความเร็วสูง และกรณีที่พบการผุกร่อนของท่อส่งก๊าซฯ ตามมาตรฐาน ASME B31.8, 2010 หัวข้อ 863.2 เป็นประจำทุกๆ 3 ปี

- ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อนของท่อส่งก๊าซฯ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน NACE SP-0169 เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง

(2) ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามนโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และ ขั้นตอนคุ้มครองการปฏิบัติ ก្នຍะเบี่ยงความปลอดภัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในเขตระบบท่อส่งก๊าซฯ

(3) ดูแลรักษาป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อก๊าซ ให้เห็นข้อความ และหมายเลขอุตสาหกรรมฯ แจ้ง เหตุอย่างชัดเจน และสีของป้ายเดือนจะต้องเป็นสีสะท้อนแสง เพื่อสามารถมองเห็นได้ในช่วงเวลากลางคืน

(4) ประสานงานไปยังหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ทางท่อ และหน่วยงานรับผิดชอบดูแลระบบ สาธารณูปโภคบริเวณใกล้เคียงแนววางท่อฯ ของโครงการ เพื่อแจ้งหากมีกิจกรรมใดๆ ที่จะดำเนินการในเขตระบบของ ท่อก๊าซ (ROW) แก่บริษัทฯ เป็นการล่วงหน้า

(5) ประสานงานกับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ เพื่อให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ ความรู้ ความปลอดภัยของก๊าซธรรมชาติ และข้อมูลในการช่วยสอดส่องดูแลแนววางท่อ และการแจ้งเหตุหากพบ เห็นผู้กระทำการตอก ขุด ถอน หรือก่อสร้างใดๆ ในเขต ROW เพื่อให้เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ เข้ามาตรวจสอบได้ ทันท่วงที

#### 4.1.3) การเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติงานกรณีก๊าซรั่ว

(1) จัดทำแผนฉุกเฉินสำหรับระบบท่อส่งก๊าซฯ และมีการฝึกซ้อมตามแผนการดำเนินงาน คุณภาพความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของสายงานระบบท่อส่งก๊าซฯ ของบริษัทฯ ซึ่งส่วนปฏิบัติการ ระบบท่อเขต 9 (ปต.9) เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในการรับ��เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นกับระบบท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ

(2) จัดทำเลขหมายโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ สถานีตำรวจนครบาล หน่วยบ่อบาดาล โรงพยาบาล เป็นต้น

บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT  
COMPANY LIMITED

(นายวันนา หล่ายเพ็ญพูน)

รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส

รักษาราชการผู้จัดการใหญ่

บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

(นายบวรดา ทองสุขวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทีซี จำกัด



(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นอย่างดีเพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีเกิดการร้าวไหลของก๊าซ

(4) จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ

(5) ในกรณีที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการโอนระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติให้กับบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายหลังก่อสร้างแล้วเสร็จ แผนกนักเนินระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติทั้งหมดของโครงการจะถูกปรับไปใช้แผนกนักเนินของ ปตท. หลังจากที่ ปตท. ได้รับการโอนกรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเรียบร้อยแล้ว

#### 4.1.4) มาตรการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากบุคคลที่สามและการก่อวินาศกรรม

(1) จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ (MRS) ของโรงไฟฟ้า DCAP ระยะที่ 2

(2) ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการร้าวไหลของก๊าซฯ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและอุปกรณ์ควบคุมเพลิงที่ติดตั้งไว้ที่สถานีควบคุมก๊าซฯ และสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซฯ (MRS) อย่างสม่ำเสมอ

(3) ตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนตำแหน่งท่อส่งก๊าซฯ หรือสัญลักษณ์ให้สามารถมองเห็นข้อความและหมายเหตุฉุกเฉิน

(4) ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือกับหน่วยงาน ชุมชน สถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียง ช่วยสอดส่องดูแลเมืองให้ผู้ใดมาทำการทิ้งขยะที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายกับแนวท่อส่งก๊าซฯของโครงการ รวมทั้งหากหน่วยงานใดจะดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง หรือกระทำการเกี่ยวกับระบบสาธารณูปโภคในพื้นที่ เช่น การซ่อมบำรุงถนน ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ เป็นต้น ในเขตระบบท่อส่งก๊าซฯ ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานดูดระบะเวลาดำเนินการ

#### 4.1.5) งานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับพนักงานปฏิบัติงาน

(1) ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมในแต่ละประเภทของงาน

(2) ควบคุมให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน

(3) ขณะที่ดำเนินการซ่อมแซมท่อ ก๊าซฯ ที่ร้าว ต้องปฎิบัติตามนี้

- จัดให้มีระบบขออนุญาตเข้าทำงานบริเวณที่ทำการเชื่อมต่อท่อ และการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์

เชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์  
รองเท้านิรภัย เป็นต้น

- ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย

อาจเกิดอันตราย

- กันเขตพื้นที่ที่ทำการเชื่อมท่อ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตห่วงห้ามที่

เข้ามาในพื้นที่ดังกล่าวโดยเด็ดขาด

- กันบริเวณพื้นที่ที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อม พร้อมทั้งห้ามมิให้ผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้อง,

นายวัฒนา หล่ายเพ็มพูน)

รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส

รักษาการผู้จัดการใหญ่

บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

บริษัท พลิตไฟฟ้าฯ... เนื้อเย็น จำกัด

DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT

COMPANY LIMITED

(นายปรีดา ทองสุขงาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทีค จำกัด



- พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเขื่อมด้วยการเอ็กซเรย์ ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้โดยมีข้อความ และสัญลักษณ์ในป้าย ดังนี้



- ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเขื่อมด้วยการเอ็กซเรย์ ต้องตรวจสอบและติด Film badge หรือ แผ่นวัด OSL หรือ TLD card ก่อนดำเนินการเข้าปฏิบัติงาน

- (4) ตรวจสอบพนักงานปฏิบัติงานเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง
- (5) จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้นประจำที่ส่วนปฏิบัติการระบบห้องเขต 9
- (6) ในกรณีที่มีการปฏิบัติงานซ่อมแซมระบบห้องส่งก๊าซฯ ในบริเวณพื้นที่ที่เป็นดินอ่อน ต้องควบคุมการปฏิบัติงานชุดเดียวโดยจัดให้มีมาตรการป้องกันดินพังทลายที่เหมาะสม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน เช่น การติดตั้ง Sheet Pile บริเวณรอบพื้นที่ชุดเดียวหรือพิจารณาปรับความลาดชันของผนังบ่อให้เหมาะสม

#### 4.1.6) การรายงานอุบัติเหตุ

พนักงานที่เป็นผู้ประสบเหตุหรือพบเหตุการณ์เมืองนาที่เขียนรายงานอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์แจ้งให้ผู้บังคับบัญชาตามสายงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบได้ทันที โดยสามารถรายงานผ่านทาง Internet เพื่อวิเคราะห์สอบสวนหาสาเหตุร่วมกัน และกำหนดมาตรการป้องกันมิให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำซึ้นอีก

#### 4.2) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- |                |   |
|----------------|---|
| ตัวชี้วัด      | : - การรั่ว 洩ของก๊าซ และเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น  |
| สถานีตรวจวัด   | : พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ   |
| วิธีการตรวจวัด | : - บันทึกการรั่ว 洩ของก๊าซธรรมชาติ เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งระบุสาเหตุ วิธีการแก้ไขผลกระทบที่มีต่อผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ และชุมชนใกล้เคียง |
| ความถี่        | : - เป็นประจำทุกปีตลอดระยะเวลาดำเนินการ   |
| งบประมาณ       | : รวมอยู่ในงบประมาณดำเนินการประจำปี   |

#### 5) ระยะเวลาดำเนินการ

การป้องกันและแก้ไขผลกระทบ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

การติดตามตรวจสอบผลกระทบ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

๑๖, ๑๐.๕.๕๗

**บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด**  
**DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT**  
**COMPANY LIMITED**

(นายวัฒนา หล่ายเพ็มพูน)

รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส

รักษาการผู้จัดการใหญ่

บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

(นายปรีดา ทองสุขุม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิค จำกัด



## 6) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

## 7) การประเมินผล

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสมุทรปราการ กรมธุรกิจพลังงาน และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ทุก 6 เดือน

## 8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณดำเนินการของบริษัทฯ

### 7.3.2 แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

#### 1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินการระบบห้องส่องกล้องชั้นเรียน ตามโครงการฯ นี้ ได้เกิดความมั่นคงต่อการใช้พลังงานทึ้งในภาค ขันส่ง อุดสาหกรรม และการพัฒนาเศรษฐกิจในประเทศไทย ส่งผลต่อเนื่องถึงกลไกทางเศรษฐกิจโดยรวม อย่างไรก็ตาม จากการสำรวจต้านเศรษฐกิจสังคมและทัศนคติต่อโครงการฯ รวมทั้งการดำเนินการด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน พบว่าประชาชนในพื้นที่ศึกษาบางส่วนยังมีความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยจากการส่องกล้อง ด้วยระบบห้องส่องกล้อง จึงจำเป็นต้องมีแผนปฏิบัติการประชาสัมพันธ์ pub ประชาชานในพื้นที่ เพื่อรับรองปัญหา ผลกระทบ และข้อเสนอแนะจากชุมชนที่เกิดขึ้นมาปรับปรุงแก้ไขและบรรเทาปัญหาต่างๆ เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่มีความเข้าใจ คลายความวิตกกังวล และมีความมั่นใจเกี่ยวกับการดำเนินการและระบบความปลอดภัยของระบบห้องส่องกล้องชั้นเรียน

#### 2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อเป็นช่องทางในการสื่อสารระหว่างโครงการฯ และประชาชนในการสร้างการรับรู้และความเข้าใจ การให้ข้อมูลและข้อเสนอแนะตามกระบวนการมีส่วนร่วม

(2) เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีของบริษัทฯ กับกลุ่มประชาชน ผู้นำชุมชน สถาบัน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในท้องถิ่น รวมทั้งคลายความวิตกกังวลของประชาชนในพื้นที่

(3) เพื่อส่งเสริม และสนับสนุนให้ตัวแทนประชาชนในพื้นที่ได้เข้ามามีส่วนร่วมในการดูแล และติดตาม ตรวจสอบการดำเนินงานโครงการฯ

(4) เพื่อดิดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการฯ

นายวัฒนา หล่ายเพ็มพูน  
รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT  
COMPANY LIMITED

(นายปรีดา ทองสุขวงศ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด



### 3) กลุ่มเป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ

ครอบคลุมพื้นที่ศึกษา 500 เมตร จากกึ่งกลางแนววางท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง ครอบคลุมพื้นที่ในเขตตำบลราชอาเกว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ กลุ่มเป้าหมาย คือ หน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน ประชาชน สถาบัน/องค์กร ในระยะ 500 เมตรจากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซฯ

### 4) วิธีดำเนินการ

#### 4.1) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนใกล้เคียง และสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมตามเทศบาล ประเพณีวันสำคัญของชุมชน การสนับสนุนด้านการศึกษา ด้านสาธารณสุข และสาธารณประโยชน์ต่างๆ เป็นต้น

(2) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติและความปลอดภัย สร้างความรู้ ความเข้าใจและความเชื่อมั่นต่อระบบและองค์กรโดยผ่านสื่อประเภทต่างๆ เช่น การให้ความรู้เกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ ความสำคัญของป้ายเดือน弯月ท่อ ซึ่งทางติดต่อระหว่างชุมชนกับบริษัทฯ การเผยแพร่ข้อมูลผ่านแผ่นพับ ใบปลิว เป็นต้น

(3) จัดให้มีระบบประกันภัยสาธารณะคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินจากการวางท่อก๊าซฯ

(4) จัดให้มีระบบการรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของประชาชนอันเนื่องมาจากการพัฒนาโครงการและเร่งแก้ไขปัญหาโดยเร็ว

(5) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์เพื่อเผยแพร่คู่มือการระงับเหตุฉุกเฉินของชุมชน และหมายเลขอ troscott แจ้งเหตุกรณีกิดเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (tro.1540) ให้กับหน่วยงานต่างๆ ชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง และผู้ที่สนใจ ผ่านช่องทางการติดต่อสื่อสารต่างๆ เช่น เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ของ ปตท. เว็บไซต์ เอกสารเผยแพร่ ผู้นำชุมชน เป็นต้น

#### 4.2) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดัชนีตรวจวัด : สำรวจข้อมูลความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับความเข้าใจต่อโครงการรวมทั้งผลกระทบจากการดำเนินงานโครงการ และความมั่นใจต่อระบบความปลอดภัยของโครงการ

กลุ่มเป้าหมาย : หน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชนประชาชน สถาบัน/องค์กร ในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องบริเวณพื้นที่ศึกษาในระยะ 500 จากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซฯ

วิธีการตรวจวัด : - ทำการสำรวจความคิดเห็นของหน่วยงาน ผู้นำชุมชน และประชาชน โดยใช้แบบสอบถาม

ความถี่ : 1 ครั้งในปีแรกของระยะดำเนินการ จากนั้นให้สำรวจ 5 ปี / ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

งบประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณดำเนินการประจำปี

01/10/2557

บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT  
COMPANY LIMITED

(นายวันนา หล่ายเพิ่มพูน)

รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส

รักษาการผู้จัดการใหญ่

บริษัท พลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

(นายปรีดา ทองสุขงาน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีนทิก จำกัด



**5) ระยะเวลาดำเนินการ**

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

**6) หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

**7) การประเมินผล**

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสมุทรปราการ กรมธุรกิจพลังงานและสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ทุก 6 เดือน

**8) งบประมาณ**

รวมอยู่ในงบประมาณดำเนินการของ บริษัทฯ

ทั้งนี้ รายละเอียดมาตรการที่นำไปแสดงดังตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2 ถึง ตารางที่ 5 ตามลำดับ

Mr. ใจดี

(นายวัฒนา หล่ายเพ็มพูน)

รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส

รักษาการผู้จัดการใหญ่

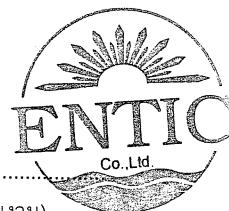
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

**บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด**  
**DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT  
COMPANY LIMITED**

(นายปรีดา ทองสุขนาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

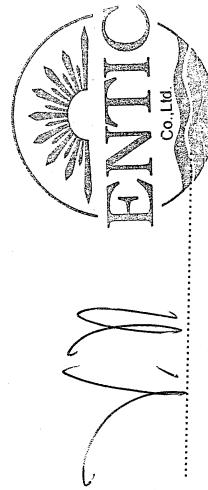
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด



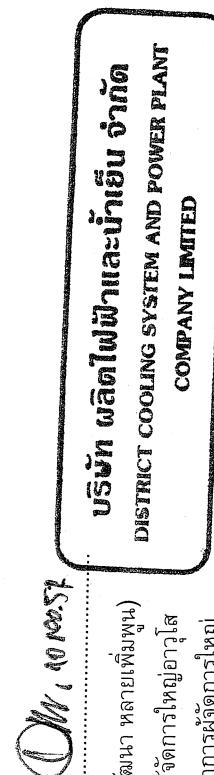
ตารางที่ 1

โครงการห้องส่องกล้องรัมมะชาติไบอิ่งโรสไฟฟ้า DCAP ระยะที่ 2 มาตรการท่อไป

มาตรการท่อไป	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ปฏิบัติตามมาตรฐานของน้ำและแก๊ซธรรมชาติที่ส่งมาเพื่อจัดซื้อ แผนภูมิตัววัดตามมาตรฐานค่าพิเศษ ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลภูมิที่ส่งมาเพื่อจัดซื้อ ตามที่เสนอในรายงานการและใช้ปืนนาฬิกาในภารกิจตามที่ได้ระบุไว้	พื้นที่โครงการท่อส่งก๊าซ	ตลอดระยะเวลาที่ส่งแก๊สตามกำหนดการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้า แอลจีเอ็น จำกัด
2. บริษัท จะต้องใช้ตัววัดอุณหภูมิที่ได้รับพิสูจน์ในการตรวจสอบค่าครุภัติห่วงยางที่ได้รับซื้อ ก่อนเริ่มต้นดำเนินการย่อยส่วนไฟฟ้า	ไม่มี	ไม่มี	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด
3. นำรายละเอียดในแผนบานีบังติดต่อท่านผู้สั่งและตรวจสอบไปกับทางผู้รับผิดชอบแบบ สัญญาภาระส่วนตัว เนื่องจากไม่สามารถดำเนินการอย่างเดียว อย่างละเอียด ให้ได้เจ้า เนื่องจากไม่สามารถดำเนินการอย่างเดียว อย่างละเอียด ให้ได้เจ้า เนื่องจากไม่สามารถดำเนินการอย่างเดียว อย่างละเอียด ให้ได้เจ้า	ไม่มี	ไม่มี	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด
4. ดำเนินการตามแผนบานีบังปฏิการตัวห้องส่อง พนักงานชุมชนร่วมกับพนักงานบริษัทฯ ให้โดยรอบโครงการและเผยแพร่ แจ้งเตือนภัยทางเรียน ตั้งแต่ระยะก่อนภาระรับประทาน และดำเนินงานอย่างต่อเนื่องในระยะก่อสร้างและระยะ ต่อเนื่อง การเพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจและเข้ามามีส่วนร่วมในภาระดูแลโครงการ	ไม่มี	ไม่มี	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำร้อน จำกัด DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT COMPANY LIMITED



(นายรีด้า ห้องสุขุม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด



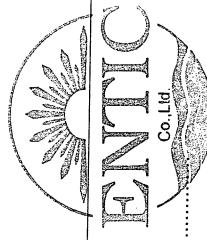
นายรีด้า ห้องสุขุม  
รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส  
ธุรกิจการรักษาสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำร้อน จำกัด

## ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตราการรักษาไป	สถานที่ดำเนินการ	ผู้มีสิทธิของ	ระบบทหารด้วยวิธีการค่าเสื่อมและการค่าเสื่อม
5. จัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการ พัรโภเมืองที่แสดง ตำแหน่งและที่อยู่ของโครงการที่ดำเนินการจริง อย่าง ละเอียดและชัดเจน เพื่อให้พ้นรายงานติดตั้งกล่าวไว้ ประยุกต์การวางแผนเพื่อพัฒนาพื้นที่ในอนาคต เพื่อยังคง และลดผลกระทบจากการก่อตั้งจุดก่อจลาจลตามแนวท่อส่งแก๊สฯ และนำเสนอด้วยสำหรับการอนุมัติและแก้ไขผลการประเมิน ทรัพยากรหดหรือขยายตัวของกันและแก๊สฯ ผลกระทบทาง การบ่มบ้านติดตามมาตรฐานของกันและแก๊สฯ ผลกระทบทาง สิ่งแวดล้อมและมาตรฐานตามติดตามตรวจสอบผลกระทบทาง	พื้นที่โครงการที่ต้องส่งแก๊สฯ	บริษัท ผลิตไฟฟ้า และน้ำเย็น จำกัด	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและดำเนินการ
6. จัดทำคู่มือรับประทานข้อมูลของโครงการและประชารัฐสัมพันธ์ ที่มีความรับประทานดูแลเป็น เพื่อให้ความรู้ถึงภัยมีภัยในการดำเนินการ เมืองกิตติมหาชนกเดือนตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ผู้ประกอบการห้ามนำสิ่งของ ไปออกกำลังกายหรือทางสาธารณะภายในพื้นที่แห่งอย่างงานต่างๆ การจราจรและถนนอย่างต่อต้านพื้นที่อย่างต่อเนื่อง 7. ตรวจสอบความพร้อมของงานดำเนินงานตามแผนจัดเก็บ อย่างสม่ำเสมอและศึกษาแผนจัดเก็บอย่างต่อเนื่อง เพื่อ เตรียมความพร้อมทั้งด้านแผนงาน การรับตัวบัญชา การ ประ升งาน และความพร้อมของอุปกรณ์ ไม่เกิดเหตุ ฉุกเฉิน	พื้นที่โครงการที่ต้องส่งแก๊สฯ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT COMPANY LIMITED	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
8. หาได้ความเสียหายอันเนื่องจากภารตานี้ในการ โครงการ ให้รับผิดชอบ ดำเนินการจ่ายค่าซ่อมแซมต่อไปให้แก่ โครงการ ให้รับผิดชอบ ดำเนินการจ่ายค่าซ่อมแซมต่อไปให้แก่		นายวีระชัย หลาภูเมือง รองผู้จัดการใหญ่อาชีวะ วิศวกรรมศาสตร์วิทยาลัย บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	นายวีระชัย 2557 หน้า 47/96

ຕາງກອນ ១ (ពេល)

มาตรฐานที่ต้องการที่ดีที่สุด		สถานะที่ดำเนินการ	ผู้ที่ทรงทราบที่มีส่วนได้เสีย	ผู้รับผิดชอบ
ผู้ดูแลบ้านเรือนทั่วไป เพื่อเป็นการบูรณาการทางด้านชุมชนให้ใน เบื้องต้น อย่างไรต์ให้มีชุมชนดูแลน้ำดื่มค่าวาฒนธรรมและต้นน้ำที่ มาก็ เมื่อสร้างเสร็จแล้วดูแลค่าวาฒนธรรมสีสันด้วยงบประมาณแล้ว บริษัทประกันภัยจะจ่ายให้ผู้เสียหายโดยตรงตามจำนวนทุน	การขอเชรุยกความเสียหายของบริษัทประกันภัย	ตรวจสอบภายนอกส่วนที่ชำรุดเสียหาย	ตรวจสอบภายนอกส่วนที่ชำรุดเสียหาย	ตรวจสอบภายนอกส่วนที่ชำรุดเสียหาย
9. บริษัทฯ ต้องจัดทำ แหล่งเสริม水源 หรือวิถีทางน้ำเพื่อลดการปั๊มน้ำ แหล่งปฏิบัติการต่างสิ่งแวดล้อม ให้สานักงานน้ำฯ ขยายผลและ แผนทั่วพื้นที่การบริหารเชิงตัวตั้งและสิ่งแวดล้อม (สพ.) สำหรับงาน ด้านน้ำและน้ำทิ้งท้ายที่ต้องการให้มีประสิทธิภาพสูงสุด	การดำเนินการกำกับกิจกรรมลงทุน กรมธุรกิจพลังงาน และจังหวัดสุราษฎร์ธานี ผู้จัดการท่าฯ 6 เดือน ทั้งใน ระบบ ก่อสร้าง และรักษาร่องดูแลน้ำ การ ตามแนวทางการ พัฒนาและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของชุมชนที่ต้องการ สำนักงานน้ำฯ นโยบายและแผนทางรัฐบาลร่วมมือชาติและ สิ่งแวดล้อม (สพ.)	ดำเนินการต่อต้านการก่อสร้างท่าที่สูงและตื้นๆ ที่ส่งผลกระทบต่อ น้ำที่ต้องการให้มีประสิทธิภาพสูงสุด	ดำเนินการต่อต้านการก่อสร้างท่าที่สูงและตื้นๆ ที่ส่งผลกระทบต่อ น้ำที่ต้องการให้มีประสิทธิภาพสูงสุด	ดำเนินการต่อต้านการก่อสร้างท่าที่สูงและตื้นๆ ที่ส่งผลกระทบต่อ น้ำที่ต้องการให้มีประสิทธิภาพสูงสุด
10. หักผลการติดตั้งตามมาตรฐานคุณภาพสูงและถูกกฎหมาย และดำเนิน เห็นแก่ประโยชน์ส่วนตัวสิ่งแวดล้อมบริษัทฯ ต้องดำเนินการ ประเมินภัยคุกคามที่อาจเกิดขึ้นโดยรวมและหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้ง ให้จังหวัดสุราษฎร์ธานี สำนักงานน้ำฯ และร่วมมือกับภาคบังคับ กิจกรรมสูงสุด การธุรกิจพลังงาน แหล่งสำนักงานน้ำฯ นโยบาย และแผนพัฒนาการยังคงชาติและสิ่งแวดล้อมที่รบกวนโดยเดียว เพื่อจะได้ปรับเปลี่ยนร่วมกันร่วมมือในการแก้ไขปัญหา ดังกล่าว	ตรวจสอบภายนอกส่วนที่ชำรุดเสียหาย	ตรวจสอบภายนอกส่วนที่ชำรุดเสียหาย	ตรวจสอบภายนอกส่วนที่ชำรุดเสียหาย	ตรวจสอบภายนอกส่วนที่ชำรุดเสียหาย



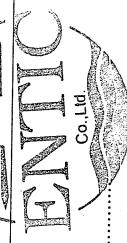
ଶ୍ରୀ କାନ୍ତି ପାତ୍ର ମହାନ୍ତିର ପଦରେ  
ପାତ୍ର ମହାନ୍ତିର ପଦରେ

**บริษัท พลิตาฟี่ แอนด์ บาร์เย็น จำกัด**  
**DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT**  
**COMPANY LIMITED**

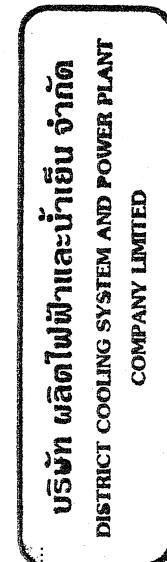
(ນາຍສັງລະອຸນາ ພຣະມາດ ພິມພົນ)  
ຮອງຜູ້ອັດຕາກໃຫຍ່ອງໄວໂສ  
ຮັບເນື້ອງການຜູ້ອັດຕາກໃຫຍ່  
ປະເທົ່ານີ້ ແລະ ປະເທົ່ານີ້

## ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตราการทั่วไป	สถานศึกษาเพื่อการเรียนรู้	ระบบทราบเวลาตามร่างแบบ
11. ทราบเบื้องต้น รู้ความประสารศักดิ์สิทธิ์และประโยชน์และภัยด้วยกระบวนการ หรือมาตรฐานทางคุณภาพและแก้ไขผลกระทบต่อสังคม สำหรับความต้องการติดตามตรวจสอบและแก้ไขผลกระทบต่อสังคม ให้ปรับปรุง ปีที่	พื้นที่โครงการท่อส่งก๊าซ พิจารณาอย่างต่อเนื่องตามต่อเนื่อง การเปลี่ยนแปลงตั้งแต่ล้าว เกิดผลดีๆ ต่อสังคมแล้ว ล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรฐานการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับรองให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนัด ต่อไป พิจารณาให้จัดทำสำเนาไว้ในเปลี่ยนแปลงตั้งแต่ล้าว ต้นที่รับจดแจ้งไว้ให้สำนักงานนโยบายและแผนพัฒนาการธรรมาธิและสิ่งแวดล้อมพอกทราบ	ตลอดระยะเวลาการอสังหาริมทรัพย์และดำเนินการ บริษัทฯ ดำเนินการ
11.1 ทราบห่วง漪างน้ำผ่านน้ำดูดหรือหุบข้าตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงตั้งแต่ล้าว เกิดผลดีๆ ต่อสังคมแล้ว ล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรฐานการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับรองให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนัด ต่อไป พิจารณาให้จัดทำสำเนาไว้ในเปลี่ยนแปลงตั้งแต่ล้าว ต้นที่รับจดแจ้งไว้ให้สำนักงานนโยบายและแผนพัฒนาการธรรมาธิและสิ่งแวดล้อมพอกทราบ	11.2 ทราบห่วง漪างน้ำผ่านน้ำดูดหรือหุบข้าตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงตั้งแต่ล้าว อาจกระทบต่อสาธารณะสุขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ห่วง漪างน้ำผู้อนุมัติหรืออนุจัดการร่างงานในการนำเสนอสิ่งแวดล้อมตั้งแต่ล้าวให้สำนักงานนโยบายและแผนพัฒนาการธรรมาธิและสิ่งแวดล้อมพอกเสนอให้คณะกรรมการพัฒนาภูมิภาคฯ ดำเนินการ	ตลอดระยะเวลาการอสังหาริมทรัพย์และดำเนินการ บริษัทฯ ดำเนินการ



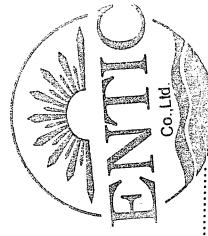
(นายปรีดา ช่องสุขุม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด



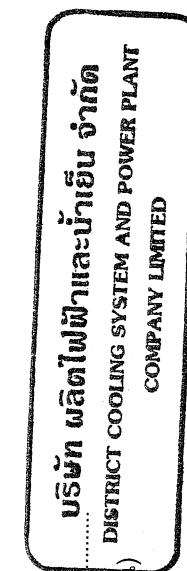
ดร. ไพบูลย์  
(นายวัฒนา หละพิมพุน)  
รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส  
รักษากำผู้จัดการใหญ่  
บริษัท พลิตาฟี้ฟ้าและน้ำเรือน จำกัด

## ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตราการทั่วไป	สถานศึกษาและห้องเรียน	ระบบตรวจสอบการควบคุม	ผู้ให้บริการที่ตรวจสอบ
พิจารณาภาระงานการบริหารและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ศรค.) ดูที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นประการที่มีผลก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เช่น การเปลี่ยนแปลง แสงเสียง หรือครัวเรือน ฯลฯ ของบุคคล หรือหน่วยงานใดที่มีภาระเปลี่ยนแปลง ไฟฟ้า น้ำ ยังงาน ผู้อยู่อาศัย หรืออุปกรณ์และผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไว้สำหรับงานนโยบายและแผนพัฒนาการน้อมร่วมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อการรับ	พื้นที่ที่ตรวจสอบการที่มีผลก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เช่น การเปลี่ยนแปลง ไฟฟ้า น้ำ ยังงาน ผู้อยู่อาศัย หรืออุปกรณ์และผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไว้สำหรับงานนโยบายและแผนพัฒนาการน้อมร่วมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อการรับ	ตรวจสอบเอกสารยื่นรับและแสดงตนโดยบุคคลที่ได้รับอนุมัติ	ผู้รับผิดชอบ
12. หากยังมีประโยชน์ใดๆ ที่ไม่ตกลงว่าแล้วไว้ชี้แจงในข้อของบุคคล ต่อการดำเนินโครงการ ปรับปรุงทุก ต้องดำเนินการแก้ไข ปัญหาเดิมกล่าว เพื่อยื่นจดหมายความตั้งใจของบุคคลใน พื้นที่ที่นัด	ต่อการดำเนินโครงการ ปรับปรุงทุก ต้องดำเนินการแก้ไข ปัญหาเดิมกล่าว เพื่อยื่นจดหมายความตั้งใจของบุคคลใน พื้นที่ที่นัด	ตรวจสอบเอกสารยื่นรับและแสดงตนโดยบุคคลที่ได้รับอนุมัติ	ผู้รับผิดชอบ
13. เมื่อบริษัทฯ ได้ถอนงบประมาณที่ได้รับไปท่อส่งส่วนกลางของบริษัทฯ ให้บริษัทฯ ปฏิเสธ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ติดต่อรับผิดชอบ ให้ช่องต่างดำเนินการโดยตรงกับรัฐฯ จะต้องแจ้งการโอน กรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งส่วนกลาง ตั้งแต่ว่า แสดงความรับผิดชอบ ปฏิบัติตามมาตรฐานต่างๆ ในระบบดำเนินการของบริษัทฯ บตช. จำกัด (มหาชน) ให้สำนักงานนโยบายและแผน พัฒนาการน้อมร่วมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว ทันที	เมื่อบริษัทฯ ได้ถอนงบประมาณที่ได้รับไปท่อส่งส่วนกลางของบริษัทฯ ให้บริษัทฯ ปฏิเสธ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ติดต่อรับผิดชอบ ให้ช่องต่างดำเนินการโดยตรงกับรัฐฯ จะต้องแจ้งการโอน กรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งส่วนกลาง ตั้งแต่ว่า แสดงความรับผิดชอบ ปฏิบัติตามมาตรฐานต่างๆ ในระบบดำเนินการของบริษัทฯ บตช. จำกัด (มหาชน) ให้สำนักงานนโยบายและแผน พัฒนาการน้อมร่วมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว ทันที	ตรวจสอบเอกสารยื่นรับและแสดงตนโดยบุคคลที่ได้รับอนุมัติ	ผู้รับผิดชอบ



(นายปรีดา พงษ์สุขุม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

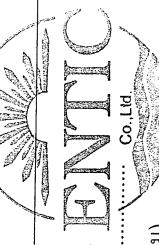


นายวัฒนา หลาภูเมธพ  
รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส  
รัฐศาสตร์ บริษัทฯ  
บริษัท พลังไนฟ์แอร์และน้ำร้อน จำกัด

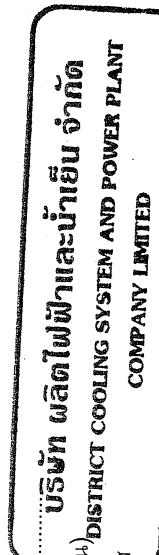
ตราที่ 2

มาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลรำบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไปยังโรงไฟฟ้า DCAP ระยะ 2 ในระบบก่อสร้าง

ผลการประเมินแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. ด้านคุณภาพอากาศ</p> <p>(1) สัดพรมห์อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เมื่อไหร่ก็ได้ ปรับปรุงเพื่อที่จะก่อสร้างโครงการ จ้านวนครั้งน้ำหนักลดลง ให้เพิ่ม จ้านวนครั้งน้ำหนักลดลง ให้เพิ่ม</p> <p>(2) การซ่อมส่วนสูดในกระบวนการก่อสร้างชนิดที่สามารถพ่น กรอบจ่ายหรือติดหันบนผิวจราจรต้องมีการปิดติดตาม เมื่อทำการซ่อมบำรุงครั้ง เพื่อยกเว้นการติดหล่น หรือพุ่งระบาดจากน้ำหนักของติดต่อเส้นทาง</p> <p>(3) จำกัดความเร็วรถบรรทุก水上สู่ส่วนของโครงการ ในช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนใหม่กัน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และในพื้นที่ที่ไม่ได้ให้กิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง (ตามข้อกำหนดในพระราชบัญญัติจราจรแห่งประเทศไทย 2522) สำหรับน้ำที่จะเข้าสู่พื้นที่สาธารณะสุวรรณภูมิ ให้จำกัดความเร็วตามกำหนดเดือน มาด้วยมาตรฐานภูมิ</p> <p>(4) ตรวจสอบเครื่องคอมพิวเตอร์แล้วจึงอนต์ ให้ อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p> <p>(5) ตบเคียงยันต์ทุกครั้งเมื่อเลิกใช้งานหรือเปลี่ยนผู้จอด</p> <p>(6) ป้องกันเศษตันเหยื่อ เช่น โคโนน หรือเศษกระายที่ ติดตัวอย่างก่อออกจากการท่อที่ก่อสร้าง</p> <p>(7) ไม่ปลดหัวตันพรมกันติดตันก่อสร้าง โดยใน กิจกรรมการก่อสร้างต้องวิธีดีและปฏิบัติตามท่อ ให้ตามกำหนดการก่อสร้างเป็นคราว ๆ (ห่วงละไม่เกิน 200 เมตร) เพื่อยกเว้นการลากะทุตที่ไม่สะอาด</p>	<p>ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>	<p>บริษัทฯ พลังงานไฟฟ้าและน้ำ</p>	<p>บริษัทฯ พลังงานไฟฟ้าและน้ำ</p>	<p>บริษัทฯ พลังงานไฟฟ้าและน้ำ เนื่องจาก จังหวัด</p>



(นาย) เจ้า หาดใหญ่  
ผู้อำนวยการริบบิ่งและน้ำ  
บริษัทฯ เอ็นทีซี จำกัด



นาย พงษ์พัน หาดใหญ่  
รองผู้จัดการใหญ่อาชีวศึกษา  
วิทยาลัยการสัมภาระพัฒนา  
บริษัทฯ เอ็นทีซี จำกัด

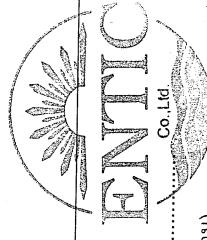
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการประเมินความ/mol	มาตรฐานมืออาชีวแพทย์และเกณฑ์มาตรฐานของระบบไฟฟ้าและเครื่องจักรกลในห้องแม่ข่าย	สภากาชาดสำหรับพนักงาน	ระบบทรัพยากรักษาพยาบาล	ผู้ควบคุมพื้นที่ห้องแม่ข่าย
2. ดำเนินเสียง	<p>(1) แจ้งແນหน้างานก่อสร้างให้ผู้คนทราบ และห้ามอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างโดยรวม</p> <p>พื้นที่ได้รับผลกระทบจากเสียงห้อง 7 วัน ก่อน ดำเนินกิจกรรมก่อสร้าง โดยรวมวันเดียวเท่านั้นและวันเดือนถัดไป กำหนดดำเนินกิจกรรมก่อสร้าง</p> <p>(2) กิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ดำเนินการ เนื่องจากเวลาสถาลาส่วน (08.00-18.00 น.) ทั้งนี้ ยกเว้นกิจกรรมที่ต้องดำเนินการต่อเนื่อง โดยโครงการต้องแจ้งแผนการดำเนินงานให้สถานบริการทราบ ผู้คนซึ่งห้องรีสอร์ฟและห้องทำงานในพื้นที่ได้ทราบล่วงหน้า</p> <p>(3) กำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเครื่องจักรเสียงดัง ให้ทำงานตั้งแต่ไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกัน คือ Ear Plug หรือ Ear Muff ที่สามารถรักษา และรักษาสมรรถภาพหูอย่างดีที่สุด ตามกำหนด คือ สามารถลดระดับเสียง 15 และ 25 เดซิเบล ((อ)) ตามลำดับ</p> <p>(4) การเดินทางอย่างจุใจรากสหห้ามเสียงดัง ต้องร่วงตัวผู้เดินทางไว้ให้แล้วเสร็จโดยเร็วและติดตราไว้ยันต์ เหล็กที่หัวเข่าและหัวเข่า แสดงถึงความเข้มแข็งที่ไม่ใช่ของมนุษย์</p> <p>(5) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรและเครื่องยนต์ โดยผู้ที่มีความรู้/ความชำนาญ เพื่อให้เครื่องมืออยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ และเมื่อกำหนดพนักงานที่ทำความสะอาดห้องพักให้รับประทานที่</p>	<p>ตรวจสอบระยะเวลาที่ร่างกายต้องการ</p> <p>ตรวจสอบความต้องการที่ร่างกายต้องการ</p>	<p>บริษัท พลิตาไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT COMPANY LIMITED</p> <p>บริษัท พลิตาไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด (นายวัฒนา พลิตาเพิมพูน) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส ธุรกิจการผู้จัดการไฟฟ้า บริษัท พลิตาไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด</p>	<p>บริษัท พลิตาไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด บริษัท พลิตาไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด (นายปรีดา หาดสุขุม) ผู้อำนวยการรักษาความปลอดภัย บริษัท พลิตาไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด</p>

ຕາງຈາກທີ 2 (ຕ້ອ)

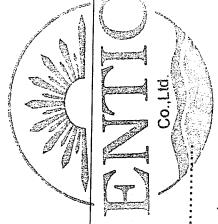
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกรหะทบสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(6) หลักสี่ประการของต้นสังเหตุน้ำ หรือความมายำ เพื่อยืดยืดเวลาและลดต้นทุนในการดำเนินการ</p> <p>(7) เมื่อวางแผนที่กําหนดร่วมชุมชนแล้ว ดูแลรักษา<sup>*</sup> การณ์ติดตามลับ แหล่งทิ้งขยะและกำจัดอย่างท่อส่งกํารช น้ำรวมๆ ด้วยแนวคิด จัดซื้อจัดจ่ายและปรับปรุง สภาพพื้นที่ในเขตท้องที่ให้สามารถใช้ประโยชน์ได้เต็ม ภายนอกส่วนที่ไม่สามารถใช้ประโยชน์ได้ เช่น ที่ดินเปล่าที่ ว่างสุด ก่อสร้างที่ดินหลังรั้วหรือกําชูทางว่างระหว่างบ้าน อ่อนจากพื้นที่</p> <p>(8) เตรียมเครื่องสูบสำหรับงานดูดระบายน้ำ<sup>*</sup> การว่างส่วนที่ไม่ใช่ที่ดินและที่ดินที่ไม่สามารถใช้ประโยชน์ หรือการรับประทานที่ไม่ใช่ที่ดินที่ไม่สามารถใช้ประโยชน์ ให้สามารถรับประทานได้โดยไม่ต้องก่อสร้าง</p> <p>(9) กรณีที่ต้องปิดกําชั้นหรือสร้างสิ่งกีดขวางระหว่างบ้าน ห้องของคนห้องครัว ต้องทำทางเดี่ยวไปบนที่ ทางการไฟฟ้าอยู่ห้องครัว และติดต่อกันระหว่างบ้าน ห้องน้ำทางเดี่ยวจะบานตั้งแต่กว่า 1.20 เมตร</p>			
	<p>๙) การทดสอบ Hydrostatic Test</p> <p>(1) ต้องไปเเต้มสสารเคมีได ๔ ที่เป็นอนุตรา ย ต่อ<sup>*</sup> สิ่งแวดล้อมลงในน้ำที่ใช้ในการทดสอบห้องฯ และเมื่อ<sup>*</sup> ห้องสูบและรั่วจะรั่ว proxymate ห้องรั่วที่ต้อง</p>	<p>Dr. 10/๘.๗</p> <p>บริษัท พลิตาไฟฟ้าและน้ำเรือน จำกัด DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT COMPANY LIMITED</p>	<p>นายวัฒนา หลิ่ยเพิ่มพูน รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส ธุรกิจการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พลิตาไฟฟ้าและน้ำเรือน จำกัด</p>	



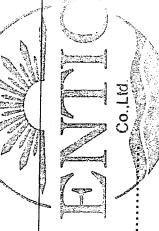
(นายปรีดา ชาญสุขุม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

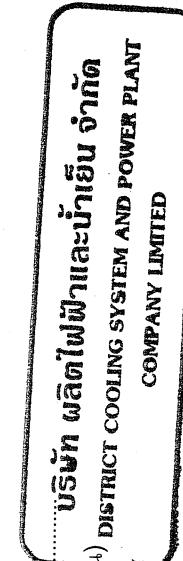
ผลการทดสอบและผลลัพธ์	มาตรฐานที่มีอยู่ในประเทศและแก้ไขผลทดสอบของเครื่องจักรน้ำที่ได้รับการทดสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ต้านทานความดันของน้ำ	<p>(1) ประสานมิตรน้ำที่มีความดันสูงสุด 7 วัน ก่อนให้กับห้องน้ำที่เกี่ยวข้อง เช่น สถาปัตยกรรมภายนอกต่อสิ่งส่วนบุคคล ควรใช้ห้องน้ำที่ต้องถูกซ่อนอย่างดี ผู้ดูแลห้องน้ำที่ต้องซ่อนอย่างดี ให้กับผู้คนที่ไม่สามารถเข้าถึงห้องน้ำได้ เช่นเด็กและผู้สูงอายุ</p> <p>(2) ติดตั้งปะยางและติดตั้งห้องน้ำที่ต้องถูกซ่อนอย่างดี ให้กับห้องน้ำที่ต้องถูกซ่อนอย่างดี เช่นเด็กและผู้สูงอายุ</p> <p>(3) ติดตั้งห้องน้ำที่ต้องถูกซ่อนอย่างดี ให้กับห้องน้ำที่ต้องถูกซ่อนอย่างดี เช่นเด็กและผู้สูงอายุ</p>	<p>บริษัท พลิตาไฟฟ้าและน้ำรีดอากาศ จำกัด</p> <p>บริษัท พลิตาไฟฟ้าและน้ำรีดอากาศ จำกัด</p> <p>บริษัท พลิตาไฟฟ้าและน้ำรีดอากาศ จำกัด</p>	<p>ติดตั้งห้องน้ำที่ต้องถูกซ่อนอย่างดี ให้กับห้องน้ำที่ต้องถูกซ่อนอย่างดี เช่นเด็กและผู้สูงอายุ</p> <p>ติดตั้งห้องน้ำที่ต้องถูกซ่อนอย่างดี ให้กับห้องน้ำที่ต้องถูกซ่อนอย่างดี เช่นเด็กและผู้สูงอายุ</p> <p>ติดตั้งห้องน้ำที่ต้องถูกซ่อนอย่างดี ให้กับห้องน้ำที่ต้องถูกซ่อนอย่างดี เช่นเด็กและผู้สูงอายุ</p>	<p>อนุญาตจากผู้รับผิดชอบที่ได้รับการทดสอบ</p> <p>(2) ตัวบุคคลอัตตราการรับน้ำออกจากการทดสอบที่ต้องต่อไป ภายหลังการทดสอบ Hydrostatic Test โดยวิธีการรับน้ำ ลดความตันในเส้นท่อให้ออกไประดับความตัน เทียบเท่าความตันในบรรยายการศักย์ของน้ำทึบ</p> <p>(3) หากมีช่องรั่วเรียกเกี่ยวกับการระบายน้ำจาก การทดสอบท่อทางชลประทานต้องดำเนินการกันทันที</p> <p>(1) ประสานมิตรน้ำที่มีความดันสูงสุด 7 วัน ก่อนให้กับห้องน้ำที่เกี่ยวข้อง เช่น สถาปัตยกรรมภายนอกต่อสิ่งส่วนบุคคล ควรใช้ห้องน้ำที่ต้องถูกซ่อนอย่างดี ผู้ดูแลห้องน้ำที่ต้องซ่อนอย่างดี ให้กับผู้คนที่ไม่สามารถเข้าถึงห้องน้ำได้ เช่นเด็กและผู้สูงอายุ</p> <p>(2) ติดตั้งปะยางและติดตั้งห้องน้ำที่ต้องถูกซ่อนอย่างดี ให้กับห้องน้ำที่ต้องถูกซ่อนอย่างดี เช่นเด็กและผู้สูงอายุ</p> <p>(3) ติดตั้งห้องน้ำที่ต้องถูกซ่อนอย่างดี ให้กับห้องน้ำที่ต้องถูกซ่อนอย่างดี เช่นเด็กและผู้สูงอายุ</p>
				 <p>ENTIC Co., Ltd.</p> <p>นายวีระดา หาดใหญ่ รองผู้จัดการใหญ่อาชีว ธุรกิจการผู้ผลิตการไฟฟ้า บริษัท พลิตาไฟฟ้าและน้ำรีดอากาศ จำกัด</p>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกําหนดเบสิคของกล่อง	มาตรฐานกําลังก๊อกและแก๊อกกระเบนเบสิคเบสด้วย	สถานะสำหรับให้บริการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ถึงปริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีระยะการติดตั้งที่ เหมาะสม และต้องตรวจสอบบำรุงรักษาอย่าง steadily และ สัญญาณไฟต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และ ต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยทันทีที่เกิดความ เสียหาย ขึ้นจริงหรือสูญหาย</p> <p>(4) กำหนดเวลาการขนส่งสัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเข้า-ออก พื้นที่โครงการ โดยห้ามไม่ใช้ชนสั่งช่วงเวลาเร่งด่วน (Peak Hour) ช่วงเช้า (6.00-9.00 น.) และช่วงเย็น (15.00-19.00 น.)</p> <p>(5) จำกัดความเร็วรถบรรทุกบนทางหลวงไม่ให้เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ตามพระราชบัญญัติจราจรทาง บก พ.ศ.2522 และพระราชบัญญัติทางหลวงฉบับที่ 2 และ 3 พ.ศ.2542 และความคุ้มครองแมร์ไมเก้น 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ใบอนุญาตซึ่งอนุ</p> <p>(6) จัดให้มีแสงส่องสว่างเพียงพอในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง มี ไฟสัญญาณกระพริบไฟเพื่อแจ้งเมืองภัยต่อสร้าง และ ป้ายสัญญาณจราจรที่ติดตั้งต้องสามารถมองเห็นได้ อย่างชัดเจน ทั้งวันกลางวันและกลางคืน ขนาดหัวปืน ถึงพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อย 150 เมตร หรือตามที่ หัวอย่างเงื่อนไขของผู้ที่กำหนด</p> <p>(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแล การเข้า-ออก ของยานพาหนะต่างๆ ในพื้นที่ก่อสร้าง</p>			



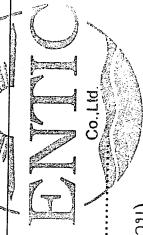
(นายปรีดา วงศ์สุขุม)  
ผู้อำนวยการริบบิลิ่ง  
บริษัท เอ็นเต็ค จำกัด



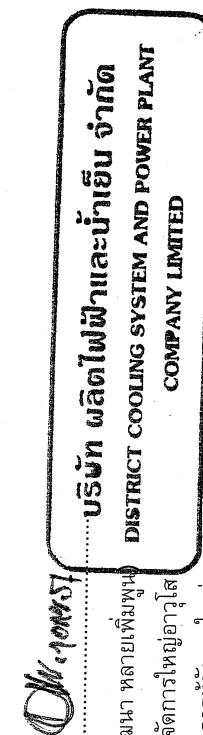
นายวัฒนา พลายเพิ่มพูน  
รองผู้จัดการใหญ่อาชีว  
ธุรกิจการริบบิลิ่ง  
บริษัท เอ็นเต็ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการประเมินความถูกต้อง	มาตรฐานร่วมกับแหล่งกำเนิดพลังงานและแหล่งผลิต	สถานะเหลือที่สำหรับการดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(8) ต้องไม่ว่าง空ของสุดท้ายความจำเป็นต้องใช้ร้านใน ลักษณะก็ต้องวางพื้นที่เพื่อประกอบเครื่องจักร และ ต้องซึ่งอยู่ห่างจากภาระไฟที่ได้รับงานอย่างมากที่สุดที่ ก่อสร้างทันที รวมทั้งจะต้องเจ้าหน้าที่การงานอย่างทั่วทุก ภาคที่ป่วยเรียงหันหันให้แต่ละจุดใช้พื้นที่ด้วย ปริมาณงานที่สามารถปฏิบัติได้ในแต่ละวัน เพื่อ ไม่ทำก่อภัยต่อทางการจราจร				
(9) กันชนติดพื้นที่ก่อสร้างโดยรอบบริเวณเชิงพื้นที่ก่อสร้าง- บ่อส่ง (บ่อ PIT) ให้มีระดับไม่ลดลงภายนอกและเหมาะสมกับ สภาพพื้นที่ พร้อมติดตั้งป้ายสัญญาณแสงสว่างหรือ เครื่องหมายเตือนและแสดงเข้าทางหน้าที่อาจเกิด อันตราย หรือบริเวณพื้นที่ที่มีเครื่องจักรว่างเปล่า ปฏิบัติให้พื้นที่อย่างชัดเจน	(10) ในกรณีที่ต้องปฏิบัติงานซึ่งอาจก่อภาระให้ใช้พื้นที่ ผิวทางจราจรหรือห้องที่สูดหรือไม่เกิน 1 ช่องจราจร โดยดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสารงานแห่งอย่างในหน้างานที่สถานีตำรวจนคร ขอนนทบุรี ดำเนินการโดยทางการ แล้วขอ คำปรึกษาและขอคำยินยอมจากเจ้าหน้าที่</li> <li>- จดให้มีเจ้าหน้าที่คุมอย่างดูเฝ้าตามส่วนตัวๆ ตาม การจราจรบริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้าง เพื่อแสดงปัญหาภัยด ช่างงานสูงและภัยการเกิดอุบัติเหตุ</li> </ul>			



(นาย) เรือง หาดสุวรรณ  
ผู้อำนวยการริบบิ้งและตรวจสอบ  
บริษัท เอ็นทีค จำกัด



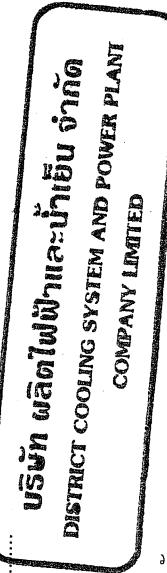
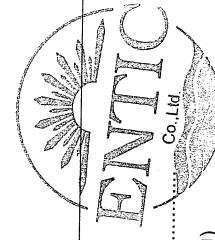
(นาย) พนพน หลาภูมพูน  
รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส  
วิทยาการผู้จัดการริบบิ้ง  
บริษัท พลิตาไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกรวงบัญชีของเดือน	มาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(11) บูรณาและควบคุมพนักงานทุกระดับที่เกี่ยวข้องในการก่อสร้างทุกชนิด ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด รวมทั้งการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถ ตามคู่มือการบำรุงรักษาอย่างถูกต้องให้ครบถ้วน</p> <p>(12) เมื่อการก่อสร้างเสร็จในแต่ละหน้างานแล้วเสร็จ ให้เขียนหมายวัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ไม่ใช้งานอีกไปหนึ่งที่ และทำความสะอาดตู้น้ำพื้นที่ท่องเทา หรือทางเข้า-ออกไม้อยู่ในสถานที่เดิมและเรียบร้อย</p> <p>(13) ตักแตงประปาบุบบุบและคืนเงินสำนักงานที่ก่อสร้างและ/หรือผู้จัดจราจรที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง ให้มีส่วนราชการเพื่อสนับสนุนเติมหรือเยียวยาเดิม รวมทั้งติดตั้งป้ายเตือนและสัญญาณเมืองทางท่อส่งก๊าซธรรมชาติให้สวยงามอย่างดี ด้วยเจน</p>			
6. ดำเนินการจัดการขยะเสีย	<p>(1) จัดเตรียมถังขยะรับจำพวกขยะที่เกิดขึ้นจากน้ำที่ฝังผ่านดินที่ต้องการกำจัด สำหรับรองรับขยะมูลผลอย่างเดียวที่เกิดขึ้นจากน้ำที่ก่อสร้าง ไว้บริเวณพื้นที่บริเวณน้ำอย่างเพียงพอ และประทุมงานที่ห่วงงานรับผิดชอบให้ห้องถังใหญ่กว่าขนาดของขยะและถังโดยประมาณต่อท่อไป</p> <p>(2) ห้องสมุดบ้านที่ให้ไว้ในงานจะสะอาดอดทนและปรับปรุง พอดีกับการใช้งาน เพื่อลดปริมาณเศษไม้ที่ตกที่บ้านเล็กที่สุด</p> <p>(3) គัดมนบนที่น้ำที่เหลือทั้งหมดจากการผสานหรือตัดลงอย่างบ่อยๆ ให้แห้งก่อนจัดใส่พื้นที่ที่วางอยู่บ้าน</p>	<p>ผู้ที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>บริษัท พลิตาไฟฟ้าและน้ำรีบอน จำกัด</p>	<p>ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>	<p>บริษัท พลิตาไฟฟ้าและน้ำรีบอน จำกัด</p>
	<p>(4) บูรณาและควบคุมพนักงานทุกระดับที่เกี่ยวข้องในการก่อสร้างทุกชนิด ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด รวมทั้งการสำรวจและตรวจสอบความชำรุดของอุปกรณ์การไฟฟ้าอย่างต่อเนื่อง ให้ครบถ้วน</p>	<p>บริษัท พลิตาไฟฟ้าและน้ำรีบอน จำกัด</p>	<p>DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT COMPANY LIMITED</p>	<p>(นายวีระดา หาญสุขนาม) ผู้อำนวยการฝ่ายอาชญากรรม บริษัท พลิตาไฟฟ้าและน้ำรีบอน จำกัด</p>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

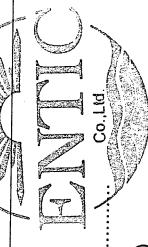
ผลกิจกรรมสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบเมืองร้อน	รายงานพื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>จากเจ้าของพื้นที่ก่อนเข้าทำการเก็บขยะเพื่อกำจัดอย่างถูกวิธีด้วยการนำโถ盛เบนโน้ในที่เก็บเสื่อให้ผสานกับสูญญากาศติด เบน ชั้นล้อย เศษหิน ฟาง ข้าว แกลบ เป็นต้น ด้วยอัตราส่วน 50:50 ตามที่กรมพัฒนาที่ดินแนะนำ เพื่อเพิ่มอิฐหินทรายสามารถก่อเป็นหินปูนในพื้นที่ได้รับอนุญาต รวมทั้งจะต้องลงชื่อลงนามติดแสดงบนโถในการนำไปใช้ประโยชน์ให้เจ้าของพื้นที่รับทราบก่อนดำเนินการ</p> <p>(4) ขอยกเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงยุติธรรมไว้แล้ว พ.ศ.2548 เบอร์นำ้มสหlesson และสนับสนุนดำเนินการล้างเครื่องซักผ้าสุดท้ายครบทุกอุปกรณ์ที่ใช้ทำความสะอาดตามที่หากว่าหาก เป็นต้น ต้องกีบแยกออกจากขยะเสียทั่วไป และรวมรวมให้หัวเรียวางที่ตู้รับรองผู้มาติดต่อไป</p>			
7. ดำเนินสังคมและภาระส่วนร่วม	<p>(ก) การประชุมสัมมนาและ การสร้างความเข้าใจต่อโครงสร้าง กองก่อสร้าง</p> <p>การดำเนินโครงการ มุ่งเน้นการดำเนินการที่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อส่วนรวม สร้างสุขและมีผลการทบทวนประเมินที่อยู่ร่วมในลักษณะที่ก่อสร้างโดยการน้อมถอด โดยให้ความสำคัญกับการมีส่วนร่วมของหน่วยงานต่างๆ และประชาชนที่</p>	<p>ควรยกครุณาพื้นที่ศึกษา 500 เมตร จากที่ก่อสร้างและวางห้องสังเกตฯ ห้องส่องทางและพื้นที่ชุมชนที่อยู่ในเขตการปกครอง และที่อยู่ในชุมชนที่ติดกันที่อยู่ในชุมชนที่ติดกัน</p>	<p>ติดต่อระหว่างหน่วยงานก่อสร้าง</p>	<p>บริษัท เมลิตาไฟฟ้าและน้ำรีบัน จำกัด (นายปรีดา หาอยสุขุม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นทีซี จำกัด</p>



(นายอัจฉรา หลยเพิมพูน)  
รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส  
รับผิดชอบผู้จัดการใหญ่  
บริษัท เมลิตาไฟฟ้าและน้ำรีบัน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลประโยชน์สัมภพด้วยกัน	มาตรฐานที่ต้องการให้หลักประกันความปลอดภัย	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
อยู่โดยรอบพื้นที่ตั้งโครงการ ตั้งแต่ระยะทาง ๕๐๐ เมตร สำหรับโครงการ และดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ตลอดโครงการ โดยเน้นการรักษาความเรียบง่ายของชุมชนใน บริเวณต่างๆ ดังนี้	๑. เข้ามาในพื้นที่ชุมชน หล่อลaid ทางน้ำชาราชวัสดุท้องถิ่นที่ เกี่ยวข้อง เพื่อชี้แจงทำความเข้าใจกับบ้านผู้คน ก่อสร้าง วิธีการก่อสร้าง ผลกระทบและภาระหนี้สิน มาตรฐาน ชุมชนความปลอดภัย การวางป้าย เทศบาล จุดเดิน และวิธีการปฏิบัติしながらให้เหตุผลกับบ้านผู้คน ประเมิน ให้หัวเรือซึ่งแนวทางส่งผลกระทบต่อชุมชน แหล่งประสาดความร่วมมือในระยะก่อสร้าง	๒. ดำเนินการบูรณะซ่อมทันทีคราวการอย่างต่อเนื่อง แหล่งจุจังแผนงานก่อสร้างที่ครองคุณสมบัติ ที่ดิน กำลังเป้าหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรม ก่อสร้างในพื้นที่ ก่อนริบงานก่อสร้างอย่างน้อย	๗ วัน	(1) เศรษฐีรังสรรค์ ไจรุษมชัน และผู้สูงอายุ โดย ประธานสัมพันธ์เชิงรุก เพิ่มการเรียนรู้ในเรื่องต่างๆ เกี่ยวกับรายละเอียดโครงการ ชุมชนส่วนตัวนั้นเอง ชุมชนความปลอดภัย และการรับภาระหนี้สิน และ อันๆ โดยการจัดระดุมหรือผ่านสื่อประชานั้นพัฒนา ต่างๆ เช่น การจัดไปกลิ้ง แนะนำ เป็นต้น
การศึกษาโครงการ และดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ตลอดโครงการ โดยเน้นการรักษาความเรียบง่ายของชุมชนใน บริเวณต่างๆ ดังนี้	๑. เข้ามาในพื้นที่ชุมชน หล่อลaid ทางน้ำชาราชวัสดุท้องถิ่นที่ เกี่ยวข้อง เพื่อชี้แจงทำความเข้าใจกับบ้านผู้คน ก่อสร้าง วิธีการก่อสร้าง ผลกระทบและภาระหนี้สิน มาตรฐาน ชุมชนความร่วมมือในการดำเนินกิจกรรม ก่อสร้างที่ดิน กำลังเป้าหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรม ก่อสร้างในพื้นที่ ก่อนริบงานก่อสร้างอย่างน้อย	๒. ดำเนินการบูรณะซ่อมทันทีคราวการอย่างน้อย แหล่งจุจังแผนงานก่อสร้างที่ครองคุณสมบัติ ที่ดิน กำลังเป้าหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรม ก่อสร้างในพื้นที่ ก่อนริบงานก่อสร้างอย่างน้อย	๗ วัน	(2) เศรษฐีรังสรรค์ ไจรุษมชัน และผู้สูงอายุ โดย ประธานสัมพันธ์เชิงรุก เพิ่มการเรียนรู้ในเรื่องต่างๆ เกี่ยวกับรายละเอียดโครงการ ชุมชนส่วนตัวนั้นเอง ชุมชนความปลอดภัย และการรับภาระหนี้สิน และ อันๆ โดยการจัดระดุมหรือผ่านสื่อประชานั้นพัฒนา ต่างๆ เช่น การจัดไปกลิ้ง แนะนำ เป็นต้น
อยู่โดยรอบพื้นที่ตั้งโครงการ ตั้งแต่ระยะทาง ๕๐๐ เมตร สำหรับโครงการ และดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ตลอดโครงการ โดยเน้นการรักษาความเรียบง่ายของชุมชนใน บริเวณต่างๆ ดังนี้	๑. เข้ามาในพื้นที่ชุมชน หล่อลaid ทางน้ำชาราชวัสดุท้องถิ่นที่ เกี่ยวข้อง เพื่อชี้แจงทำความเข้าใจกับบ้านผู้คน ก่อสร้าง วิธีการก่อสร้าง ผลกระทบและภาระหนี้สิน มาตรฐาน ชุมชนความร่วมมือในการดำเนินกิจกรรม ก่อสร้างที่ดิน กำลังเป้าหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรม ก่อสร้างในพื้นที่ ก่อนริบงานก่อสร้างอย่างน้อย	๒. ดำเนินการบูรณะซ่อมทันทีคราวการอย่างน้อย แหล่งจุจังแผนงานก่อสร้างที่ครองคุณสมบัติ ที่ดิน กำลังเป้าหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรม ก่อสร้างในพื้นที่ ก่อนริบงานก่อสร้างอย่างน้อย	๗ วัน	(3) เศรษฐีรังสรรค์ ไจรุษมชัน และผู้สูงอายุ โดย ประธานสัมพันธ์เชิงรุก เพิ่มการเรียนรู้ในเรื่องต่างๆ เกี่ยวกับรายละเอียดโครงการ ชุมชนส่วนตัวนั้นเอง ชุมชนความปลอดภัย และการรับภาระหนี้สิน และ อันๆ โดยการจัดระดุมหรือผ่านสื่อประชานั้นพัฒนา ต่างๆ เช่น การจัดไปกลิ้ง แนะนำ เป็นต้น



นายวีระ  
กุล

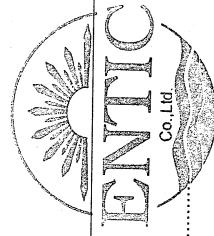
บริษัท พลิตไฟ์เพาเวอร์ เอนิชั่น จำกัด  
DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT  
COMPANY LIMITED

บริษัท พลิตไฟ์เพาเวอร์ เอนิชั่น จำกัด

(นายวีระ กุล)  
ผู้อำนวยการบริหาร  
บริษัท พลิตไฟ์เพาเวอร์ เอนิชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการประเมินดังแสดงด้านล่าง	มาตรฐานที่ต้องมีอย่างน้อยและแก้ไขผลการทดสอบ	สภานักวิชาชีพด้านการไฟฟ้าและกําลังงาน	ระบบตรวจสอบดำเนินการ
(ข) การรับรองกําหนดและแก้ไขผลการทดสอบ : ระยะที่ออกสร้าง	<p>(1) การจัดตั้งจัดรวมและบริหารความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชน เครื่อง การจัดทำเอกสารเผยแพร่ในชุมชนและผู้ไม่สนใจ หรือร่วมแบบที่เหมาะสมเพื่อให้ความรู้แก่ผู้ที่น่าจะสนใจ ท่านผู้แทน สถานประกอบการ ผู้นำชุมชน ตลอดจน ประธานที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง</p> <p>(2) ดำเนินการประชุมพัฒนาครุภารต่อย่างต่อเนื่อง และแลจังແนหนาที่ออกสร้างให้ครอบคลุมและทั่วถึง กลุ่มเป้าหมายที่เกี่ยวข้องก่อนการดำเนินกิจกรรม ก่อสร้างในพื้นที่ เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ ลดความไม่ติดต่อ</p> <p>(3) ประ桑งานกับผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการให้ความช่วยเหลือสนับสนุน และแก้ไขปัญหาให้กับบุคคล ที่ได้รับผลกระทบจาก กิจกรรมการก่อสร้างท่องเที่ยวก้าวฯ โดยจัดตั้งศูนย์ประสานงานการก่อสร้าง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน กรณีได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง พร้อมให้ความสำคัญแก่ปัญหาอย่างรุนแรง ด้วยการให้คำแนะนำและสนับสนุนเมื่อต้องรับประยุทธ์</p> <p>(4) จัดจัดหน้าที่มูลนิธิและห้องเรียน เพื่อสร้างความคุ้นเคย เป็นมิตร เปิดรับข้อมูล ข่าวสารและเสนอแนะ รับฟังความคิดเห็น เพื่อให้เกิดความเข้าใจอย่างต่อเนื่อง</p>		



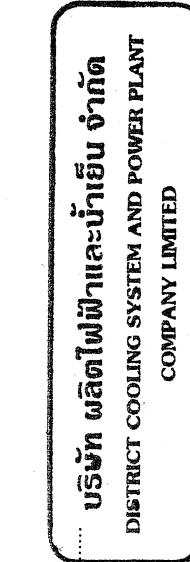
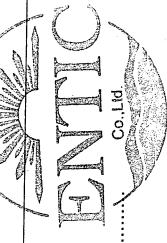
**บริษัท ผลิตไฟฟ้าระม่าย จำกัด**  
**DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT**  
**COMPANY LIMITED**

*Mr. Pongsat*  
 (นาย พงษ์ษะ พลเมธุ์)  
 รองผู้จัดการใหญ่อ่าวโถส์  
 รัฐวิสาหกิริย์ผู้จัดการใหญ่  
 บริษัท พลิต้าไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

(นายรีด้า ทองสุขุม)  
 ผู้อำนวยการรัฐวิสาหกิริย์  
 บริษัท อันกิล จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผู้ก่อสร้างแบบสั้นๆ เวลาด้วย	มาตรฐานทั่วไปของกําลังและแก๊สไขยผลลัพธ์ของแบบสั้นๆ เวลาด้วย	สถานที่ตั้งโครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
(5) จัดให้มีป้ายประชารัฐสัมพันธ์น้ำร้าวตามบริเวณที่ก่อจรารม โครงการ และซื้อยากติดต่อ กับโครงการ เช่น ตั้งตุ รับร้องเรียน ในที่ทำการซึ่งชาน/ห้บ้าน โดย มี รายละเอียดเกี่ยวกับการรับเรื่องร้องเรียน และเบอร์ โทรศัพท์ที่สำคัญสำหรับติดต่อกับน้ำเสียดูดเก็บ หัวอุ้งการน้ำอ้อมถ่ายสารเคมี	(6) ติดตั้งป้ายกลางแจ้ง บริเวณดูดร่มทันแตะจุดสูง โครงการ เพื่อบรรชารัฐสัมพันธ์และภารกิจส่วนตัวโดย แสดงแผนที่และว่าฝ่ายใดที่ควรติดต่อทางการ ใบ ใบป้ายประชารัฐสัมพันธ์ท้าย ระบุประชารัฐส่วนตัว ยกเว้น แมลงและเด็กๆ ที่ตัวจะแสงสว่าง พร้อม และหงายเลย โดยตั้งที่สามารถติดต่อ กับ โครงการ ได้เพื่อสอบถามข้อมูลจากผู้อำนวยการ หรือวัสดุกันน้ำ หรือรับเรื่องร้องเรียนกรณี ได้รับผลกระทบจากการก่อจราร	(7) ติดตั้งป้ายประชารัฐสัมพันธ์ในทุก ๆ บริเวณที่มีการ ก่อจราร ระบุวันเริ่มต้นเป็นต้นที่ก่อจราร แสงสว่าง สีน้ำเงินสีคราฟอย่างส่องไนน์วิงในบริเวณนั้น ๆ โดยไฟป้าย ตั้งกล่าวเมืองนาต่อไปรับทราบที่สูงชันสำหรับการเดิน ไปโดยระยะทาง และไม่เกิดขวางการจราจร	(8) กำหนดให้ดำเนินการก่อจราร ใหม่ร่วงเวลาลงวัน (08.00-18.00 น.) เท่านั้น หากเวลากิจกรรมที่ จำเป็นต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ต้องแจ้ง	ผู้รับผิดชอบ

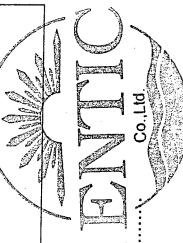


อนุมัติ  
 (นายวัฒนา พัฒน์พูน)  
 รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส  
 วิศวกรรมผู้ช่วย  
 บริษัท พัฒนาและน้ำเย็น จำกัด

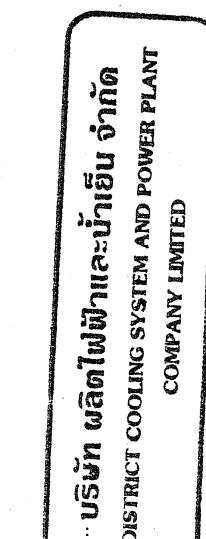
(นายปรีดา หล่อสุขมา)  
 ผู้ช่วยผู้จัดการส่วนเวลล้อหัว  
 บริษัท พัฒนาและน้ำเย็น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการประเมินแบบตัวอ่อน	มาตรฐานร่วมกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียด嫌	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(9) จัดให้มีระบบประกันภัยสำหรับตู้แม่ข่ายและตู้แม่ข่ายที่อยู่ติดกัน ให้สามารถสื่อสารและประสานงานกับผู้ดูแลระบบได้สะดวก และประมวลชนที่เกี่ยวข้อง ได้รับทราบถึงความต้องการของครุภัยในที่ที่อยู่อาศัย ให้สามารถสื่อสารและประสานงานกับผู้ดูแลระบบได้สะดวก และประมวลชนที่เกี่ยวข้อง ได้รับทราบถึงความต้องการของครุภัยในที่ที่อยู่อาศัย</p> <p>(10) ควบคุมกำกับผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรฐาน นองน้ำและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และ มาตรฐานติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และ อย่างต่อตัว รวมทั้งการจัดทำแผนจัดการพื้นที่ติดตาม ผลกระทบอันเนื่องมาจากการวางแผนที่อยู่อาศัย โครงการ และหากพบปัญหาหรือความเสี่ยงภายในพื้นที่ที่ไม่ได้ระบุไว้ ประยุกต์ใช้แผนที่ดำเนินการแก้ไขอย่างทันท่วงที</p> <p>(11) ควบคุมดูแลพัฒนากำกับส่วนอย่างใกล้ชิด เพื่อป้องกันความตือตัวของราษฎร ผลกระทบ ปลดปล่อยต่อพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>(12) กรณีเดิมความเสี่ยงหายตัวไป หรือพาย演习 และสัง<sup>บุญ</sup> ปลูกสร้าง ในชุมชนที่มีภัยจราจรกล่อสร้าง บริษัท ผู้รับเหมาต้องรายงานสถานะเหตุแห่งความเสี่ยงราย ผล ข้อมูลความเสี่ยงราย ผลกระทบทางการแก้ไขปัญหา ดังกล่าวให้บริษัทฯ ทราบทุกครั้ง และจัดทำแบบสำรวจ</p>	<p>รายละเอียด嫌</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p>		



✓



นายวุฒิ หล่ายพิมพ์  
รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส  
รักษาการผู้จัดการใหญ่  
บริษัท แอร์ทิค จำกัด

(นายรีด้า ทองศรีงาม)  
ผู้อำนวยการศิริແວตໍລົມ  
บริษัท แอร์ทิค จำกัด

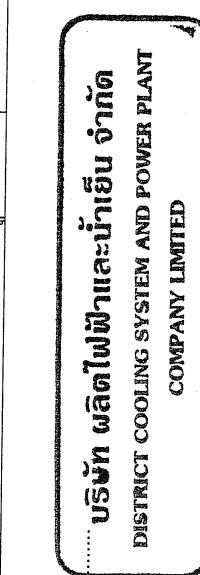
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการทดสอบแบบเบ็ดเตล็ด	มาตรฐานก่อนกันและกําชุมพลกรณฑ์ตามสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>รายละเอียดทุกครั้ง เพื่อป้องกันการเสียหาย แล้วตรวจสอบความเรียบว้อย่างน้อยการดำเนินงาน</p> <p>(13) شنับสนุนการติดในกีจกรรมอย่างซึ่งชันหัวขอ หน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การร่วม กิจกรรมตามเทศกาล ประเพณีวันสำคัญของชุมชน หรือการสนับสนุนด้านกีฬา การศึกษา ฯลฯ</p> <p>สาธารณสุข และสาธารณประโยชน์เป็นอันดับ 1 บนตน</p>				

(ค) การจัดการข้อร้องเรียนและกារติดตาม

ตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่อง

- ขั้นตอนการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนนี้  
ขั้นตอนการดำเนินการตรวจสอบ
- (1) เจ้าหน้าที่โครงการฯ ตรวจสอบเรียบร้อยจากผู้ร้องเรียนจากผู้ร้องเรียนโดยทางwardที่ปัจจุบัน จัดหมาย  
แพทย์ จุดหมายอิเล็กทรอนิกส์ และผู้รับข้อร้องเรียน  
จดเขียนที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ สำหรับติดต่อได้  
รายละเอียดที่ร้องเรียนพร้อมขอเสนอแนะและแนว  
ทางการแก้ไขข้อบกพร่องเรียนไว้ยังต้น
  - (2) ผู้รับข้อร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปที่ศูนย์รับข้อร้องเรียน ณ สำนักงานสนับสนุน หรือที่สำนักงานที่โครงสร้างพื้นฐานเมืองมหาชนที่ติดต่อเจ้าหน้าที่ร้องเรียน  
ร้องเรียน และจะมีการมอบหมายเจ้าหน้าที่ให้ประสานไปยังผู้ร้องเรียนเพื่อดำเนินการตามที่ผู้ร้องเรียนขอรับทราบ



(นายปรีดา ทองสุขมา)  
ผู้อำนวยการรักษาความปลอดภัย  
บริษัท อินทิค จำกัด

บริษัท อินทิค จำกัด

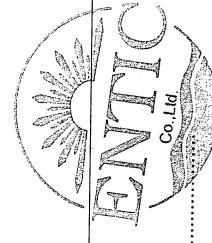
## ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการประเมินและติดตาม	มาตรฐานร่วมกับแหล่งกำเนิดไฟฟ้าและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานะสำหรับการดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>พัฒนาช่องผู้ร้องเรียน) และผู้ร้องเรียนทราบว่าจะสอบถามรายละเอียดในแบบพ่อร่วมกับร้องเรียนที่เก็บบันทึกไว้โดยครั้งที่ไว้เป็นหลักฐานจากนั้นจึงให้ผู้ดูแลรับมอบหมายจะจัดตั้งทีมทบทวนให้ดูแลการไฟฟ้า พัฒนาวิศวกรรมที่สามารถตอบสนองความต้องการของผู้ร้องเรียนในแบบพ่อร่วมกับร้องเรียน</p> <p>(3) ทีมงานโครงสร้างทาง ทุกฝ่ายประชุมร่ว่างงาน เพื่อพิจารณาข้อร้องเรียนนิเวศรวมโครงสร้างพื้นที่อยู่อาศัยของบุคคลและนักเดินทางท่องเที่ยว แหลมของหมายให้ผู้รับผิดชอบมาตราเอนกประสงค์ที่ต้องการและลงกลับให้ผู้ร้องเรียนรับทราบถึงแผนผัง/แผนที่ทางการดำเนินการ</p> <p>(4) ผู้จัดการโครงสร้างทาง ผู้ดูแลห้องสำนักงานแก้ไข โดยการร้องกวางและอีเมลการส่งงานที่แนบมาพร้อมกับร้องเรียน พร้อมลงนามที่กำกับไปรับและรับมอบหมายทำให้ผู้รับผิดชอบทราบและลงนามแก้ไข หลังจากได้รับแจ้งให้ดำเนินการ พร้อมกับตรวจสอบอีเมลผลการดำเนินการในแบบพ่อร่วมกับร้องเรียนหลังจากแก้ไขแล้วเสร็จ โดยในระหว่างการดำเนินการแก้ไข ในการดำเนินการยังไม่สามารถแก้ไขปัญหาแสงส่องสว่าง ฉะต่ำร้ายแรงผิดปกติ การจัดการรั้วของเรียนให้ผู้ร้องเรียนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง โดยแจ้งความติดหนาแน่นการดำเนินการให้ผู้ร้องเรียนทราบที่บ้านทุก 2 วัน พร้อมทั้งหมดที่ดำเนินการให้ผู้ร้องเรียนทราบที่บ้าน ฉะนั้นขอทางการไฟฟ้าทุกแห่งกางอกค้าร่วมกัน</p>				

บริษัท พลิตาไฟฟ์เอนด์ จำกัด  
DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT  
COMPANY LIMITED

(นายวุฒิ หล่ายพิมพ์)  
รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส  
รักษากิจการผู้จัดการใหญ่

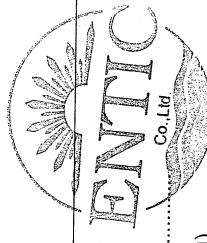
บริษัท พลิตาไฟฟ์เอนด์ จำกัด



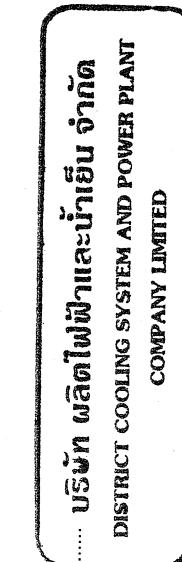
(นายปรีดา ทองสูงงาม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกรະชาณสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานรื่นเรื่องกําหนดและแก้ไขผลกรະชาณสิ่งแวดล้อม	สถานที่ทำโครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ดำเนินการตามความต้องการ ปลอดภัย	<p>ก) มาตรการทั่วไป</p> <p>(1) จัดให้มีการฝึกอบรมต้านภัยร้ายไว้รองรับภัยแล้งตามบริเวณที่ก่อสร้างโครงการ โดยเจ้าหน้าที่ปลอดภัยในการทำงานและการเดินทาง ตลอดระยะเวลาดำเนินการที่ก่อสร้าง</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน เป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยในระหว่างการก่อสร้าง รวมทั้งตรวจสอบตุ้นแลกการปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับที่ต้องดำเนินความปลอดภัย</p> <p>(3) จัดให้มีและปูบังคับให้ร้องวาระป้องกันอันตรายล้วนบุคคลสำหรับคนงานให้เหมาะสมสมกับประภากhon งาม ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้าหานิรภัย วนตาข่าย เสื้อข่ายสุด หอยดูดหูลดเสียง ครอบมือสูดเสียง เป็นต้น</p> <p>(4) ผู้ปฏิบัติงานที่ทำหน้าที่ในการ stemming เป็นโรคที่ให้ stemming ก่อนเข้า工 หัวกากกันผุ่น แวนดาเก็บผุ่น และดูดซึมออกน้ำผุ่น เป็นต้น เพื่อบรรยงกันการสัมผัสผิวหนัง</p> <p>(5) บริโภคที่มีการติดตั้งครัวอย่างจัดตั้งรักษาภาระน้ำหนัก พื้นที่พัฒนาและร่วมกับจัดตัวของอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ อย่างเป็นระบบ</p> <p>(6) ติดป้ายสัญญาณ แหล่งน้ำในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง" "เขตสองทาง" "เขตสองทางน้ำร้อน"</p>	บริษัท พลิตไทร์แลดี้รัตน์ จำกัด DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT COMPANY LIMITED	ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง	บริษัท พลิตไทร์แลดี้รัตน์ จำกัด



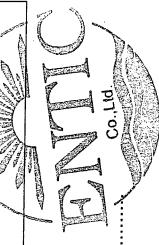
นายรีด้า ทองสุวรรณ  
ผู้อำนวยการส่วนแม่ลูก  
บริษัท อินทิก จำกัด



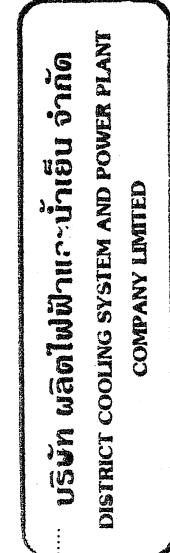
นายรีด้า ทองสุวรรณ  
รองผู้จัดการใหญ่อ่าวโถส์  
บริษัท พลิตไทร์แลดี้รัตน์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการทดสอบของเครื่องมือ	มาตรฐานทั่วไปของกําหนดและแก้ไขผลการทดสอบของ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(7) ห้ามผูกไม้เกียร์ข้อห้องร้าบไม่เข้าต่อส่วน จัดให้มีระบบใบอนุญาตปฏิบัติงาน (Work Permit) สำหรับงานประเภทที่ผู้ปฏิบัติงานต้องได้รับการ ฝึกอบรมตามความปลอดภัย เช่น งานเชื้ออมห้อง ตรวจสอบอย่างต่อเนื่องต่อวันสี่สัปดาห์				
(8) จัดอบรมให้ความรู้ความชำนาญ เพื่อเตรียมสร้างหักยุง ในภาวะซึ่งอุณหภูมิต่ำกว่า 0°C ที่อาจทำให้การดำเนิน (Procedure) และงานก่อนน้ำแข็งเพื่อしながらริบบิ้ง	(9) จัดอบรมให้ความรู้ความชำนาญ เพื่อเตรียมสร้างหักยุง ในภาวะซึ่งอุณหภูมิต่ำกว่า 0°C ที่อาจทำให้การดำเนิน (Procedure) และงานก่อนน้ำแข็งเพื่อしながらริบบิ้ง			
(10) การป้องกันคอมพิวเตอร์ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยห้ามจุด火把 ก่อไฟ ยกเว้นกรณีที่ต้องถอนหญ้าที่บ้านที่ตั้งงานที่ เกี่ยวข้องกับความร้อน และเตรียมพร้อมอุปกรณ์ ตัวเพลิงจัดตั้งที่มีไฟเผาพอ	(11) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และเครื่องยนต์ห้องแม่คู่ ในสภาพดี และพร้อมใช้งานอย่างสมอ และหากพบว่า อุปกรณ์ชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมจนพอใจแล้ว ต่อ ก่อนนำมาใช้งาน			
	(12) เมื่อทำการมาตรวัดเบื้องต้นแล้วได้ข้อจากวาร ที่มาก ต้องรายงานให้ผู้ควบคุมงานทราบโดยทันที และจัดทำรายงานนี้ทักษะที่เกิดขึ้นต่อหัวหน้า ผู้ส่งเหตุ วิชี ภารとか แสงผลเสียหายที่เกิดขึ้น			
	(13) การเลือกหัวใจที่จะลงและก่อสร้างสำนักงานโครงสร้าง ที่ขาด (Site Office) โครงการจะต้องได้รับอนุญาต หรือยืนยันจากเจ้าของพื้นที่หรือหัวหน้างาน			

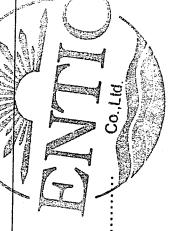


(นายปรีดา กล่องสูบงาน)  
ผู้ช่วยผู้จัดการใหญ่อ่าวโถส  
รักษาการผู้จัดการใหญ่  
บริษัท พลังไฟฟ้าบริษัทจำกัด

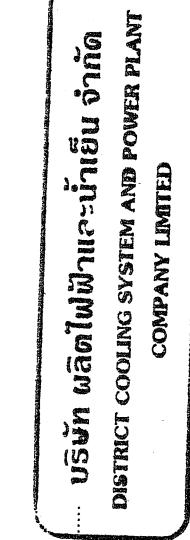


ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผู้ก่อการลักทรัพย์	ผู้ต้องหา	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
รับผิดชอบก่อนดำเนินการ	มาตรฐานและเกณฑ์ของมาตรฐานสากลทั่วโลกและสากลทั่วโลก	(14) จัดให้มีกฎกิริยาและมาตรฐานเพื่อรองรับไว้สำหรับงาน ก่อสร้างชั่วคราว และจัดให้มีมาตรฐานพำนะพร้อมไว้ เสมอสำหรับภาระหนักไม่กระซิบอยู่ติดหูสูงพยายาม ให้ทันกับแรงหัวใจที่มีอยู่ตั้งแต่เช้าจนกระทั่งเที่ยงคืน จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยรือเวรยาม ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ห้องเก็บวัสดุ และ สำนักงานก่อสร้างชั่วคราว	(14) จัดให้มีกฎกิริยาและมาตรฐานเพื่อรองรับไว้สำหรับงาน ก่อสร้างชั่วคราว และจัดให้มีมาตรฐานพำนะพร้อมไว้ เสมอสำหรับภาระหนักไม่กระซิบอยู่ติดหูสูงพยายาม ให้ทันกับแรงหัวใจที่มีอยู่ตั้งแต่เช้าจนกระทั่งเที่ยงคืน จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยรือเวรยาม ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ห้องเก็บวัสดุ และ สำนักงานก่อสร้างชั่วคราว	ผู้รับผิดชอบ



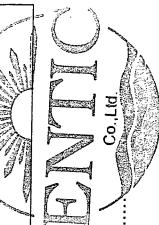
นาย  
วิวัฒน์  
นิติธรรม



(นายวิวัฒน์ นิติธรรม)  
ผู้อำนวยการบริหาร  
บริษัท เอ็นวีที จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการดำเนินงานสิ่งแวดล้อม	มาตรการที่มีผลกับผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้มีผลดוחอม
	(20) กรณีเกิดความเสียหายต่อวิถี ทรัพย์สิน และสิ่งปลูกสร้าง ในขณะที่มีจ้าวรวมก่อสร้าง บริษัทฯ ผู้รับเหมาต้องร่ายงานสำหรับทำความสะอาดเสียหาย ผลข้อมูลความเสียหาย และแนวทางการแก้ไขปัญหา ตั้งแต่ไว้ไฟ บริษัทฯ ทราบจากครั้ง แล้วจัดทำบันทึกรายละเอียดทุกครั้ง เพื่อออกใบกำกับการเสียหาย เช่น ตรวจสอบความเสียหายร่วมกับผู้ดูแลอาคารต่อไปน้ำหนา			
ข) การรื้อถอนกันเหล็กและแก้ไขผลภาระบนหัวเสาชุดเบ็ดพื้นที่ และงานผึ้งก่อน	(1) บริษัทฯ ต้องปะรำสถานที่บังคับห้ามเว็บไซต์ของบ้านผู้เช่า สถาบันปูนภาคที่ถูกข้อห้องความสามารถทางการค้าของประเทศไทยและเยี่ยดราบบี สถาบันปูนภาค ต้าแยเหงง ระดับความสามารถสัก แสงแห้ง ทางตัว骸ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในลักษณะที่อย่างรุนแรงสามารถนำร่องมาใช้ได้ ตามที่ได้ระบุไว้ในจดหมายที่ระบุในฉบับนี้ กำหนดให้ดำเนินการ	บริเวณที่ทำการชุดเบ็ดพื้นที่ (PIT) และผู้ประกอบที่อยู่อาศัย	บริษัทฯ พลิตาไฟฟ้าและน้ำเขียน จำกัด	บริษัท พลิตาไฟฟ้าและน้ำเขียน จำกัด



บริษัท พลิตาไฟฟ้าและน้ำเขียน จำกัด

(นายปรีดา หล่อรุ่งเรือง)  
ผู้จัดการใหญ่อาวุโส  
รับผิดชอบการบริหารจัดการโครงการไฟฟ้าและน้ำเขียน จำกัด

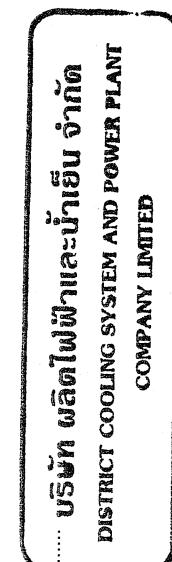
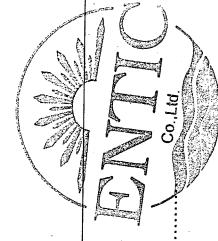
นายวัฒนา หล่ายเพิ่มพูน)  
รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส  
รับผิดชอบการบริหารจัดการโครงการไฟฟ้าและน้ำเขียน จำกัด

บริษัท พลิตาไฟฟ้าและน้ำเขียน จำกัด  
DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT COMPANY LIMITED

Dr. 10/12.57

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการประเมินแนวโน้ม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานการณ์ทางน้ำและการจัดการ	ระยะเวลาระดับน้ำหน้า	ผู้รับผิดชอบ
	ผลลัพธ์ทางประดิษฐ์อนึ่งเพียงพอตลอดเวลา กันเชิงพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมติดตั้งไปยังชุมชนและสังคมวิถีที่ทำการชุด และเครื่องหมวลเยื่อไผ่และสตางชาติ ห่วงห้ามที่อาจเกิดอันตราย ขณะที่รักษาโดยยึดหลักสำคัญในการดำเนินการให้เห็นอย่างชัดเจน			
(5)	กันเชิงพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมติดตั้งไปยังชุมชนและสังคมวิถีที่ทำการชุด และเครื่องหมวลเยื่อไผ่และสตางชาติ ห่วงห้ามที่อาจเกิดอันตราย ขณะที่รักษาโดยยึดหลักสำคัญในการดำเนินการให้เห็นอย่างชัดเจน			
(6)	ควบคุมดูแล ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน			
(7)	ควบคุมดูแลการปฏิบัติงานทุกดีบพื้นที่ ให้มีมาตรฐานของกันลักษณะที่เหมาะสม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยและป้องกันภัยที่ดี  เช่น ติดตั้ง Sheet pile บริเวณโดยรอบพื้นที่ทุกดีบ หรือพิจารณาความถ้วนของผู้รับผลกระทบ เป็นต้น			
ค) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางชีวภาพทั่วไป		บริเวณที่ทำการซึ่งมีแมลงสาบ ก้าช	โดย ตรวจสอบที่ดำเนินการ เข้มท่องาก	บริษัท พลังไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
(1)	ตรวจสอบสภาพพื้นที่ของแมลงสาบที่อยู่ในสภาพที่ต้องห้ามไว้  หากพบว่าชำรุดให้รื้อซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดี ก่อนใช้งาน			
(2)	ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลสำหรับงานซึ่งมี เช่น พนักงานช่าง และช่างดูแลแสง เป็นต้น			
(3)	กันเชิงวิถีพื้นที่ที่มีการเรื่อมหอ พร้อมทั้งติดตั้ง เครื่องยังหมวลเยื่อไผ่และสตางชาติ ตลอดจน จัดการ			



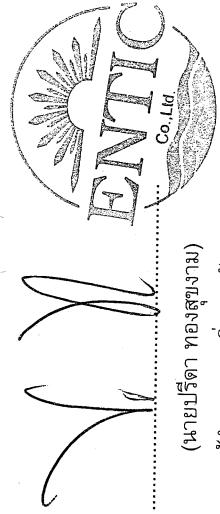
นายวัฒนา หลาภพ (ผู้ดูแล)  
รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส  
ธุรกิจการสูจัดการน้ำเย็น จำกัด

(นายวิรดา หอยสุขุม)  
ผู้ช่วยผู้จัดการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท พลังไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

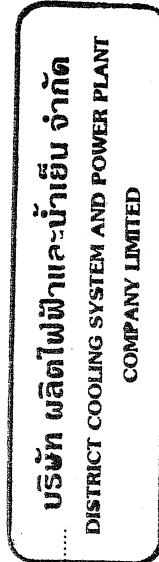
ผลการทดสอบแบบทดสอบ	มาตรฐานที่ต้องกันและไม่ใช่ผลลัพธ์ตามสิ่งแวดล้อม	สถานะสำหรับกิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(4) เศษโลหะหรือประกายไฟจะต้องจัดให้อยู่ในดูดพลาสติกเพื่อกำหนденริมตอและตบลงบนไม้ให้เหลวและห่ออยู่ในฟลีส์พลาสติกติดไฟ	บริเวณพื้นที่ทำงานเนื่องจากมีความต้องแต่ตบลงบนไม้ให้เหลวและห่ออยู่ในฟลีส์พลาสติกติดไฟ	บริเวณที่ทำการตรวจสอบอย่างเครื่องมือทุกครั้ง	ตกลงตระยงเวลาที่ดำเนินการ ตรวจสอบอย่างเครื่องมือทุกครั้ง	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

- ๑) การป้องกันและแก้ไข斛ลรังษีทุกช่วงงาน  
ตรวจสอบรายชื่อ
- (1) จัดไฟฟ้าซึ่งมีประกายไฟในการตรวจสอบโดยที่ไม่มีผู้ใดอยู่ใกล้ๆ ทดสอบที่ไม่สามารถส่องทาง Non Destructive Testing ; NDT)
- (2) ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อุปกรณ์ตัวร้าย เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น
- (3) ประเมินสภาพที่ดำเนินการตรวจสอบโดยเครื่องตรวจสังเคราะห์ แผ่นดินเผา หรืออุปกรณ์และติดตามการทำงานของทุกอย่างโดยเด็ดขาด พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work permit)
- (4) ผู้ปฏิบัติงานต้องตรวจสอบและติด Film badge หรือแผ่นวงจร OSL หรือ TLD card ก่อนเข้าไปในตัวงาน
- (5) พนักงานดูแลงานตรวจสอบอย่างเครื่องมือที่อย่างรังสี ตกลงจัดให้มีป้ายรักษาสิ่งแวดล้อมติดอยู่บนตัวสิ่งแวดล้อมและติดกับตัวตนที่ไม่สามารถเข้าไปได้



(นายปรีดา ทองสุขุม)  
ผู้อำนวยการฝ่ายตรวจสอบ  
บริษัทฯ

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

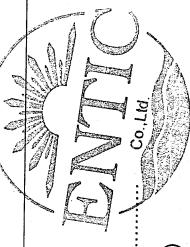


บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT  
COMPANY LIMITED

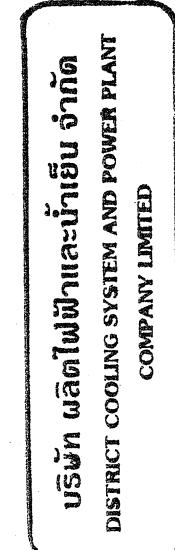
(นายปรีดา ทองสุขุม)  
ผู้อำนวยการฝ่ายตรวจสอบ  
บริษัทฯ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการประเมินของแอดมิสชัน	มาตรฐานของกําลังและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานะที่ทำให้เกิดภัยคุกคาม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
บ) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงานต่อเชื้ออม ท่อส่งน้ำเชิงเตี้ย		<p>บริเวณที่ทำการติดเชื่อมท่อส่งน้ำเชิง ห่วงโซ่ติดต่อ</p> <p>(1) ก่อนนำภาชนะต่อเชื่อมท่อหัวประแจจะทำการ Verify Procedure เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง แล้วจึงดำเนิน Emergency Response Procedure และเตรียมยาอ ความดันซ้อมจากเจ้าหน้าที่โครงสร้างราย แสง เจ้าหน้าที่ ปวท. 9 เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบต่อ Procedure น้ำ และให้ออนุมัติใช้ประกอบการทำงาน ต่อที่ร่วมดังกล่าว</p> <p>(2) จัดเตรียมบุคลากรที่รับผิดชอบในการรีบูตเมติ ห้องส่งน้ำเชิง เนื่องในส่วนของ บริษัทฯ และ ผู้รับเหมาภายนอกทั้งหมด</p> <p>(3) จัดให้มีการประชุมผู้รับผิดชอบในการรับดำเนินงาน ก่อนดำเนินการเพื่อให้มีความเข้าใจที่ตรงกัน ทั้งใน ส่วนของบริษัทฯ เจ้าหน้าที่ ปวท. 9 และผู้รับเหมา ก่อสร้าง เพื่อยืนยันความต้องการซึ่งกันและกันของสิ่งก่อสร้าง ให้แก่ผู้รับผิดชอบทุกรายบุคคลดำเนินการ</p>	ตลอดระยะเวลาต่อเชื่อมท่อส่งน้ำเชิง	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด



นายปรีดา ทองสุวรรณ  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด



Mr. Preecha  
(นายปรีดา ทองสุวรรณ)  
รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส  
รับผิดชอบการผู้จัดการใหญ่อาวุโส  
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

1

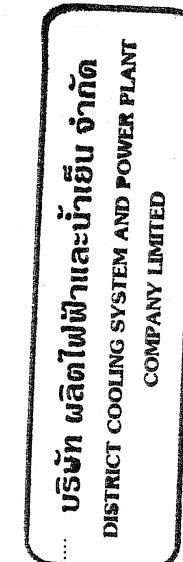
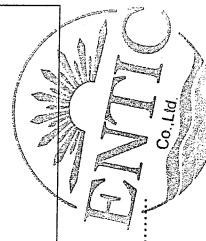
บริษัท พลังไฝฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT  
COMPANY LIMITED

Dr. 1000.57

ນະຫຼັກ ເລື່ອງທິດ ຈຳກັດ

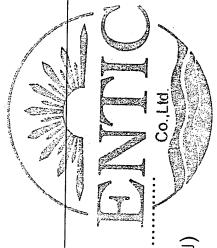
ตารางที่ 2 (ต่อ)

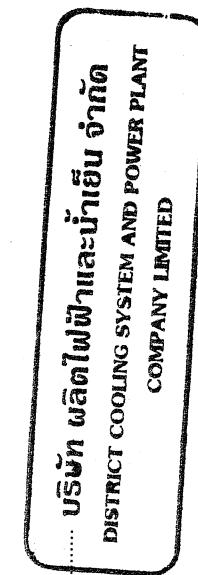
ผู้กราบตามสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานที่รับรองกับแหล่งกำเนิดอุบัติเหตุ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
- เครื่องดับเพลิงเคมีแห้ง (Dry Chemical Fire Extinguisher) จำนวน 2 ชุด สำรองไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงานด้วยระบบถัง เครื่องดับเพลิงเคมีแห้ง จำนวน 1 ชุด ในพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งมีต่อต้านส่องไฟอยู่ จุดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันยัณฑ์ด้วยส่วนบุคคลที่จำเป็นให้แห้งพ่นงาน และควบคุมไฟไหม้ในทุกประจุงาน	บริเวณที่ทำการห้องสูงชุด ลงส้วงชุด	(1) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของรถแบตเตอรี่ และอุปกรณ์ในการยกไฟอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานก่อนเริ่มงาน (2) ตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งติดขวาง หรือคนอยู่ในระหว่างที่อาจเกิดอันตรายจากการยกหัวขอ (3) ตรวจสอบให้ผู้ปฏิบัติงานสวมหมวกนิรภัย รองเท้าพื้นยางหุ้มส้น และปลอกสูงสีเขียวตลอดเวลาสถาปัตย์งาน	ตกลงระหว่างเวลาที่ห้องสูงชุด	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
๙) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงานระหว่างส้วงชุด	บริเวณที่ทำการห้องสูงชุด	ช) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงานระหว่างส้วงชุด	ตกลงระหว่างเวลาที่ห้องสูงชุด	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
- เครื่องดับเพลิงเคมีแห้ง (Dry Chemical Fire Extinguisher) จำนวน 2 ชุด สำรองไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงานด้วยระบบถัง เครื่องดับเพลิงเคมีแห้ง จำนวน 1 ชุด ในพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งมีต่อต้านส่องไฟอยู่ จุดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันยัณฑ์ด้วยส่วนบุคคลที่จำเป็นให้แห้งพ่นงาน และควบคุมไฟไหม้ในทุกประจุงาน	บริเวณที่ทำการห้องสูงชุด ลงส้วงชุด	(1) บริษัทฯ ต้องประทับตราตามหน่วยงานเจ้าของระบบ สามารถไม่ได้รับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องโดยตรง โครงการ เพื่อช่วยทราบข้อมูลรายละเอียดระบบ สาธารณูปโภค ตามหน้าง ระบุโดยความลึก และแนว	ตกลงระหว่างเวลาที่ห้องสูงชุด	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด (นายวีระดา กล่องสูญเสีย) ผู้อำนวยการส่วนเวดดิ่ง บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด



บริษัท พลิตาไฟและการรักษาอุบัติเหตุ จำกัด  
DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT  
COMPANY LIMITED  
(นายวีระดา กล่องสูญเสีย)  
รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส  
รักษากิจการผู้ช่วยผู้จัดการใหญ่  
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการดำเนินงานสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานวัสดุองค์ประกอบและเกณฑ์ใช้ผลกรังห์ชนบสิ่งแวดล้อม	สถานะที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ทางด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานได้แล้ว อย่างทบทวนเป็นรายบุคคลที่พูดในเบื้องตน ก่อนเข้า去做工</p> <p>(2) เมื่อวานท่องานน้ำเตี้ยเรียบร้อยแล้ว ต้องทำ การทดสอบตัวกลับ และหันกลับมาลงท่อส่งก๊าซ ธารน้ำติดในแน่น้ำแล้ว จะต้องคงที่ในสภาพพื้นที่ ทันที</p> <p>(3) บริษัทต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการท้างานของ บริษัทรับเหมาอย่างใกล้ชิด เพื่อให้มีความรวดเร็ว มากขึ้น รวมทั้งการติดตามผลการทดสอบยืนยันเมืองมาจ้าก การวางท่อส่งก๊าซฯ และหากพบบัญหาหรือความ เสี่ยหายนายเกิดขึ้น ให้รีบประสาณงานแก้ไขทันที</p>			
ช) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงาน <b>Commissioning</b>	<p>บริเวณที่ปล่อยก๊าซในโตรวงของอุปกรณ์ ห้องสูบน้ำ</p> <p>ผู้ปฏิบัติงานในชุดน้ำที่ใช้ก๊าซในโตรวงไม่ถูกติดเชื้อไม่ถูกติด ภายในห้องท่อส่งก๊าซฯ ก่อนที่จะดำเนินการจ่ายก๊าซ ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ear plug ในช่วงเวลาที่ต้องงาน</p>	<p>ขยะที่ทำการ Commissioning</p>	<p>บริษัท พลิตาฟิล์มและน้ำยาบิน จำกัด</p>	
ณ) ดำเนินมาตรการลดภัยและการป้องกันอัมติเหตุ จากบุคคลที่ 3 การติดตั้งป้ายเตือนแสดงตำแหน่งแนววางท่อส่งก๊าซ และป้องกันไฟไหม้ในบริเวณจุดติดต่อ	<p>ผู้ที่ก่อสร้างโครงสร้าง ติดต่อระหว่างเวลาท่องเที่ยว</p>	<p>บริษัท พลิตาฟิล์มและน้ำยาบิน จำกัด</p>		<p>นายปรีดา ทองศรีงาม (นายปรีดา ทองศรีงาม) ผู้อำนวยการศูนย์เฝ้าระวัง บริษัทฯ เอ็นทีดี จำกัด</p>



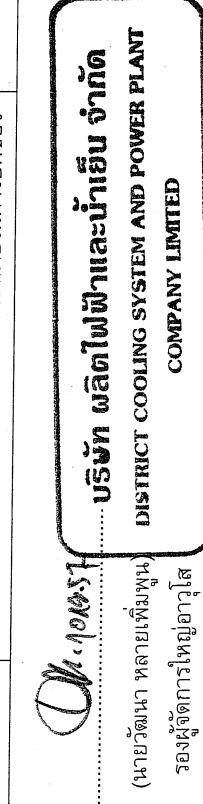
Dr. ดร. พลิตา

บริษัท พลิตาฟิล์มและน้ำยาบิน จำกัด  
DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT  
COMPANY LIMITED

(นายวุฒิ ผลายพัฒน์)  
รองผู้จัดการใหญ่อุปโภค  
วัสดุการสัมภาระในห้อง  
บริษัท พลิตาฟิล์มและน้ำยาบิน จำกัด

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกรองตามสิ่งแวดล้อม	มาตรการรับมือป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ก) การรับรองกันและแก้ไขผลกระทบช่วงการขนยา และการจัดเก็บห้องสำหรับยา</p> <p>(1) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกโดยบุคคลภายนอกในการยกให้อุปกรณ์ในห้องสำหรับยาที่อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานก่อนเดินทาง</p> <p>(2) ตรวจสอบว่าห้องสำหรับยาที่มีลักษณะเดียวกันกับห้องสำหรับยาอื่นๆ ไม่ต่างกันมาก เช่น ห้องสำหรับยาและห้องสำหรับยาอื่นๆ ไม่ต้องเดินทางด้วยกัน</p>	<p>พื้นที่ห้องเก็บสัด สูงบริเวณกำசោរ แหล่งกำเนิดการก่อสร้าง แหล่งกำเนิดการก่อสร้าง</p>	<p>ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง</p>	<p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าเพื่อน้ำเย็น จำกัด</p>
	<p>ก) การรับรองและแก้ไขผลกระทบช่วงการใช้รถ เครื่อง/ รถแบตเตอรี่ในการวางห้องสำหรับยา</p> <p>(1) ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ของเครื่อง ลักษณะต่างๆ ของเครื่องและระบบไฮดรอลิกให้อยู่ในสภาพดีและปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง ต้องทำการซ่อมบำรุงทุกๆ 6 เดือน ให้สามารถใช้งานได้ทันท่วงที</p> <p>(2) กำหนดให้ผู้รับเหมาจ้างต้องดำเนินการซ่อมบำรุง เจ้าหน้าที่ พนักงานเดียวเท่านั้น ห้ามสับยานมแม่คัน ควบคุมอุปกรณ์ของทุกรายการอย่างดี</p>	<p>บริเวณที่ทำการซ่อมบำรุงที่แสดงไว้ในเอกสารที่ได้แนบมา</p>	<p>ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการฝังกล่อง ส่งก้าม</p>	<p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าเพื่อน้ำเย็น จำกัด</p>



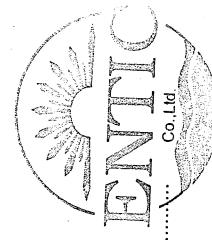
**บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด**  
**DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT**  
**COMPANY LIMITED**

O นายวุฒิ ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น  
 รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส  
 รับผิดชอบการวิเคราะห์  
 บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

นายปรีดา ทองสมวงศ์  
 ผู้อำนวยการฝ่ายตรวจสอบ  
 บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

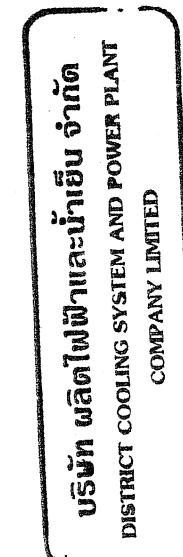
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกรวงสัมผัสร่วมกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานของกิจกรรมและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานะสำหรับการดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้มีผลตอบ
(3) กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องตรวจสอบที่ตั้งเครื่องจักรว่า ไม่มีเสียงดังมากหรือไม่นรรคที่ยอมรับได้ยังตระหง่าน				
จากการยกสิ่งของ				
(4) กำหนดให้ผู้รับเหมามาต้องจัดที่มาสืบคู่กันห้ามสิ่งของ เพื่อป้องไม่ให้สิ่งของแข็งหรือเควายเมื่อจุกกอกันหักกัด ความเสียหาย				
(5) กำหนดให้ผู้ควบคุมเครื่องจักรไม่ระทึกหน้าที่จนนำไป การยกจะดังแล้วเสร็จแล้วจึงออกบันทึกการยกแล้ว ผู้รับเหมาต้องดูแลและตรวจสอบสภาพเครื่องจักรไว้ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยก่อนเดินทางหรือ เครื่องจักร				



✓ ✓

(นายปรีดา ทองศรีงาม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

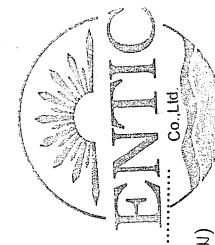


นายปรีดา พลายพานะน้ำเรือน ชาติ  
(นายวุฒนา พลายพานะพูน)  
รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส  
รักษากิจกรรมจัดการทรัพยากร  
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

### ตารางที่ 3

### มาตรฐานป้องกันและแก้ไขแหล่งความเสี่ยงในกระบวนการผลิตของโครงการฯ ตามโครงการ DCAP ระยะ 2 ในระยะดำเนินการ

ผลการประเมินแล้วผลลัพธ์	มาตรฐานป้องกันและแก้ไขแหล่งความเสี่ยงแก่ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>1) การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างมีประสิทธิภาพทั้งในที่ปฏิบัติงาน เกี่ยวกับภาระ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กฎระเบียบดูแลด้วยสวัสดิการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในเขตทำงานทั้งสำนักงานและศูนย์คุณภาพ</li> <li>- การให้อุปกรณ์อย่างเพียงพอตามมาตรฐานคุณภาพ</li> <li>- วิธีการป้องกันอัคคีภัยภายในห้อง</li> <li>- การประเมินพยาบาลเมื่อออกงาน เป็นต้น</li> </ul> <p>2) การป้องกัน ควบคุมภาระเกิดอุบัติเหตุภาระร้า และการลูกไห้หลักภาระร้า</p> <p>(1) ตรวจสอบและปรับปรุงภาระทั้งสำนักงาน ย่อภาระไม่สม่ำเสมอ โดยมีการผ่อน緩解 และแบ่งภาระ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● การฝึกอบรมหน้าท่อ</li> <li>- สำรวจพื้นที่ทางทั้งสำนักงานมาตรฐาน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8.2010 หัวขอ 851.2 851.7 และ 852.1 แบบร่างจำ 4 ครั้ง/ปี</li> </ul>	<p>พื้นที่ระบบห้องสำนักงานทั้งสำนักงานมาตรฐานและสำนักงานที่ได้รับการติดตั้ง</p> <p>บริษัท พลังไฟฟ้าและน้ำร้อน จำกัด</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท พลังไฟฟ้าและน้ำร้อน จำกัด</p>



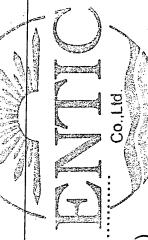
นายปรีดา ทองสูงงาม  
ผู้อำนวยการสำนักงาน  
บริษัท พลังไฟฟ้าและน้ำร้อน จำกัด

นายวัฒนา หลาภูพัฒน์ พน  
รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส  
วิศวกรรมผู้จัดการใหญ่

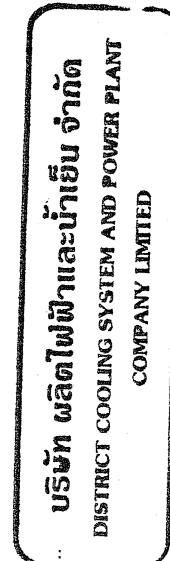
บริษัท พลังไฟฟ้าและน้ำร้อน จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลการประเมินของแต่ละอย่าง	มาตรฐานที่ใช้ในการกันและแก้ไขผลลัพธ์ของแต่ละอย่าง	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- ดำเนินการสำรวจบ่อกุ้งน้ำป่ายเตือนเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8,2010 หัวข้อ 851.7 เป็นประจํา 4 ครั้ง/ปีพร้อมกับการสำรองจําพวก พนักงานัญหาอย่างปายต่อไปทำให้เกิดการพิมพ์เติมบ่อกุ้งน้ำให้คงทนและทันสมัย	- ดำเนินการสำรวจบ่อกุ้งน้ำป่ายเตือนเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8,2010 หัวข้อ 841.4 เป็นประจําวันละ 1 ครั้ง ตรวจสอบระบบจ่ายกระแสไฟฟ้า โดย Rectifier ให้กับระบบ Cathodic Protection โดยวิธีการทดสอบว่ามีเทอร์ต่างๆ ทางไฟฟ้า ได้แก่ กระแส ความต่างศักย์ และกำลัง เป็นต้น เป็นประจำวันละ 12 ครั้ง	- การสำรวจวัสดุและวิธี	- การสำรวจและรักษาดูแลเครื่องจักรและอุปกรณ์ ตามมาตรฐาน ASME B31.8, 2010 หัวข้อ 851.3 และ 852.2 เป็นประจำวันละ 1 ครั้ง โดยมีการสำรวจวิธีรักษาดูแลเครื่องจักรและอุปกรณ์ ในการสำรวจหากตรวจพบอุปกรณ์ที่ชำรุดเสื่อมสภาพ ไม่สามารถซ่อมแซมพื้นที่และตรวจสอบหากชำรุดเสื่อมสภาพ ยกเว้น โดยใช้ชุดตรวจหากชำรุดเสื่อมสภาพ (Boreal)	- ดำเนินการสำรวจบ่อกุ้งน้ำป่ายเตือนเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8, 2010 หัวข้อ 851.7 เป็นประจํา 4 ครั้ง/ปีพร้อมกับการสำรองจําพวก พนักงานัญหาอย่างปายต่อไปทำให้เกิดการพิมพ์เติมบ่อกุ้งน้ำให้คงทนและทันสมัย



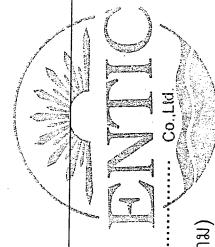
(นายปรีดา ทองสูงมา)  
ผู้อำนวยการฝ่ายตรวจสอบ  
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด



นายวัฒนา พูลย์พัฒนา (นาย)  
รองผู้จัดการใหญ่อ่าวอุสุล  
บริษัทการผู้จัดการใหญ่ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลการประเมินความต้องการ	มาตรฐานที่ต้องการให้บรรลุ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ผลการประเมินที่มีความต้องการ</p> <p>Laser) และไฟฟ้าแรงดันสูงผู้ครอบแต่ละพื้นที่ทำการ การตั้งเกต ถ่ายภาพ และบันทึกตำแหน่ง GPS สภาพของแนวท่อสูงก๊าซที่เปลี่ยนแปลง และก๊าซ ข้อมูลจากชุดตรวจน้ำทั่วทางอากาศ (Boreal Laser)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- วิธีการสำรวจหากชุดตรวจน้ำที่/การเดินทาง เฟื่อง ประปะชนในในการสำรวจสภาพพื้นที่และก๊าซร่วงไอล บริเวณแนวท่อสูงก๊าซธรรมชาติ โดยให้พนักงานที่ รับผิดชอบแต่ละพื้นที่ สังเกตและจดบันทึกข้อมูล สภาพของแนวท่อสูงก๊าซที่เปลี่ยนแปลง ได้แก่</li> <li>- ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซชนิดต้น โดยใช้ Gas Detector ตรวจจับการรั่วไหลตามแนวท่อสูงก๊าซ</li> </ul> <p>ประเมินที่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สำรวจลักษณะความผิดปกติของพื้นที่ดินไม่ และ วัชพืชบริเวณแนวท่อสูงก๊าซ หากมีลักษณะเช่น เหลือง ให้ใช้ Gas Detector ตรวจสอบปริมาณแก๊ส ตรวจสอบการชาร์ตของ Coating ของท่อสูงก๊าซ ตรวจสอบประจำๆ 5 ปี หรือเมื่อมีการ เปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อม หรือค่า Pipe to Soil Potential ต่ำกว่าเกณฑ์ที่ตัวจสอบเป็นเกณฑ์พาก ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของบริษัท บริษัท (หมายเหตุ)</li> </ul>				



✓

บริษัท エンเทค จำกัด  
ENTECA CO., LTD.  
DISTRIC COOLING SYSTEM AND POWER PLANT  
COMPANY LIMITED

ดร. วิวัฒนา หลาภพ (ผู้จัด)  
รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส  
วิศวกรรมผู้จัดการใหญ่อาวุโส  
บริษัท เอ็นเทค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผู้รับผิดชอบ		ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	กิจกรรมที่ดำเนินการ
นางสาวอรุณรัตน์ ธรรมนิติธรรม		863.2 เดือน ๓ ปี	บริษัทฯ	<ul style="list-style-type: none"> <li>● การนำร่องรักษาระบบน้ำของกันการผุดร่อง</li> <li>- ตรวจสอบระดับและต้นไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุดร่อง ท่อส่งน้ำซึ่งรวมชาติทุก ๑ ระยะ ๑ เมตร เพื่อตรวจสอบ ว่าห้องส่งน้ำซึ่งรวมชาติบริเวณใดมีค่าระดับ แรงดันไฟฟ้าตามมาตรฐาน NACE RP 0169 ไม่ ประจามากกว่า ๕ ปี (เฉพาะพื้นที่มีน้ำสำคัญ เช่น บริเวณที่ห้อง crossing หรืออยู่ใกล้กับท่ออื่นที่มีระดับ น้ำยังคงการผุดร่อง หรือมาเริ่มต้นท่อวางท่อ pipe to soil potential ต่อกวนกันๆ เป็นประจำ ให้ test post จึงจำเป็นต้องตรวจสอบโดยติดตามวิธีการนี้)</li> <li>- ตรวจสอบการลึกก่องร่องห้องท่อส่งน้ำซึ่งปรุงรักษาที่มี ความเสียหาย เช่น บริเวณท่อออกหรือรั่วไหลให้มาก ถูกความเร็วสูง และการน้ำที่พอบร่วงลงช่องห้องท่อส่ง น้ำซึ่ง ตามมาตรฐาน ASME B31.8, 2010 หัวข้อ 863.2 แนะนำประจำทุก ๓ ปี</li> <li>- ตรวจสอบระดับและต้นไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุดร่อง ของห้องส่งน้ำซึ่งปรุงรักษา ตามมาตรฐาน NACE SP-0169 แนะนำประจำ ๒ ครั้ง</li> </ul>
ผู้รับผิดชอบ		(2) ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และเข้าเฝ้าอนุญาติมีการ ปฏิบัติ กิจ韵味เบี่ยงท่อตามปลดอุดภัยเกี่ยวกับการ ปฏิบัติงานในชุดตรวจสอบห้องส่งน้ำฯ	บริษัทฯ	

ପ୍ରକାଶନ କମିଶନ ଏବଂ ପରିଚୟ ପତ୍ର ପାଇଁ ଅଧିକାରୀ ହୁଏଥିଲୁ

บริษัท พลังไฟฟ้าและน้ำเรือน จำกัด  
DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT  
COMPANY LIMITED

မြတ်စွာပေါ်လျှင် အမြတ်စွာပေါ်လျှင် မြတ်စွာပေါ်လျှင် မြတ်စွာပေါ်လျှင်

ตารางที่ 3 (ต่อ)

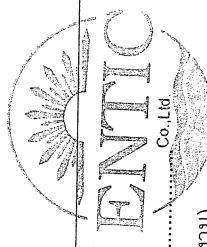
The logo for Entic Co. Ltd. is circular. It features a stylized sunburst or leaf pattern on the left side. The word "ENTIC" is written vertically in large, bold, serif capital letters across the center. Below "ENTIC", the words "Co. Ltd." are written in a smaller, sans-serif font.

บริษัท แจิตาไฟฟ้าและน้ำเรือน จำกัด  
DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT  
COMPANY LIMITED

୪୮

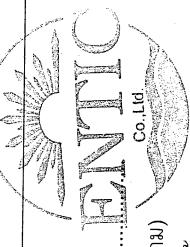
ເມື່ອ ດີວິຈານ ເປັນ ຖະແຫຼງ ແລ້ວ ດີວິຈານ ເປັນ ຖະແຫຼງ ແລ້ວ

### ตารางที่ 3 (ต่อ)

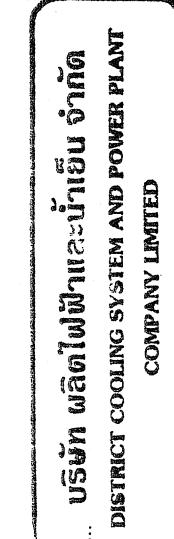
ผู้ประกอบการสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานการรับรองกังหันและเก็บข้อมูลการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม	สถานศูนย์บริการ	วัสดุและวัสดุเชิงพาณิชย์
	<p>ระบบห้อง เบต 9 (ปท.9) เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบใน การรับเข้ามาและจัดเก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับระบบ ของโครงการ</p> <p>(2) จัดทำเลขหมายโดยทักษะของหน่วยงานที่ต้อง ประทับลงไว้ในเอกสารที่ได้เหตุการณ์ลงมือ เดิม ได้แก่ ท่า ��กานาญนสุวรรณภูมิ สถานีตำรวจนครบาลวราวาส สำนักงานใหญ่ โรงพยาบาล เป็นต้น</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำสำนักงานผู้ดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมที่ควบคุมดูแลในกรอบเดียวกัน กองบัญชาการ</p> <p>(4) จัดให้มีระบบประกันภัยดูแลรักษาที่ดีและทรัพย์สินที่ ได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ</p> <p>(5) ให้เอกสารที่ปรับปรุงแก้ไขได้ตามเงื่อนไขของท่านผู้ บังคับบัญชาติให้กับบุรษัท บริษัท จำกัด (มหาชน) ภายหลังก่อสร้างแล้วเสร็จ และลงนามในระบบห้อง กันชนห้องน้ำติดตั้งคอมโบรังการร้อนที่ไม่มีช่องทาง ฉุกเฉินของ บตท. หลังจากที่ บตท. ได้รับการโอน กิจกรรมสิ่งแวดล้อมทั้งหมดให้กับผู้รับผู้ร่วมทุนแล้ว</p> <p>4) มาตรการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากบุคคลที่ สามແ角度来看ว่าศักดิ์</p> <p>(1) จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณสถานที่ควบคุมความตันและตู้ปริมาณก๊าซฯ</p>	 	<p>นายวิจิตร ผลิตไฝพานิช จำกัด  <b>บริษัท ผลิตไฝพานิชจำกัด จำกัด</b>    DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT    COMPANY LIMITED</p> <p>นายวิจิตร ผลิตไฝพานิช จำกัด    ร่วมกับบริษัทการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด    บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด</p>

### ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผู้กรองข้อมูล	มาตราการรักษาความปลอดภัยและแก้ไขผลผลกระทบเมืองกาดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(MRS) ของโรงไฟฟ้า DCAP ระยะที่ 2</p> <p>(2) ตรวจสอบและนำร่องเข้มงวดมาตรการรักษาความปลอดภัยของนักการรัฐฯ ของก้าชฯ อุปกรณ์อย่างก้าวหน้าอันตรายส่วนบุคคลและอุปกรณ์ควบคุมเพื่อพิจารณาที่ต้องห้ามสถานที่ทำงานดูแลรักษาและส่งต่อความต้องการตามแบบฉบับที่ได้ออกให้</p> <p>(3) ตรวจสอบความสมบูรณ์ของภายนอกตัวหม้อน้ำท่อนท่อส่งก๊าซชาก หรือสัญญาณไฟฟ้าตามรวมของเพื่อนักอุตสาหกรรมและหมายเลขอุตสาหกรรมที่ออกให้ครุภัณฑ์ดูดเงิน</p> <p>(4) ประชุมพัฒนาข้อมูลความร่วมมือกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ รายงานประจำรอบการที่อยู่ใกล้เคียงช่วงระยะเวลาเดือน ให้ผู้ดูแลทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายกับแนวทางสังกัดชากของโครงสร้าง รวมทั้งหากพบว่าไม่ได้ดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง หรือก่อทำลายกีดขวางระบบสาธารณูปโภคในพื้นที่ เช่น การซ้อมยิงธนูไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ เป็นต้น ในเขตระบบท่อส่งก๊าชฯ ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำสถานที่ตรวจสอบและรายงานตัวในเบื้องต้น</p>			



นายปรีดา ทองสุขงาม  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทีค จำกัด

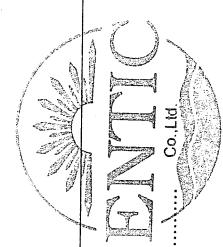


นายวัฒนา หล่ายเพ็ญพูน  
รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส

วิศวกรรมการผู้จัดการใหญ่  
บริษัท พลิตาไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

អាណាពាសាអង់គ្លេស		ការងារនៃក្រសួងព័ត៌មាន និងការបច្ចេកទេស	ការងារនៃក្រសួងព័ត៌មាន និងការបច្ចេកទេស	ការងារនៃក្រសួងព័ត៌មាន និងការបច្ចេកទេស
នាយករដ្ឋមន្ត្រី	នាយករដ្ឋមន្ត្រី	នាយករដ្ឋមន្ត្រី	នាយករដ្ឋមន្ត្រី	នាយករដ្ឋមន្ត្រី
<p>នាយករដ្ឋមន្ត្រី</p> <p>នាយករដ្ឋមន្ត្រី</p> <p>នាយករដ្ឋមន្ត្រី</p>				

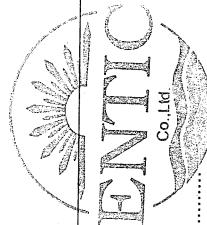


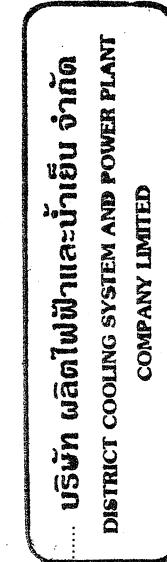
ମୁଖ୍ୟ ପରିକାଳିକା ପରିବହନ ଏବଂ ପରିବହନ ପରିବହନ ପରିବହନ

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและร้อน จำกัด  
DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT  
COMPANY LIMITED

မြန်မာရှိသူများ၏အကြောင်းအရာများ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

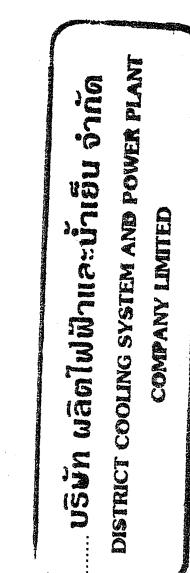
ผลกรังห์บลส์ลงแบบล้อม	มาตรฐานวิธีการและแก้ไขยละเอียดของเสียงเบาๆ ล้อม	สภาพการทำงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>โดยรวม</p>  <p>ก่อสร้าง จัดซื้อ จัดจ้าง</p> <p>บริษัทฯ ได้ดำเนินการตามที่ได้ระบุไว้ในเอกสารสัญญาที่ได้ลงนามแล้ว และได้ดำเนินการตามที่ได้ระบุไว้ในเอกสารสัญญาที่ได้ลงนามแล้ว</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบรายชื่อคอมมิตตี้วายการเรือขนาดใหญ่ ต้องตรวจสอบแบบล้อม TLD card ก่อนดำเนินการนำบาร์โค้ดพิจารณา OSL หรือ TLD card ก่อนดำเนินการนำบาร์โค้ดพิจารณา</li> <li>(4) ตรวจสอบภาพหน้างานเบื้องต้นเป็นประจำ จำนวน 1 ครั้ง</li> <li>(5) จดให้แม่นห้องประชุมพยาบาลเมืองต้นประจามาส ประจำที่ส่วนปฏิบัติการร่วมกับเขต 9</li> <li>(6) ในกรณีที่มีการปฏิบัติงานซึ่งมีความรุนแรงมากกว่าสูงมาก ใบเบร์เวลส์พื้นที่ที่ดำเนินตัวอยู่ ต้องควบคุมการปฏิบัติงานด้วยตัวเองที่ โดยจัดให้มีผู้มาตรวจสอบกัน ติดพังหลาบเพื่อตรวจสอบ เพื่อให้เกิดความปลอดภัย ต่อไป มีผู้มีอำนาจ เช่น การติดตั้ง Sheet Pile บริเวณร่องพันธ์กุดเดิมหรือพิจารณาปรับร่องทางล่างของผนังบ่อด้วยมาตรฐาน</li> <li>(7) การรายงานข้อมูลเหตุ พนักงานที่เป็นผู้ประกันตัวดูแลรักษาพื้นที่จากการรื้อถอน หน้าที่ซึ่งนราيانาอยู่ติดไฟฟ้า/อุปกรณ์และห่วงวงงานที่ร้ายกาจ ผู้บังคับบัญชาตามสถานะและห่วงวงงานที่ร้ายกาจ</li> </ul>	<p>โดยรวม</p>  	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>นายปรีดา ทองศรีงาม ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นทีซี จำกัด</p>



นายวุฒน พลายพึงพน  
รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส  
รักษการผู้จัดการใหญ่  
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

卷之三



10

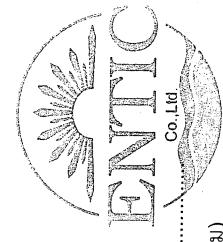
**DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT  
COMPANY LIMITED**

ପ୍ରକାଶକ ପରିଷଦ

ນរីម្ពិក នឹងកិច្ចការ  
សម្រេចបានក្នុងពេលវេលា  
ដែលត្រូវបានក្លាយជាបន្ទីរ

ຕາຮາງທີ 3 (ຕ່ອ)

ผลการประเมินและอุดร่องรอย	มาตรการป้องกันและแก้ไขหลักภัยเบ็ดเตล็ด	แผนที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ผลการประเมินและอุดร่องรอย	(5) จัดให้มีการประชุมชุมชนร่วมกับผู้นำชุมชนเพื่อเผยแพร่ร่องรอยการกระทำขึ้นไป ให้ชุมชนได้ทราบและทราบโดยตลอดโดยรัฐพัฒนาจังหวัดสุราษฎร์ธานีและจังหวัดตากและจังหวัดเชียงใหม่เกี่ยวกับระบบห่อส่งกำசាថ្រវម្មាធិ (ໂករ.1540) ให้กับบ้านเมืองต่างๆ ซึ่งจะช่วยให้คนที่ไม่เคยได้ยินและผู้ที่สนใจ ผ่านช่องทางการสื่อสารต่างๆ เช่น เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ ของ บจก. เว็บไซต์ อย่างเป็นทางการ ผู้นำชุมชน เป็นต้น	ดำเนินการ	ระยะเร่งด่วน	ผู้รับผิดชอบ



ତମିରୁ ଉପାଦାନ କରିବା  
ପାଇଁ ଏହାରେ କିମ୍ବା

**บริษัท ผลิตในพื้นที่และรักษาเรือน จำกัด**  
**DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT**  
**COMPANY LIMITED**

๗๙๖

มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการที่ส่งกําชณ์ธรรมชาติไปยังร่องไฟฟ้า DCAP ระยะ 2 ในระบบ กอสร่าง

- ४०

ตรรจวจด 1 ครับ 5 วันต่อไปน่องควรขอคิดถึงวันทำการ  
และจันทร์ ในการซื้อที่มีภาระร่วมก่อสร้างไปก่อนครับ

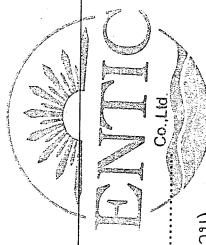
100x.51

၁၂၃၆ ၁၂၃၇ ၁၂၃၈ ၁၂၃၉ ၁၂၄၀ ၁၂၄၁ ၁၂၄၂ ၁၂၄၃ ၁၂၄၄ ၁၂၄၅ ၁၂၄၆

፩፻፲፭ ዓ.ም. ከፃድ ማመልከት ተቋማ ማኅበራ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผู้ก่อสร้างตามสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานตามสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ พื้นที่ก่อสร้างโดยรวม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง	<p>ดัชนีต่ำกว่าดัง : Leq 1 ซม., Leq 8 ซม., Leq 24 ชม., L90 และ Lmax</p> <p>สถานีตัวจัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จำนวน 1 สถานี บริเวณโรงเรียนมหาวิทยาลัยศรีนครินทร์</li> <li>- ตัวจัด Lmax บริเวณที่อยู่ใกล้พื้นที่ดำเนินกิจกรรม Commissioning ให้ช่วงที่มีการประปาแยกในโครงการ</li> </ul> <p>วิธีต่อวัด :</p> <p>การติดตามค่าระดับเสียง เบื้องต้นประจำครั้ง ค่าระดับเสียงมาตรฐานแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป, ประกาศนียกรองการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรุ่นงาน และ ประกาศนียกรองการ ควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2550) เรื่อง วิธีการตรวจตัวบ่งเสียงเพื่อนรักน้ำระดับเสียง ขนาดไม่มากกว่า 100 ㏈ การติดตามจัดทำห้องระดับเสียงมาตรฐานของทางการ รบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรุ่นงาน</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ : พื้นที่ก่อสร้างโดยรวม</p>	<p>ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>	<p>บริษัท พลิต้าไฟฟ้า แล็ปท็อป จำกัด</p>

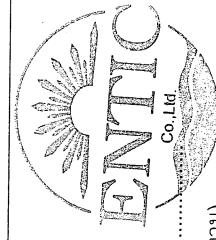


บริษัท พลิต้าไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT  
COMPANY LIMITED

ดร. ไอลดา  
(นายอุดา หลาภพ)  
รองผู้จัดการใหญ่อยาโตส  
รับผิดชอบการรับผิดชอบ  
บริษัท พลิต้าไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกรังห์แบบสั้นและยาว	มาตรฐานตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์และคุณภาพ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ความถี่ :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตราจํวัด 1 Leq 1 ชม., Leq 8 ชม., Leq 24 ชม., L90 และ Lmax 1 ครั้ง 5 วันต่อเดือน ครอบคลุมวัสดุที่ทางบันไดวัสดุในช่วงที่ก่อสร้าง ใกล้เคียงสถาปัตย์</li> <li>- ตราจํวัด Lmax 1 ครั้ง ในช่วงที่มีการวางนาภ้าซูน์ตระหนุ</li> </ul>			
3. ด้านคุณภาพแห่งการรับประทาน	<p>สภาพภูมิอากาศที่เหมาะสมสำหรับการก่อสร้าง</p> <p>ตัวตัดรวมจําตุ๊ด :</p> <p>สภาพภูมิอากาศที่เหมาะสมสำหรับการก่อสร้างที่ปฏิบัติงาน</p> <p>สถานที่ตรวจสอบ :</p> <p>พื้นที่ก่อสร้างโดยรวม</p> <p>วิธีการตรวจสอบ :</p> <p>บันทึกข้อมูลสภาพภูมิอากาศที่เหมาะสมสำหรับการก่อสร้าง ยานพาณิชย์ ประจำวัน</p> <p>ความถี่ :</p> <p>ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ :</p> <p>พื้นที่ก่อสร้างโดยรวม</p> <p>ตกลงระยะเวลาการก่อสร้าง</p>	<p>บริษัท พลิตาไฟฟ้า แอลจีเย็น จำกัด</p>	



บริษัท พลิตาไฟฟ้า แอลจีเย็น จำกัด

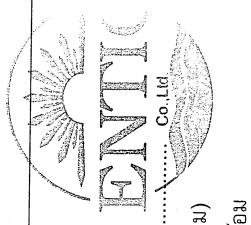
บริษัท พลิตาไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT  
COMPANY LIMITED

นายวัฒนา หล่ายเพ็ญพูน  
รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส

รับผิดชอบการรับประทานในช่วงที่ก่อสร้าง  
บริษัท พลิตาไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผู้ประกอบการสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานดูดตามตัวอย่างและทดสอบเพื่อแสดงถึง	สถานที่ดำเนินการ พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	สถานที่ดำเนินการ พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้มีคิดเห็น
4. ดำเนินการตามมาตรฐานสิ่งแวดล้อม	<p>ดูแลรักษาดูดตามตัวอย่างและทดสอบเพื่อแสดงถึง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณยานพาหนะที่เข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- สิ่ติอยู่ติดต่อกันในภารตานี้ในโครงการนี้เป็นโครงการริบิวต์ฟ์ พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และช่วยรักษาความเรียบง่ายของผู้ใช้เส้นทาง</li> </ul> <p>สถานีตรวจจับ พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>วิธีการตรวจจับ :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกปริมาณยานพาหนะที่เข้า-ออกบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการวิ่งส่ง การรักษาความเรียบง่ายสุดยอด ปราบปรามพื้นที่ ก่อสร้าง สถานที่ ห้างเวลา และการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง รวมถึงการรักษาความเรียบง่ายให้ใช้ส่วนทาง</li> </ul> <p>ความถี่ :</p> <p>บันทึกข้อมูลประจำวันทุกวัน และรับประมวลผลต่อไป จัดทำเป็นรายงานสรุปประจำเดือน ตรวจสอบและเวลา ก่อสร้าง</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>สถานที่ดำเนินการ พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>วิธีการตรวจจับ :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกปริมาณยานพาหนะที่เข้า-ออกบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการวิ่งส่ง การรักษาความเรียบง่ายสุดยอด ปราบปรามพื้นที่ ก่อสร้าง สถานที่ ห้างเวลา และการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง รวมถึงการรักษาความเรียบง่ายให้ใช้ส่วนทาง</li> </ul> <p>ความถี่ :</p> <p>บันทึกข้อมูลประจำวันทุกวัน แม้กระปรบรวมผลต่อไป จัดทำเป็นรายงานสรุปประจำเดือน ตรวจสอบและเวลา ก่อสร้าง</p>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม จำกัด</p> <p>DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT COMPANY LIMITED</p> <p>นายวุฒิ หล่ายพิมพ์ (นายวุฒิ หล่ายพิมพ์) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พลิตาไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด</p>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม จำกัด</p> <p>นายปรีดา ห้องสูงงาม (นายปรีดา ห้องสูงงาม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท พลิตาไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด</p>	<p>บริษัท พลิตาไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด</p> <p>นายปรีดา ห้องสูงงาม (นายปรีดา ห้องสูงงาม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท พลิตาไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด</p>



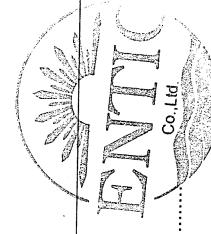
บริษัท พลิตาไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

วิภาวดี แขวงคลองเตย กรุงเทพฯ ประเทศไทย

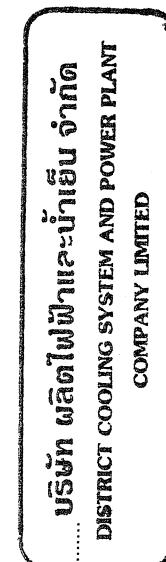
บริษัท พลิตาไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลการประเมินและผลลัพธ์	มาตรฐานด้านความปลอดภัยและมาตรฐานด้านอื่นๆ	สถานที่ดำเนินโครงการ	ระยะเวลาดำเนินโครงการ	ผู้รับผิดชอบ
<p><b>5. ด้านสังคมและการสื่อสารของบุคลากรและภาคีเครือข่าย</b></p> <p>ด้านนี้มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชื่อคิดเห็นและขอร้องเรียนจากบุคคล - จำนวนครั้งในการร้องเรียนและเรียบเรียงตามข้อหา และการให้ความช่วยเหลือ และแก้ไขปัญหานี้กับบุคคลที่ได้รับผลกระทบจากการก่อจลาจลก่อสร้าง</li> <li>- ความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบที่ตัวบุคคลก่อจลาจลก่อสร้าง</li> </ul> <p>พื้นที่ดำเนินการ</p> <p>พื้นที่ที่มีส่วนรับผิดชอบที่อยู่ในพื้นที่</p> <p>วิธีดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกสิ่งที่มีคิดเห็น และขอร้องเรียงตามข้อหา</li> <li>- บันทึกการเข้ามาพูดคุยและเรียบเรียงตามข้อหา การไม่ใช้ภาษาฯ</li> <li>- การสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถาม 1 ครั้ง ประมาณ 95 วินาทีทางสิ่งที่มีคิดเห็นต่อความเชื่อมั่นทางสังคมต่อไป</li> </ul> <p>ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกที่มีคิดเห็นและขอร้องเรียง ดำเนินการต่อตัวบุคคลก่อสร้าง</li> <li>- การสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถาม จำนวน 1 ครั้ง ประมาณ 95 วินาทีทางสิ่งที่มีคิดเห็นก่อสร้าง</li> </ul>	<p>กลุ่มเป้าหมายและสถานที่ดำเนินการ</p> <p>ตลาดรองระดับประเทศที่อยู่ริมแม่น้ำ</p> <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้า และน้ำรีไซเคิล จำกัด</p>	<p>ตลาดรองระดับประเทศที่อยู่ริมแม่น้ำ</p> <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้า และน้ำรีไซเคิล จำกัด</p>	<p>บริษัท ผลิตไฟฟ้า และน้ำรีไซเคิล จำกัด</p>	



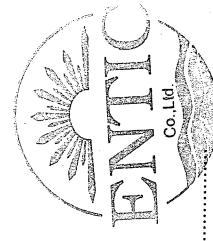
(นายปรีดา ห้องสูงงาม)  
ผู้อำนวยการสำนักงาน  
บริษัท เอ็นเต็ค จำกัด



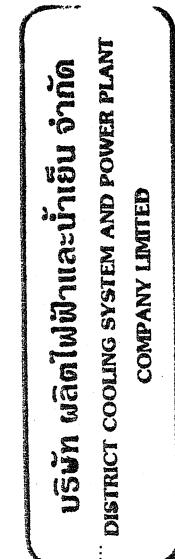
นายวัฒนา หล่ายเพ็มพูน  
รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส  
รักษาการผู้จัดการใหญ่  
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำรีไซเคิล จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลการประเมินความต้องการและความ ปลอดภัย	มาตรฐานติดตามตรวจสอบแหล่งพลังงานและสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย	<p>ดชน์มติรวมตัว : บริษัท อุบลราชธานี จำกัด ดำเนินการจัดการอาชีวอนามัย และการร่วมมือดูแลป้องกัน การปฏิบัติงาน</p> <p>พนักงานที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบในการดำเนินการ พนักงานที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบในการดำเนินการ</p> <p>วิธีดำเนินการ บันทึกและสรุปผลติดตามกิจกรรมอุบัติเหตุ รวมไปถึง สาเหตุที่เกิดขึ้นและมาตรการแก้ไขและควบคุมเบี่ยงหลบกิจกรรม สุขภาพของพนักงาน</p> <p>ความเสี่ยง เป็นระดับ ๑ อย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ พื้นที่กำลังดำเนินการ</p> <p>สถานที่ดำเนินการ พื้นที่กำลังดำเนินการ</p>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p>	บริษัท อุบลราชธานี จำกัด



(นายปรีดา กองสุวรรณ)  
ผู้อำนวยการสำนักดูแล  
บริษัท อุบลราชธานี จำกัด



บริษัท อุบลฯ ผู้ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

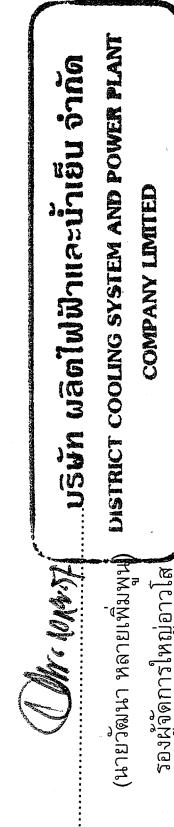
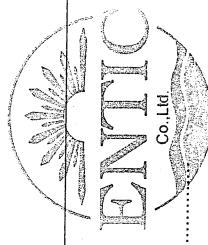
DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT  
COMPANY LIMITED

(นายวัฒนา หลาภพิมพ์)  
รองผู้จัดการใหญ่อาชีว  
วิศวะการผู้จัดการใหญ่อาชีว  
บริษัท อุบลฯ ผู้ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

ตารางที่ 5

มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้า DCAP ระยะ 2 ในระยะดำเนินการ

ผู้ก่อ影响และด้าน	มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ด้านสิ่งแวดล้อม การวัด ให้ผลของก๊าซ และเหตุจุดเผิงที่เกิดขึ้น  วิธีการตรวจสอบ - บันทึกการวัดให้ผลของก๊าซฯ เหตุจุดเผิงที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งระบุสาเหตุที่มีการเผิงก๊าซอย่างรวดเร็วที่มีต่อ ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ และชุมชนใกล้เคียง	พื้นที่ดำเนินการ พื้นที่ดำเนินการร่วมกับผู้ที่ดำเนินการร่วมกันส่งก๊าซ ระหว่างชาติทางออก	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำรักษ์ฯ จำกัด
2. แผนปฏิบัติการด้านสังคมและ การมีส่วนร่วมของประชาชน	ด้านสิ่งแวดล้อม การวัด - สำรองชื่อผู้มีความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับความเข้าใจต่อ โครงการรวมทั้งผลกระทบจากโครงการที่ดำเนินงาน โครงการ แสดงความมุ่งใจต่อระบบความปลอดภัยของ โครงการ	กลุ่มน้ำหมาแยกและสถานที่ดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำรักษ์ฯ จำกัด (นายปรีดา ทองศรุหะ) ผู้อำนวยการสังกัด บริษัท เอ็นทีค จำกัด

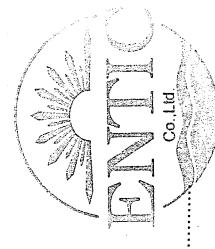


บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำรักษ์ฯ จำกัด  
(นายปรีดา ทองศรุหะ)  
ผู้อำนวยการสังกัด  
บริษัท เอ็นทีค จำกัด

ผลกรองน้ำที่มาส่องแอลกอฮอล์		มาตรฐานติดตามตรวจสอบแหล่งกำเนิดส้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
วิธีการตรวจวัด	ทำการสำรวจตามคิดเห็นของหน่วยงาน ผู้นำชุมชน และประชาชน โดยใช้แบบสอบถาม				

ความลึก

1 ครั้ง ในปีและระยะตามดำเนินการ จากนั้นให้สำรวจ 5 ปี/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ



นายวีระชัย  
บริษัทฯ

(นายวีระชัย หอยศรีงาม)  
ผู้อำนวยการศูนย์เฝ้าระวัง  
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

บริษัท แผิตไฟฟ้า嫌暖ห้าม จำกัด  
DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT  
COMPANY LIMITED

นายวีระชัย หอยศรีงาม (ผู้จัดทำ)  
รองผู้จัดทำในหลวง อวุโส  
รัชนาภิการผู้จัดทำไว้ให้  
บริษัท แผิตไฟฟ้า嫌暖ห้าม จำกัด