

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาด เกาะขนุน

เจ้าของโครงการ บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ที่ตั้งโครงการ ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

ที่อยู่เจ้าของโครงการ เลขที่ 104/13 หมู่ที่ 7 ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม  
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120  
โทรศัพท์ 0-3808-6743 โทรสาร 0-3808-6744

จัดทำโดย บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด  
เลขที่ 100 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา  
กรุงเทพมหานคร 10120  
โทรศัพท์ 0-2678-1818 โทรสาร 0-2678-0622

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ปัญญาคุณงาม)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



พฤษภาคม 2559

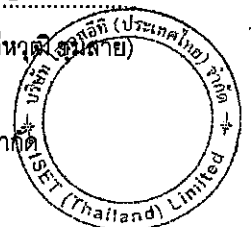
หน้า 1/96

ลงชื่อ.....

(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และ นายสีหุต ธรรมสาย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



## แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาด เกาะขนุน ดำเนินการโดย บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการจะอยู่บริเวณริมถนนทางหลวงหมายเลข 331 (ใหม่) บริเวณ กม.129+529 ซึ่งตั้งอยู่ในเขตพื้นที่หมู่ 7 บ้านชายเคือง ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม จังหวัด ฉะเชิงเทรา ไปยังสถานีวัดปริมาตรก๊าซและควบคุมความดัน (MRS) ที่ตั้งอยู่ในโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาด เกาะขนุน โดยมีจุดเริ่มต้นโครงการเชื่อมต่อกับ Sale Tap Valve ขนาด 12 นิ้ว บริเวณ KP 144+191 ของท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติเส้นที่ 4 (ระยอง-แก่งคอย) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โดยโครงการจะทำการเชื่อมต่อ ท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 นิ้ว มีความดันใช้งานสูงสุด 75 บาร์ เป็นระยะทาง 5 เมตร ก่อน เข้าสู่เขตพื้นที่โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาด เกาะขนุน (สถานที่ใช้ก๊าซ) จากนั้นจะวางท่อไปอีก ประมาณ 18 เมตร ใน พื้นที่ของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาด เกาะขนุน (สถานที่ใช้ก๊าซ) และจะเชื่อมต่อกับ Ball Valve ขนาด 8 นิ้ว เพื่อลด ขนาดท่อส่งก๊าซธรรมชาติลงเหลือเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 นิ้ว และวางท่อต่อไปอีกมีระยะทางประมาณ 161 เมตร จน ไปสิ้นสุดยังสถานีวัดปริมาตรก๊าซและควบคุมความดันของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาด เกาะขนุน โดยมีความยาวรวม ทั้งสิ้นประมาณ 184 เมตร (รูปที่ 1) โดยการวางท่อทั้งหมดจะใช้วิธีการก่อสร้างแบบขุดเปิด (Open Cut) ซึ่งจาก รายละเอียดโครงการ พบว่า ท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการที่มีความดันใช้งานสูงสุด 75 บาร์ และมีเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 12 นิ้ว ความยาวท่อ 5 เมตร ซึ่งอยู่นอกเขตพื้นที่โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาด เกาะขนุน (KP 0+000 ถึง KP 0+005) เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมลำดับที่ 3 ระบบขนส่งปิโตรเลียมและ น้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและ ขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2558) ประกาศ ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 132 ตอนพิเศษ 300 ง ลงวันที่ 18 พฤศจิกายน 2558 เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินการโครงการ ตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

เมื่อทำการก่อสร้างและทดสอบระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติแล้วเสร็จ บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด จะโอนกรรมสิทธิ์ ระบบท่อส่งก๊าซฯ ให้กับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับผิดชอบในการดูแล ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โดยในช่วงดำเนินการจะมีการเฝ้าระวังและสำรวจแนวท่อส่งก๊าซฯ จัดทำแผนระงับเหตุฉุกเฉิน และกำหนดให้มีการประสานงานกับหน่วยงานในพื้นที่เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ตลอดจนจัด ให้มีระบบประกันภัยสาธารณะคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สิน ซึ่งภายหลังการก่อสร้าง แล้วเสร็จแผนฉุกเฉินระบบท่อส่งก๊าซฯ ทั้งหมดของโครงการจะถูกปรับไปใช้แผนฉุกเฉินของ ปตท. (ภายหลังจาก บริษัทฯ ได้โอนกรรมสิทธิ์ ระบบท่อส่งก๊าซฯ ให้กับ ปตท. เรียบร้อยแล้ว)

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ปัญญาภาค)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย



พฤษภาคม 2559

หน้า 2/96

ลงชื่อ.....

(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบูลย์ และ นายสีหวิทย์ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

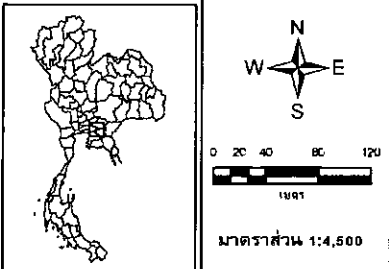
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด





**สัญลักษณ์**

- แนวท่อก๊าซ ของโครงการ ขนาดท่อ 8 นิ้ว
- แนวท่อก๊าซ ของโครงการ ขนาดท่อ 12 นิ้ว
- ระบบท่อส่งก๊าซฯ เส้นที่ 4 ขนาดท่อ 42 นิ้ว
- ถนนสายหลัก
- เส้นทางน้ำสายหลัก
- เขตหมู่บ้าน
- พื้นที่ศึกษารัศมี 50 เมตร
- พื้นที่ศึกษารัศมี 300 เมตร



ระบบพิกัด: WGS 1984, UTM ZONE 47N  
 ที่มา: ดัดแปลงจากภาพถ่ายจากดาวเทียม  
 โปรแกรมมูเกลิล เอิร์ช, 2558

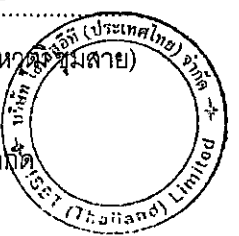
**รูปที่ 1 แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ**

ลงชื่อ.....  
 (นายสมชาย บัญญากาญจน์)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2559  
 หน้า 3/96

ลงชื่อ.....  
 (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพฑูริย์ และ นายสีหะวัต คุ้มสาย)  
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



จากการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโครงการ ทั้งในระบะก่อสร้างและระบะดำเนินการ ต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ พบว่า ประเด็นผลกระทบส่วนใหญ่ มักเกิดขึ้นในระบะก่อสร้าง เช่น ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสียงที่ดังจากเครื่องจักรอุปกรณ์ก่อสร้าง ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความวิตกกังวลของประชาชน ผลกระทบด้านการจราจร ผลกระทบด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย เป็นต้น ส่วนผลกระทบในช่วงดำเนินการส่วนใหญ่เป็นผลกระทบเกี่ยวกับความปลอดภัยของระบบท่อส่งก๊าซฯ และผลกระทบด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน ดังนั้น เพื่อให้การพัฒนาโครงการมีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพของผู้ที่อยู่ใกล้เคียงน้อยที่สุด โครงการจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการ ดังนี้

## 1. มาตรการทั่วไป

1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาด เกาะชุน อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง

2) กรณีที่บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด ซึ่งเป็นเจ้าของโครงการมีเจตจำนงที่จะโอนกรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปให้กับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายหลังก่อสร้างแล้วเสร็จ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมในระบะดำเนินการ หลังจากทีบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้รับการโอนกรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เรียบร้อยแล้ว

3) บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด ต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ

4) นำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญารับดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการอย่างละเอียดชัดเจนเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ และนำไปติดประกาศและเผยแพร่ให้กับชุมชนบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการรับทราบ

5) ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียน ตั้งแต่ระบะก่อนก่อสร้างโครงการ และดำเนินงานอย่างต่อเนื่องในระบะก่อสร้างและระบะดำเนินการ เพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจ และเข้ามามีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ

6) จัดทำแบบแสดงตำแหน่งแนวท่อของโครงข่ายท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาด เกาะชุน และการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณใกล้เคียงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการรั่วไหล การเกิดอัคคีภัย และการแผ่รังสีความร้อนที่ได้รับจากการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดส่งให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่แนวท่อพาดผ่าน หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ และหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติการตามแผนฉุกเฉิน ก่อนเปิดดำเนินการจัดส่งก๊าซฯ ทั้งนี้ แบบแสดงตำแหน่งแนวท่อ ตำแหน่งระบบสาธารณูปโภค

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



วันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙

หน้า 4/96

ลงชื่อ.....

(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบูลย์ และ นายสินธุ์ มุมสาย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



และการให้ประโยชน์ที่ดินดังกล่าว ต้องทำการปรับปรุงอย่างต่อเนื่องตามสภาพความเป็นจริง เพื่อความพร้อมในการประกอบกิจการวางแผนพัฒนาพื้นที่ในอนาคต และประกอบการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการเกิดอุบัติเหตุภัยตามแนวท่อส่งก๊าซฯ และนำเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยผนวกในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

7) จัดทำคู่มือระดับเหตุฉุกเฉินโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาด เกาะชุน และประชาสัมพันธ์คู่มือระดับเหตุฉุกเฉินเพื่อความรู้เกี่ยวกับการดำเนินการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่อชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านจรรยา และหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง

8) ตรวจสอบความพร้อมของการดำเนินงานตามแผนฉุกเฉินอย่างสม่ำเสมอและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกับชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านการจรรยา และหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่องเพื่อเตรียมความพร้อมทั้งด้านแผนงาน การบังคับบัญชา การประสานงาน และความพร้อมของอุปกรณ์ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

9) หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการโครงการ ให้บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินในเบื้องต้น ซึ่งขั้นตอนการจ่ายค่าชดเชยในกรณีปกติ เมื่อสรุปสาเหตุและมูลค่าความเสียหายทั้งหมดแล้ว บริษัทประกันภัยจะจ่ายให้ผู้เสียหายโดยตรงตามขั้นตอนการชดเชยความเสียหายของบริษัทประกันภัย

10) ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จังหวัดฉะเชิงเทรา กรมธุรกิจพลังงาน และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน พิจารณาทุกๆ 6 เดือน ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ สผ.

11) หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

12) หากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

ลงชื่อ.....  
(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2559  
หน้า 5/96



ลงชื่อ.....  
(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบูลย์ และ นายสิทธาธิ์ ชุมสุรินทร์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด  
SE7 (Thailand) Limited



• หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจุดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจุดแจ้งไว้ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

• หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

• หากยังมีประเด็นปัญหาข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่

สำหรับรายละเอียดของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม ได้จำแนกเป็นแผนปฏิบัติการในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ โดยแผนปฏิบัติการระยะก่อสร้างมีจำนวน 7 แผน และระยะดำเนินการมีจำนวน 2 แผน ดังต่อไปนี้

## 2. แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง จำนวน 7 แผน ได้แก่

- 2.1 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- 2.2 แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- 2.3 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำและการระบายน้ำ
- 2.4 แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง
- 2.5 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย
- 2.6 แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
- 2.7 แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

## 3. แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

- 3.1 แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
- 3.2 แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย



ADVANCE AGRO ASIA CO., LTD.

พฤษภาคม 2559

หน้า 6/96

ลงชื่อ Mr. Osh.....

(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบูลย์ และ นายสิริวุฒิชัย ชุมสาย)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานไปยังโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาด เกาะขนุน  
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด  
ตั้งอยู่ที่ ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ที่บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ปัญญาการ)   
AGRO ASIA CO., LTD.

ผู้รับมอบอำนาจ พฤษภาคม 2559

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด หน้า 7/96



ลงชื่อ.....

(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และ นายสันติ ชุมสาย) 

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



## 2. แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

### 2.1 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

#### (1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมหลักในระยะก่อสร้างของโครงการที่คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อในด้านคุณภาพอากาศต่อชุมชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง คือ การขุดคูวางท่อสำหรับการวางท่อแบบเปิดหน้าดิน ซึ่งแนวท่อของโครงการใช้วิธีการก่อสร้างวิธีนี้ทั้งหมด สำหรับแนวท่อดำเนินงานดังกล่าวทำให้เกิดฝุ่นละอองในบรรยากาศบริเวณที่มีการก่อสร้างเพิ่มขึ้นโดยเฉพาะฝุ่นที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานและผู้พักอาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อสร้างโครงการได้ และจากผลการประเมินปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ในบรรยากาศในระยะก่อสร้างวางท่อแบบเปิดหน้าดินโดยใช้แบบจำลอง AERMOD พบว่า การวางท่อแบบเปิดหน้าดินของแนวท่อดำเนินงาน ทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้างในบริเวณที่มีการเปิดหน้าดินของแนวท่อที่มีปริมาณเพิ่มขึ้นเล็กน้อยซึ่งไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 (ที่กำหนดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการลดผลกระทบด้านฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นให้น้อยที่สุดจึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการลดผลกระทบดังกล่าวที่เหมาะสม เพื่อให้ผู้รับเหมาก่อสร้างนำไปปฏิบัติในระยะก่อสร้างโครงการ

#### (2) วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ และเกิดการรบกวนต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างน้อยที่สุด

#### (3) พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอดแนววางท่อดำเนินงานของโครงการ

#### (4) วิธีดำเนินการ

##### (4.1) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- 1) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ในส่วนที่ส่งผลกระทบต่อชุมชน และพื้นที่ที่มีการขุดเปิดหน้าดิน เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม
- 2) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชน

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย บัญญาการ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



พฤษภาคม 2559

หน้า 8/96

ลงชื่อ.....

(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และ นายสินธุ์ ชุมสาย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด





3) ทำความสะอาดเศษดิน เศษโคลน หรือทราย ที่ติดล้อรถก่อนนำรถออกจากพื้นที่ก่อสร้าง โดยจัดให้มีพื้นที่ล้างทำความสะอาดใกล้กับบริเวณทางออก รวมทั้งทำความสะอาด/เก็บเศษวัสดุที่ร่วงหล่นจากรถบรรทุก

4) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ และเครื่องจักรต่างๆ ที่ใช้ในงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

5) ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อเลิกใช้งานหรือเมื่อจอด

6) การขนส่งวัสดุใดๆ ในการก่อสร้างชนิดที่สามารถฟุ้งกระจายหรือตกลงบนพื้นผิวการจราจร ต้องมีการปิดคลุมเมื่อมีการขนย้ายทุกครั้งเพื่อป้องกันการตกลงหรือฟุ้งกระจายขณะขนส่งตลอดเส้นทาง

7) เมื่อวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติเสร็จแล้ว ให้ดำเนินการฝังกลบบริเวณพื้นที่ที่มีการขุดเปิดหน้าดิน พร้อมทั้งทำการฉีดพรมน้ำทันที

#### (4.2) การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดัชนีตรวจวัด : PM-10, TSP, ทิศทางลมและความเร็วลม

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่อ่อนไหวใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างจำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ้านเรือน/ร้านค้า บริเวณริมถนนทางหลวงหมายเลข 331 (ใหม่) บริเวณ กม.129+029 (แสดงดังรูปที่ 2)

วิธีการตรวจวัด : วิธีการเก็บตัวอย่างแบบ High Volume Air Sampler สำหรับตัวอย่างที่วิเคราะห์หา TSP และวิธีการเก็บตัวอย่างแบบ High Volume PM-10 Air Sampler สำหรับตัวอย่างที่วิเคราะห์หา PM-10 ส่วนวิธีวิเคราะห์ TSP นั้น คือ วิธี Gravimetric ตามมาตรฐาน US.EPA 802 และวิธีวิเคราะห์ PM-10 คือ วิธี Gravimetric ตามมาตรฐาน US.EPA 076 ส่วนการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลม ใช้วิธีตรวจวัดแบบ Wind Speed & Direction Recorder

ความถี่ : 1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่องระหว่างการก่อสร้างให้ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้างใกล้เคียงสถานีตรวจวัด

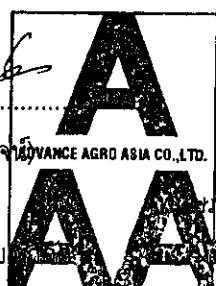
ค่าใช้จ่าย : โดยประมาณ 35,000 บาท/ครั้ง/สถานี

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย บัญญาภาณุ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย



พฤษภาคม 2559

หน้า 9/96

ลงชื่อ.....

(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบูลย์ และ นายสิน

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

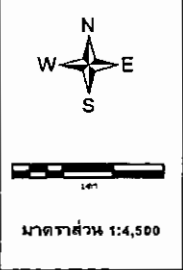
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด





**สัญลักษณ์**

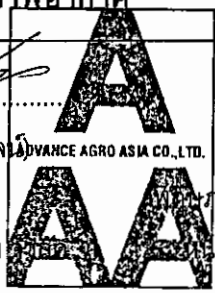
- แนวท่อก๊าซ ของโครงการ ขนาดท่อ 8 นิ้ว
- แนวท่อก๊าซ ของโครงการ ขนาดท่อ 12 นิ้ว
- ระบบท่อส่งก๊าซ เส้นที่ 4 ขนาดท่อ 42 นิ้ว
- ถนนสายหลัก
- ~ เส้นทางน้ำสายหลัก
- พื้นที่ศึกษารัศมี 300 เมตร
- \* สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ



ระบบพิกัด: WGS 1984, UTM ZONE 47N  
 ที่มา: จากการตรวจวัดโดยบริษัท ซีอีเอ จำกัด, 2558

**รูปที่ 2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ**

ลงชื่อ.....  
 (นายสมชาย ปัญญาภาณุ)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย



ADVANCE AGRO ASIA CO., LTD.  
 วันที่ 10/96

ลงชื่อ.....  
 (นายกิตติวัฒน์ รัตนพัฒน์ไพบูลย์ และ นายสีมาลี วัฒนสุข)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



(5) ระยะเวลาดำเนินการ

การป้องกันและลดผลกระทบ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

การติดตามตรวจสอบ : 1 ครั้ง ในระหว่างที่มีกิจกรรมก่อสร้าง ใกล้เคียงสถานีตรวจวัด

(6) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาด เกาะขนุน ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(7) การประเมินผล

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จังหวัดฉะเชิงเทรา กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน รับทราบ 1 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง

(8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

2.2 แผนปฏิบัติการด้านเสียง

(1) หลักการและเหตุผล

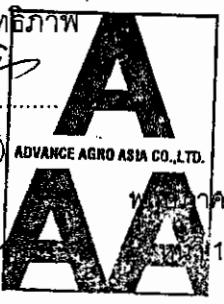
กิจกรรมของโครงการที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพเสียงที่สำคัญในช่วงระยะก่อสร้าง คือ การใช้เครื่องจักรกลและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซ ได้แก่ การใช้รถแบ็คโฮในการขุดเปิดพื้นที่ การขุดร่องวางท่อ การกลบท่อ การใช้รถบรรทุกขนส่งอุปกรณ์ เป็นต้น โดยจากการประเมินระดับเสียงในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้างกรณีไม่ติดตั้งกำแพงกันเสียง พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการมีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 54.43-57.602 เดซิเบล (เอ) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (70 เดซิเบล (เอ)) อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นมิให้เกิดการรบกวนกับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง จึงต้องมีแผนปฏิบัติการเพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงให้น้อยที่สุด

(2) วัตถุประสงค์

1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดจากเสียงและการรบกวนจากกิจกรรมการก่อสร้างที่มีต่อพื้นที่อ่อนไหวของโครงการ

2) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

ลงชื่อ.....  
(นายสมชาย ปัญญาภาณุจณี)



ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด 11/96

ลงชื่อ.....  
(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และ นาย.....)



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

### (3) พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างวางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ

### (4) วิธีดำเนินการ

#### (4.1) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) แจกแผนการก่อสร้างให้ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงได้รับทราบล่วงหน้า 1 สัปดาห์ ก่อนดำเนินการกิจกรรมการก่อสร้าง

2) ดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน (08.00-18.00 น.) ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ต้องแจ้งแผนงานก่อสร้างรวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง ให้หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น และชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบล่วงหน้า

3) กำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ให้ทำงานได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกัน เช่น ปลั๊กอุดหูลดเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) ที่มีมาตรฐานและมีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด

4) ดูแลและบำรุงรักษาอุปกรณ์ และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ

5) ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อไม่มีการใช้งานหรือเมื่อจอด

6) ห้ามไม่ให้ทำการเร่งเครื่องยนต์ที่มีเสียงดังอย่างรวดเร็ว

#### (4.2) การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

**ดัชนีตรวจวัด :** ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hrs.), ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  1 hrs.), ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  8 hrs.), ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ), ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )

**สถานีตรวจวัด :** บ้านเรือน / ร้านค้า บริเวณริมถนนทางหลวงหมายเลข 331 (ใหม่) ช่วง กม.129+029 (แสดงดังรูปที่ 3)

**วิธีการตรวจวัด :** ตรวจวัดระดับเสียงด้วยเครื่องตรวจวัด ระดับเสียงตามคู่มือการตรวจวัด ระดับเสียงโดยทั่วไป กรมควบคุมมลพิษ (2546) ซึ่งเป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ปัญญาภาณุจัน)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



วันที่ 12/96

ลงชื่อ.....

(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และ นายสินธุวัฒน์ ทุมสาย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

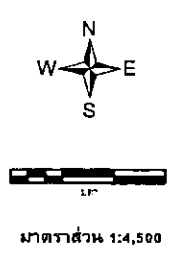
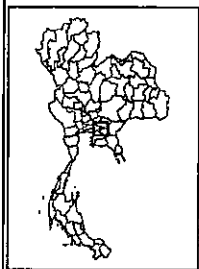
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด





**สัญลักษณ์**

- แนวท่อก๊าซ ของโครงการ ขนาดท่อ 8 นิ้ว
- แนวท่อก๊าซ ของโครงการ ขนาดท่อ 12 นิ้ว
- ระบบท่อส่งก๊าซ เส้นที่ 4 ขนาดท่อ 42 นิ้ว
- ถนนสายหลัก
- เส้นทางน้ำสายหลัก
- พื้นที่ศึกษารัศมี 300 เมตร
- สถานีตรวจวัดระดับเสียง



ระบบพิกัด: WGS 1984, UTM ZONE 47N  
ที่มา: จากการตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอต จำกัด, 2558

**รูปที่ 3 จุดตรวจวัดระดับเสียง**

ลงชื่อ.....  
(นายสมชาย บัญญากาญจน์)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



13/96

ลงชื่อ.....  
(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพฑูริย์ และ นายสิริวัฒน์ ชุมสาย)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



ความถี่ : จำนวน 1 ครั้ง ในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้างใกล้เคียงสถานีตรวจวัด  
เป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด  
ค่าใช้จ่าย : มีค่าใช้จ่ายประมาณ 10,000 บาท/สถานี

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

แผนป้องกันและลดผลกระทบ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง  
แผนติดตามตรวจสอบ : ในระหว่างการก่อสร้าง 1 ครั้ง

(6) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาด เกาะขนุน ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(7) การประเมินผล

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านเสียงตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จังหวัดฉะเชิงเทรา กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน รับทราบ 1 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง

(8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

2.3 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำและการระบายน้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ สามารถจำแนกผลกระทบต่อแหล่งน้ำได้ดังนี้

1) น้ำทิ้งจากการทดสอบทางชลสถิตย์ (Hydrostatic Testing)

การวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติจะทำการทดสอบทางชลสถิตย์ โดยใช้น้ำประปาประมาณ 6.9 ลูกบาศก์เมตร และไม่มีการเติมสารเคมีหรือสิ่งปนเปื้อนใดๆ ในน้ำ โดยบริเวณปลายท่อจะติดตั้งตะแกรงดักเศษวัสดุที่ตกค้างในเส้นท่อและตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยจะไม่ระบายน้ำทิ้งดังกล่าวลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน แต่จะนำน้ำทิ้งดังกล่าวไปรดพื้นที่ว่างในเขตพื้นที่ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด ดังนั้นจึงคาดว่าจะมีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินในระดับต่ำ

ลงชื่อ.....  
(นายสมชาย บัญญากาญจน์)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย  
พฤษภาคม 2559  
วันที่ 14/96



ลงชื่อ.....  
(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และ นายสิริพงษ์ ชุมสาย)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



## 2) น้ำทิ้งจากสำนักงานโครงการ

ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างกำหนดให้ผู้รับเหมาติดตั้งหรือจัดให้มีห้องสุขาชั่วคราว สำหรับรองรับน้ำเสียจากคนงานและผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่อย่างเพียงพอ โดยคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้างประมาณ 1.29 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ปริมาณน้ำเสีย ประเมินจากร้อยละ 70 ของปริมาณการใช้น้ำ โดยโครงการมีปริมาณการใช้น้ำประมาณ 1.61 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ซึ่งต้องจัดเตรียมห้องน้ำ ห้องส้วม และติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปสำหรับบำบัดน้ำเสียดังกล่าว ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ และไม่มีนัยสำคัญแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น จึงต้องกำหนดแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำและการระบายน้ำ เพื่อให้โครงการนำไปปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

### (2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียง
- (2) เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำทิ้งจากสำนักงานสนาม และที่พักของคนงานลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียง
- (3) เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำมันหล่อลื่นและสารเคมี ที่รั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียง
- (4) เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำทิ้งจากการทำ Hydrostatic Test ลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียง

### (3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณที่ระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบทางชลสถิตย (Hydrostatic Test)

### (4) วิธีดำเนินการ

#### (4.1) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### • การป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบทั่วไป

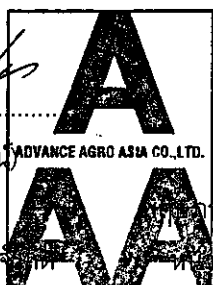
- 1) หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติในช่วงที่ฝนตกหนัก
- 2) ตั้งสำนักงานชั่วคราว ให้ห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 50 เมตร เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากกิจกรรมภายในพื้นที่ดังกล่าวลงสู่แหล่งน้ำ และจัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อรวบรวมและจัดเก็บขยะจากพื้นที่ก่อสร้างและนำไปกำจัดทุกวัน
- 3) จัดให้มีห้องสุขาเพียงพอกับจำนวนคนงานในพื้นที่ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดสวัสดิการเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยสำหรับลูกจ้าง รวมทั้ง ห้ามระบายของเสียที่ยังไม่ผ่านการบำบัด

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย



พฤษภาคม 2559

15/96

ลงชื่อ Mr. Onkr.....

(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพฑูรย์ และ นายสุวิทย์ ชุมสาย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



ลงสู่แหล่งน้ำโดยเด็ดขาด ส่วนของเสียและสิ่งปฏิกูลจากที่พักคนงานต้องสูบไปทิ้งหรือนำไปกำจัด/บำบัด ให้ถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

- 4) ห้ามล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักรและ/หรือระบายน้ำทิ้ง น้ำมันเปื้อน น้ำมันเครื่องที่ใช้งานแล้ว และสิ่งปนเปื้อนอื่นๆ ลงแหล่งน้ำโดยเด็ดขาด
- 5) ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงในแหล่งน้ำธรรมชาติโดยเด็ดขาด
- 6) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันและสารเคมีต่างๆ พร้อมทั้งวัสดุดูดซับ หรือพื้นที่รองรับการเก็บกักน้ำมันและสารเคมี เช่น ถาดเก็บและรองรับน้ำมัน (Dip Tray) ในพื้นที่ก่อสร้าง
- 7) จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำสำรองไว้ใช้งานตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันและแก้ไข ในกรณีเกิดปัญหาการท่วมขังหรือการระบายน้ำในพื้นที่
- 8) ปรับคืนสภาพพื้นที่ก่อสร้างให้แล้วเสร็จโดยเร็วหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินริมถนนทางหลวงหมายเลข 331 (ใหม่)

● การป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบจากการทดสอบทางชลสถิตย (Hydrostatic Test)

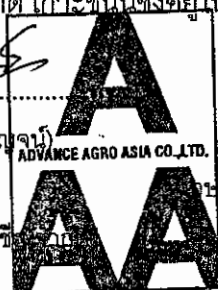
- 1) ต้องไม่เติมสารเคมีใดๆ ที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำที่ใช้ในการทดสอบท่อ
- 2) ติดตั้งตะแกรงหรือตาข่ายที่มีขนาดตาถี่เพื่อดักตะกอนและ/หรือของแข็งแขวนลอย ที่ปนเปื้อนมากับน้ำบริเวณปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบทางชลสถิตยก่อนนำน้ำทิ้งไปใช้รดบริเวณพื้นที่ว่างของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด และรวบรวมเศษขยะหรือของแข็งปนเปื้อนไปกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสมต่อไป
- 3) ควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากท่อส่งก๊าซฯ หลังการทดสอบการรั่วไหลของท่อทางชลสถิตย (Hydrostatic Test) โดยวิธีการปรับลดแรงดันน้ำในเส้นท่อให้อยู่ในระดับความดันเทียบเท่าความดันบรรยากาศก่อนระบายน้ำทิ้ง
- 4) ตรวจสอบลักษณะน้ำทิ้งจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อทางชลสถิตย (Hydrostatic Test) ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (SS) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เพื่อให้มั่นใจได้ว่ามีลักษณะน้ำทิ้งเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม และนิคมอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม
- 5) กรณีที่คุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามมาตรฐาน น้ำดังกล่าวจะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาด เกาะขนุนซึ่งอยู่ในเขตพื้นที่ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด ต่อไป

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ปัญญาภาณุจัน)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



ADVANCE AGRO ASIA CO., LTD.

16 กุมภาพันธ์ 2559

หน้า 16/96

ลงชื่อ.....

(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และ นายสินธุ คุ้มสาย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด





6) ไม่ปล่อยน้ำทิ้งจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อทางชลสถิติ (Hydrostatic Test) ในช่วงที่มีฝนตก

7) หากมีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการระบายน้ำจากการทดสอบท่อทางชลสถิติ (Hydrostatic Test) ต้องดำเนินการแก้ไขทันที

(4.2) การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(ก) มาตรการทั่วไป

ดัชนีตรวจวัด : pH, BOD, Suspended Solids, TKN, Sulfide, Fat Oil & Grease, Settleable Solids, Total Dissolved Solids, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria

สถานีตรวจวัด : ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของสำนักงานก่อสร้างโครงการชั่วคราว

วิธีการตรวจวัด : วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำต้องเป็นไปตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

ความถี่ : ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

ค่าใช้จ่าย : โดยประมาณ 3,000 บาท/ครั้ง

(ข) มาตรการทดสอบทางชลสถิติ (Hydrostatic Test)

ดัชนีตรวจวัด : ความเป็นกรด-ด่าง (pH), สารแขวนลอย (SS), อุณหภูมิ, น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

สถานีตรวจวัด : ปลายท่อสูบน้ำทิ้งจากการทดสอบชลสถิติ

วิธีการตรวจวัด : วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำต้องเป็นไปตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

ความถี่ : ดำเนินการในช่วงที่ปล่อยน้ำทิ้งจากการทดสอบชลสถิติออกจากท่อก๊าซ

ค่าใช้จ่าย : โดยประมาณ 3,000 บาท/ครั้ง

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

การป้องกันและแก้ไขผลกระทบ : ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

การติดตามตรวจสอบ : ตรวจสอบลักษณะน้ำทิ้งในช่วงที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อทางชลสถิติ (Hydrostatic test)

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย บัญญาการ) ENGINEER AGRO ASIA CO., LTD.

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



พฤษภาคม 2559

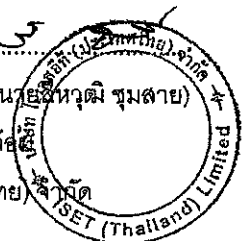
หน้า 17/96

ลงชื่อ.....

(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และ นายอิทธิพล ชุมสาย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



- : ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากจากถังบำบัดน้ำเสีย  
สำเร็จรูปของสำนักงานก่อสร้างโครงการชั่วคราว
- : ติดตามสภาพการระบายน้ำตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

**(6) หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาด เกาะขนุน ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

**(7) การประเมินผล**

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำและการระบายน้ำ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จังหวัดฉะเชิงเทรา กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน รับทราบ 1 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง

**(8) งบประมาณ**

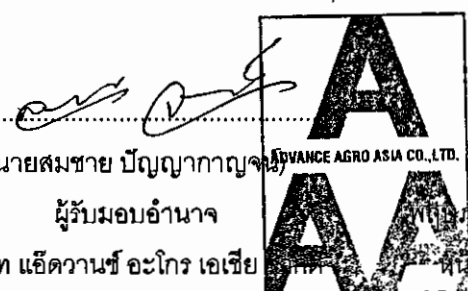
รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

**2.4 แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง**

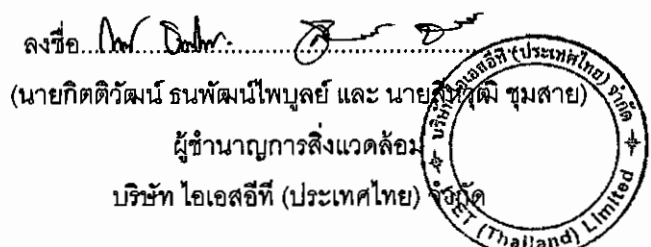
**(1) หลักการและเหตุผล**

ผลกระทบต่อการคมนาคมขนส่งบริเวณถนนที่แนวท่อก๊าซฯ ของโครงการ จะมีผลกระทบต่อการเพิ่มขึ้นของปริมาณการจราจรในระหว่างการก่อสร้างโครงการ ได้แก่ การเพิ่มขึ้นของปริมาณการจราจรที่เกิดจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง การขนส่งของรถบรรทุกน้ำ และการเดินทางไป-กลับของคนงานจากการประเมินผลกระทบต่อปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นอันเนื่องมาจากยานพาหนะที่ใช้ขนส่งในระยะก่อสร้างในรูปของ V/C Ratio บริเวณถนนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ คือ ถนนทางหลวงหมายเลข 331 (ใหม่) พบว่าค่าปริมาณการจราจรของถนนดังกล่าวในระยะก่อสร้างมีการเปลี่ยนแปลงจากปัจจุบันเพียงเล็กน้อย หรืออาจกล่าวได้ว่าแทบไม่มีการเปลี่ยนแปลง เนื่องจาก สภาพการจราจรส่วนใหญ่ยังอยู่ในระดับเดิม ดังนั้น การเพิ่มขึ้นของปริมาณการจราจรจากการขนส่งต่างๆ ของโครงการจึงส่งผลกระทบต่อปริมาณการจราจรบนถนนที่อยู่ในเขตพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงในระดับต่ำ

ลงชื่อ.....  
(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด  
วันที่ 18/96



ลงชื่อ.....  
(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และ นายสุวิทย์ ชุมสาย)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



## (2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรและปัญหาความปลอดภัยในการใช้ถนนที่เป็นเส้นทางขนส่งและพื้นที่ตามแนววงท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ

## (3) พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณเส้นทางในการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ

## (4) วิธีดำเนินงาน

### (4.1) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- 1) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างและผู้ที่ใช้เส้นทางสัญจรผ่านพื้นที่ก่อสร้างบริเวณทางหลวงหมายเลข 331 (ใหม่) ล่วงหน้าก่อนเริ่มทำการก่อสร้างอย่างน้อย 15 วัน และในระหว่างก่อสร้าง โดยจัดทำเป็นป้ายแจ้งเตือนก่อสร้าง ซึ่งระบุวันเริ่มต้นโครงการและวันสิ้นสุดโครงการ ชื่อผู้รับเหมาก่อสร้าง และบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด พร้อมเบอร์โทรศัพท์ โดยติดตั้งบริเวณริมถนนทางหลวงหมายเลข 331 (ใหม่) ที่แนวท่อก๊าซฯ วางผ่าน
- 2) ในกรณีที่มีการจอดรถบริเวณริมถนนต้องจัดให้มีการติดตั้ง ป้ายเตือน และเครื่องหมายจราจรบนถนนที่มีการจอดรถขนถ่ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง
- 3) จัดให้มีแผงกั้นหรือกำแพงคอนกรีต (Concrete Barrier) กรวย เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ป้ายจราจร ไฟกระพริบ และสัญญาณธง เตือนการจราจร บริเวณพื้นที่ก่อสร้างริมทางหลวงหมายเลข 331 (ใหม่) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยและลดความสับสนแก่ผู้ใช้งาน
- 4) ติดป้ายแสดงแนวเขตก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจนโดยมีระยะห่างอย่างน้อย 100 เมตร ก่อนถึงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- 5) จัดวางกองดินที่ขุดขึ้นมาในพื้นที่ที่ไม่กีดขวางเส้นทางจราจรและสัญจรไปมาของประชาชน
- 6) ต้องจัดให้มีการกั้นเขตพื้นที่ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ขุดคูวางท่อ ด้วยแผงกั้นคอนกรีต พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนแสดงบริเวณที่ทำการขุด และเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตรายให้เห็นอย่างชัดเจน
- 7) จัดให้มีทางเบี่ยงหรือทางเดินชั่วคราวบริเวณที่มีการขุดเปิดหน้าดินตัดผ่านบริเวณทางเข้า-ออก ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย บัญญาการ) (AGRO ASIA CO., LTD.)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



พฤษภาคม 2559

หน้า 19/96

ลงชื่อ.....

(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และ นายสุวิทย์ ชุมสาย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไอเอสที (ประเทศไทย) จำกัด



8) ในกรณีที่ต้องทำงานในเวลากลางคืน ต้องติดไฟสัญญาณกะพริบและไฟแสงสว่าง  
เตือนที่เห็นได้อย่างชัดเจนตลอดเวลา

9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบ ซ่อมแซมและบำรุงรักษาป้ายเตือน เครื่องหมายต่างๆ  
ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยทันทีที่เกิดความเสียหาย ชำรุด หรือสูญหาย

10) จัดพื้นที่จอดรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ และรถขนส่งคนงานภายในพื้นที่ที่ไม่กีดขวาง  
การจราจร รวมทั้ง จัดวางเครื่องจักร อุปกรณ์ และวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบในเขตพื้นที่ก่อสร้าง โดยไม่กีดขวาง  
การสัญจรและบริเวณบ้านเรือนหรือร้านค้าของประชาชน

11) ในช่วงเวลากลางคืนต้องมีการตั้งสัญญาณไฟสีเหลืองกะพริบบริเวณแนวรั้วกันตรงเขต  
พื้นที่ก่อสร้างเป็นระยะตลอดตามแนวพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันอันตรายและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้

12) ขนย้ายเศษวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ได้ใช้งานออกจากพื้นที่ที่อาจกีดขวางต่อการสัญจร สำหรับ  
วัสดุที่มีความจำเป็นต้องใช้งานต้องกองไว้ในบริเวณที่เหมาะสมและไม่กีดขวางการสัญจร รวมทั้งจำกัดจำนวน  
การขนย้ายต่อท้าย ในแต่ละจุดให้พอดีกับปริมาณงานที่ปฏิบัติได้ในแต่ละวัน

13) ผู้รับเหมาต้องอบรมและควบคุมพนักงานขับรถที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างทุกชนิด  
ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรโดยเคร่งครัด

14) เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาต้องรีบปรับปรุงพื้นที่ก่อสร้างให้คืนสภาพเดิม  
โดยเร็ว โดยต้องไม่ให้มีหรือมีผลกระทบต่อจราจรหรือน้อยที่สุด รวมทั้งจัดให้มีการทำความสะอาดผิวจราจร  
ทางเดินหรือทางเข้า-ออก ให้อยู่ในสภาพที่เรียบร้อย

15) ในกรณีที่เส้นทางเกิดการชำรุดเสียหายเนื่องจากการก่อสร้างของโครงการ บริษัท  
ผู้รับเหมาต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเหมือนเดิม

**(4.2) การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

- ดัชนีตรวจวัด :** สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินโครงการบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง  
โครงการ และข้อร้องเรียนของผู้ใช้เส้นทาง
- พื้นที่ดำเนินการ :** บริเวณเขตพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ
- วิธีดำเนินการ :** บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งการก่อสร้างและการ  
กองวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และ  
การแก้ไขปัญหาทุกครั้งรวมถึงข้อร้องเรียนของผู้ใช้เส้นทาง

ลงชื่อ.....  
(นายสมชาย ปัญญาภาณุ)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด  
วันที่ 2559  
หน้า 20/96



ลงชื่อ.....  
(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และ นายสิริวัฒน์ ชุมสาย)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด  
ISET (Thailand) Limited



ความถี่ : บันทึกข้อมูลประจำวัน และรวบรวมสถิติต่างๆ จัดทำเป็นรายงานสรุป ประจำเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(6) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาด เกาะขนุน ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

(7) การประเมินผล

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จังหวัดฉะเชิงเทรา กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน รับทราบ 1 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง

(8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

2.5 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย

(1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างโครงการ ได้แก่ การจัดเตรียมพื้นที่ และวัสดุอุปกรณ์งานเชื่อมท่อ การวางท่อโดยวิธีขุดเปิด รวมทั้งการอุปโภคและบริโภคของคนงานก่อสร้าง อาจก่อให้เกิดกากของเสียทั้งประเภทเศษวัสดุจากการก่อสร้าง ได้แก่ เศษจากการเชื่อมต่อท่อ เศษท่อ และมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง ซึ่งคาดว่าจะมีประมาณ 18.4 กก./วัน ซึ่งขยะมูลฝอยทั้งหมดที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง ทางโครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมและกำจัดกากของเสียทุกประเภทโดยไม่ให้เกิดขยะตกค้างอยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งหากผู้รับเหมาก่อสร้างไม่มีการจัดการกากของเสียดังกล่าวอย่างถูกต้องจะส่งผลกระทบต่อปัญหาสิ่งแวดล้อมต่างๆ รวมทั้งอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของคนได้ ดังนั้น จึงมีความจำเป็นต้องจัดทำแผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสียเพื่อลดปัญหาดังกล่าว

(2) วัตถุประสงค์

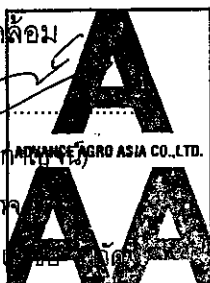
เพื่อให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างอย่างถูกต้อง โดยมิให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ปัญญากร) 

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร



พฤษภาคม 2559

หน้า 21/96

ลงชื่อ.....

(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพฑูริย์ และ นายสุวิทย์ ชุมสาย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



(3) พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- 1) จัดให้มีถุงบรรจุขยะ เพื่อรองรับขยะที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง เช่น กล่องและถุงใส่อาหาร และขวดบรรจุน้ำดื่ม เป็นต้น ไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน
- 2) ต้องทำการเก็บรวบรวมและขนย้ายเศษวัสดุที่ไม่ได้ใช้งานและเศษขยะออกจากพื้นที่ก่อสร้าง
- 3) กำกับดูแลให้ผู้รับเหมานำขยะที่เกิดจากการก่อสร้างในส่วนที่ไม่สามารถนำไปจำหน่ายต่อได้ และขยะจากคนงานก่อสร้างรวบรวมไปกำจัดอย่างถูกต้อง
- 4) จัดวางกองดินที่ขุดขึ้นมาในพื้นที่ที่ไม่เกิดขวางเส้นทางจราจร และการสัญจรไปมาของประชาชน และทางระบายน้ำ
- 5) ภายหลังจากการวางท่อแล้วเสร็จให้ใช้ดินที่ขุดขึ้นมาจากคูวางท่อกรณีวางท่อแบบขุดเปิดฝังกลบลงไปเช่นเดิม แต่ในกรณีที่มีดินเหลือจากการฝังกลบ ผู้รับเหมาต้องดำเนินการขนไปถมในพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของพื้นที่
- 6) ของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548 เช่น น้ำมันหล่อลื่น สารละลายในการล้างเครื่องมือ วัสดุอุดซบหรืออุปกรณ์ที่ใช้ทำความสะอาดน้ำมันที่หกรั่วไหล ให้เก็บรวบรวมแยกออกจากของเสียทั่วไป และส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป

(4.2) การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ดัชนีตรวจวัด : - ชนิดและปริมาณขยะทั้งขยะทั่วไปและของเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง  
- จำนวนและความถี่ของการเก็บขนขยะไปกำจัด
- สถานีตรวจวัด : ตลอดแนวพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณสำนักงานสนามชั่วคราว
- วิธีการตรวจวัด : จุดบันทึกชนิดและปริมาณขยะที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง
- ความถี่ : ตลอดระยะการก่อสร้าง
- ค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ปัญญาภาค) DIRECTOR AGRO ASIA CO., LTD.

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



ณ วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๕๙

หน้า 22/96

ลงชื่อ Mr. Omh.....

(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบูลย์ และ นายสุวิวัฒน์ ชุมสาย)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(6) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาด เกาะขนุน ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(7) การประเมินผล

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จังหวัดฉะเชิงเทรา กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน รับทราบ 1 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง

(8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

2.6 แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

(1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินกิจกรรมในระยะก่อสร้างโครงการนอกจากก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน เช่น ความเดือดร้อนรำคาญจากฝุ่นละออง เสียงดัง และความไม่สะดวกในการสัญจรผ่านบริเวณพื้นที่ก่อสร้างแล้ว ยังส่งผลกระทบต่อในแง่ของความวิตกกังวลในด้านความปลอดภัย และอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นในขณะก่อสร้าง จากผลการสำรวจทัศนคติกลุ่มผู้ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบในระยะก่อสร้างโครงการ พบว่า มีผู้ที่ได้รับผลกระทบบางส่วนมีความกังวลในด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ รวมทั้งด้านความปลอดภัยและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ ดังนั้น จึงมีความจำเป็นต้องจัดทำแผนปฏิบัติการด้านสังคมในระยะก่อสร้างเพื่อทำความเข้าใจกับชุมชน

(2) วัตถุประสงค์

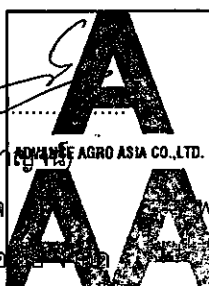
- 1) เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ ความเชื่อมั่นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ระบบมาตรฐานความปลอดภัย และแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เป็นต้น
- 2) เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับกลุ่มประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในท้องถิ่น และคลายความวิตกกังวลของประชาชนต่อการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างของโครงการ

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย บัญญาภา)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



พฤษภาคม 2559

หน้า 23/96

ลงชื่อ.....

(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบูลย์ และ นายสิริวัฒน์ ชุมสาย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



3) เพื่อนำข้อมูลที่ได้มาปรับปรุงแผนการดำเนินงาน และแผนการประชาสัมพันธ์โครงการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

ผู้นำชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่อยู่ในระยะ 300 เมตร จากแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ  
ของโครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อนก่อสร้าง

1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เข้าพบผู้นำชุมชน หน่วยงานปกครองในพื้นที่ และ  
เจ้าของ/ตัวแทน ที่อยู่ในรัศมีพื้นที่ศึกษา เพื่อให้ข้อมูลของโครงการ และชี้แจงทำความเข้าใจเกี่ยวกับแผนงาน  
ก่อสร้าง วิธีการก่อสร้างที่อาจเกิดผลกระทบกับชุมชน เช่น ปัญหาการจราจร ปัญหาฝุ่นละออง และเสียงดัง  
จากการดำเนินการก่อสร้าง เป็นต้น มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น และช่องทาง  
ติดต่อกับโครงการ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ที่สำคัญสำหรับติดต่อกรณีที่ได้รับความสะดวกหรือการก่อสร้าง  
โครงการ เพื่อก่อให้เกิดความมั่นใจในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในระยะก่อสร้างโครงการ

2) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ หรือให้ข้อมูลข่าวสารกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่  
ก่อสร้างแนวท่อส่งก๊าซ ของโครงการ ให้รับทราบถึงแผนการก่อสร้างโครงการอย่างน้อย 15 วัน ก่อนการก่อสร้าง  
พร้อมช่องทางในการติดต่อกับโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สำคัญสำหรับติดต่อกรณีที่ได้รับความสะดวกหรือการก่อสร้าง  
จากโครงการ หรือต้องการแจ้งข้อมูลข่าวสาร

3) เสริมสร้างความเข้าใจชุมชน และผู้สนใจ โดยประชาสัมพันธ์เชิงรุก เพิ่มการเรียนรู้  
ในแง่มุมต่างๆ เกี่ยวกับรายละเอียดโครงการ ข้อมูลด้านพลังงาน ข้อมูลด้านความปลอดภัย และการระงับเหตุ  
ฉุกเฉิน และอื่นๆ โดยการจัดประชุมหรือผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ต่างๆ เช่น การแจกใบปลิว แผ่นพับ การจัด  
นิทรรศการในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ เป็นต้น โดยประชาสัมพันธ์กลุ่มเป้าหมายรวมทั้งพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใน  
พื้นที่ศึกษา รายละเอียดดังนี้

เขตการปกครอง	กลุ่มเป้าหมาย	
	ชุมชน/หมู่บ้าน	พื้นที่อ่อนไหว
ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา	หมู่ 6 บ้านนาน้อย หมู่ 7 บ้านชายเคือง	ไม่มีพื้นที่อ่อนไหวในพื้นที่ศึกษา

ลงชื่อ.....  
(นายสมชาย ปัญญาการ)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด  
หน้า 24/96



ลงชื่อ.....  
(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และ นายสิริวุฒิ ชุมสาย)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด





(ข) ระยะเวลาก่อสร้าง

- 1) การจัดกิจกรรมเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชน เช่น การจัดทำเอกสาร แผ่นพับ โบปลิวิ หรือรูปแบบอื่นๆ ที่เหมาะสมเพื่อให้ความรู้แก่ประชาชนอย่างต่อเนื่องและทั่วถึง
- 2) สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับครัวเรือนที่พักอาศัยในบ้านพักอาศัยที่อยู่ในระยะ 300 เมตร จากแนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ โดยจัดเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ของโครงการพบปะเยี่ยมเยียนในช่วงที่ทำการก่อสร้าง เพื่อสอบถามปัญหาและรับฟังความคิดเห็นที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ
- 3) จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์การดำเนินกิจกรรมของโครงการ และช่องทางในการติดต่อกับโครงการ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ที่สำคัญสำหรับติดต่อกรณีที่ได้รับความสะดวกจากโครงการ หรือต้องการแจ้งข้อมูลข่าวสาร
- 4) ประสานงานกับผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการให้ความช่วยเหลือ และแก้ปัญหาให้กับบุคคลที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างท่อส่งก๊าซธรรมชาติ รวมทั้งจัดตั้งศูนย์ประสานงานการก่อสร้าง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่สามารถตัดสินใจได้กรณีมีเหตุฉุกเฉิน เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง พร้อมทั้งประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้องในการเร่งแก้ไขปัญหาลักษณะด่วนกรณีมีเหตุร้องเรียน
- 5) จัดให้มีทีมมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้ประสานงานเพื่อติดตาม ใ้รางวัล และรับเรื่องร้องเรียนความเสียหาย และความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- 6) กรณีที่มีการร้องเรียนถึงความเดือดร้อนจากการก่อสร้างของโครงการ โครงการต้องให้ความช่วยเหลือและแก้ไขอย่างเร่งด่วน
- 7) จัดให้มีระบบประกันภัยสาธารณะคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินจากกิจกรรมการก่อสร้างท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ
- 8) ต้องควบคุมดูแลความประพฤติของคนงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิดและเข้มงวดเพื่อไม่ให้ไปก่อความเดือดร้อนรำคาญ ความสงบสุข และความปลอดภัยของคนในชุมชน
- 9) กรณีเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินและสิ่งปลูกสร้าง ต้องรายงานสาเหตุแห่งความเสียหายและผลของความเสียหาย พร้อมทั้งจัดทำบันทึกรายละเอียดทุกครั้ง เพื่อป้องกันความเสียหายซ้ำ และตรวจสอบความเรียบร้อยของการดำเนินงาน
- 10) บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด ต้องดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและคู่มือการระงับเหตุฉุกเฉินให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ชุมชน และสถานประกอบการกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึง โดยผ่านสื่อประชาสัมพันธ์รูปแบบต่างๆ เช่น การนำเสนอในที่ประชุมของหน่วยงาน และ/หรือชุมชน การติดประกาศในสถานที่ราชการ หน่วยงาน และชุมชนที่เกี่ยวข้อง

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ปัญญาภาณุ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย



พฤษภาคม 2559

หน้า 25/96

ลงชื่อ Mr. Suth...

(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และ นายสิทธิวิทย์ ชุมสาย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



11) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

(ค) การรับเรื่องร้องเรียนและติดตามแก้ไขปัญหา

1) จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียน เพื่อติดตามเฝ้าระวังและรับเรื่องร้องเรียนความเสียหายและความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง หากพบข้อร้องเรียนความเดือดร้อนอันเนื่องมาจากโครงการ ให้ดำเนินการให้ความช่วยเหลือและแก้ไขโดยเร็วที่สุด พร้อมบันทึกข้อร้องเรียน สาเหตุของปัญหา และรายละเอียดการแก้ไขปัญหาตามแบบฟอร์มข้อร้องเรียนของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

2) ขั้นตอนการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนมีขั้นตอนการดำเนินการ ดังนี้

1. เจ้าหน้าที่โครงการฯ ซึ่งประกอบด้วยเจ้าหน้าที่บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด (หน่วยก่อสร้าง, มวลชนสัมพันธ์, กรรมสิทธิ์ที่ดิน, สิ่งแวดล้อม) ได้รับแจ้งข้อร้องเรียนจากผู้ร้องเรียน โดย ทางวาจา โทรศัพท์ บันทึกลงจดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ และผู้รับข้อร้องเรียนจดชื่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ รายละเอียดที่ร้องเรียนพร้อมข้อเสนอแนะและแนวทางการแก้ไขของผู้ร้องเรียนไว้เบื้องต้น (ผังการดำเนินงานรับข้อร้องเรียนแสดงดังรูปที่ 4)

2. ผู้รับข้อร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปที่ศูนย์รับข้อร้องเรียน ณ สำนักงานสนาม หรือที่สำนักงาน (ที่โครงการตั้งอยู่) ซึ่งจะมีเจ้าหน้าที่ดูแลจัดการเรื่องข้อร้องเรียนนี้ หลังจากนั้นเจ้าหน้าที่รายงานรายละเอียดของเหตุการณ์ให้กับหัวหน้าหน่วยก่อสร้างทราบ และประสานงานไปยังผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมง เพื่อนัดหมายเข้าไปดูพื้นที่ประสบปัญหาร่วมกัน (ซึ่งขึ้นกับความพร้อมของผู้ร้องเรียน) และผู้ร้องเรียนตรวจสอบรายละเอียดในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน (แสดงดังรูปที่ 5) ที่เก็บบันทึกไว้โดยลงชื่อไว้เป็นหลักฐาน จากนั้นเจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบหมายต้องจดบันทึกสิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบ พร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น ระบุประเภทของข้อร้องเรียนลงในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน

3. ทีมงานโครงการฯ ทุกฝ่ายประชุมร่วมกัน เพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา และมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป (แสดงดังรูปที่ 6)

ลงชื่อ.....  
(นายสมชาย บัญญาภาณุ)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด  
วันที่ 26/96

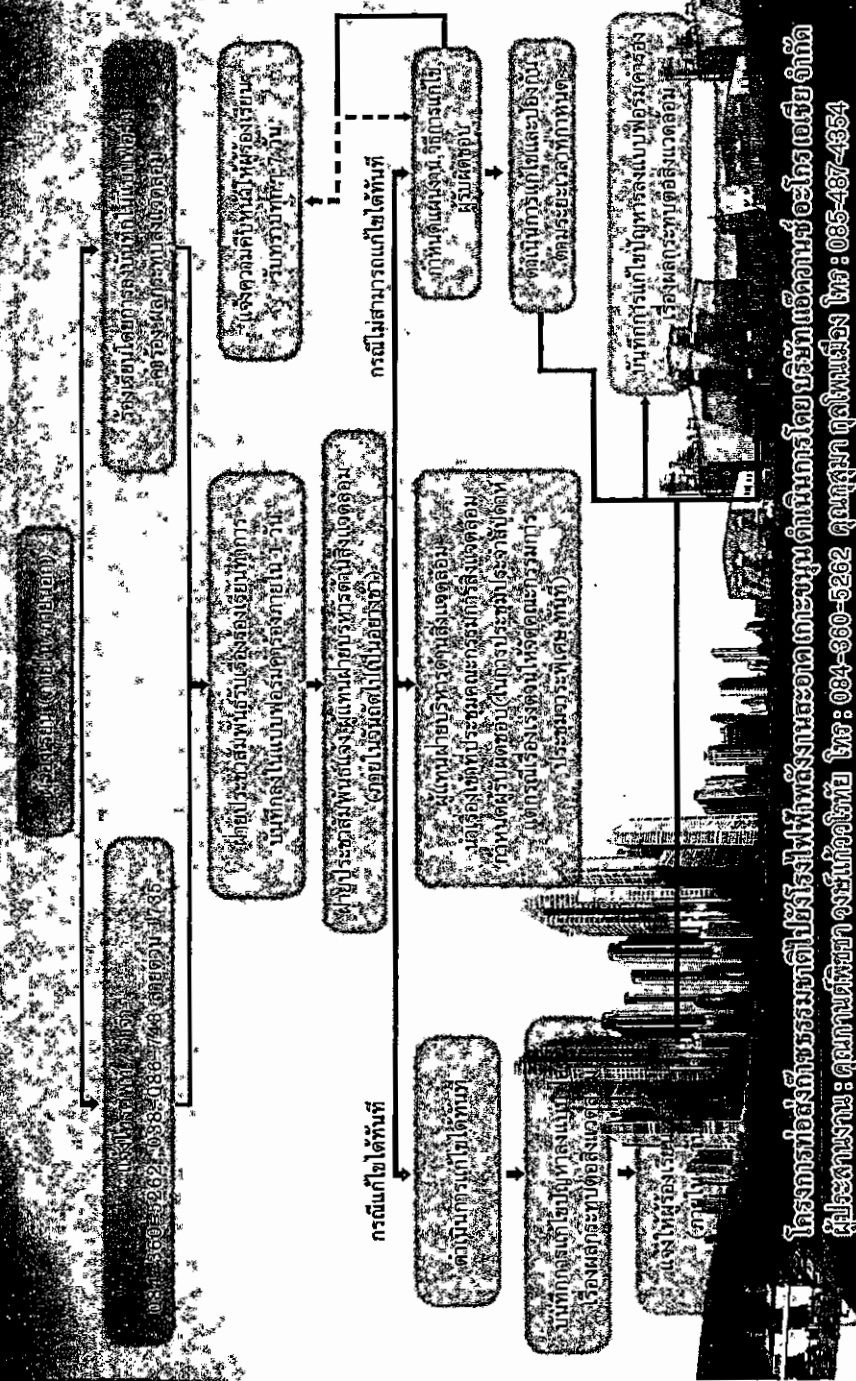


ลงชื่อ.....  
(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพฑูริย์ และ นายสุวิทย์ ชุมสาย)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด





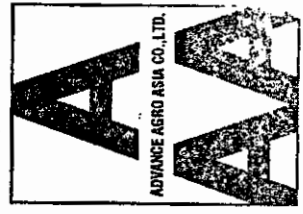
# ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม



โครงการก่อสร้างที่ขออนุญาตไปสร้างใหม่ทั้งหมดจะออกโดยบริษัทเอกชนชื่อโรเอเซีย จำกัด  
 ผู้ประสานงาน : คุณกานต์พิชชา จงษ์กิจวิทย์ โทร : 084-660-8262 คุณสุภาภา คุณไพเนียง โทร : 085-487-4354

รูปที่ 4 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....  
 (นายตมชาย ปัญญาภาจนัน)  
 ผู้รับผิดชอบอำนาจ  
 บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



พฤษภาคม 2559  
 หน้า 27/96

ลงชื่อ.....  
 (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพฑูริย์ และ นายสีหฤดี  
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไอเอสซีที (ประเทศไทย) จำกัด





โครงการส่งเสริมเกษตรกรชาติไปยังโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาด เกาะชุนน  
ของ บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เลขที่ \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

□ □ - □ □ □ □ / □ □ □

แบบฟอร์มข้อร้องเรียน

อยู่ในพื้นที่หมู่บ้าน ..... ตำบล ..... อำเภอ ..... จังหวัดฉะเชิงเทรา

ข้อมูลผู้ร้องเรียน

ชื่อ-นามสกุล นาย/นาง/นางสาว .....

อาชีพ .....

ที่อยู่ .....

โทรศัพท์บ้าน ..... มือถือ .....

ข้อร้องเรียน / ข้อเสนอแนะ

รายละเอียด	ข้อเสนอแนะและแนวทางการแก้ไข

ลงชื่อ .....

ผู้ร้องเรียน

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

\* ลงชื่อผู้ร้องเรียนเมื่อไปดูพื้นที่ร่วมกับเจ้าหน้าที่

สำหรับเจ้าหน้าที่

สิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบ .....

ประเภทของข้อร้องเรียน

- ด้านน้ำเสีย       ด้านเสียง  
 ด้านอากาศ       อื่น ๆ (ระบุ) .....

ลงชื่อ .....

ผู้รับข้อร้องเรียน

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

หากมีข้อเสนอแนะ / ร้องเรียน สามารถติดต่อได้ที่

ผู้ประสานงาน : คุณกานตพิชชา วงศ์แก้วโรทัย 084-360-5262, คุณกุสุมา กุลโพนเมือง 085-487-4354

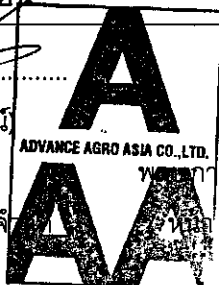
รูปที่ 5 แบบฟอร์มข้อร้องเรียน

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย บัญญากาญจน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



พฤษภาคม 2559

หน้า 28/96

ลงชื่อ Mr. Ochi.....

(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบูลย์ และ นายเดวิด คุมส์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไอเอสซีที (ประเทศไทย) จำกัด



ประชุมหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไข/ป้องกัน

สาเหตุ

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

แนวทางการป้องกันแก้ไข

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

หมายเหตุ : แนบเอกสารการประชุม (ถ้ามี)

ความเห็น/คำสั่งการ

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

ผลการแก้ไข

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

ลงชื่อ

ผู้จัดการโครงการ

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

ลงชื่อ

ผู้ดำเนินการแก้ไข

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

ข้อร้องเรียน ได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ

ผู้ตรวจสอบ

รับทราบและลงบันทึกข้อร้องเรียน

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

ลงชื่อ

ผู้ร้องเรียน

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

ลงชื่อ

ผู้จัดการโครงการ

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

รูปที่ 6 แบบฟอร์มประชุมหาสาเหตุและแนวทางแก้ไข/ป้องกัน

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



พฤษภาคม 2559

หน้า 29/96

ลงชื่อ

(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และ นายสุวิทย์ ชุมสาย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



4. ผู้จัดการโครงการ สั่งการให้ผู้รับผิดชอบแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง และแจ้งผู้ร้องเรียนให้ทราบเรื่องการดำเนินการแก้ไขภายใน 24 ชั่วโมง และเชิญผู้ร้องเรียนร่วมทำการตรวจสอบหลังจากแก้ไขแล้วเสร็จ

5. ผู้ที่ได้รับมอบหมายดำเนินการแก้ไข หลังจากได้รับแจ้งให้ดำเนินการ พร้อมกรอกรายละเอียด ผลการดำเนินการในแบบฟอร์มข้อร้องเรียนหลังจากแก้ไขแล้วเสร็จ

6. ผู้ที่ได้รับมอบหมายเชิญผู้ร้องเรียน ร่วมทำการตรวจสอบผลการดำเนินการแก้ไข พร้อมให้ผู้ร้องเรียนลงนามยอมรับผลการแก้ไข หากผู้ร้องเรียนไม่ยอมรับให้นำปัญหาเข้าที่ประชุมคณะกรรมการโครงการอีกครั้ง เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางการแก้ไขใหม่ต่อไป

7. ผู้จัดการโครงการ แจ้งที่ประชุมคณะกรรมการโครงการเรื่องของผลการดำเนินงานแก้ไข ที่ได้รับการยอมรับแล้วจากผู้ร้องเรียน เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์รับข้อร้องเรียนลงบันทึกข้อร้องเรียนเก็บไว้เป็นหลักฐาน และรวมข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุของข้อร้องเรียน และประเมินผลเรื่องข้อร้องเรียนเป็นรายเดือนต่อไป

ในกรณีแก้ไขปัญหาไม่แล้วเสร็จ ให้เจ้าหน้าที่บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด (หน่วยก่อสร้าง, มวลชนสัมพันธ์, กรรมสิทธิ์ที่ดิน, สิ่งแวดล้อม) แจ้งความก้าวหน้าในการดำเนินการเรื่องร้องเรียนของโครงการ ให้ผู้ร้องเรียนรับทราบความก้าวหน้าทุก ๆ 7 วัน เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบความก้าวหน้าในการดำเนินการ

#### (4.2) การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

##### ข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนจากชุมชน

ดัชนีตรวจวัด : ข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนจากชุมชนการให้ความช่วยเหลือ และแก้ไข ปัญหาให้กับบุคคลที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้างความคิดเห็น ของประชาชนต่อผลกระทบที่ได้รับจากกิจกรรมก่อสร้าง

วิธีการตรวจวัด : บันทึกสถิติข้อคิดเห็น และข้อร้องเรียน รายงานการแก้ไขปัญหามบันทึก ข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียน

จุดตรวจวัด : ผู้นำชุมชน ประชาชน และสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง

ความถี่ : ตลอดระยะก่อสร้าง

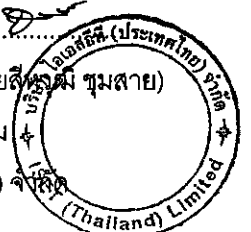
ค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณในการก่อสร้างของโครงการ

ลงชื่อ.....  
(นายสมชาย ปัญญาภาณุ)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย



หน้า 30/96

ลงชื่อ.....  
(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบูลย์ และ นายสิริวัฒน์ ชุมสาย)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



(5) ระยะเวลาในการดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(6) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาด เกาะขนุน ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(7) การประเมินผล

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จังหวัดฉะเชิงเทรา กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน รับผิดชอบ 1 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง

(8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

2.7 แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินกิจกรรมในระยะก่อสร้างโครงการในแต่ละขั้นตอนนั้นอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นในขณะดำเนินการได้ ซึ่งจะส่งผลให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานหรือประชาชนที่สัญจรผ่านไปมารวมทั้งผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงแนวท่อส่งก๊าซฯ ในระดับที่รุนแรงน้อยจนถึงรุนแรงมากหรืออาจถึงขั้นทุพพลภาพหรือเสียชีวิต หากไม่ได้มีการป้องกัน ดังนั้น จึงมีความจำเป็นต้องจัดทำแผนปฏิบัติการป้องกัน และลดผลกระทบด้านสุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อให้ผู้รับเหมาก่อสร้างและผู้ที่เกี่ยวข้องนำไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและลดระดับความรุนแรงของผลกระทบให้อยู่ในระดับต่ำ

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุดของคนงานในการปฏิบัติงาน
- 2) เพื่อป้องกันและลดความรุนแรงของอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน
- 3) เพื่อลดความเสี่ยงและป้องกันอันตรายและอุบัติเหตุ ที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานผู้ปฏิบัติงานและประชาชนที่สัญจรผ่านไปมาหรือผู้ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย



พฤษภาคม 2559

ที่ 31/96

ลงชื่อ.....

(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และ นายสิริวัฒน์ ชุมสาย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



4) เพื่อทราบถึงปัญหาด้านสุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระยะก่อสร้าง และนำไปวิเคราะห์เพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไขได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม

(3) สถานที่ดำเนินการ

พื้นที่ก่อสร้างของโครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

• การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

1) ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ในทุกขั้นตอน โดยยึดถือมาตรฐานการออกแบบท่อส่งก๊าซฯ ตามมาตรฐาน ASME B31.8 ซึ่งมีการกำหนดให้สอดคล้องตามสภาพพื้นที่ (Location Class)

2) จัดอบรมให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และเสริมสร้างจิตสำนึกแห่งความปลอดภัย รวมทั้งกฎระเบียบต่างๆ ให้แก่คนงานก่อสร้างก่อนที่จะเริ่มก่อสร้าง

3) จัดฝึกอบรมภาคปฏิบัติงานที่ต้องการความชำนาญเฉพาะด้านให้แก่คนงานก่อนเริ่มก่อสร้าง เพื่อเพิ่มทักษะในการทำงานให้มากขึ้น

4) จัดให้มีและบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นตากันเศษวัสดุ ถุงมือกันความร้อน เข็มขัดนิรภัย หน้ากากช่างเชื่อม เพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น ที่อุดหูลดเสียง ครอบหูลดเสียง เป็นต้น

5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน เป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยในระหว่างการก่อสร้าง รวมทั้งตรวจสอบดูแลการปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัย

6) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน

7) บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรต้องมีการกั้นแบ่งเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งจัดวางอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ อย่างเป็นระเบียบ

8) ติดป้ายสัญลักษณ์ และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น

9) ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตก่อสร้าง

ลงชื่อ.....  
(นายสมชาย ปัญญาภาณุจรรย์)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด  
หน้า 32/96



ลงชื่อ.....  
(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และ นายสิริวัฒน์ ชุมสาย)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด





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

11) จัดอบรม ให้ความรู้ความเข้าใจ และฝึกปฏิบัติเพื่อเสริมสร้างทักษะการเชื่อมต่อท่อตามข้อกำหนดการทำงาน (Procedure) แก่คนงาน เพื่อให้เกิดความชำนาญก่อนปฏิบัติงานจริง

12) จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดเคมีที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ในจำนวนที่เหมาะสม โดยเตรียมไว้ในพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดประกายไฟ และร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและสถานีตำรวจในพื้นที่ เพื่อจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

13) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และเครื่องยนต์ให้อยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ โดยผู้ที่มีความรู้เรื่องเครื่องจักรดังกล่าวเป็นอย่างดี และหากพบว่าอุปกรณ์ชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมจนอยู่ในสภาพดี ก่อนนำมาใช้งาน

14) จัดหาอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ

15) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่สำนักงานชั่วคราว

16) จัดเก็บอุปกรณ์ เครื่องมือ และวัสดุในการก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และต้องดูแลให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และมีการซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด

17) เมื่อมีการบาดเจ็บหรืออุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการทำงาน ต้องรายงานให้ผู้ควบคุมงานทราบโดยทันที และจัดทำรายงานบันทึกกรณีเกิดอุบัติเหตุที่อธิบายถึงสาเหตุ วิธี การแก้ไข และผลเสียหายที่เกิดขึ้น

18) การเลือกที่ตั้งและก่อสร้างสำนักงานโครงการชั่วคราว โครงการจะต้องได้รับอนุญาตหรือยินยอมจากเจ้าของพื้นที่หรือหน่วยงานรับผิดชอบก่อนดำเนินการ

• การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงานขุดเปิดพื้นที่ และงานฝังกลบ

1) ก่อนนำรถแบ็คโฮออกปฏิบัติงาน ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่ารถแบ็คโฮอยู่ในสภาพใช้การได้ดี และปลอดภัย

2) เมื่อมีการขุดด้วยเครื่องจักร ห้ามผู้ปฏิบัติงานลงไปในบ่อ Tie-In หรือบริเวณใกล้เคียงที่อาจเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานของเครื่องจักร

ลงชื่อ.....  
(นายสมชาย บัญญาการ) DIRECTOR AGRO ASIA CO., LTD.  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด  
หน้า 33/96



ลงชื่อ.....  
(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบูลย์ และ นายสุทัศน์ ชุมสาย)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด  
ISET (Thailand) Limited

3) กันเขตพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมติดตั้งป้ายสัญญาณแสดงบริเวณที่ทำการขุด และเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย ขณะที่รถแบ็คโฮกำลังปฏิบัติงานให้เห็นอย่างชัดเจน

4) ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน  
สถานที่ดำเนินการ : บริเวณที่ทำการขุดเปิดพื้นที่ และบริเวณที่ฝังกลบ

ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะดำเนินการขุดบ่อ Tie-In และฝังกลบท่อส่งก๊าซฯ

● การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงานเชื่อมท่อส่งก๊าซฯ

1) ตรวจสอบสภาพเครื่องเชื่อมท่อส่งก๊าซฯ ให้อยู่ในสภาพที่ดีก่อนนำมาใช้งาน หากพบว่าชำรุดให้รีบซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีก่อนใช้งาน

2) ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับงานเชื่อม เช่น หน้ากากเชื่อม แว่นตาดูดแสง

3) กันเขตบริเวณพื้นที่ที่มีการเชื่อมต่อ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย

4) เศษโลหะหรือประกายไฟจะต้องจำกัดให้อยู่เฉพาะบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และต้องระวังไม่ให้เศษโลหะหรือประกายไฟไปสัมผัสกับวัสดุติดไฟ

สถานที่ดำเนินการ : บริเวณที่ทำการเชื่อมท่อส่งก๊าซฯ

ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการเชื่อมท่อส่งก๊าซฯ

● การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงานตรวจสอบรอยเชื่อม

1) จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยวิธีทดสอบที่ไม่ทำลายสภาพ (Non Destructive Testing ; NDT)

2) ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น

3) กันบริเวณพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสี และติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work permit)

4) ผู้ปฏิบัติงานต้องตรวจสอบและติด Film badge ก่อนเข้าปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ปัญญาภาณุ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย



31/12/2559

หน้า 34/96

ลงชื่อ.....

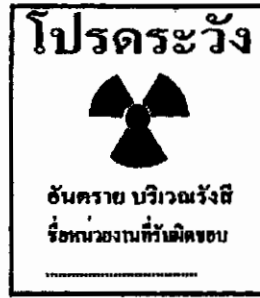
(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบูลย์ และ นายสุวิวัฒน์ ชุมสาย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



5) พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการรังสี ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้ โดยมีข้อความและสัญลักษณ์ในป้ายดังนี้



สถานที่ดำเนินการ : บริเวณที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์

ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์

● การป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ช่วงงานต่อเชื่อมกับท่อส่งก๊าซเดิม

- 1) ประสานงานเจ้าหน้าที่ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 10 (ปท.10) ของ ปตท. เพื่อแจ้งกำหนดการและชี้แจงรายละเอียดเกี่ยวกับงานต่อเชื่อม และงานด้านความปลอดภัยต่างๆ ในระหว่างการทำงาน
- 2) ก่อนทำการเชื่อมต่อผู้รับเหมาจะต้องจัดทำ Tie-in Procedure, Safety Procedure และ Emergency Response Procedure เสนอ บริษัทฯ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ
- 3) จัดเตรียมบุคลากรที่รับผิดชอบในการเชื่อมต่อท่อส่งก๊าซฯ ทั้งในส่วนของบริษัทฯ และผู้รับเหมาก่อสร้าง
- 4) จัดให้มีการประชุมผู้รับผิดชอบในการดำเนินงานก่อนดำเนินการเพื่อให้มีความเข้าใจที่ตรงกัน ทั้งในส่วนของบริษัทฯ และผู้รับเหมาก่อสร้าง เพื่ออธิบายขั้นตอนการเชื่อมต่อท่อส่งก๊าซฯ ให้แก่ผู้รับผิดชอบรับทราบก่อนดำเนินการ
- 5) เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ทำการอบรมกฎความปลอดภัยทั่วไป การขอใบอนุญาตทำงาน และการปฏิบัติตัวเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้กับผู้รับเหมาและผู้ปฏิบัติงานทุกคนที่จะเข้ามาทำการปฏิบัติงานเชื่อมต่อเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน
- 6) ตรวจสอบรายละเอียดด้านความพร้อมของเครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินงาน โดยมีเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ เป็นผู้ควบคุม

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ปัญญาการ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย



ADVANCE AGRO ASIA CO., LTD.

พฤษภาคม 2559

หน้า 35/96

ลงชื่อ.....

(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และ นายสุวิทย์ ชุมสาย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



7) จัดเตรียมและตรวจสอบอุปกรณ์สำหรับเหตุฉุกเฉิน เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับเหตุฉุกเฉิน ดังนี้

- รถดับเพลิง สำรองไว้ในพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาในการดำเนินงานต่อเชื่อม โดยการประสานขอความร่วมมือและเตรียมความพร้อมร่วมกับองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน และโรงพยาบาล จากโรงพยาบาลใกล้เคียง พร้อมพยาบาลอย่างน้อย 1 คน สำรองไว้ในพื้นที่ดำเนินงานตลอดระยะเวลา โดยการประสานขอความร่วมมือและเตรียมความพร้อมร่วมกับโรงพยาบาล ได้แก่ โรงพยาบาล/เจ้าหน้าที่จากฝ่ายแพทย์ อย่างน้อย 1 คน สำรองไว้ในพื้นที่ดำเนินงานตลอดช่วงระยะเวลาที่มีการเชื่อมต่อกับท่อส่งก๊าซฯ เดิม

- เครื่องตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) จำนวน 1 ชุด ในพื้นที่ปฏิบัติงาน
- เครื่องดับเพลิงผงเคมีแห้ง (Dry Chemical Fire Extinguisher) จำนวน 2 ชุด

สำรองไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลา

- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่จำเป็นให้แก่พนักงาน และควบคุมให้ใช้ในขณะปฏิบัติงาน

- ประสานงานกับสถานีตำรวจดับเพลิง และหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย ส่วนท้องถิ่นเพื่อดูแลความปลอดภัย และขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

- ติดตั้งป้ายเตือนและราวเหล็ก แผงคอนกรีต หรือวัสดุอื่นๆ ล้อมรอบบริเวณ โดยรอบบ่อที่ทำ Tied-in โดยพิจารณาให้มีระยะปลอดภัย และไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพพื้นที่

สถานที่ดำเนินการ : บริเวณที่ทำการต่อเชื่อมท่อส่งก๊าซธรรมชาติเดิม

ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาต่อเชื่อมท่อส่งก๊าซฯ

● การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงานวางท่อลงสู่ร่องชุด

1) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของรถแบ็คโฮ และอุปกรณ์ในการยกให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานก่อนเริ่มงาน

2) ตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง หรือคนอยู่ในระยะที่อาจเกิดอันตรายจากการยกท่อ

3) ควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานสวมหมวกนิรภัย รองเท้าพื้นยางหุ้มส้น และปลั๊กอุดเสียงตลอดเวลาปฏิบัติงาน

สถานที่ดำเนินการ : บริเวณที่ทำการยกท่อลงสู่ร่องชุด

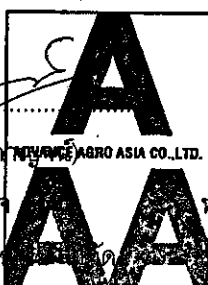
ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลายกท่อลงสู่ร่องชุด

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ปัญญากร)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท แอ็คควานซ์ อะโกร



พฤษภาคม 2559

หน้า 36/96

ลงชื่อ Mr. Omitr.....

(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และ นายสมหฤทัย ชุมสาย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



● การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่่วงงานวางท่อส่งก๊าซใกล้เคียงสาธารณูปโภคอื่นๆ

1) บริษัทฯ ต้องประสานไปยังหน่วยงานเจ้าของระบบสาธารณูปโภคที่เกี่ยวข้องตามแนววางท่อส่งก๊าซของโครงการ เพื่อขอทราบข้อมูลรายละเอียดระบบสาธารณูปโภค ตำแหน่ง ระดับความลึก และแนวทางด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานใกล้ หรืออาจกระทบกับระบบสาธารณูปโภคที่พบในปัจจุบัน ก่อนเข้าดำเนินการ

2) เมื่อวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติเสร็จเรียบร้อยแล้ว ต้องทำการถมดินกลับ และหลังการกลบฝังท่อส่งก๊าซธรรมชาติในแต่ละช่วงแล้ว จะต้องคืนสภาพพื้นที่ทันที

3) บริษัทฯ ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงานของบิรชั้รับเหมาอย่างใกล้ชิด เพื่อให้มีความระมัดระวังมากขึ้น รวมทั้งการติดตามผลกระทบอันเนื่องมาจากการวางท่อส่งก๊าซฯ และหากพบปัญหาหรือความเสียหายเกิดขึ้น ให้เร่งประสานงานแก้ไขปัญหาโดยเร็ว

สถานที่ดำเนินการ : บริเวณพื้นที่วางท่อส่งก๊าซใกล้เคียงกับท่อสาธารณูปโภคอื่นๆ

ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

● การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่่วงงาน Commissioning

ผู้ปฏิบัติงานในขณะที่ใช้ก๊าซในโตรเจนไล่อากาศภายในท่อส่งก๊าซฯ ก่อนที่จะดำเนินการจ่ายก๊าซ ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น Ear plug ในขณะที่ปฏิบัติงาน

สถานที่ดำเนินการ : บริเวณที่ปล่อยก๊าซในโตรเจนออกจากท่อส่งก๊าซฯ

ระยะเวลาดำเนินการ : ขณะที่ทำการ Commissioning

● การป้องกันและแก้ไขผลกระทบอุบัติเหตุจากบุคคลที่ 3

การติดตั้งป้ายเตือนแสดงตำแหน่งแนวท่อส่งก๊าซและเบอร์โทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉิน

สถานที่ดำเนินการ : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะก่อสร้าง

● การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่่วงการขนย้ายและการจัดเก็บท่อส่งก๊าซฯ

1) จัดเก็บท่อในลักษณะที่ผู้รับเหมาได้ตกลงไว้กับบริษัทฯ และจะต้องดูแลอย่างดี เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดความเสียหายกับท่อ

2) ต้องปรับวัสดุรองท่อ ให้ได้ระดับก่อนที่จะนำท่อลงวาง รวมทั้งจัดหาอุปกรณ์สำหรับป้องกันการพังทลายของกองท่อในแนวท่อที่วางเป็นฐาน เพื่อให้แน่ใจว่าการสัมผัสระหว่างท่อกับไม้รองท่อมีความมั่นคง

3) การส่งคืนพื้นที่หลังการก่อสร้าง ให้บริษัทฯ เก็บวัสดุต่างๆ รวมถึงขยะมูลฝอยต่างๆ ให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบพื้นที่

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ปัญญาภาณุ)  
AGRO ASIA CO., LTD.

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอ



๒๕๖๓ ๒๕๕๙

หน้า 37/96

ลงชื่อ.....

(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบูลย์ และ นายสุวิทย์ ชุมสาย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



4) ควบคุมผู้รับเหมาไม่ให้มีการเรียงท่อส่งก๊าซฯ รุกล้ำเข้าไปในช่องจราจร ทั้งนี้ พื้นที่ที่มีกิจกรรมก่อสร้างในเขตทางถนนจะอยู่ในพื้นที่ว่างในเขตทาง และการติดตั้งเครื่องหมายจราจรในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้างจะใช้พื้นที่ผิวจราจรบริเวณไหล่ทางถนนเท่านั้น เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ที่สัญจรไป-มา

**สถานที่ดำเนินการ :** พื้นที่เก็บกองวัสดุ และบริเวณก่อสร้างแนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ

**ระยะเวลาดำเนินการ :** ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

**(4.2) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**ดัชนีตรวจวัด :** สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บระหว่างการปฏิบัติงาน

**สถานที่ดำเนินการ :** พื้นที่ก่อสร้างระบบท่อส่งก๊าซฯ

**วิธีดำเนินการ :** บันทึกและสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุ รวมไปถึงสาเหตุวิธีการแก้ไข และความเสียหายที่เกิดต่อสุขภาพของพนักงาน

**ความถี่ :** เป็นระยะๆ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง

**ค่าใช้จ่าย :** รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

**(5) ระยะเวลาดำเนินการ**

ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

**(6) หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาด เกาะขนุน ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

**(7) การประเมินผล**

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จังหวัดฉะเชิงเทรา กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน รับทราบ 1 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง

**(8) งบประมาณ**

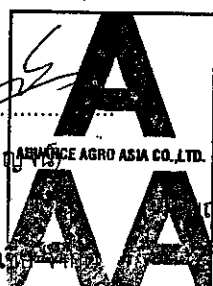
รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ปัญญาภาณุ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



พฤษภาคม 2559

หน้า 38/96

ลงชื่อ.....

(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบูลย์ และ นายสิริหฤทัย ชุมสาย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

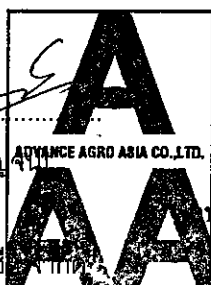
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาด เกาะขนุน  
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด  
ตั้งอยู่ที่ ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ที่บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ปัญญาภาณุ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



พฤษภาคม 2559

หน้า 39/96

ลงชื่อ.....

(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และ นายสุวิหฤดี ชุมสาย)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



### 3. แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ในระยะดำเนินการ ในกรณีที่บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด มีเจตจำนงที่จะโอนกรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปให้กับบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายหลังจากก่อสร้างแล้วเสร็จ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ภายหลังจากที่บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้รับการโอนกรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เรียบร้อยแล้ว ดังนี้

#### 3.1 แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

##### (1) หลักการและเหตุผล

ในระยะดำเนินการจ่ายก๊าซฯ จะมีการตรวจสอบสภาพแนวท่อส่งก๊าซฯ และระบบความปลอดภัยอยู่เป็นประจำตามมาตรฐาน ASME B31.8 และมาตรฐานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การดำเนินโครงการมีความปลอดภัยสูงสุด อย่างไรก็ตาม อาจมีการดำเนินการซ่อมแซมท่อส่งก๊าซฯ กรณีเกิดการรั่วไหล ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวอาจมีผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน และประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงได้ นอกจากนี้ ในระยะดำเนินการหากเกิดอุบัติเหตุท่อส่งก๊าซฯ รั่ว ซึ่งอาจส่งผลให้เกิดอันตรายต่อประชาชนที่สัญจรไปมา รวมทั้งผู้ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงแนวท่อส่งก๊าซฯ แม้ว่าโอกาสเกิดเหตุการณ์ดังกล่าวจะอยู่ในระดับต่ำ แต่เนื่องจากประเด็นด้านความปลอดภัยเป็นข้อห่วงใยของประชาชนบางส่วนในพื้นที่ หากไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ดังนั้น โครงการจึงจัดทำแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อนำไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ซึ่งจะเป็นการลดความเสี่ยงและป้องกันผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่อาจเกิดขึ้น

##### (2) วัตถุประสงค์

1) เพื่อลดผลกระทบด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของชุมชน ที่อยู่ใกล้เคียงแนวท่อในระยะดำเนินการของโครงการและเพื่อให้เกิดการยอมรับ เชื่อมั่น และมีความเข้าใจที่ชัดเจนกับโครงการ

2) เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด กับกลุ่มประชาชนในพื้นที่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

3) เพื่อติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ

##### (3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ปัญญาภาณี)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



พฤษภาคม 2559

หน้า 40/96

ลงชื่อ.....

(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และ นางสาวหุศุมณี ชุมสาย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด





#### (4) วิธีดำเนินงาน

##### (4.1) แผนป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมแก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการใช้ก๊าซฯ โดยหัวข้อที่ทำการฝึกอบรม ยกตัวอย่าง เช่น กฎระเบียบความปลอดภัย และวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในเขตระบบท่อส่งก๊าซฯ การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน การปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น

- การป้องกัน ควบคุมการเกิดอุบัติเหตุก๊าซรั่ว และการลุกไหม้จากก๊าซรั่ว

1) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซฯ อย่างสม่ำเสมอ โดยมีการเฝ้าระวัง และบำรุงรักษา ดังนี้

##### การเฝ้าระวังแนวท่อ

- สำรวจพื้นที่แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำ 4 ครั้ง /ปี

- สำรวจป้ายเตือนเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 เป็นประจำปีละ 4 ครั้ง พร้อมกับการสำรวจพื้นที่

##### การบำรุงรักษาแนวท่อ

- สังเกตการทรุดตัวของท่อส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงและการกัดเซาะของดินที่ปิดทับท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณที่ดินอ่อน ทางน้ำไหลหรือทางลาดชัน เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง

##### การสำรวจรอยรั่ว

- สำรวจการรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 โดยใช้การเดินเท้า สังเกตสภาพแวดล้อมตามแนวท่อที่มีการเปลี่ยนแปลงไป ร่วมกับการใช้เครื่องมือตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง

- ตรวจสอบการชำรุดของฉนวนหุ้มท่อ โดยตรวจวัด Voltage Gradient ด้วยวิธี DCVG ในดิน เพื่อหาตำแหน่งที่มีฉนวนหุ้มท่อชำรุด และประมาณขนาดของแผลตลอดความยาวท่อตามมาตรฐาน NACE SP 0502 เป็นประจำ 10 ปี/ครั้ง

- วัดสเกลือบท่อชำรุดและประมาณขนาดของแผลตลอดความยาวท่อ

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย บัญญาภาณุ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอ



พฤษภาคม 2559

หน้า 41/96

ลงชื่อ.....

(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และ นายสุวิทย์ ชุมสาย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



## การบำรุงรักษาระบบป้องกันการผุกร่อน

- ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (Pipe to Soil Potential Survey) เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน NACE SP 0169 โดยการตรวจวัดระดับไฟฟ้าที่จุด Test Post เป็นประจำ 2 ครั้ง/ปี

- ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติใต้ดิน เพื่อตรวจสอบว่าท่อส่งก๊าซฯ บริเวณใดมีค่าระดับแรงดันไฟฟ้าปกป้องเพียงพอ ตามมาตรฐาน NACE SP 0169 เป็นประจำ 10 ปี/ครั้ง

2) ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามนโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และขั้นตอนคู่มือการปฏิบัติ กฎระเบียบความปลอดภัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในเขตระบบท่อส่งก๊าซฯ

3) ดูแลรักษาป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อส่งก๊าซฯ ให้เห็นข้อความ และหมายเลขโทรศัพท์ แจ้งเหตุอย่างชัดเจน

4) ประสานงานไปยังหน่วยงานรับผิดชอบดูแลระบบสาธารณูปโภคบริเวณใกล้เคียงแนววางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ ให้แจ้งกิจกรรมใดๆ ที่จะดำเนินการในเขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติแก่หน่วยงานรับผิดชอบเป็นการล่วงหน้า

5) จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) เพื่อทำงานภายในพื้นที่เขตระบบท่อส่งก๊าซฯ ก่อนดำเนินการ

### • การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ก๊าซรั่วไหล

1) จัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉินในการปฏิบัติงานฉุกเฉินเพื่อควบคุมสถานการณ์ในทันทีที่เกิดอุบัติเหตุจากการรั่วของก๊าซธรรมชาติ

2) ในกรณีที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการโอนระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติให้กับบริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) (ปตท.) ภายหลังจากก่อสร้างแล้วเสร็จ แผนฉุกเฉินระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติทั้งหมดของโครงการจะถูกปรับไปใช้แผนฉุกเฉินของ ปตท. หลังจากที ปตท. ได้รับการโอนกรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเรียบร้อยแล้ว

3) ฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

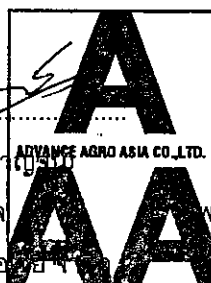
4) จัดทำเลขหมายโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ สถานีตำรวจ หน่วยบรรเทาสาธารณภัย โรงพยาบาล เป็นต้น

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ปัญญาการ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



พฤษภาคม 2559

หน้า 42/96

ลงชื่อ.....

(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบูรณ์ และ นายสันติ ชุมสาย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นอย่างดี เพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแล  
ในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซ

6) จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายจากการ  
ดำเนินโครงการ

- **มาตรการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากบุคคลที่สามและการก่อวินาศกรรม**

1) ตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนตำแหน่งท่อส่งก๊าซฯ หรือสัญลักษณ์  
ให้สามารถมองเห็นข้อความและหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉิน

2) ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือกับหน่วยงาน ชุมชน สถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียง  
ช่วยสอดส่องดูแลมิให้ผู้ใดมาทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายกับแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ  
รวมทั้งหากหน่วยงานใดจะดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง หรือกระทำการเกี่ยวกับระบบสาธารณูปโภคในพื้นที่ เช่น  
การขอมบ่ารุงถนน ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ เป็นต้น ในเขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า  
รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานตลอดระยะเวลาดำเนินการ

- **งานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับพนักงานปฏิบัติงาน**

1) ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมในแต่ละประเภท  
ของงาน

2) ควบคุมให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน

3) ขณะที่ดำเนินการซ่อมแซมท่อส่งก๊าซฯ ที่รั่ว ต้องปฏิบัติดังนี้

- จัดให้มีระบบขออนุญาตเข้าทำงานบริเวณที่ทำการเชื่อมท่อ และการตรวจสอบ  
รอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์

- ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือ หมวก  
นิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น

- กั้นเขตพื้นที่ที่ทำการเชื่อมท่อ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้าม  
ที่อาจเกิดอันตราย

- กั้นบริเวณพื้นที่ที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อม พร้อมทั้งห้ามมิให้ผู้ที่ไม่มีส่วน  
เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ดังกล่าวโดยเด็ดขาด

ลงชื่อ.....  
(นายสมชาย ปัญญาการ)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอ



พฤษภาคม 2559  
หน้า 43/96

ลงชื่อ.....  
(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบูลย์ และ นายสุวิทย์ ชุมสาย)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



- พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์ ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้ โดยมีข้อความ และสัญลักษณ์ในป้าย ดังนี้



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

4) ตรวจสอบสภาพพนักงานปฏิบัติงานเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง

(4.2) การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- ดัชนีตรวจวัด : สถิติอุบัติเหตุ การรั่วไหลของก๊าซ และเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น
- สถานีตรวจวัด : พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ
- วิธีการตรวจวัด : บันทึกสถิติเกิดอุบัติเหตุ การรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งตรวจสอบหาสาเหตุ และวิธีแก้ไข และแนวทางป้องกันการเกิดซ้ำ
- ความถี่ : เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง
- งบประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณดำเนินการประจำปี

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

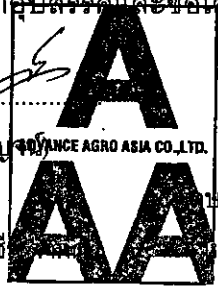
(6) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด หรือบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เมื่อได้รับโอนกรรมสิทธิ์ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

(7) การประเมินผล

นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ

ลงชื่อ.....  
(นายสมชาย ปัญญาภาณุ)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



วันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๕๙  
หน้า 44/96

ลงชื่อ.....  
(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบูลย์ และ นายสุวิทย์ ชุมสาย)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



สิ่งแวดล้อม (สผ.) จังหวัดฉะเชิงเทรา กรมธุรกิจพลังงาน และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน  
รับทราบ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ

### (8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการดำเนินการประจำปี

## 3.2 แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

### (1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ จะก่อให้เกิดความมั่นคงต่อการใช้พลังงานทั้ง  
ในภาคขนส่ง อุตสาหกรรม และการพัฒนาเศรษฐกิจในประเทศ ส่งผลต่อเนื่องถึงกลไกทางเศรษฐกิจโดยรวม  
อย่างไรก็ตาม จากการสำรวจด้านเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ รวมทั้งการดำเนินการด้าน  
ประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน พบว่า ประชาชนบางส่วนยังมีความวิตกกังวลด้านความปลอดภัย  
จากการส่งก๊าซฯ ด้วยระบบท่อ โดยเฉพาะประชาชนที่มีบ้านเรือนอยู่ใกล้กับแนวท่อ จึงจำเป็นต้องมีแผนปฏิบัติ  
การประชาสัมพันธ์ ประชาชนในพื้นที่ เพื่อรวบรวมปัญหา ผลกระทบ และข้อเสนอแนะจากชุมชนที่เกิดขึ้น  
มาปรับปรุงแก้ไขและบรรเทาปัญหาต่างๆ เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่มีความเข้าใจ คลายความวิตกกังวล และมี  
ความมั่นใจเกี่ยวกับการดำเนินการและระบบความปลอดภัยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

### (2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อเป็นช่องทางในการสื่อสารระหว่างโครงการ และประชาชนในการสร้างการรับรู้และความเข้าใจ  
การให้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะและข้อเสนอดำเนินการตามกระบวนการมีส่วนร่วม
- 2) เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับกลุ่มประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในท้องถิ่น  
รวมทั้งคลายความวิตกกังวลของประชาชนในพื้นที่
- 3) เพื่อส่งเสริม และสนับสนุนให้ตัวแทนประชาชนในพื้นที่ได้เข้ามามีส่วนร่วมในการดูแล และ  
ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานโครงการ
- 4) เพื่อติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ

### (3) วิธีดำเนินงาน

ครอบคลุมพื้นที่ศึกษาระยะ 300 เมตร จากกึ่งกลางแนววางท่อส่งก๊าซฯ จำนวน 2 หมู่บ้าน คือ หมู่ 6  
บ้านนาน้อย และหมู่ 7 บ้านชายเคือง ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา โดยมีกลุ่มเป้าหมาย  
คือ ที่อยู่อาศัยชุมชน และสถานประกอบการ



ลงชื่อ.....  
(นายสมชาย ปัญญา)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท เอ็ดวานซ์ โอะโกร เอ



ลงชื่อ.....  
(นายกิตติวัฒน์ วัฒนพัฒน์ไพฑูริย์ และ นายสุวิภาส ชุมเสถาย)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไอเอสซีที (ประเทศไทย) จำกัด



#### (4) วิธีดำเนินการ

##### (4.1) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนใกล้เคียง และสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน หรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมตามเทศกาล ประเพณีวันสำคัญของชุมชน การสนับสนุนด้านการกีฬา ด้านการศึกษา ด้านสาธารณสุข และสาธารณประโยชน์ต่างๆ เป็นต้น

2) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติและความปลอดภัย สร้างความรู้ ความเข้าใจ และความเชื่อมั่นต่อระบบและองค์กรโดยผ่านสื่อประเภทต่างๆ เช่น การให้ความรู้เกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ ความสำคัญของป้ายเหนือท่อ ช่องทางติดต่อระหว่างชุมชนกับโครงการ เช่น การเผยแพร่ข้อมูลผ่านแผ่นพับ ใบปลิว เป็นต้น

3) จัดให้มีระบบประกันภัยสาธารณะคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินจากการดำเนินการระบบท่อส่งก๊าซฯ

4) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์เพื่อเผยแพร่คู่มือการระงับเหตุฉุกเฉินของชุมชน และหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติให้กับหน่วยงานต่างๆ ชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง และผู้สนใจ ผ่านช่องทางการติดต่อสื่อสารต่างๆ เช่น เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ของโครงการ เอกสารเผยแพร่ ผู้นำชุมชน เป็นต้น

5) จัดทำป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติให้เป็นไปตามข้อกำหนดของป้ายเตือนมาตรฐาน ASME B 31.8 ประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่องหลักเกณฑ์การจัดทำประกาศเครื่องหมายและวิธีการแจ้งสิทธิในเขตระบบโครงข่ายพลังงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2555 กฎกระทรวงระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ พ.ศ. 2556 ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่องหลักเกณฑ์การจัดทำเครื่องหมายแสดงไว้ในบริเวณเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ พ.ศ. 2557

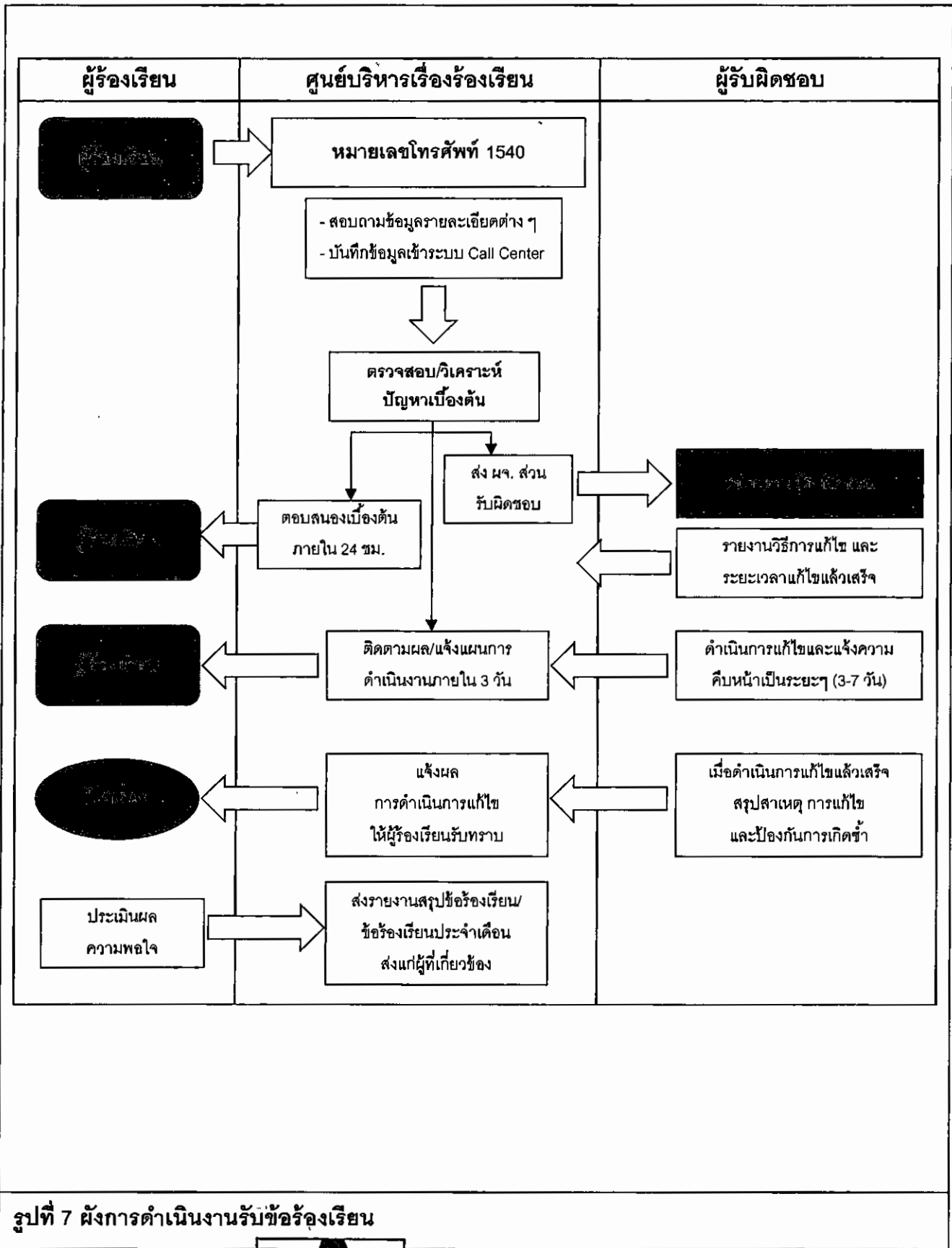
6) จัดให้มีการรับและแก้ไขข้อร้องเรียน โดยจัดบันทึกเป็นรายงาน และแจ้งสถานภาพการแก้ไขข้อร้องเรียนให้ผู้ร้องเรียนรับทราบ โดยมีรายละเอียดขั้นตอนการรับข้อร้องเรียน แนวทางแก้ไข แสดงดังรูปที่ 7

7) ในกรณีที่บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด ซึ่งเป็นเจ้าของโครงการมีเจตจำนงที่จะโอนกรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ให้กับบริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) ภายหลังจากก่อสร้างแล้วเสร็จ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการตามผังการรับเรื่องร้องเรียนของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ในระยะดำเนินการหลังจากที่บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้รับการโอนกรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ.....  
(นายสมชาย ปัญญาการ) กรรมการผู้จัดการ AGRO ASIA CO., LTD.  
ผู้รับมอบอำนาจ พฤษภาคม 2559  
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด หน้า 46/96



ลงชื่อ.....  
(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพฑูริย์ และ นายสุวิหภูมิ ชุมสาย)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด  
ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด  
(Thailand) Limited



รูปที่ 7 ผังการดำเนินงานรับข้อร้องเรียน

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย



ระบอบการปกครอง 2559

หน้า 47/96

ลงชื่อ Mr. Oanh.....

(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบูรณ์ และ นายสุวิทย์ ชุมสาย)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



#### (4.2) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสังคม โดยกำหนดให้ทีมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการเข้าพบปะชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี ลดความกังวลของชุมชน และรับฟังข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะจากชุมชนอย่างต่อเนื่อง

#### (5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

#### (6) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด หรือบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เมื่อได้รับใบอนุญาตสิทธิทอส่งก๊าซธรรมชาติจากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

#### (7) การประเมินผล

นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน ตลอดจน ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จังหวัดฉะเชิงเทรา กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน รับทราบทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ

#### (8) งบประมาณ

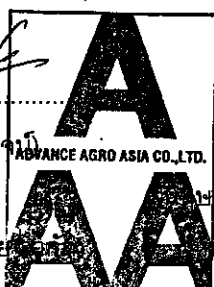
รวมอยู่ในงบประมาณการดำเนินการประจำปี

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ปัญญาภาณุ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



๒๕๕๙

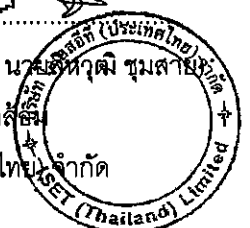
หน้า 48/96

ลงชื่อ.....

(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และ นายสุวิทย์ ชุมสาย)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด





มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

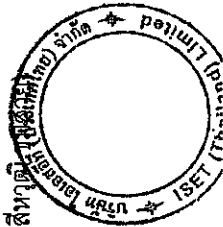
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปยังโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาด เกาะขนุน  
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด  
ตั้งอยู่ที่ ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ที่บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ



ลงชื่อ.....  
(นายสมชาย ปัญญาภาณุจัน)  
ผู้รับผิดชอบอำนาจ  
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

พฤษภาคม 2559  
หน้า 49/96

ลงชื่อ.....  
(นายกิตติวัฒน์ วัฒนพัฒน์ไพบุตย์ และ นายสีหศักดิ์ นิลประทีป)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไอเอสที (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปมาตรการทั่วไป โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาด เกาะขนุน ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

มาตรการทั่วไป	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาด เกาะขนุน อย่างเคร่งครัดและใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2) กรณีที่บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด ซึ่งเป็นเจ้าของโครงการมีเจตจำนงที่จะโอนกรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปให้กับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายหลังจากก่อสร้างแล้วเสร็จ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ หลังจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้รับการโอนกรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เรียบร้อยแล้ว</p> <p>3) บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด ต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ</p> <p>4) นำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญารับดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการอย่างละเอียดชัดเจนเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติและนำไปติดประกาศและเผยแพร่ให้กับชุมชนบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการรับทราบ</p> <p>5) ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียน ตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างโครงการ และดำเนินงานอย่างต่อเนื่องในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ เพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจและเข้ามามีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ</p>	พื้นที่โครงการก่อสร้างก๊าซ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ.....  
 (นายสมชาย ปัญญากาญจน์)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



พฤษภาคม 2559  
 หน้า 50/96

ลงชื่อ.....  
 (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และ นายสีหวุฒิ วัฒนไชย)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการทั่วไป	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>6) จัดทำแบบแสดงตำแหน่งแนวท่อของโครงข่ายท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาด เกาเซอุน และการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณใกล้เคียงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการรั่วไหล การเกิดอัคคีภัย และการแผ่รังสีความร้อนที่ได้รับจากการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดส่งให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่แนวท่อพาดผ่าน หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ และหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติการตามแผนฉุกเฉิน ก่อนเปิดดำเนินการจัดส่งก๊าซฯ ทั้งนี้ แบบแสดงตำแหน่งแนวท่อ ตำแหน่งระบบสาธารณูปโภค และการใช้ประโยชน์ที่ดินดังกล่าว ต้องทำการปรับปรุงอย่างต่อเนื่องตามสภาพความเป็นจริง เพื่อความพร้อมในการประกอบกรวางแผนพัฒนาพื้นที่ในอนาคต และประกอบการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการเกิดอุบัติเหตุตามแนวท่อส่งก๊าซฯ และนำเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยผนวกในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>			
<p>7) จัดทำคู่มือระบบเหตุฉุกเฉินโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาด เกาเซอุน และประชาสัมพันธ์คู่มือระบบเหตุฉุกเฉินเพื่อความรู้เกี่ยวกับการดำเนินการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่อชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านจรรยา และหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง</p>			
<p>8) ตรวจสอบความพร้อมของการดำเนินงานตามแผนฉุกเฉินอย่างสม่ำเสมอและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกับชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านการจราจร และหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่องเพื่อเตรียมความพร้อมทั้งด้านแผนงาน การบังคับบัญชา การประสานงาน และความพร้อมของอุปกรณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน</p>			

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



พฤษภาคม 2559

หน้า 51/96

ลงชื่อ.....

(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และ นายสีหฤดี ชุมศุข)

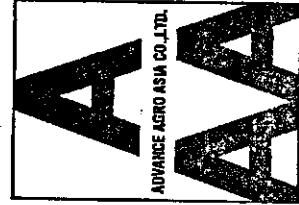
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



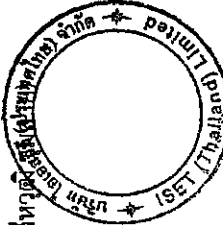
ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ/ความถี่	สถานที่ดำเนินการ	มาตรการทั่วไป
			<p>9) หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการโครงการ ให้บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินในเบื้องต้น ซึ่งขั้นตอนการจ่ายค่าชดเชยในกรณีปกติเมื่อสรุปสาเหตุและมูลค่าความเสียหายทั้งหมดแล้ว บริษัทประกันจะจ่ายให้ผู้เสียหายโดยตรงตามขั้นตอนการชดเชยความเสียหายของบริษัทประกันภัย</p> <p>10) ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จังหวัดจะตั้งเพื่อกำมรภูมิรักษาสิ่งแวดล้อม และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน พิจารณาทุกๆ 6 เดือน ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ สผ.</p> <p>11) หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มมีปัญหาดังกล่าว บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>12) หากบริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p>



ลงชื่อ.....  
 (นายสมชาย ปัญญาบุญจณ์)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....  
 (นายกิตติวัฒน์ ธนพิพัฒน์ไพบุลย์ และ นายสีหะฤกษ์ ธีระพรชัย)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไอเอสซีที (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการทั่วไป	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้องค์กรผู้อนุมัติรับจุดแข็งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำแผนการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจุดแข็งไว้ให้ดำเนินงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li> <li>- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้องค์กรผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้องค์กรผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li> <li>- หากยังมีประเด็นปัญหาข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการค้าเงินโครงการ บริษัท เอเชีย อะโกร จำกัด ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่</li> </ul>			

ลงชื่อ.....  
 (นายสมชาย บุญญาญจน์)

ผู้รับมอบอำนาจ  
 บริษัท เอเชีย อะโกร เอเชีย จำกัด



พฤษภาคม 2559  
 หน้า 53/96

ลงชื่อ.....  
 (นายกิตติวัฒน์ วัฒนพัฒน์ไพฑูริย์ และ นายสีหะมาตย์ ชัยรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไอเอสซีที (ประเทศไทย) จำกัด

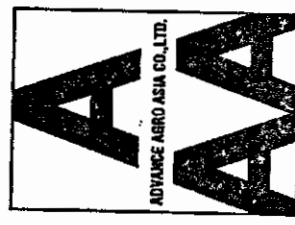


ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง  
 ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. ด้านคุณภาพอากาศ</p> <p>1) จัดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ในส่วนที่ส่งผลกระทบต่อชุมชน และพื้นที่ที่มีการขุดเปิดหน้าดิน เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม</p> <p>2) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมงในช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชน</p> <p>3) ทำความสะอาดเตชะดิน เศษโคลน หรือทรายที่ติดล้อรถก่อนนำรถออกจากพื้นที่ก่อสร้าง โดยจัดให้มีพื้นที่ล้างทำความสะอาดใกล้กับบริเวณทางออก รวมทั้งทำความสะอาดเก็บเศษวัสดุที่ร่วงหล่นจากรถบรรทุก</p> <p>4) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ และเครื่องจักรต่างๆ ที่ใช้ในโรงงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>5) ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อเลิกใช้งานหรือเมื่อจอด</p> <p>6) การขนส่งวัสดุใดๆ ในการก่อสร้างชนิดที่สามารถฟุ้งกระจายหรือตกหล่นลงบนพื้นผิวการจราจร ต้องมีการปิดคลุมเมื่อมีการขนย้ายทุกครั้ง เพื่อป้องกันการตกหล่นหรือฟุ้งกระจายขณะขนส่งตลอดเส้นทาง</p> <p>7) เมื่อวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติเสร็จแล้ว ให้ดำเนินการฝังกลบบริเวณพื้นที่ที่มีการขุดเปิดหน้าดิน พร้อมทั้งทำการฉีดพรมน้ำทันที</p>		<p>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ตลอดแนววางท่อก๊าซธรรมชาติของโครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด</p>

ลงชื่อ.....  
 (นายสมชาย ปัญญาภรณ์)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



พฤษภาคม 2559  
 หน้า 54/96

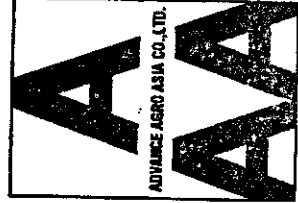
ลงชื่อ.....  
 (นายกิตติวัฒน์ รัตนพัฒน์ไพฑูรย์ และ นายสีหวิทย์ (สีหะ) งามดี)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไอเอสซีที (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. ด้านเสียง</p>	<p>1) แจ้งแผนการก่อสร้างให้ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงได้รับทราบล่วงหน้า 1 สัปดาห์ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง 2) ดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน (08.00-18.00 น.) ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ต้องแจ้งแผนงานก่อสร้างรวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง ให้หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น และชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบล่วงหน้า 3) กำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ให้ทำงานได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกัน เช่น ปลั๊กอุดหูลดเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) ที่มีมาตรฐานและมีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด 4) ดูแลและบำรุงรักษาอุปกรณ์ และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ 5) ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อไม่มีการใช้งานหรือเมื่อจอด 6) ห้ามไม่ให้การเร่งเครื่องที่มีเสียงดังอย่างรวดเร็ว</p>	<p>บริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอดแนววงท่อก๊าซธรรมชาติของโครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>บริษัท เอเชีย จำกัด อะโกร เอเชีย จำกัด</p>

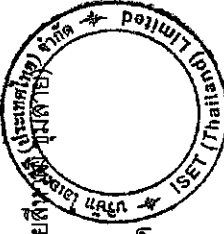
ลงชื่อ.....  
(นายสมชาย ปัญญาบุญจรม)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท เอเชีย จำกัด



พฤษภาคม 2559  
หน้า 55/96

ลงชื่อ.....  
(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพฑูริย์ และ นายสีหะ วัฒนกุล)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไอเอสที (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

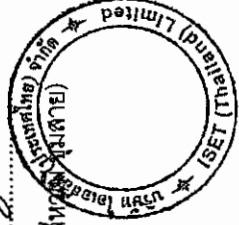
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. ด้านคุณภาพน้ำและการระบายน้ำ</p>	<p>● การป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบทั่วไป</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติในช่วงที่ฝนตกหนัก</li> <li>2) ตั้งส้วมกันน้ำชั่วคราว ให้นำจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 50 เมตร เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากกิจกรรมภายในพื้นที่ดังกล่าวลงสู่แหล่งน้ำ และจัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อรวบรวมและจัดเก็บขยะจากพื้นที่ก่อสร้างและนำไปกำจัดทุกวัน</li> <li>3) จัดให้มีห้องสุขาเพียงพอกับจำนวนคนงานในพื้นที่ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดสวัสดิการเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยสำหรับลูกจ้าง รวมทั้ง ห้ามระบายเสียที่ยังไม่ผ่านการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำโดยตรงเด็ดขาด ส่วนของเสียและสิ่งปฏิกูลจากที่คั่นงานต้องสูบไปทิ้งหรือนำไปกำจัด/บำบัด ให้ถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548</li> <li>4) ห้ามล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักรและหรือระบบน้ำทิ้ง นำไปเป็นน้ำมันเครื่องที่ใช้งานแล้ว และสิ่งปนเปื้อนอื่นๆ ลงแหล่งน้ำโดยตรงเด็ดขาด</li> <li>5) ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงในแหล่งน้ำธรรมชาติโดยตรงเด็ดขาด</li> </ol>	<p>พื้นที่ก่อสร้างโครงการและบริเวณที่ระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบทางสถิตย์ (Hydrostatic Test)</p>	<p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>บริษัท เอเชีย จำกัด</p>

ลงชื่อ.....  
 (นายสมชาย บัญญาบุญจรม)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 บริษัท เอเชีย จำกัด



พฤษภาคม 2559  
 หน้า 56/96

ลงชื่อ.....  
 (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒนไพฑูรย์ และ นายสีทา  
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไอเอสทีที (ประเทศไทย) จำกัด



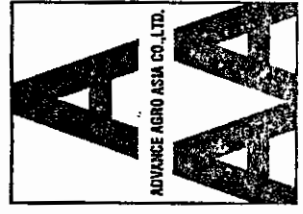


ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. ด้านคุณภาพน้ำและการระบายน้ำ (ต่อ)</p>	<p>6) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันกรั่วไหลของน้ำมันและสารเคมีต่างๆ พร้อมทั้งวัสดุดูดซับ หรือพื้นที่รองรับการเก็บกักน้ำมันและสารเคมี เช่น ถาดเก็บและรองรับน้ำมัน (Dip Tray) ในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>7) จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำสำรองไว้ใช้งานตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันและแก้ไขในกรณีเกิดปัญหาการท่วมขังหรือการระบายน้ำในพื้นที่</p> <p>8) ปรับดินสภาพพื้นที่ก่อสร้างให้แล้วเสร็จโดยเร็วหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินริมถนนทางหลวงหมายเลข 331(ใหม่)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● การป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบจากการทดสอบทางชลสถิตย (Hydrostatic Test)</li> </ul> <p>1) ต้องไม่เติมสารเคมีใดๆ ที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำที่ใช้ในการทดสอบท่อ</p> <p>2) ติดตั้งตะแกรงหรือตาข่ายที่มีขนาดตาถี่เพื่อดักตะกอนและ/หรือของแข็งแขวนลอยที่ปนเปื้อนมากับน้ำบริเวณปลายท่อระบายน้ำที่ส่งจากการทดสอบทางชลสถิตยก่อนนำน้ำทิ้งไปใช้รดบริเวณพื้นที่ว่างของบริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด และรวบรวมเศษขยะ หรือของแข็งปนเปื้อนไปกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสมต่อไป</p>			

ลงชื่อ.....  
 (นายคมชาย ปัญญากรณ์)  
 ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



พฤษภาคม 2559  
 หน้า 57/96

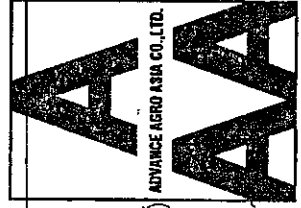
ลงชื่อ.....  
 (นายกิตติวัฒน์ วัฒนพัฒน์ไพฑูริย์ และ นายสีหฤดี ชุมเศรษฐี)

บริษัท ไอเอสซีที (ประเทศไทย) จำกัด  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการประเมินสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. ด้านคุณภาพน้ำและการระบายน้ำ (ต่อ)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>3) ควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากท่อส่งก๊าซฯ ภายหลังการทดสอบการรั่วไหลของท่อทางสถิตย (Hydrostatic Test) โดยวิธีการปรับลดแรงดันน้ำในเส้นท่อให้อยู่ในระดับความดันเทียบเท่าความดันบรรยากาศก่อนระบายน้ำทิ้ง</p> <p>4) ตรวจสอบลักษณะน้ำทิ้งจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อทางสถิตย (Hydrostatic Test) ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (SS) และน้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease) เพื่อให้มั่นใจได้ว่ามีลักษณะน้ำทิ้งเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม</p> <p>5) กรณีที่คุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามมาตรฐาน น้ำดังกล่าวจะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาด เกาะขนุนซึ่งอยู่ในเขตพื้นที่ของบริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด ต่อไป</p>			



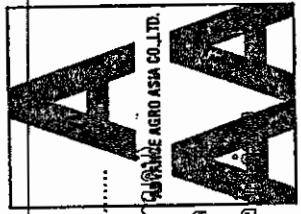
ลงชื่อ.....  
 (นายสมชาย ปัญญาคุณ)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....  
 (นายกิตติวัฒน์ ชมพัฒน์ไพฑูริย์ และ นายสีหะวุฒิ  
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไอเอสซีที (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการทดสอบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านการคมนาคมขนส่ง	<p>ไม่ปล่อยน้ำทิ้งจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อทางชลสถิติ (Hydrostatic Test) ในช่วงที่มีฝนตก</p> <p>หากมีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการระบายน้ำจากการทดสอบท่อทางชลสถิติ (Hydrostatic Test) ต้องดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>1) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง และผู้ที่ใช้เส้นทางสัญจรผ่านพื้นที่ก่อสร้างบริเวณทางหลวงหมายเลข 331 (ใหม่) เป็นการล่วงหน้าก่อนเริ่มทำการก่อสร้างอย่างน้อย 15 วัน และในระหว่างก่อสร้าง โดยจัดทำเป็นป้ายแจ้งงานก่อสร้าง ซึ่งระบุวันเริ่มต้นโครงการและวันสิ้นสุดโครงการ ซึ่งผู้รับเหมาก่อสร้าง และบริษัท เอ็ดจิคอร์ เอเชีย จำกัด พร้อมเบรคโทรศัพท์ โดยติดตั้งบริเวณริมถนนทางหลวงหมายเลข 331 (ใหม่) ที่แนวทอที่ก๊าง ผ่าน</p> <p>2) ในกรณีที่มีการจราจรบริเวณริมถนนต้องจัดให้มีการติดตั้งป้ายเตือน และเครื่องหมายจราจรบนถนนที่มีการจราจรหนาแน่นด้วยวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง</p> <p>3) จัดให้มีแผงกันหรือกำแพงคอนกรีต (Concrete Barrier) ครอบเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ป้ายจราจร ไฟกระพริบ และสัญญาณธงเตือนการจราจร บริเวณพื้นที่ก่อสร้างริมทางหลวงหมายเลข 331 (ใหม่) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยและลดความสับสนแก่ผู้ใช้ถนน</p>	<p>บริเวณเส้นทางในการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ</p>	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท เอ็ดจิคอร์ เอเชีย จำกัด



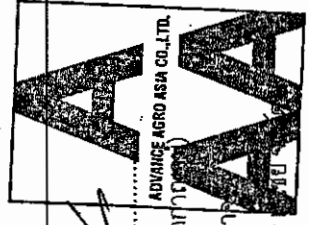
ลงชื่อ.....  
 (นายสมชาย ปัญญาการ)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 บริษัท เอ็ดจิคอร์ เอเชีย

ลงชื่อ.....  
 (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพฑูริย์ และ นายสีหะวุฒิ.....)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไอเอสซีที (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

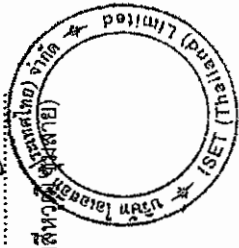
ผลกระทบทั้งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>4. ด้านการคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</p>	<p>มาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4) ติดป้ายแสดงแนวเขตก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจนโดยมีระยะห่างอย่างน้อย 100 เมตร ก่อผนังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>5) จัดวางกองดินที่ขุดขึ้นมาในพื้นที่ที่ไม่เกิดขวางเส้นทางจราจรและสัญจรไปมาของประชาชน</li> <li>6) ต้องจัดให้มีการกันเขตพื้นที่ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ขุดวางท่อ ด้วยแผงกันคอนกรีต พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนแสดงบริเวณที่ทำการขุด และเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย ให้เห็นอย่างชัดเจน</li> <li>7) จัดให้มีทางเบี่ยงหรือทางเดินชั่วคราวบริเวณที่มีการขุดเปิดหน้าดินดินตัดผ่านบริเวณทางเข้า-ออกของบริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด</li> <li>8) ในกรณีที่ต้องทำงานในเวลากลางคืน ต้องติดไฟสัญญาณกะพริบและไฟแสงสว่างเตือนที่เห็นได้อย่างชัดเจนตลอดเวลา</li> <li>9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบ ซ่อมแซมและบำรุงรักษาป้ายเตือน เครื่องหมายต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยทันทีที่เกิดความเสียหาย ชำรุด หรือสูญหาย</li> <li>10) จัดพื้นที่จอดรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ และรถขนส่งคนงานภายในพื้นที่ที่ไม่เกิดขวางการจราจร รวมทั้ง จัดวางเครื่องจักร อุปกรณ์ และวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเป็นเขตพื้นที่ก่อสร้าง โดยไม่เกิดขวางการสัญจร และบริเวณบ้านเรือนหรือร้านค้าของประชาชน</li> </ol>			



ลงชื่อ.....  
 (นายสมชาย ปัญญาภาค)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร

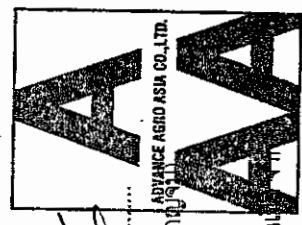
พฤษภาคม 2559  
 หน้า 60/96

ลงชื่อ.....  
 (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพฑูริย์ และ นายสีหะวุฒิไพฑูริย์)  
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไอเอสทีที (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>4. ด้านการคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</p>	<p>11) ในช่วงเวลากลางคืนต้องมีการตั้งสัญญาณไฟสีแดงกระหึ่มบริเวณแฉ่งรั้วกันตรงเขตพื้นที่ก่อสร้างเป็นระยะตลอดตามแนวพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันอันตรายและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้</p> <p>12) ขนย้ายเศษวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ได้ใช้งานออกจากพื้นที่ที่อาจเกิดขวางต่อการสัญจร สำหรับวัสดุที่มีความจำเป็นต้องใช้งานต้องกองไว้ในบริเวณที่เหมาะสมและไม่เกิดขวางการสัญจร รวมทั้ง จำกัดจำนวนรถขนย้ายถ่ายเทขยะ ในแต่ละจุดให้พอดีกับปริมาณงานที่ปฏิบัติได้ในแต่ละวัน</p> <p>13) ผู้รับเหมาดำเนินการและควบคุมพนักงานขับรถที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างทุกชนิดให้ปฏิบัติตามกฎจราจรโดยเคร่งครัด</p> <p>14) เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาดำเนินการปรับปรุงพื้นที่ก่อสร้างให้คืนสภาพเดิมโดยเร็ว โดยต้องไม่ให้มีหรือมีผลกระทบต่อการจราจรน้อยที่สุด รวมทั้งจัดให้มีการทำความสะอาดผิวจราจร ทางเดินหรือทางเข้า-ออก ให้อยู่ในสภาพที่เรียบร้อย</p> <p>15) ในกรณีที่เกิดการชำรุดเสียหายเนื่องจากการก่อสร้างของโครงการ บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเหมือนเดิม</p>			



ลงชื่อ.....  
 (นายสมชาย ปัญญาภาณุ)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 บริษัท แอ็ดวาન્ธ อะโกร เอเชีย

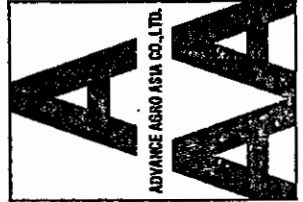
ลงชื่อ.....  
 (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพฑูริย์ และ นายสีหะพจน์ แสงนาค)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไอเอเอสซีที (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>5. ด้านการจัดการของเสีย</p>	<p>1) จัดให้มีถุงบรรจุขยะ เพื่อรองรับขยะที่เกิดขึ้นจากคอกงานก่อสร้าง เช่น กล้องและถุงใส่อาหาร และขวดบรรจุน้ำดื่ม เป็นต้น ใช้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน</p> <p>2) ต้องทำการเก็บรวบรวมและขนย้ายเศษวัสดุที่ไม่ได้ใช้งานและเศษขยะออกจากพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>3) กำกับดูแลให้ผู้รับเหมานำขยะที่เกิดจากการก่อสร้างในส่วนที่ไม่สามารถนำไปจำหน่ายต่อได้ และขยะจากคอกงานก่อสร้างรวบรวมไปกำจัดอย่างถูกต้อง</p> <p>4) จัดวางกองดินที่ขุดขึ้นมาในพื้นที่ที่เกิดขวางเส้นทางจราจรและสัญจรไปมาของประชาชน และทางระบายน้ำ</p> <p>5) ภายหลังจากการวางท่อแล้วเสร็จให้ใช้ดินที่ขุดขึ้นมาจากคูวางท่อกรณีวางท่อแบบขุดเปิดฝังกลบลงไปเช่นเดิม แต่ในกรณีที่มีดินเหลือจากการฝังกลบ ผู้รับเหมาดำเนินการขนไปถมในพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของพื้นที่</p> <p>6) ของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548 เช่น น้ำมันหล่อลื่น สารละลายในการล้างเครื่องมือ วัสดุติดขัดหรืออุปกรณ์ที่ใช้ทำความสะอาดน้ำมันที่หกไว้ไหล ให้เก็บรวบรวมแยกออกจากของเสียทั่วไป และส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป</p>	<p>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>บริษัท เอ็ดวานท์ อะโกร เอเชีย จำกัด</p>

ลงชื่อ.....  
 (นายสมชาย ปัญญากาญจน์)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 บริษัท เอ็ดวานท์ อะโกร เอเชีย จำกัด



พฤษภาคม 2559  
 หน้า 62/96

ลงชื่อ.....  
 (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพฑูรย์ และ นายสิหวิทย์ วัฒนศิริ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไอเอสทีที (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน</p>	<p>(ก) ระยะก่อนก่อสร้าง</p> <p>1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เข้าพบผู้ชุมนุมหน่วยงานปกครองในพื้นที่ และเจ้าของ/ตัวแทน ที่อยู่ในรัศมีพื้นที่ศึกษา เพื่อให้ข้อมูลของโครงการและชี้แจงทำความเข้าใจเกี่ยวกับแผนงานก่อสร้าง วิธีการก่อสร้างที่อาจเกิดผลกระทบต่อชุมชน เช่น ปัญหาการจราจร ปัญหาฝุ่นละออง และเสียงดังจากการดำเนินการก่อสร้าง เป็นต้น มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น และช่องทางติดต่อกับโครงการ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ที่สำคัญสำหรับติดต่อกรณีที่ได้รับความคิดเห็นหรือข้อร้องเรียนจากโครงการก่อสร้างโครงการ เพื่อก่อให้เกิดความมั่นใจในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในระยะก่อสร้างโครงการ</p> <p>2) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ หรือให้ข้อมูลข่าวสารกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างแนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการให้ทราบไปถึงแผนการก่อสร้างโครงการอย่างน้อย 15 วัน ก่อนการก่อสร้าง พร้อมช่องทางในการติดต่อกับโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สำคัญสำหรับติดต่อกรณีที่ได้รับความคิดเห็นหรือข้อร้องเรียนจากโครงการ หรือต้องการแจ้งข้อมูลข่าวสาร</p> <p>3) เสริมสร้างความเข้าใจชุมชน และผู้สนใจ โดยประชาสัมพันธ์เชิงรุก</p>	<p>ผู้ชุมนุมสถานประกอบการ และหน่วยงานที่อยู่ในระยะ 300 เมตร จากแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด</p>

ลงชื่อ.....  
 (นายสมชาย บุญญาญานันท์)  
 ผู้รับผิดชอบอำนาจ  
 บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



พฤษภาคม 2559  
 หน้า 63/96

ลงชื่อ.....  
 (นายเกียรติวัฒน์ รัตนพัฒนาไพฑูริย์ และ นายเสถียร เกษมศักดิ์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ ความถี่	ผู้รับผิดชอบ															
<p>6. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p>	<p>เพิ่มการเรียนรู้ในแง่มุมต่างๆ เกี่ยวกับรายละเอียดโครงการ ข้อมูลด้านพลังงาน ข้อมูลด้านความปลอดภัย และการระงับเหตุฉุกเฉิน และอื่นๆ โดยการจัดประชุมหรือผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ต่างๆ เช่น การแจกใบปลิว แผ่นพับ การจัดนิทรรศการในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ เป็นต้น โดยประชาสัมพันธ์กลุ่มเป้าหมายรวมทั้งพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา รายละเอียดดังนี้</p> <table border="1" data-bbox="459 638 1211 901"> <thead> <tr> <th data-bbox="459 638 669 743">เขตการปกครอง</th> <th colspan="2" data-bbox="669 638 1211 691">กลุ่มเป้าหมาย</th> </tr> <tr> <td data-bbox="459 691 669 743"></td> <th data-bbox="669 691 909 743">ชุมชน/หมู่บ้าน</th> <th data-bbox="909 691 1211 743">พื้นที่อ่อนไหว</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="459 743 669 798">ต.เกาะขนุน</td> <td data-bbox="669 743 909 798">หมู่ 6 บ้านนาน้อย</td> <td data-bbox="909 743 1211 798">ไม่มีพื้นที่อ่อนไหว</td> </tr> <tr> <td data-bbox="459 798 669 852">อ.พนมสารคาม</td> <td data-bbox="669 798 909 852">หมู่ 7 บ้านชายเคือง</td> <td data-bbox="909 798 1211 852">ในพื้นที่ศึกษา</td> </tr> <tr> <td data-bbox="459 852 669 901">จ.ฉะเชิงเทรา</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(ข) ระยะเวลาก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) การจัดกิจกรรมเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชน เช่น การจัดทำเอกสารแผ่นพับ ใบปลิว หรือรูปแบบอื่นๆ ที่เหมาะสมเพื่อให้ความรู้แก่ประชาชนอย่างต่อเนื่องและทั่วถึง</li> <li>2) สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับครัวเรือนที่พักอาศัยในบ้านพักอาศัยที่อยู่ในระยะ 300 เมตร จากแนวท่อส่งก๊าซของโครงการ โดยจัดเจ้าหน้าที่</li> </ol>	เขตการปกครอง	กลุ่มเป้าหมาย			ชุมชน/หมู่บ้าน	พื้นที่อ่อนไหว	ต.เกาะขนุน	หมู่ 6 บ้านนาน้อย	ไม่มีพื้นที่อ่อนไหว	อ.พนมสารคาม	หมู่ 7 บ้านชายเคือง	ในพื้นที่ศึกษา	จ.ฉะเชิงเทรา					
เขตการปกครอง	กลุ่มเป้าหมาย																		
	ชุมชน/หมู่บ้าน	พื้นที่อ่อนไหว																	
ต.เกาะขนุน	หมู่ 6 บ้านนาน้อย	ไม่มีพื้นที่อ่อนไหว																	
อ.พนมสารคาม	หมู่ 7 บ้านชายเคือง	ในพื้นที่ศึกษา																	
จ.ฉะเชิงเทรา																			

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



พฤษภาคม 2559

หน้า 64/96

ลงชื่อ.....

(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และ นายสินธุสิทธิ์ ผู้ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

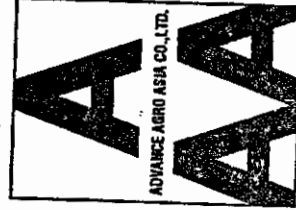




ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>มวลชนสัมพันธ์ของโครงการพบปะเยี่ยมเยียนในช่วงที่ทำการก่อสร้างเพื่อสอบถามปัญหาและรับฟังความคิดเห็นที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ</p> <p>3) จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์การดำเนินงานกิจกรรมของโครงการ และช่องทางในการติดต่อกับโครงการ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ที่สำคัญสำหรับติดต่อกรณีที่ได้รับความคิดเห็นหรือจากโครงการ หรือต้องการแจ้งข้อมูลข่าวสาร</p> <p>4) ประสานงานกับผู้มาชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการให้ความช่วยเหลือและแก้ปัญหาให้กับบุคคลที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างทั้งเชิงกายภาพและสังคม รวมทั้งจัดตั้งศูนย์ประสานงานการก่อสร้าง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่สามารถตัดสินใจได้กรณีมีเหตุฉุกเฉินเพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง พร้อมทั้งประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้องในการเร่งแก้ไขปัญหาอย่างเร่งด่วนกรณีเหตุร้องเรียน</p> <p>5) จัดให้มีทีมมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้ประสานงานเพื่อติดตาม ฝ้าระวัง และรับเรื่องร้องเรียนความเสียหาย และความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>6) กรณีที่มีการร้องเรียนถึงความเดือดร้อนจากการก่อสร้างของโครงการ</p>			

ลงชื่อ.....  
 (นายสมชาย บัญญาภาณุ)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



พฤษภาคม 2559  
 หน้า 65/96

ลงชื่อ...  
 (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพฑูริย์ และ นายเสด็จ คุ้มสาย)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไอเอสที (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p>	<p>โครงการต้องให้ความช่วยเหลือและแก้ไขอย่างเร่งด่วน</p> <p>7) จัดให้มีระบบประกันภัยสาธารณะคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินจากกิจกรรมการก่อสร้างทั้งสองท่าขรกรรมชาติของโครงการ</p> <p>8) ต้องควบคุมดูแลความประพฤติของคนก่อสร้างอย่างใกล้ชิดและเข้มงวด เพื่อให้ไม่ให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ ความสงบสุข และความปลอดภัยของคนในชุมชน</p> <p>9) กรณีเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินและสิ่งปลูกสร้าง ต้องรายงานสาเหตุแห่งความเสียหายและผลของความเสียหาย พร้อมทั้งจัดทำบันทึกรายละเอียดทุกครั้ง เพื่อป้องกันความเสียหายซ้ำ และตรวจสอบความเรียบร้อยของการทำงาน</p> <p>10) บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร จำกัด ต้องดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและคู่มือการระงับเหตุฉุกเฉินให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ชุมชน และสถานประกอบการกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึง โดยผ่านสื่อประชาสัมพันธ์รูปแบบต่างๆ เช่น การนำเสนอในที่ประชุมของหน่วยงาน และ/หรือชุมชน การตีพิมพ์ประกาศในสถานที่ราชการ หน่วยงาน และชุมชนที่เกี่ยวข้อง</p> <p>11) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และ</p>			

ลงชื่อ.....  
 (นายสมชาย ปัญญาภรณ์)  
 ผู้รับผิดชอบอำนาจ  
 บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



พฤษภาคม 2559  
 หน้า 66/96

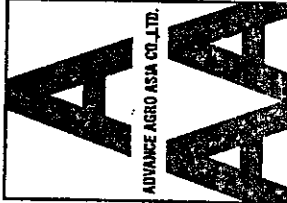
ลงชื่อ.....  
 (นายเกียรติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพฑูริย์ และ นายสีหะวัตต์ ใจดี)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไอเอสที (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</p> <p>(ค) การรับเรื่องร้องเรียนและติดตามแก้ไขปัญหา</p> <p>1) จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียน เพื่อติดตามไม่ละทิ้งและรับเรื่องร้องเรียนความเสียหายและความเดือดร้อนราคาที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง หากพบข้อร้องเรียนความเดือดร้อนอันเนื่องมาจากโครงการ ให้ดำเนินการให้ความช่วยเหลือและแก้ไขโดยเร็วที่สุด พร้อมบันทึกข้อร้องเรียน สาเหตุของปัญหา และรายละเอียดการแก้ไขปัญหาตามแบบฟอร์มข้อร้องเรียนของบริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด</p> <p>2) ขั้นตอนการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาคือร้องเรียนมีขั้นตอนการดำเนินการ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เจ้าหน้าที่โครงการฯ ซึ่งประกอบด้วยเจ้าหน้าที่บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด (หน่วยก่อสร้าง, มวลชนสัมพันธ์, กรรมสิทธิ์ที่ดิน, สิ่งแวดล้อม) ได้รับแจ้งข้อร้องเรียนจากผู้ร้องเรียนโดยทางวาจา โทรศัพท์ บันทึกลงจดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ และผู้รับข้อร้องเรียนเจตนาที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ รายละเอียดที่ร้องเรียนพร้อมข้อเสนอแนะและแนวทางการแก้ไขของผู้ร้องเรียนไปเบื้องต้น (ผังการดำเนินงานรับข้อร้องเรียนแสดงดังรูปที่ 4)</li> </ol>			

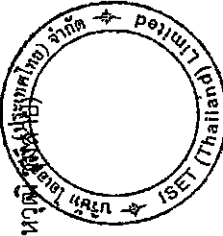
ลงชื่อ.....  
 (นายสมชาย ปัญญาคุณ)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



พฤษภาคม 2559  
 หน้า 67/96

ลงชื่อ.....  
 (นายกิตติวัฒน์ วัฒนพัฒน์ไพบูลย์ และ นายสีหวิทย์ วัฒนพัฒน์ไพบูลย์)

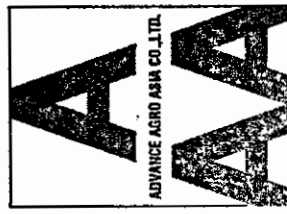
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไอเอสซีที (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p>	<p>2. ผู้รับข้อร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปที่ศูนย์รับข้อร้องเรียน ณ สำนักงานสนาม หรือที่สำนักงาน (ที่โครงการตั้งอยู่) ซึ่งจะมีเจ้าหน้าที่ดูแลจัดการเรื่องข้อร้องเรียนนี้ หลังจากนั้นเจ้าหน้าที่รายงานรายละเอียดของเหตุการณ์ให้กับหัวหน้าหน่วยงานก่อสร้าง ทราบ และประสานงานไปยังผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมง เพื่อนัดหมายเข้าไปดูพื้นที่ประสบปัญหาพร้อมกัน (ซึ่งขึ้นกับความพร้อมของผู้ร้องเรียน) และผู้ร้องเรียนตรวจสอบรายละเอียดในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน (แสดงดังรูปที่ 5) ที่เก็บบันทึกไว้โดยลงชื่อไว้เป็นหลักฐาน จากนั้นเจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบหมายต้องจดบันทึกสิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบ พร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้นระบุประเภทของข้อร้องเรียนลงในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน</p> <p>3. ทีมงานโครงการ ทุกฝ่ายประชุมร่วมกัน เพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา และมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป (แสดงดังรูปที่ 6)</p> <p>4. ผู้จัดการโครงการ ส่งการให้ผู้รับผิดชอบแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง และแจ้งผู้ร้องเรียนให้ทราบเรื่องการดำเนินการแก้ไขภายใน 24 ชั่วโมง และเชิญผู้ร้องเรียนร่วมทำการตรวจสอบหลังจากแก้ไขแล้วเสร็จ</p>			

ลงชื่อ.....  
 (นายสมชาย ปัญญาภรณ์)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



พฤษภาคม 2559  
 หน้า 68/96

ลงชื่อ.....  
 (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพฑูริย์ และ นายสีหะวุฒิ ทรัพย์ไชยกุล)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไอเอสที (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p>	<p>5. ผู้ที่ได้รับมอบหมายดำเนินการแก้ไข หลังจากได้รับแจ้งให้ดำเนินการ พร้อมกรอกรายละเอียด ผลการดำเนินการในรูปแบบฟอร์มข้อร้องเรียนหลังจกแก้ไขแล้วเสร็จ</p> <p>6. ผู้ได้รับมอบหมายเชิญผู้ร้องเรียน ร่วมทำการตรวจสอบผลการดำเนินการแก้ไข พร้อมให้ผู้ร้องเรียนลงนามยอมรับผลการแก้ไข หากผู้ร้องเรียนไม่ยอมรับให้นำปัญหาเข้าที่ประชุมคณะทำงานโครงการอีกครั้ง เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางการแก้ไขใหม่ต่อไป</p> <p>7. ผู้จัดการโครงการ แจ้งที่ประชุมคณะทำงานโครงการเรื่องผลการดำเนินงานแก้ไขที่ได้รับกรอกรับแล้วจากผู้ร้องเรียน เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์รับข้อร้องเรียนลงบันทึกข้อร้องเรียนเก็บไว้เป็นหลักฐาน และรวมข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุของข้อร้องเรียน และประเมินผลเรื่องข้อร้องเรียนเป็นรายเดือนต่อไป</p> <p>ในกรณีแก้ไขปัญหาไม่แล้วเสร็จ ให้เจ้าหน้าที่บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด (หน่วยก่อสร้าง, มวลชนสัมพันธ์, กรมสิทธิที่ดิน, สิ่งแวดล้อม) แจ้งความก้าวหน้าในการดำเนินการเรื่องเรียงเรียนของโครงการ ให้ผู้ร้องเรียนรับทราบความก้าวหน้าทุก ๆ 7 วัน เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบความก้าวหน้าในการดำเนินการ</p>			

ลงชื่อ.....  
 (นายสมชาย ปัญญากรณ์)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



พฤษภาคม 2559  
 หน้า 69/96


ลงชื่อ Mr. Oth.....

(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพฑูรย์ และ นายสีหศักดิ์ วัฒนวิชัยพรหม) จำกัด  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไอเอสที (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>● การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป</li> <li>1) ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ในทุกขั้นตอน โดยยึดถือมาตรฐานการออกแบบท่อส่งก๊าซฯ ตามมาตรฐาน ASME B 31.8 ซึ่งมีการกำหนดให้สอดคล้องตามสภาพพื้นที่ (Location Class)</li> <li>2) จัดอบรมให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และเสริมสร้างจิตสำนึกแห่งความปลอดภัย รวมทั้งกฎระเบียบต่างๆ ให้แก่คนงานก่อสร้างก่อนที่จะเริ่มก่อสร้าง</li> <li>3) จัดฝึกอบรมภาคปฏิบัติงานที่ต้องการความชำนาญเฉพาะด้านให้แก่คนงานก่อนเริ่มก่อสร้าง เพื่อเพิ่มทักษะในการทำงานให้มากขึ้น</li> <li>4) จัดให้มีและบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตากันเศษวัสดุ ถุงมือกันความร้อน เข็มขัดนิรภัย หน้ากากช่างเชื่อม เพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น ที่อุดหูลดเสียง ครอบหูลดเสียง เป็นต้น</li> <li>5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน เป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยในระหว่างการก่อสร้าง รวมทั้งตรวจสอบดูแลการปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัย</li> <li>6) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน</li> </ul>	พื้นที่ ก่อ สร้าง ของโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท แอ็ดวานซ์อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย บัญญากาญจน์)

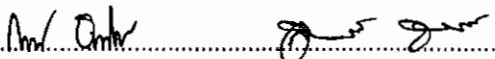
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



พฤษภาคม 2559

หน้า 70/96

ลงชื่อ.....

(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และ นายสีหาวดี วัฒนชัย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไอเอสที (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>7. ด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>7) บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรต้องมีการกันแบ่งเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งจัดวางอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ อย่างเป็นระเบียบ</p> <p>8) ติดป้ายสัญลักษณ์ และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น</p> <p>9) ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตก่อสร้าง</p> <p>10) จัดให้มีระบบใบอนุญาตปฏิบัติงาน (Work Permit) สำหรับงานประเภทที่ผู้ปฏิบัติงานต้องได้รับการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย เช่น งานเชื่อมท่อ งานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสี เป็นต้น</p> <p>11) จัดอบรม ให้ความรู้ความเข้าใจ และฝึกปฏิบัติเพื่อเสริมสร้างทักษะ การเชื่อมต่อท่อตามข้อกำหนดการทำงาน (Procedure) แก่คนงาน เพื่อให้เกิดความชำนาญก่อนปฏิบัติงานจริง</p> <p>12) จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดเคมี ที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ในจำนวนที่เหมาะสม โดยเตรียมไว้ในพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดประกายไฟ และร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และสถานีตำรวจในพื้นที่เพื่อจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>13) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และเครื่องยนต์ให้อยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ โดยผู้ที่มีความรู้เรื่องเครื่องจักรดังกล่าวเป็นอย่างดี และหากพบว่าอุปกรณ์ชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมจนอยู่ในสภาพดี ก่อนนำมาใช้งาน</p>			

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย บัญญากาญจน์)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



พฤษภาคม 2559  
 หน้า 71/96

ลงชื่อ.....

(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบูลย์ และ นายสีหาวดี สิมิ (ชาย) (ไทย) จำกัด)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

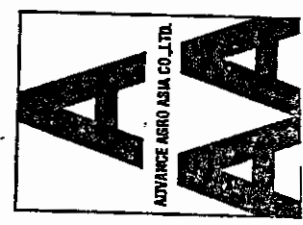


ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>7. ด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>14) จัดหาอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถตำหรืนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>15) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่สำนักงานชั่วคราว</p> <p>16) จัดเก็บอุปกรณ์ เครื่องมือ และวัสดุในการก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และต้องดูแลให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และมีการซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด</p> <p>17) เมื่อมีการบาดเจ็บหรืออุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการทำงาน ต้องรายงานให้ผู้ควบคุมงานทราบโดยทันที และจัดทำรายงานบันทึกกรณีเกิดอุบัติเหตุที่อธิบายถึงสาเหตุ วิธี การแก้ไข และผลเสียหายที่เกิดขึ้น</p> <p>18) การเลือกที่ตั้งและก่อสร้างสำนักงานโครงการชั่วคราว โครงการจะตั้งได้รับอนุญาตหรือยินยอมจากเจ้าของพื้นที่หรือหน่วยงานรับผิดชอบก่อนดำเนินการ</p> <p>● การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงานขุดเปิดพื้นที่ และงานฝังกลบ</p> <p>1) ก่อนนำรถแบ็คโฮออกปฏิบัติงาน ต้องตรวจให้แน่ใจว่ารถแบ็คโฮอยู่ในสภาพใช้การได้ดี และปลอดภัย</p> <p>2) เมื่อมีการขุดด้วยเครื่องจักร ห้ามผู้ปฏิบัติงานลงไปใกล้ Tie-In หรือบริเวณใกล้เคียงที่อาจเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานของเครื่องจักร</p>	<p>บริเวณที่ทำการขุดเปิดพื้นที่ และบริเวณที่ฝังกลบ</p>	<p>ตลอดระยะดำเนินการขุดเปิด Tie-In และฝังกลบท่อส่งก๊าซ</p> <p>๑</p>	<p>บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด</p>

ลงชื่อ.....  
(นายสมชาย ปัญญาคุณ)

ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



พฤษภาคม 2559  
หน้า 72/96

ลงชื่อ...  
(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพฑูริย์ และ นายเสวีหทัย ธีระชัยกิจ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไอเอสทีที (ประเทศไทย) จำกัด





ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	3) กั้นเขตพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมติดตั้งป้ายสัญญาณแสดงบริเวณที่ทำการ ขุด และเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย ขณะที่ รถแบ็คโฮกำลังปฏิบัติงานให้เห็นอย่างชัดเจน			
	4) ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายตลอดเวลา ที่ปฏิบัติงาน			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงานเชื่อมท่อส่งก๊าซฯ</li> <li>1) ตรวจสอบสภาพเครื่องเชื่อมท่อส่งก๊าซฯ ให้อยู่ในสภาพที่ดีก่อนนำมา ใช้งาน หากพบว่าชำรุดให้รีบซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีก่อนใช้งาน</li> <li>2) ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สำหรับงานเชื่อม เช่น หน้ากากเชื่อม แวนตาลดแสง</li> <li>3) กั้นเขตบริเวณพื้นที่ที่มีการเชื่อมท่อ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดง เขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย</li> <li>4) เฉพาะโลหะหรือประกายไฟจะต้องจำกัดให้อยู่เฉพาะบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และต้องระวังไม่ให้โลหะหรือประกายไฟไปสัมผัสกับวัสดุติดไฟ</li> </ul>	บริเวณที่ทำการเชื่อมท่อ ส่งก๊าซฯ	ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการ เชื่อมท่อส่งก๊าซฯ	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด
<ul style="list-style-type: none"> <li>● การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงานตรวจสอบรอยเชื่อม</li> <li>1) จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญ ในการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยวิธีทดสอบที่ ไม่ทำลายสภาพ (Non Destructive Testing ; NDT)</li> <li>2) ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น</li> </ul>				

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย บัญญากาญจน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



พฤษภาคม 2559

หน้า 73/96

ลงชื่อ.....


(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบูลย์ และ นายสีหนุ คุ้มสาร)

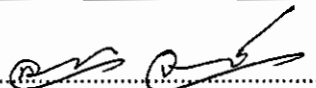
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>7. ด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>3) กั้นบริเวณพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสี และติดตั้ง เครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย พร้อมทั้งจัดให้ มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work permit)</p> <p>4) ผู้ปฏิบัติงานต้องตรวจสอบและติด Film badge ก่อนเข้าปฏิบัติงาน</p> <p>5) พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการรังสี ต้องจัดให้มีป้ายรังสี แสดงไว้โดยมีข้อความและสัญลักษณ์ในป้ายดังนี้</p> <div data-bbox="750 654 918 821" style="text-align: center;">  </div>			
	<p>● การป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ช่วงงานต่อเชื่อมกับท่อส่งก๊าซ เดิม</p> <p>1) ประสานงานเจ้าหน้าที่ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 10 (ปท.10) ของ ปตท. เพื่อแจ้งกำหนดการและชี้แจงรายละเอียดเกี่ยวกับงานต่อเชื่อม</p> <p>2) งานด้านความปลอดภัยต่างๆ ในระหว่างการปฏิบัติงานก่อนทำการ เชื่อมต่อผู้รับเหมาจะต้องจัดทำ Tie-in Procedure, Safety Procedure และ Emergency Response Procedure เสนอ บริษัทฯ เพื่อพิจารณา ให้ความเห็นชอบ</p>	<p>บริเวณที่ทำการต่อเชื่อม ท่อส่งก๊าซธรรมชาติเดิม</p>	<p>ตลอดระยะเวลาต่อเชื่อมท่อ ส่งก๊าซฯ</p>	<p>บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด</p>

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย บัญญากาญจน์)

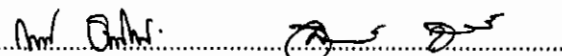
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



พฤษภาคม 2559

หน้า 74/96

ลงชื่อ.....

(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบูลย์ และ นายสินธุศิริ ทรัพย์ไพศาล)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

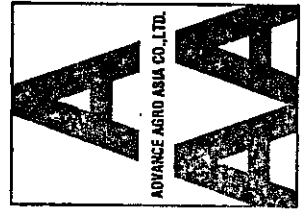
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

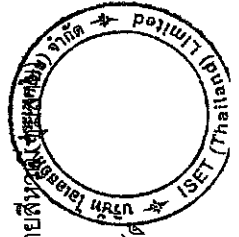
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>7. ด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>มาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>3) จัดเตรียมบุคลากรที่รับผิดชอบในการเชื่อมต่อท่อส่งก๊าซฯ ทั้งในส่วนของบริษัทฯ และผู้รับเหมาก่อสร้าง</p> <p>4) จัดให้มีการประชุมผู้รับผิดชอบในการดำเนินงานก่อนดำเนินการ เพื่อให้มีความเข้าใจตรงกัน ทั้งในส่วนของบริษัทฯ และผู้รับเหมาก่อสร้าง เพื่ออธิบายขั้นตอนการเชื่อมต่อท่อส่งก๊าซฯ ให้แก่ผู้รับผิดชอบรับทราบก่อนดำเนินการ</p> <p>5) เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ทำการอบรมกฎความปลอดภัยทั่วไป การขอใบอนุญาตทำงาน และการปฏิบัติตัวเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้กับผู้รับเหมาและผู้ปฏิบัติงานทุกคนที่จะเข้ามาทำการปฏิบัติงานเชื่อมต่อเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน</p> <p>6) ตรวจสอบรายละเอียดด้านความปลอดภัยของเครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินงาน โดยมีเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ เป็นผู้ควบคุม</p> <p>7) จัดเตรียมและตรวจสอบอุปกรณ์สำหรับเหตุฉุกเฉิน เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับเหตุฉุกเฉิน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รับผิดชอบ โดยการประสานขอความร่วมมือและเตรียมความพร้อมร่วมกันของค้การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน และรพทพยาบาลจากโรงพยาบาลใกล้เคียง พร้อมพยาบาลอย่างน้อย 1 คน สำรองไว้ในพื้นที่ดำเนินงานตลอดระยะเวลา โดยการประสานขอความร่วมมือและเตรียม</li> </ul>			

ลงชื่อ.....  
(นายสมชาย บัญญาบุญจันทร์)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



พฤษภาคม 2559  
หน้า 75/96

ลงชื่อ.....  
(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบูลย์ และ นายสิริพร (ผู้ดูแลระบบ) จากัด  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านสาธารณสุข และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>ความร่วมมือกับโรงพยาบาล ได้แก่ โรงพยาบาล/เจ้าหน้าที่จากฝ่ายแพทย์ อย่างน้อย 1 คน ดำรงไว้ในพื้นที่ดำเนินการตลอดช่วงระยะเวลาที่มีการเชื่อมต่อกับท่อส่งก๊าซ เดิม</p> <p>- เครื่องตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) จำนวน 1 ชุด ในพื้นที่ปฏิบัติงาน</p> <p>- เครื่องดับเพลิงผงเคมีแห้ง (Dry Chemical Fire Extinguisher) จำนวน 2 ชุด ดำรงไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลา</p> <p>- ประสานงานกับสถานีตำรวจดับเพลิง และหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยส่วนท้องถิ่นเพื่อดูแลความปลอดภัย และขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>- ติดตั้งป้ายเตือนและราวเหล็ก แฉงคอนกรีต หรือวัสดุอื่นๆ ล้อมรอบบริเวณโดยรอบบ่อที่ทำ Tied-in โดยพิจารณาให้มีระยะปลอดภัยและไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพพื้นที่</p>	บริเวณที่ทำการยกท่อลงสู่ร่องชุด	ตลอดระยะเวลาที่ยกท่อลงสู่ร่องชุด	บริษัท แอ็คควานท์ อะโกร เอเชีย จำกัด
<ul style="list-style-type: none"> <li>● การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงานวางท่อลงสู่ร่องชุด</li> <li>1) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของรถแบ็คโฮ และอุปกรณ์ในการยกให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานก่อนเริ่มงาน</li> <li>2) ตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง หรือคนอยู่ในระยะที่อาจเกิดอันตรายจากการยกท่อ</li> <li>3) ควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานสวมหมวกนิรภัย รองเท้าพื้นยางหุ้มส้น และปลั๊กลดเสียงตลอดเวลาปฏิบัติงาน</li> </ul>				

ลงชื่อ.....  
 (นายสมชาย บุญญาภรณ์)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 บริษัท แอ็คควานท์ อะโกร เอเชีย จำกัด



พฤษภาคม 2559  
 หน้า 76/96

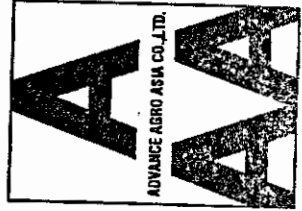
ลงชื่อ.....  
 (นายกิตติวัฒน์ รัตนพัฒน์ไพฑูริย์ และ นายสีหวุฒิ ฐนพิชญ์ไม่ตรี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไอเอสซีที (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>7. ด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>มาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางห้องส่งก๊าซใกล้เครื่อง สาธารณูปโภคอื่น ๆ</li> <li>1) บริษัทฯ ต้องประสานไปยังหน่วยงานเจ้าของระบบสาธารณูปโภค ที่เกี่ยวข้องตามแนวทางการส่งก๊าซของโครงการ เพื่อขอทราบข้อมูล รายละเอียดระบบสาธารณูปโภค ตำแหน่ง ระดับความลึกและแนวทาง ด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานใกล้หรืออาจกระทบกับระบบ สาธารณูปโภคที่ปฏิบัติงานก่อนเข้าดำเนินการ</li> <li>2) เมื่อวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติเสร็จเรียบร้อยแล้ว ต้องทำการมุดดินกลับ และหลังการกรุดฝังท่อส่งก๊าซธรรมชาติในแต่ละช่วงแล้ว จะต้องคืน สภาพพื้นที่ทันที</li> <li>3) บริษัทฯ ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงานของบริษัทรับเหมา อย่างใกล้ชิด เพื่อให้มีความระมัดระวังมากขึ้น รวมทั้งการติดตาม ผลกระทบอันเนื่องมาจากการวางท่อส่งก๊าซฯ และหากพบปัญหา หรือ ความเสียหายเกิดขึ้น ให้เร่งประสานงานแก้ไขโดยเร็ว</li> <li>● การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงาน Commissioning</li> </ul> <p>ผู้ปฏิบัติงานในขณะที่ใช้ก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ภายในท่อ ส่งก๊าซฯ ก่อนที่จะดำเนินการจ่ายก๊าซ ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน เสียง เช่น Ear plug ในขณะปฏิบัติงาน</p>	<p>บริเวณพื้นที่วางท่อส่ง ก๊าซใกล้เคียงกับท่อ สาธารณูปโภคอื่น ๆ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ความถี่</p>	<p>บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงาน Commissioning</li> </ul> <p>ผู้ปฏิบัติงานในขณะที่ใช้ก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ภายในท่อ ส่งก๊าซฯ ก่อนที่จะดำเนินการจ่ายก๊าซ ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน เสียง เช่น Ear plug ในขณะปฏิบัติงาน</p>	<p>บริเวณที่ปล่อยก๊าซ ในโตรเจนไดออกไซด์จากท่อส่ง ก๊าซฯ</p>	<p>ขณะที่ทำการ Commissioning</p>	<p>บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด</p>



ลงชื่อ.....  
(นายสมชาย บัญญาภรณ์)  
ผู้รับผิดชอบอำนาจ  
บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพฑูริย์ และ นายสีหฤดี  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไอเอสซีที (ประเทศไทย) จำกัด



พฤษภาคม 2559  
หน้า 77/96

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● การป้องกันและแก้ไขผลกระทบอุบัติเหตุจากบุคคลที่ 3 การติดตั้งป้ายเตือนแสดงตำแหน่งแนวท่อส่งก๊าซ และเบอร์โทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉิน</li> </ul>	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงการขนย้ายและการจัดเก็บท่อส่งก๊าซ</li> <li>1) จัดเก็บท่อในลักษณะที่ผู้รับเหมาได้ตกลงไว้กับบริษัทฯ และจะต้องดูแลอย่างดีเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดความเสียหายกับท่อ</li> <li>2) ต้องปรับวัสดุรองท่อ ให้ได้ระดับก่อนที่จะนำท่อลงวาง รวมทั้งจัดหาอุปกรณ์สำหรับป้องกันการพังทลายของกองท่อในแนวท่อที่วางเป็นฐาน เพื่อให้แน่ใจว่าการสัมผัสระหว่างท่อกับไม้รองท่อมีความมั่นคง</li> <li>3) การส่งคืนพื้นที่หลังการก่อสร้าง ให้บริษัทฯ เก็บวัสดุต่างๆ รวมถึงขยะมูลฝอยต่างๆ ให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบพื้นที่</li> <li>4) ควบคุมผู้รับเหมาไม่ให้เกิดการเรียงท่อส่งก๊าซ รุกล้ำเข้าไปในช่องจราจร ทั้งนี้พื้นที่ที่มีกิจกรรมก่อสร้างในเขตทางถนนจะอยู่ในพื้นที่ว่างในเขตทาง และการติดตั้งเครื่องหมายจราจรในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้างจะใช้พื้นที่ผิวจราจรบริเวณไหล่ทางถนนเท่านั้นเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ที่สัญจรไป-มา</li> </ul>	พื้นที่เก็บกองวัสดุ และบริเวณก่อสร้างแนวท่อส่งก๊าซ ของโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



พฤษภาคม 2559  
หน้า 78/96

ลงชื่อ.....  
(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และ นายสีหวุฒิ ชูชาติ)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาด  
เกาะขนุน ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	<p>(1) การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย อย่างเหมาะสมแก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการใช้ก๊าซฯ โดย หัวข้อที่ทำการฝึกอบรม ยกตัวอย่าง เช่น กฎระเบียบความปลอดภัยและ วิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในเขตระบบท่อส่งก๊าซฯ การใช้อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน การปฐมพยาบาล เบื้องต้น เป็นต้น</p> <p>(2) การป้องกัน ควบคุมการเกิดอุบัติเหตุก๊าซรั่ว และการลุกไหม้ จากก๊าซรั่ว</p> <p>1) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซฯ อย่างสม่ำเสมอ โดยมี การเฝ้าระวัง และบำรุงรักษา ดังนี้ <u>การเฝ้าระวังแนวท่อ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สำรวจพื้นที่แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อให้เป็นไปตาม มาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำ 4 ครั้ง /ปี</li> <li>- สำรวจป้ายเตือนเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 เป็น ประจำปีละ 4 ครั้ง พร้อมกับการสำรวจพื้นที่</li> </ul>	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติ และพื้นที่ที่ เกี่ยวข้อง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด หรือบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เมื่อ ได้รับอินทกรรมสิทธิ์ ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



พฤษภาคม 2559

หน้า 79/96

ลงชื่อ.....

(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และ นายสิหวัตม์ ฐาติคุณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

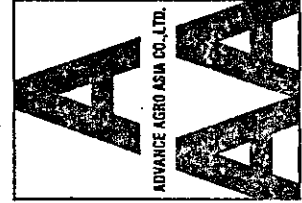
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. ด้านสาธารณสุข สุขภาพ อีควิเจนซี่ และความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p><u>การบำรุงรักษาแนวท่อ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สังเกตการทรุดตัวของท่อส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงและการกัดเซาะของดินที่ปิดทับท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริเวณที่ดินอ่อน ทางน้ำไหลหรือทางลาดชัน เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง</li> <li><u>การสำรวจรอยรั่ว</u></li> <li>- สำรวจการรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 โดยใช้การเดินเท้า สังเกตสภาพแวดล้อมตามแนวท่อที่มีการเปลี่ยนแปลงไป ร่วมกับการใช้เครื่องมือตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ตรวจสอบการรั่วของฉนวนหุ้มท่อ โดยตรวจวัด Voltage Gradient ด้วยวิธี DCVG ในดิน เพื่อหาตำแหน่งที่มีฉนวนหุ้มท่อชำรุด และประมาณขนาดของแหล่งลอคความยาวท่อตามมาตรฐาน NACE SP 0502 เป็นประจำ 10 ปี/ครั้ง</li> <li>- วัสดุเคลือบท่อชำรุดและประมาณขนาดของแหล่งลอคความยาวท่อ</li> </ul>			

ลงชื่อ.....  
 (นายสมชาย ปัญญาบุญ)
   
ผู้รับผิดชอบอำนาจ
   
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



พฤษภาคม 2559
   
หน้า 80/96

ลงชื่อ.....  
 (นายกิตติวัฒน์ วัฒนพัฒน์ไพบูลย์ และ นายสีหฤดี
   
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
   
บริษัท ไอเอสซีที (ประเทศไทย) จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านสาธารณสุข สุขภาพอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p><u>การบำรุงรักษาระบบป้องกันการผุกร่อน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (Pipe to Soil Potential Survey) เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน NACE SP 0169 โดยการตรวจวัดระดับไฟฟ้าที่จุด Test Post เป็นประจำ 2 ครั้ง/ปี</li> <li>- ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติใต้ดิน เพื่อตรวจสอบว่าท่อส่งก๊าซ บริเวณใดมีค่าระดับแรงดันไฟฟ้าปกป้องเพียงพอ ตามมาตรฐาน NACE SP 0169 เป็นประจำ 10 ปี/ครั้ง</li> </ul> <p>2) ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามนโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และขั้นตอนคู่มือการปฏิบัติ กฎระเบียบความปลอดภัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในเขตระบบท่อส่งก๊าซ</p> <p>3) ดูแลรักษาป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อส่งก๊าซ ให้เห็นข้อความ และหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุอย่างชัดเจน</p> <p>4) ประสานงานไปยังหน่วยงานรับผิดชอบดูแลระบบสาธารณูปโภคบริเวณใกล้เคียงแนววางท่อส่งก๊าซ ของโครงการ ให้แจ้งกิจกรรมใดๆ ที่จะดำเนินการในเขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติแก่หน่วยงานรับผิดชอบเป็นการล่วงหน้า</p>			

ลงชื่อ.....  
 (นายสมชาย บัญญากาญจน์)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



พฤษภาคม 2559  
 หน้า 81/96

ลงชื่อ.....  
 (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และ นายสินวุฒิ ขุนสาย)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. ด้านสาธารณสุข สุขภาพ อชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>5) จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) เพื่อทำงาน ภายในพื้นที่เขตรอบระบบท่อส่งก๊าซฯ ก่อนดำเนินการ</p> <p>(3) การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ก๊าซรั่วไหล</p> <p>1) จัดให้มีแผนรองรับเหตุฉุกเฉินในการปฏิบัติงานฉุกเฉินเพื่อควบคุม สถานการณ์ในพื้นที่ที่เกิดอุบัติเหตุจากการรั่วของก๊าซ</p> <p>2) ในกรณีที่มีบริษัทฯ ได้ดำเนินการโอนระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ให้กับบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) ภายหลังจากก่อสร้างแล้ว เสร็จ แผนฉุกเฉินระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติทั้งหมดของโครงการ จะถูกปรับไปใช้แผนฉุกเฉินของ ปตท. หลังจากที่ได้ ปตท. ได้รับการ โอนกรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเรียบร้อยแล้ว</p> <p>3) มีข้อมูลแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>4) จัดทำเอกสารหมายโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานในกรณี เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ สถานีตำรวจ หน่วยบรรเทาสาธารณภัย โรงพยาบาล เป็นต้น</p> <p>5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการณ์ก่อบรมเป็นอย่างดี เพื่อทำ หน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซ</p> <p>6) จัดให้มีระบบประกบกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความ เสียหายจากการดำเนินโครงการ</p>			

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย บุญญาภรณ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



พฤษภาคม 2559

หน้า 82/96

ลงชื่อ.....

(นายกิตติวัฒน์ รัตนพัฒน์ไพฑูรย์ และ นายสีหศักดิ์ ทรัพย์ศิริ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(4) มาตรการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากบุคคลที่สามและการก่อวินาศกรรม</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนตำแหน่งท่อส่งก๊าซ หรือสัญลักษณ์ให้สามารถมองเห็นข้อความและหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉิน</li> <li>2) ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือกับหน่วยงาน ชุมชน สถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงช่วยสอดส่องดูแลมิให้ผู้ใดมาทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายกับแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ รวมทั้งหากหน่วยงานใดจะดำเนินการก่อสร้างปรับปรุง หรือกระทำการเกี่ยวกับระบบสาธารณูปโภคในพื้นที่ เช่น การขุดบ่อบำรุงถนน ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ เป็นต้น ในเขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ol> <p>(5) งานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับพนักงานปฏิบัติงาน</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมในแต่ละประเภทของงาน</li> <li>2) ควบคุมให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน</li> </ol>			

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย บัญญากาญจน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



พฤษภาคม 2559

หน้า 83/96

ลงชื่อ.....


(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และ นายสิหวาด (ชายสุไทย) จำกัด)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

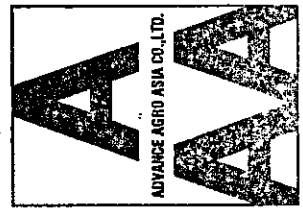
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

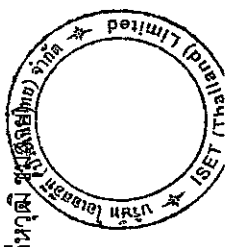
ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. ด้านสาธารณสุข สุขภาพหรืออนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>3) ขณะที่ดำเนินการซ่อมแซมท่อส่งก๊าซ ที่รั่ว ต้องปฏิบัติตามนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบขออนุญาตเข้าทำงานบริเวณที่ทำการเชื่อมท่อ และการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์</li> <li>- ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น</li> <li>- กันเขตพื้นที่ทำการเชื่อมท่อ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือน แสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย</li> <li>- กันบริเวณพื้นที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อม พร้อมทั้งห้ามมิให้ผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ดังกล่าวโดยเด็ดขาด</li> <li>- พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์ ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้โดยมีข้อความ และสัญลักษณ์ป้าย ดังนี้</li> </ul> <div style="text-align: center;">  <p>โปรดระวัง สัญญาณรังสีอันตราย ห้ามคนเข้าใกล้</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์ ต้องตรวจสอบและติด Film badge หรือ แมงวัด OSL หรือ TLD card ก่อนดำเนินการเข้าปฏิบัติงาน</li> </ul> <p>4) ตรวจสอบภาพพนักงานปฏิบัติงานเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง</p>			

ลงชื่อ.....  
(นายสมชาย ปัญญาภรณ์)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



พฤษภาคม 2559  
หน้า 84/96

ลงชื่อ... Mr. Omit.....  
(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และ นายสีหฤดี พิสุทธิพงษ์)



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไอเอสซีที (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. ด้านสังคมและ การมีส่วนร่วมของ ประชาชน</p>	<p>1) สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนใกล้เคียง และสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมตามเทศกาล ประเพณีวันสำคัญของชุมชน การสนับสนุนด้านการศึกษา ด้านสาธารณสุข และสาธารณประโยชน์ต่างๆ เป็นต้น</p> <p>2) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับกิจกรรมชาติและความปลอดภัย สร้างความรู้ ความเข้าใจ และความเชื่อมั่นต่อระบบและองค์กร โดยผ่านสื่อประเภทต่างๆ เช่น การให้ความรู้เกี่ยวกับกิจกรรมชาติ ความสำคัญ ของป้ายเหนือท่อ ช่องทางติดต่อระหว่างชุมชนกับโครงการ เช่น การเผยแพร่ข้อมูลผ่านแผ่นพับ ใบปลิว เป็นต้น</p> <p>3) จัดให้มีระบบประกันภัยสาธารณะคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินจากกรณีการดำเนินการระบบท่อส่งก๊าซฯ</p> <p>4) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์เพื่อเผยแพร่ข้อมูลการเงินของชุมชน และหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับระบบท่อส่งก๊าซฯธรรมชาติให้กับหน่วยงานต่างๆ ชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง และผู้ที่เกี่ยวข้อง ผ่านช่องทางทางการติดต่อสื่อสารต่างๆ เช่น เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ของโครงการ เอกสารเผยแพร่ ผู้นำชุมชน เป็นต้น</p>			



ลงชื่อ.....  
 (นายสมชาย ปัญญาบุญจณี)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

พฤษภาคม 2559  
 หน้า 85/96

ลงชื่อ.....  
 (นายกิตติวัฒน์ รัตนพัฒน์ไพฑูริย์ และ นายสีหฤดี  
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไอเอสที (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้าน สังคม และ การมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	<p>5) จัดทำป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติให้เป็นไปตามข้อกำหนดของป้ายเตือนมาตรฐาน ASME · B 31.8 ประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่องหลักเกณฑ์การจัดทำประกาศเครื่องหมายและวิธีการแจ้งสิทธิในเขตระบบโครงข่ายพลังงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2555 กฎกระทรวงระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ พ.ศ. 2556 ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่องหลักเกณฑ์การจัดทำเครื่องหมายแสดงไว้ในบริเวณเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ พ.ศ. 2557</p> <p>6) จัดให้มีการรับและแก้ไขข้อร้องเรียน โดยจัดบันทึกเป็นรายงาน และแจ้งสถานภาพการแก้ไขข้อร้องเรียนให้ผู้ร้องเรียนรับทราบ โดยมีรายละเอียดขั้นตอนการรับข้อร้องเรียน แนวทางแก้ไข แสดงดังรูปที่ 4</p> <p>7) ในกรณีที่บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด ซึ่งเป็นเจ้าของโครงการมีเจตจำนงที่จะโอนกรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ให้กับบริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) ภายหลังจากก่อสร้างแล้วเสร็จ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการตามผังการรับเรื่องร้องเรียนของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ในระยะดำเนินการ หลังจากที่บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้รับการโอนกรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเรียบร้อยแล้ว</p>	<p>ครอบคลุมพื้นที่ศึกษา ระยะ 300 เมตร จากกึ่งกลางแนววางท่อส่งก๊าซฯ จำนวน 2 หมู่บ้าน คือ หมู่ 6 บ้านนาน้อย และหมู่ 7 บ้านชายเคือง ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา โดยมีกลุ่มเป้าหมาย คือ ที่อยู่อาศัย/ชุมชน และสถานประกอบการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด หรือบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เมื่อได้รับโอนกรรมสิทธิ์ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด เป็นที่เรียบร้อยแล้ว</p>

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



พฤษภาคม 2559

หน้า 86/96

ลงชื่อ.....

(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และ นายสีหวุฒิ ชุมสาย)

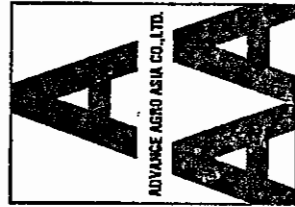
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการก่อสร้างไปยังโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาด  
เกาะขนุน ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ/ การประเมินผล	ระยะเวลา ดำเนินการความถี่/	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพ อากาศ	<p>ดัชนีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>PM-10, TSP, ทัศนภาพและความเร็วลม</li> </ul> <p>สถานีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณพื้นที่อ่อนไหวใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างจำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ้านเรือนร้านค้า บริเวณริมถนนทางหลวงหมายเลข 331 (ใหม่) บริเวณ กม.129+029 (แสดงตั้ง รูปที่ 2 )</li> </ul> <p>วิธีการตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>วิธีการเก็บตัวอย่างแบบ High Volume Air Sampler สำหรับตัวอย่างที่วิเคราะห์หา TSP และวิธีการเก็บตัวอย่างแบบ High Volume PM-10 Air Sampler สำหรับตัวอย่างที่วิเคราะห์หา PM-10 ส่วนวิธีวิเคราะห์ TSP นั้นคือวิธี Gravimetric ตามมาตรฐาน US.EPA 802 และวิธีวิเคราะห์ PM10 คือวิธี Gravimetric ตามมาตรฐาน US.EPA 076 ส่วนการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลม ใช้วิธีตรวจวัดแบบ Wind Speed &amp; Direction Recorder</li> </ul>	<p>พื้นที่ดำเนินการ :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอดแนวรางท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ</li> </ul> <p>การประเมินผล :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด</li> </ul> <p>นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จังหวัดเชียงใหม่ กรมทรัพยากรพลังงาน และคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน รับทราบ 1 ครั้ง</p>	<p>1 ครั้ง ในระหว่างที่มีกิจกรรมก่อสร้างใกล้เคียงสถานีใกล้เคียงสถานีตรวจวัด</p>	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



ลงชื่อ.....  
(นายสมชาย บัญญาภรณ์)  
ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ.....  
(นายกิตติวัฒน์ รัตนพัฒน์ไพฑูริย์ และ นายสีหะวุฒิ ทรัพย์เจริญชัย) จำกัด

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด  
หน้า 87/96

พฤษภาคม 2559  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ/ การประเมินผล	ระยะเวลาดำเนินการ/ ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  หมายเหตุ : - 1 ครั้ง 5 วันต่อเนื่องระหว่างก่อสร้างให้ครอบคลุม วันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง ใกล้เคียงสถานีตรวจวัด งบประมาณ : - ประมาณ 35,000 บาท/ครั้ง/สถานี			
2. ด้านเสียง	ดัชนีตรวจวัด : - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hrs.) - ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) - ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) - ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) สถานีตรวจวัด : - บ้านเรือน/ร้านค้า บริเวณริมถนนทางหลวงหมายเลข 331 (ใหม่) ช่วงกม.129+029 (แสดงดังรูปที่ 3) วิธีการตรวจวัด : - ตรวจวัดระดับเสียงด้วยเครื่องตรวจวัดระดับเสียงตาม	พื้นที่ดำเนินการ : - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างวางแนวท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติของโครงการ การประเมินผล - บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด นำเสนอรายงานผลกระทบการปฏิบัติตาม แผนปฏิบัติการด้านเสียง ตลอดจน ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จังหวัดจะเจียงเทรากลุ่มธุรกิจพลังงาน	ในระหว่างการก่อสร้าง 1 ครั้ง	บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ.....  
 (นายสมชาย ปัญญาบุญจณี)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



พฤษภาคม 2559  
 หน้า 88/96

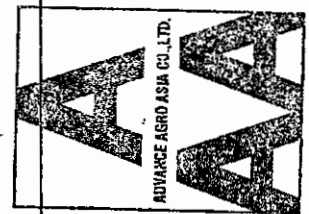
ลงชื่อ.....  
 (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และ นายสีหวิทย์  
 บริษัท ไอเอสทีที (ประเทศไทย) จำกัด





ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลการทบท้วงสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ/การประเมินผล	ระยะเวลาดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง (ต่อ)	คู่มือการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป กรมควบคุมมลพิษ (2546) ซึ่งเป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ความถี่ : - จำนวน 1 ครั้ง ในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้างใกล้เคียงสถานีตรวจวัด เป็นเวลา 5 วันต่อเนื่องครบคลุมวันทำการและวันหยุด งบประมาณ : - มีค่าใช้จ่ายประมาณ 10,000 บาท/สถานี	สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน รับทราบ 1 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง		
3. ด้านคุณภาพน้ำและการระบายน้ำ	ดัชนีตรวจวัด : (1) มาตรการทั่วไป - pH, BOD, Suspended Solids, TKN, Sulfide, Fat Oil & Grease, Settleable Solids, Total Dissolved Solids, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria	พื้นที่ดำเนินการ : - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณที่ระบายน้ำทิ้งจากทางทดสอบทางชลสถิตย (Hydrostatic Test) ถึงบ่อบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของสำนักงานก่อสร้างโครงการชั่วคราว	- ตรวจสอบลักษณะน้ำทิ้งในช่วงที่มีการระบายน้ำทิ้งจากทางชลสถิตย (Hydrostatic test) - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



ลงชื่อ.....  
(นายสมชาย บุญญาบุญจรม)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นายกิตติวัฒน์ รัตนพัฒน์พูนุญ และ นายสีหภูมิ วัฒนศิริชัย)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไอเอสที (ประเทศไทย) จำกัด

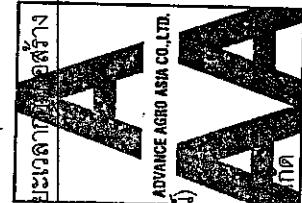


พฤษภาคม 2559  
หน้า 89/96

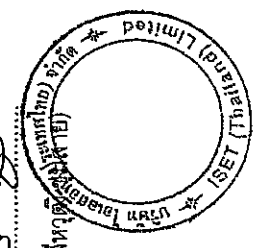
ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกระทบบ้างแจ้งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ/ การประเมินผล	ระยะเวลาดำเนินการ/ ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. ด้านคุณภาพน้ำและการระบายน้ำ (ต่อ)</p> <p>มาตรการการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (2) มาตรฐานการทดสอบทางสถิตยศาสตร์ (Hydrostatic Test)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH), สารแขวนลอย (SS), อุณหภูมิ, น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)</li> </ul> <p>สถานีตรวจวัด :</p> <p>(1) มาตรการทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของสำนักงานก่อสร้างโครงสร้างชั่วคราว</li> </ul> <p>(2) มาตรการการตรวจสอบทางสถิตยศาสตร์ (Hydrostatic Test)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปลายท่อสูบน้ำทิ้งจากการทดสอบชลสปีดด้วยวิธีการตรวจวัด:</li> <li>- วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำต้องเป็นไปตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater</li> </ul> <p>ความถี่ :</p> <p>(1) มาตรการทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>		<p>การประเมินผล :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอ็ดวานท์ อะโกร เอเซีย จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ และการระบายน้ำ ตลอดจนปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จังหวัดจะแจ้งทราบ กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขาม รับทราบ 1 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตามสภาพการระบายน้ำตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	

ลงชื่อ.....  
(นายสมชาย ปัญญาคุณ)  
ผู้รับผิดชอบอำนาจ  
บริษัท เอ็ดวานท์ อะโกร เอเซีย



ลงชื่อ.....  
(นายกิตติวัฒน์ วัฒนพัฒน์โพธิ์ และ นายสีหฤดี วัฒนพัฒน์โพธิ์)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไอเอสที (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ)

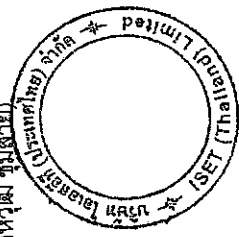
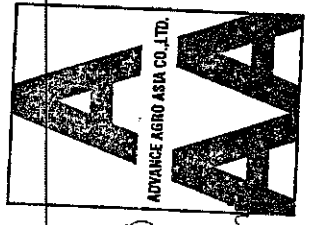
ผลกระทบบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ/ การประเมินผล	ระยะเวลาดำเนินการ/ ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>(2) มาตรการทดสอบทางสถิตยศาสตร์ (Hydrostatic Test)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการในช่วงที่ปล่อยน้ำทิ้งจากการทดสอบ สถิตยศาสตร์ออกจากท่อก๊าซ</li> </ul> <p>งบประมาณ : - ประมาณ 3,000 บาท/ครั้ง</p>	<p>ดัชนีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการในโครงการบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และข้อร้องเรียนของผู้ใช้เส้นทาง</li> </ul> <p>พื้นที่ดำเนินการ :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณเขตพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ</li> </ul> <p>วิธีดำเนินการ :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่ง การก่อสร้างและการก่อสร้างวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และการแก้ไข ปัญหา</li> </ul> <p>ทุกครั้งรวมถึงข้อร้องเรียนของผู้ใช้เส้นทาง</p>	<p>พื้นที่ดำเนินการ :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณเส้นทางในการขนส่งวัสดุ และอุปกรณ์ก่อสร้างและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</li> </ul> <p>ของโครงการ</p> <p>การประเมินผล :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอ็ดวานท์ อะโกร เอเซีย จำกัด</li> </ul> <p>นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p>	<p>บริษัท เอ็ดวานท์ อะโกร เอเซีย จำกัด</p>

ลงชื่อ.....  
(นายสมชาย ปัญญาบุญเจมี)

ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท เอ็ดวานท์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นายกิตติวัฒน์ วัฒนพัฒน์โพธิ์ และ นายสีหะวุฒิ ชุมสวย)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไอเอเอสที (ประเทศไทย) จำกัด



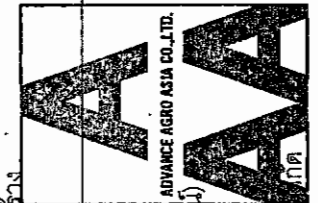
พฤษภาคม 2559

หน้า 9/196

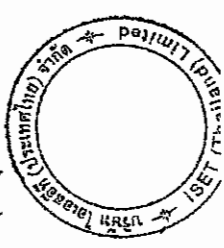
ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ/ การประเมินผล	ระยะเวลาดำเนินการ/ ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>4. ด้านการคมนาคม</p> <p>ขนส่ง(ต่อ)</p> <p>ความถี่ :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกข้อมูลประจำวัน และรวบรวมสถิติต่างๆ จัดทำเป็นรายงานสรุปประจำเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้าง</li> </ul>	<p>ดัชนีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชนิดและปริมาณขยะทั้งหมดที่หายไปและของเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง</li> <li>- จำนวนและความถี่ของการเก็บขยะไปกำจัด</li> </ul> <p>สถานีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดแนวพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณสำนักงานสนามชั่วคราว</li> </ul> <p>วิธีการตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดบันทึกชนิดและปริมาณขยะที่เกิดขึ้นในระะยะก่อสร้าง</li> </ul> <p>ความถี่ :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>	<p>(สผ.) จังหวัดฉะเชิงเทรา กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน รับทราบ 1 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง</p>		
<p>5. ด้านการจัดทำของเสีย</p>	<p>พื้นที่ดำเนินการ :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul> <p>การประเมินผล :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จังหวัดฉะเชิงเทรา กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และหน่วยงาน</li> </ul>	<p>พื้นที่ดำเนินการ :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul> <p>การประเมินผล :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จังหวัดฉะเชิงเทรา กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และหน่วยงาน</li> </ul>	<p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด</p>

ลงชื่อ.....  
 (นายสมชาย ปัญญาคุณ)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย



ลงชื่อ.....  
 (นายกิตติวัฒน์ รัตนพัฒน์ไพฑูริย์ และ นายสิทธิวุฒิ ชุมสาย)  
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไอเอสที (ประเทศไทย) จำกัด



พฤษภาคม 2559  
 หน้า 92/96

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ/ การประเมินผล	ระยะเวลาดำเนินการ/ ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านการจัดการ ของเสีย (ต่อ)	งบประมาณ : - รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง	ปกครองส่วนท้องถิ่น ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน รับผิดชอบ 1 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง		
6. ด้านสังคมและ การมีส่วนร่วมของ ประชาชน	ดัชนีตรวจวัด : - ข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนจากชุมชนการให้ความช่วยเหลือ และแก้ไขปัญหาให้กับบุคคลที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้างความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบที่ได้รับจากกิจกรรมก่อสร้าง วิธีการตรวจวัด : - บันทึกสถิติข้อคิดเห็น และข้อร้องเรียน รายงานการแก้ไขปัญหาบันทึกข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียน จุดตรวจวัด : - ผู้นำชุมชน ประชาชน และสถานประกอบการ ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง ความถี่ : - ตลอดระยะก่อสร้าง งบประมาณ : - รวมอยู่ในงบประมาณในการก่อสร้างของโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ : - ผู้นำชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่อยู่ในระยะ 300 เมตร จากแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ การประเมินผล : - บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จังหวัดฉะเชิงเทรา กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน รับผิดชอบ 1 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ปัญญาการ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย



พฤษภาคม 2559

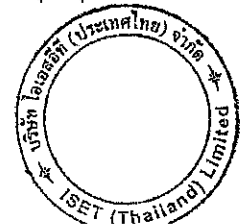
หน้า 93/96

ลงชื่อ.....

(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และ นายสีหะวุฒิ ชุมสาย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานไปยังโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาด  
เกาะขนุน ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ/ การประเมินผล	ระยะเวลาดำเนินการ/ ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ดัชนีตรวจวัด : - สถิติอุบัติเหตุ การรั่วไหลของก๊าซ และเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น สถานีตรวจวัด : - พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ วิธีการตรวจวัด : - บันทึกสถิติเกิดอุบัติเหตุ การรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งตรวจสอบหาสาเหตุ และวิธีแก้ไข และแนวทางป้องกันการเกิดซ้ำ ความถี่ : - เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง งบประมาณ : - รวมอยู่ในงบประมาณดำเนินการประจำปี	พื้นที่ดำเนินการ : - พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง การประเมินผล - นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ส.ผ.) จังหวัดฉะเชิงเทรา กรมธุรกิจพลังงาน และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานรับทราบ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด หรือบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เมื่อได้รับใบอนุญาตสิทธิท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด เป็นที่เรียบร้อยแล้ว
2. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	- ติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสังคม โดยกำหนดให้ทีมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการเข้าพบปะชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี ลดความกังวลของชุมชน และรับฟังข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะจากชุมชนอย่างต่อเนื่อง			

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



พฤษภาคม 2559

หน้า 94/96

ลงชื่อ.....

(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และ นายสิหวัฒน์ วัฒนศิริ (ประเทศไทย))

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ/ การประเมินผล	ระยะเวลา ดำเนินการความถี่/	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน		<p>พื้นที่ศึกษา :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ครอบคลุมพื้นที่ศึกษาระยะ 300 เมตร จากกึ่งกลางแนวรางท่อส่งก๊าซฯ จำนวน 2 หมู่บ้าน คือ หมู่ 6 บ้านนาน้อย และหมู่ 7 บ้านชายเคือง ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา โดยมีกลุ่มเป้าหมาย คือ ที่อยู่อาศัย/ชุมชน และสถานประกอบการ</li> </ul> <p>การประเมินผล :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน ตลอดจน ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จังหวัดฉะเชิงเทรา กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และหน่วยงานปกครองส่วน</li> </ul>	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด หรือบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เมื่อได้รับโอนกรรมสิทธิ์ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย บัญญากาญจน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



พฤษภาคม 2559

หน้า 95/96

ลงชื่อ.....

(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และ นายสิหวา (ประเทศไทย) จำกัด)

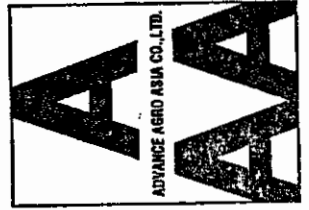
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ)

ผลกระทบทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ/ การประเมินผล	ระยะเวลา ดำเนินการความถี่/	ผู้รับผิดชอบ
3 ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	สิ่งแวดล้อม	ท้องถิ่น ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน รับทราบทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ		



ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ปัญญาภาณุพันธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

พฤษภาคม 2559

หน้า 96/96

ลงชื่อ.....

(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพฑูริย์ และ นายสีหศักดิ์

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไอเอสที (ประเทศไทย) จำกัด

