

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม



## รายงานการเปลี่ยนแปลง

รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (ครั้งที่ 7)

ที่ตั้งโครงการ

ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

เจ้าของโครงการ

บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

ที่อยู่เจ้าของโครงการ

เลขที่ 8/1 ถนนอโศกนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150

- เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดัชนีหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด

จัดทำโดย



บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน  
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่าย  
ก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (ครั้งที่ 7) ตั้งอยู่ที่ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง  
จังหวัดระยอง ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



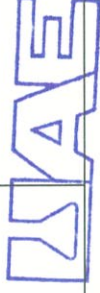
**UAE**

UNITED ANALYST-AND-ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ลงนาม..... นายรัตติกูล ปิยะวงค์วาณิชย์ กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด	ลงนาม..... นางสาววรรณรัตน์ เกียรติ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอนจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด	ลงนาม..... นางสาวกิตติยา ลิ้มพิลไพบูลย์
--	--	--

ตารางที่ 1      มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)      รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (ครั้งที่ 7) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>มาตรการทั่วไป</p>	<p>— บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ตามที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (ครั้งที่ 7) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ซึ่งได้ผนวกรวมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (เพิ่มเติมเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติเหลว) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (เพิ่มเติมเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติเหลว) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (เพิ่มเติมเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติเหลว)</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ</p>	<p>บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด</p>



ลงนาม.....  
 นายรัตน์กุล ปิยะวงค์วิเศษย์  
 กรรมการผู้จัดการใหญ่  
 บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

ลงนาม.....  
 นางสาววรรณีตัน เกี่ยมภาค  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
 บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม.....  
 นางสาวกิตติยา ลิ้มปิเลไพบูลย์

UNITED-AHALLSTADT AND ENGINEERING  
 CONSULTANT COMPANY LIMITED

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (ครั้งที่ 7) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>ที่ 5 และ 6) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (ครั้งที่ 3) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือ และสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (ครั้งที่ 4) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (ครั้งที่ 5) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือ และสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (ครั้งที่ 6) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัดไว้ด้วยแล้ว</p> <p>— บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลง<u>หนังสือชี้แจง</u>ในรายงานการประเมินผล</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด



ลงนาม..... นายรัตติกุล ปิยะวงค์พาณิชย์ กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด	ลงนาม..... นางสาววรัตน์ เกียรติภานุ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูไนเต็ด แอนาליสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด	ลงนาม..... นางสาวกิตติยา ลิ้มปิลไพฑูย์
--	--	---

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (ครั้งที่ 7) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ) คุณค่าต่างๆ	<p>กระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (ครั้งที่ 7) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง พร้อมทั้งนำรายละเอียดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องไปกำหนดไว้ในเงื่อนไขสัญญาก่อสร้างและดำเนินการ เพื่อให้มั่นใจได้ว่าคู่สัญญามีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้</p> <p>— บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ต้องควบคุมให้มีการออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและดำเนินการให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในรายละเอียดโครงการตามที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซ ธรรมชาติเหลว (LNG) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบ</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

**UAE**

UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

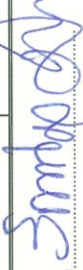





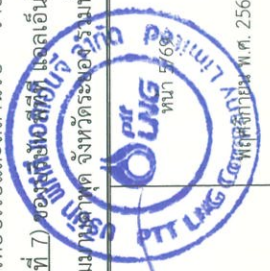
ลงนาม.....  
นายรัตติกาล ปิยะวงค์พาณิชย์  
กรรมการผู้จัดการใหญ่  
บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

ลงนาม.....  
นางสาววราวัจน์ เกี้ยวภาค  
บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์แอนด์ วิศวกร  
บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์แอนด์ วิศวกร

ลงนาม.....  
นางสาวกิตติยา ลิ้มปิลผลไพบูลย์  
บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์แอนด์ วิศวกร

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (ครั้งที่ 7) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p> <p>— บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ต้องรับผิดชอบการดำเนินการ รวมทั้งควบคุมดูแลและกำกับให้ผู้ออกแบบก่อสร้างและ/หรือผู้ดำเนินการ ก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานี รับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (ครั้งที่ 7) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง อย่งเคร่งครัดตลอดอายุโครงการ</p> <p>— บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามระยะเวลาที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ - จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (ครั้งที่ 7) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ</p>	<p>บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด</p>	
<p>ลงนาม.....  นายรัศมิ์กุล ปิยะวงค์พาณิชย์ กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด</p>	<p>ลงนาม.....  นางสาววรัตน์ เกียรติภุชงค์ นกคณธรรมคณูมีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด</p>	<p>ลงนาม.....  นางสาวกิตติยา ลิ้มปิลไพบูลย์</p>	<p>ลงนาม.....  นางสาวกิตติยา ลิ้มปิลไพบูลย์</p>	



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (ครั้งที่ 7) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p> <p>คุณค่าง่ายๆ</p>	<p>การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อหน่วยงานอนุญาตทราบทุก 6 เดือน ทั้งในระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินงาน</p> <p>ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในกรณีที่ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</li> <li>• หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาตรับความเห็นชอบไปปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ซึ่งมีผลใช้บังคับต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนา</li> </ul>	<p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินงาน</p>	<p>บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด</p>
<p>ลงนาม.....</p> <p>นายรัตติกูล ปิยะวงค์พาณิชย์ กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด</p>		<p>ลงนาม.....</p> <p>นางสาววรัตน์ เกียรติภานุ บุคลากรระดับผู้จัดการรายงาน บริษัท ยูไนเต็ด แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด</p>		<p>ลงนาม.....</p> <p>นางสาวกิตติยา ลิ้มปิยะกุล บริษัท ยูไนเต็ด แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด</p>



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (ครั้งที่ 7) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้นำหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อน ดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและ ระยะดำเนินการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

**UAE**

UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ลงนาม.....  
นางสาวนริศน์ เกียรติ  
นางสาวกิตติฯ ลิ้มปิลโพธิ์

ลงนาม.....  
นางสาวนริศน์ เกียรติ  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงนาม.....  
บริษัท ยูไนเต็ด แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



หน้า 7/69  
พฤศจิกายน พ.ศ. 2565



กรรมการผู้จัดการใหญ่  
บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด



**ตารางที่ 2**    **มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)**    **รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (ครั้งที่ 7) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>1) สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมไม่ให้มีการเปิดใช้พื้นที่สำนักงานที่จำเป็นเท่านั้น</li> <li>- ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และถนนภายในโครงการอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ในฤดูแล้ง เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจายสู่บรรยากาศและผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง ซึ่งวิธีการดังกล่าวจะลดฝุ่นได้ ร้อยละ 50 (U.S. EPA, 1975)</li> <li>- ตรวจสอบเครื่องจักรกลหนักเป็นประจำทุกวันเพื่อลดปริมาณมลสารที่จะระบายออกสู่บรรยากาศ</li> <li>- ห้ามกำจัดขยะด้วยภาวแวมลงแจ้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- จำกัดความเร็วที่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> <li>- จัดเตรียมพื้นที่ล้างล้อรถบรรทุกในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง</li> <li>- ปิดคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบเพื่อป้องกันการหล่น/ร่วงและปลิวของวัสดุบนพื้นถนน</li> </ul>	<p><b>พื้นที่ก่อสร้าง</b></p>              <p><b>พื้นที่โครงการ</b></p>              <p><b>รถที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้าง</b></p>	<p>ตลอดระยะก่อสร้าง</p>	<p>บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด</p>	



<p>ลงนาม:  นายรัตติกูล ปิยะวงค์พาณิชย์ กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด</p>	<p>ลงนาม:  นางสาววิรัตน์ เกียรติวาท นางสาววิรัตน์ เกียรติวาท บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูโนเตค แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลตันท์ จำกัด</p>
--	--

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (ครั้งที่ 7) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2) เสียง	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กิจกรรมการก่อสร้างต้องดำเนินการในช่วงเวลาเหมาะสม โดยหลีกเลี่ยงการทำงานที่พร้อมกันของอุปกรณ์เครื่องจักรทั้งหมดของโครงการในช่วงเวลาเดียวกัน</li> <li>กิจกรรมการเจาะ การตอกเสาเข็ม การขุดผิวดิน การตอกกระแทกภายในพื้นที่ก่อสร้างต้องทำในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น</li> <li>พิจารณาทางเลือกริธีและอุปกรณ์ที่เหมาะสมในการก่อสร้าง</li> <li>กำหนดระยะเวลาที่แน่นอนสำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังผิดปกติ โดยจะต้องเริ่มต้น เวลา 07.00 น. และสิ้นสุดก่อนเวลา 18.00 น. เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชน</li> <li>กิจกรรมใดๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังมากต้องมีการประกาศให้สาธารณชนรับทราบโดยทั่วถึงในกรณีที่มีความจำเป็นต้องแจ้งให้สาธารณชนและชุมชนได้รับทราบก่อน</li> <li>ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด</li> <li>กำหนดให้การดำเนินการในโครงการใช้อุปกรณ์/เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดระดับเสียงต่ำ</li> </ul>	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด



<p>นางรัตติกุล ปิยะวงศ์วัฒน์ กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด</p>	<p>นางสาววันรัตน์ เกียรติภานุ บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอนจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด</p>	<p>นางสาวกิตติยา ลิ้มปิลไพฑูย์ นางสาวกิตติยา ลิ้มปิลไพฑูย์</p>
---	---	--

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระงับก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (ครั้งที่ 7) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2) เสียง (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและชดเชยผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ และยานพาหนะต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ และจำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ในโครงการ</li> <li>- กำหนดให้คนงานก่อสร้างและพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลประเภทที่ครอบหู (Ear Muff) หรือปลั๊กอุดเสียง (Ear Plug) ตลอดระยะเวลาที่ทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง และหลีกเลี่ยงการทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังมาก ๆ ติดต่อกันเป็นระยะเวลาานาน</li> <li>- คนงานที่ทำงานบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล คือ ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) ที่สามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 29 และ 25 เดซิเบลเอ ตามลำดับ</li> <li>- ประชาสัมพันธ์ วิธีกรก่อสร้าง ระยะเวลาการก่อสร้าง และมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อประชาชนและชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</li> </ul>	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
		ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ		



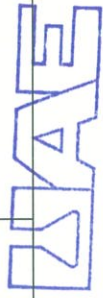
ลงนาม.....  
นายรัตติกาล ปิยะวงค์พาณิชย์  
กรรมการผู้จัดการใหญ่  
บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

ลงนาม.....  
นางสาววรารัตน์ เกียรติวาท  
บุคลากรควบคุมผลิตภัณฑ์รายงาน  
บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม.....  
นางสาวกิตติยา ลิ้มปิยะกุล  
บุคลากรควบคุมผลิตภัณฑ์รายงาน  
บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (ครั้งที่ 7) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3) คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีพื้นที่วางวัสดุก่อสร้างรวมและใช้วัสดุปกคลุมเพื่อลดการชะล้างสู่ทะเลในช่วงฤดูฝน</li> <li>- จัดทำรางระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้างตามความเหมาะสมและรวบรวมไปยังบ่อดักตะกอนก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ</li> <li>- ควบคุมมิให้ระบายน้ำจากการก่อสร้างลงสู่ทะเลโดยตรง</li> <li>- ก่อสร้างห้องล้างล้อที่ถูกสุขลักษณะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด และจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป</li> <li>- จัดที่ทิ้งขยะให้เหมาะสมและพอเพียงและแยกประเภทกำจัดหรือนำไปทิ้งยังที่กักหนตไว้เป็นประจำ</li> <li>- จัดทำเจ้าหน้าที่โครงการ เพื่อดูแลด้านการจัดการรวบรวมขยะมูลฝอยโดยเฉพาะ</li> <li>- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอและระมัดระวังอย่างมีให้มีการรั่วไหลของน้ำมัน อันจะถูกชะลงสู่ทะเลได้ โดยเฉพาะกิจกรรมการก่อสร้างบริเวณหน้าท่า ซึ่งต้องให้ความระมัดระวังเป็นพิเศษ</li> </ul>	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด



UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED



ลงนาม.....  
นายรัตติกูล ปิยะวงค์พาณิชย์  
กรรมการผู้จัดการใหญ่  
บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

ลงนาม.....  
นางสาววรรณี เกียรติภาค  
บุคลากรระดับผู้จัดการฝ่ายงาน  
บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม.....  
นางสาวกิตติยา ลิ้มนิลไพฑูย์  
บุคลากรระดับผู้จัดการฝ่ายงาน  
บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (ครั้งที่ 7) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4) นิเวศวิทยาทางทะเล	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งและด้านการจัดการกากของเสียในระยะก่อสร้างอย่างเคร่งครัด</li> <li>- โครงการจะสนับสนุนการดำเนินงานในด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติทางทะเลโดยจัดให้มีการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำบริเวณชายหาดในเขตตำบลเมืองมาบตาพุดเป็นประจำทุกปี หรือประชาสัมพันธ์โครงการเกี่ยวกับการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติทางทะเลของจังหวัดระยอง ประมงจังหวัดระยอง เทศบาลเมืองมาบตาพุด และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เป็นต้น โดยโครงการจะจัดกิจกรรมเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติทางทะเล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
5) การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างไม่ให้บรรทุกเกินพิกัดน้ำหนัก ที่กฎหมายกำหนดเพื่อไม่ให้ถนนชำรุดเร็วกว่าที่ควรจะเป็นและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่กฎหมายกำหนด</li> </ul>	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="1289 1688 1495 1904"> <p>ลงนาม..... นายรัตติกูล ปิยะวงค์พาณิชย์ กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด</p> </div> <div data-bbox="1289 1227 1495 1688">  <p>ลงนาม..... นางสาววรรณีย์ เกี้ยวมาศ บุคลากรตามผู้รับผิดชอบจัดทำรายงาน บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด</p> </div> <div data-bbox="1289 239 1495 1227"> <p>ลงนาม..... นางสาวกิตติยา ลิ้มปิลไพฑูริย์ บุคลากรตามผู้รับผิดชอบจัดทำรายงาน บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด</p> </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">  <p><b>ZVAE</b> UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED</p> </div>				

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (ครั้งที่ 7) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5) การคมนาคม (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>- ล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือก่อนออกสู่นนสาธารณะ</li> <li>- ติดป้ายสัญญาณเตือนในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน</li> <li>- จัดทำแผนที่เส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างและช่วงเวลาก่อสร้างล่วงหน้า</li> <li>- จัดทำแผนที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อความสะดวกในการหลีกเลี่ยงการสัญจรไปใช้เส้นทางอื่นหากมีความเป็นไปได้</li> <li>- ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างเตรียมพื้นที่จอดรถสำหรับรถบรรทุกของโครงการอย่างเพียงพอ เพื่อให้จอดที่ขวางบนเส้นทางโครงการคมนาคมภายนอก รวมถึงพื้นที่โครงการ</li> <li>- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนในช่วงเช้า และช่วงเย็น (เวลา 06.00-08.00 น. และ 17.00-19.00 น.)</li> <li>- ตรวจสอบผิวการจราจรอยู่เสมอ หากพบว่าผิวจราจรชำรุดเกิดจากรถบรรทุกของโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องทำการซ่อมแซมทันที</li> </ul>	<p>พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>เส้นทางขนส่ง</p>	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

**Z/A/E**

<p>ลงนาม.....</p> <p>นายรัตติกูล ปิยะวงค์พาณิชย์ กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด</p>	<p>ลงนาม.....</p> <p>นางสาววรรณี เกี้ยวมาศ บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูไนเต็ด แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด</p>	<p>ลงนาม.....</p> <p>นางสาวกิตติภา ลิ้มปิลเพญ้อย</p>
---	--	--



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (ครั้งที่ 7) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5) การคมนาคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมความเร็วของรถบรรทุก โดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง สำหรับทางหลวงและเมื่อผ่านชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และมีบทลงโทษทางวินัยอย่างเข้มงวดเมื่อมีการฝ่าฝืน หรือเมื่อคนขับถูกตรวจจับจากเจ้าหน้าที่</li> <li>ในการนี้ที่มีการขนส่งขนาดใหญ่ให้ทำการติดต่อประสานงานกับสถานีตำรวจในพื้นที่เพื่ออำนวยความสะดวก</li> <li>การขนส่งต้องใช้เข้าไปคลุมรถทุกครั้ง และต้องตรวจสอบความพร้อมของกระเบรอยู่เสมอเพื่อป้องกันเศษวัสดุตกหล่นบนถนนและป้องกันการเกิดฝุ่นละออง</li> <li>จัดให้มีการติดป้ายชื่อโครงการพร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อด่วนด้านหน้าและด้านข้างของรถบรรทุกทุกตัวก่อสร้างโครงการ เพื่อสะดวกต่อการแจ้งข้อร้องเรียน</li> <li>ประสานงานกับหน่วยงานในท้องถิ่นทำการประชาสัมพันธ์ถึงระยะเวลาการก่อสร้างที่ชัดเจน</li> </ul>	เส้นทางขนส่ง  รถขนส่งของโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
		หน่วยงานท้องถิ่น		

**ZSAE**

UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED



ลงนาม.....  
นายรัตติกุล ปิยะวงค์พาณิชย์  
กรรมการผู้จัดการใหญ่  
บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

ลงนาม.....  
นางสาววรรณีย์ เกี้ยวมาศ  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอนจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด




ลงนาม.....  
นางสาวกิตติมา ลิ้มปิลเพญ้อย  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอนจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (ครั้งที่ 7) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5) การคมนาคม (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานงานกับสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุดและสถานีตำรวจในท้องที่ ได้แก่ สถานีตำรวจภูธรห้วยโป่ง และสถานีตำรวจภูธรมาบตาพุดให้รับทราบเกี่ยวกับช่วงเวลาและเส้นทางที่ทำการขนส่ง เพื่อให้ความช่วยเหลือได้อย่างทั่วถึงทั่วพื้นที่กรณีเกิดอุบัติเหตุ</li> </ul>	สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และสถานีตำรวจในท้องที่	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
6) การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีภาชนะรองรับขยะและกากของเสียไว้ตามจุดต่างๆ อย่างเพียงพอ</li> <li>- แยกประเภทขยะและกากของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ช่วยให้แก่ผู้รับซื้อ</li> <li>- จัดให้มีผู้รับผิดชอบในการติดตามประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบในการกำจัดขยะและกากของเสียอย่างชัดเจน</li> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินการกำจัดขยะและกากของเสียจากการก่อสร้างอย่างถูกหลักสุขาภิบาลโดยผนวกแนบท้ายสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมาดังกล่าว</li> <li>- ห้ามกำจัดขยะโดยวิธีการเผาในพื้นที่โล่ง</li> <li>- ห้ามทิ้งขยะในทางสาธารณะหรือแหล่งน้ำต่างๆ หรือทะเล</li> </ul>	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด



UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ลงนาม.....  นายรัชตกุล ปิยะวงค์พาณิชย์ กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด	ลงนาม.....  นางสาววรรณี เกียรติ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์แอนด์ เอนจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด	ลงนาม.....  นางสาววรรณี เกียรติ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์แอนด์ เอนจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	---	--





ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (ครั้งที่ 7) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7) พลังงานไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการติดตั้งระบบงานในการขอใช้ไฟฟ้าจากหน่วยงานภายนอก เช่น การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมาตามปกติ ให้เพียงพอต่อการใช้งานในพื้นที่</li> <li>- รมรณงคืให้มการใ้เพ้ท้อย่งประหัยดและเกิดประโยชน์สูงสุด</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
8) เศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรฐานการลดผลกระทบด้านความคมและเสียอย่างเคร่งครัด</li> <li>- พิจารณารับคนในพื้นที่เทศบาลเมืองมาตามปกติเข้าทำงานเป็นอันดับแรก</li> <li>- จัดให้ผู้ใช้รับเหมาคัดเลือกและสอบประวัติแรงงานที่จะเข้ามาทำการก่อสร้างโครงการให้ถูกต้องตามกฎหมาย</li> <li>- หลีกเสี่ยงกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อเนื่องที่ประมงชายฝั่ง คือ บริเวณอ่าวประจูดู ปากคลองตงกวาน และเกาะสะเก็ด</li> <li>- กำหนดระเบียบปฏิบัติเพื่อควบคุมดูแลแรงงานต่างถิ่นไม่ให้ก่อความเดือดร้อน/ปัญหาต่อชุมชนท้องถิ่น</li> <li>- ประสานงานกับผู้นำชุมชนในการจัดหาที่พักแรงงานที่เหมาะสม</li> <li>- หากจะมีการดำเนินการใดๆ ที่อาจทำให้เกิดเสียงดังมาก ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องแจ้งใช้ชุมชนทราบโดยทั่วถึงกัน</li> </ul>	พื้นที่ก่อสร้าง  ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
ลงนาม..... นายรัตติกูล ปิยะวงค์พาณิชย์ กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด	 ลงนาม..... นางสาววรัตน์ เกียรติภานุ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด	ลงนาม..... นางสาววรัตน์ เกียรติภานุ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด	ลงนาม..... นางสาวกิตติยา ลิ้มปิยะกุลย์	

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (ครั้งที่ 7) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8) เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) คุณค่าต่างๆ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— เข้าพบผู้นำชุมชน และเจ้าหน้าที่หน่วยงานราชการในพื้นที่เทศบาลเมืองมาบตาพุดเพื่อรับฟังและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบและแนวทางการป้องกันแก้ไข</li> <li>— จัดให้มีศูนย์กลางในการรับเรื่องร้องเรียนและตอบข้อสงสัยของประชาชน และหากมีการร้องเรียน ทางผู้รับเหมาก่อสร้างต้องตรวจสอบและหาทางแก้ไขทันทีหากพบว่าเป็นจริงตามที่ร้องเรียน และแจ้งกลับให้ชุมชนทราบถึงข้อเท็จจริงและการแก้ไขปัญหาโดยทันที</li> <li>— ให้ข้อมูลการดำเนินงานโครงการต่อชุมชน ทุก 3 เดือนผ่านทางประธานชุมชนหรือผู้แทนที่เกี่ยวข้องหรือผ่านทางช่องทางคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> <li>— สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนในด้านต่างๆ เช่น การส่งเสริมด้านการศึกษา กิจกรรมด้านสุขภาพ และการประกอบอาชีพ เป็นต้น</li> </ul>	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

**UAE**

UNION ASIA ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ลงนาม.....  
นางสาววรัตน์ เกียรติภุชงค์



ลงนาม.....  
นายรัตติกาล ปิยะวงศ์วานิชย์  
กรรมการผู้จัดการใหญ่  
บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

ลงนาม.....  
นางสาวกิตติยา ลิ้มปิยะไพบูลย์  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน  
บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (ครั้งที่ 7) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8) เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีการทำความเข้าใจเพิ่มเติมกับกลุ่มประมงชายฝั่งเกี่ยวกับลักษณะการก่อสร้างและการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเลและทรัพยากรสัตว์น้ำ</li> <li>จัดให้มีตัวแทนของชุมชนใกล้เคียง ได้แก่ ชุมชนตากวาน อ่าวประดู่ ชุมชนกรอกยายชา และตัวแทนชาวประมงกลุ่มตากวาน-อ่าวประดู่ กลุ่มปากคลองตากวาน และกลุ่มหาดแสงเงินมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ</li> </ul>	<p>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p>	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
9) สาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>ให้ความรู้และให้คำแนะนำแก่คนงานในการป้องกันโรค โดยความร่วมมือจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่โครงการ เช่น ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวาน สถานีอนามัย มทบตาดู และโรงพยาบาลมทบตาดู เป็นต้น โดยเริ่มภายในสัปดาห์แรกของ การก่อสร้าง</li> <li>กำหนดให้ผู้รับเหมาอบรมคนงานเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรค ความปลอดภัย การไม่ก่อเหตุรำคาญ สิ่งเสพติด ทุก 6 เดือน</li> </ul>	<p>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p>	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด



<p>ลงนาม.....</p> <p>นายรัตติกุล ปิยะวงค์วานิชย์ กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด</p>	<p>ลงนาม.....</p> <p>นางสาววรรณรัตน์ เกียรติภากษ บุคลากรระดับผู้จัดการฝ่ายงาน บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด</p>	<p>ลงนาม.....</p> <p>นางสาวกิตติญา ลิ้มปิยะไพฑูย์</p>
---	--	---

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (ครั้งที่ 7) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>9) สาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการและประสานงานกับศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด และโรงพยาบาลมาบตาพุด ในกรณีที่ต้องส่งผู้ป่วยในช่วง 1 เดือน ก่อนการก่อสร้าง</li> <li>- จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลที่มีแพทย์และพยาบาลตามที่กฎหมายกำหนดเพื่อรองรับคนงานก่อสร้างในพื้นที่ของโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีหน่วยแพทย์และพยาบาลเข้าตรวจรักษาให้กับคนงานและครอบครัวคนงานในพื้นที่คนงาน อย่างน้อย 2 เดือน/ครั้ง เพื่อป้องกันโรคติดต่อหรือโรคระบาดที่อาจเกิดขึ้นภายในที่พักพร้อมกับแจ้งผลสรุปการตรวจสุขภาพให้กับคณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการป้องกัน แก๊ซ และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด</li> <li>- จัดให้มีการจัดการภายในที่พักคนงาน ประกอบด้วย การจัดทำทะเบียนประวัติคนงาน ระเบียบข้อบังคับภายในที่พักการดูแลสุขภาพในที่พักคนงาน <b>แยกกัน</b> ที่พื้นที่ที่พักคนงานเพื่อเป็นช่องทางใช้ชม ซึ่งสามารถติดต่อขอแจ้งข้อกังวลได้โดยตรง</li> </ul>	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>ตลอดระยะก่อสร้าง</p>	<p>บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด</p>
<p>ลงนาม..... </p> <p>นายรัตติกุล ปิยะวงค์วัฒน์ชัย กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด</p>		<p>ลงนาม..... </p> <p>นางสาววรรณีย์ เกียรติภพ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด</p>		<p>ลงนาม..... </p> <p>นางสาวกิตติยา ลิมปิwetไพฑูย์ บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด</p>

ตารางที่ 2      มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (ครั้งที่ 7) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9) สาธารณสุข/อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำกับให้ผู้รับเหมากฎหมายสัญญาจ้างว่าด้วยการตรวจสอบสภาพร่างกายและตรวจสุขภาพตามความเสี่ยง</li> <li>- จัดให้มีการแยกขยะในที่ทำงานตามหลักสุขาภิบาล</li> <li>- ให้ผู้รับเหมามาจัดเตรียมบ่อเก็บน้ำหรือถังเก็บน้ำสำรองเพื่อสำรองน้ำในที่ทำงานได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน</li> <li>- จัดให้มีประธานชุมชนหรือคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเข้าตรวจสอบความเรียบร้อยของที่ทำงาน ทุก 3 เดือน</li> </ul> <p>อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อบรมและให้ความรู้ด้านความปลอดภัยในเขตก่อสร้างและเขตที่พนักงานพร้อมอบรมการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล</li> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดตั้งหน่วยงานและบุคลากรเพื่อจัดทำคู่มือความปลอดภัยก่อนดำเนินการก่อสร้างล่วงหน้า 1 เดือน สำหรับแจ้งผู้ปฏิบัติงานทุกคนและจัดทำหลักสูตรการฝึกอบรมความปลอดภัยให้แก่ผู้สร้างโครงการระยะสั้น</li> </ul>	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
	<p>อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อบรมและให้ความรู้ด้านความปลอดภัยในเขตก่อสร้างและเขตที่พนักงานพร้อมอบรมการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล</li> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดตั้งหน่วยงานและบุคลากรเพื่อจัดทำคู่มือความปลอดภัยก่อนดำเนินการก่อสร้างล่วงหน้า 1 เดือน สำหรับแจ้งผู้ปฏิบัติงานทุกคนและจัดทำหลักสูตรการฝึกอบรมความปลอดภัยให้แก่ผู้สร้างโครงการระยะสั้น</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
<p>ลงนาม..... นายรัตติกุล ปิยะวงศ์วัฒนะชัย กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด</p>		<p>ลงนาม..... นางสาววรรณี เกียรติมา บุคลากรตามคู่มือสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาทิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด</p>		<p>ลงนาม..... นางสาวกิตติยา ลิ้มปิยะไพบูลย์</p>



UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (ครั้งที่ 7) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9) สาธารณสุข/อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ประมาณ 1 ชั่วโมง) เพื่อจัดการฝึกอบรมพนักงานทุกคนที่จะเข้ามาทำงานในโครงการเพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนมีความรู้เบื้องต้น และมีสำนึกในด้านความปลอดภัยในการทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมรถฉุกเฉินและรถพยาบาลที่มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตไว้ประจำในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ควบคุมและใช้กฎระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับการทำงานที่ยานยนต์โดยเคร่งครัด</li> <li>- จัดบันทึกอุบัติเหตุต่างๆ และทำการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อหาแนวทางแก้ไข</li> <li>- ประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นต่างๆ ในกรณีที่ต้องการขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินในช่วง 1 เดือน ก่อนการก่อสร้าง</li> <li>- ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามไปตตามกฎหมายของหน่วยงานราชการในการดำเนินการด้านความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยกำหนดในสัญญาจ้างผู้รับเหมา เพื่อควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตาม</li> </ul>	พื้นที่โครงการ  พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด



<p>ลงนาม..... นายรัตติกาล ปิยะวงค์วัฒน์ กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด</p>	<p>ลงนาม..... นางสาววรัตน์ เกียรติวาท บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด</p>	<p>ลงนาม..... นางสาวกิตติยา ลิ้มปิยะไพบูลย์ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด</p>
--	--	---



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (ครั้งที่ 7) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9) สาธารณสุข/อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) คุณค่าต่างๆ	<ul style="list-style-type: none"> <li>— จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์ไฟแสดงขงขการก่อสร้างอย่างชัดเจนทั้งใน เวลากลางวันและกลางคืน</li> <li>— ฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงขั้นพื้นฐานให้แก่หัวหน้าที่ัก คนงานและผู้ที่อยู่อาศัยในพื้นที่คนงานทุก 6 เดือน</li> <li>— กำหนดให้ผู้รับเหมารักษาและอบรมการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความ ปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน พร้อมกักับดูแลให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์อย่างเคร่งครัด</li> <li>— กำกับดูแลให้ผู้รับเหมารัดให้มีการข้อมการปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุ/ การเกิดอุบัติเหตุต่างๆ โดยให้สอดคล้องกับแผนการปฏิบัติเมื่อเกิด อุบัติเหตุและอัคคีภัยของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด เป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>— ในการทดสอบรอยเชื่อมของท่อและถังทุกครั้งจะต้องมีผลการ คำนวณระยะปลอดภัย (Safety Distance) เพื่อกำหนดพื้นที่หวง ห้าม (Restrict Area) ไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปโดยเด็ดขาดโดย ติดตั้งแนวกัน (Barricade) และมีสัญลักษณ์พื้นที่ใช้รังสีและ สัญญาณไฟเตือน</li> </ul>	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

**UAE**  
UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED



ลงนาม.....  
นายรัตติกูล ปิยะวงค์พาณิชย์  
กรรมการผู้จัดการใหญ่  
บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

ลงนาม.....  
นางสาวกิตติยา ลิ้มปิยะไพบูลย์  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (ครั้งที่ 7) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9) สาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำกับให้ผู้รับเหมามาปฏิบัติตามพระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงานในการดำเนินการทางเทคนิคที่เกี่ยวข้องกับรังสี สถานที่จัดเก็บสถานที่ประกอบเกี่ยวกับรังสี และการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับรังสี</li> <li>- กำหนดในสัญญาจ้างให้ผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างที่พนักงานได้อย่างอิงจากมาตรฐาน ร.สท. 1010-34 มาตรฐานและแบบก่อสร้าง อาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้าง และสถานรับเลี้ยงเด็กก่อนเรียน</li> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมามาปฏิบัติตามมาตรฐานสาธารณสุขของหน่วยงานภาครัฐกรณีที่มีการแพร่ระบาดของโรคติดต่ออย่างเคร่งครัด</li> <li>- กำหนดให้โครงการดำเนินการจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต (Process Safety Management: PSM) โดยปฏิบัติตามขั้นตอนการดำเนินงานตามข้อกำหนดของกรมแรงงาน กระทรวงอุตสาหกรรมแห่งประเทศที่ผู้รับจ้างด้วยหลักเกณฑ์ วัสดุ และเงื่อนไขในการ</li> </ul>	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

**WAAE**

ลงนาม..... นายรัตติกูล ปิยะวงค์พาณิชย์ กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด	ลงนาม..... หน้า 23/69 พศกจิกายน พ.ศ. 2565	ลงนาม..... นางสาววรัตน์ เกียรติมาท บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำงาน บริษัท ยูไนเต็ด แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด
--	--	--

UNITEK ANALYST AND ENGINEERING  
 CONSULTANT COMPANY LIMITED





ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (ครั้งที่ 7) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9) สาธารณสุข/อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) คุณค่าต่างๆ	ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2559 และ ที่แก้ไขเพิ่มเติมใน (ฉบับที่ 6) พ.ศ. 2563 หรือตามฉบับล่าสุด <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการอบรมบริษัทรับเหมาก่อสร้างและคนงานให้ทราบ                              กฎระเบียบด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม                              และขั้นตอนการควบคุมการดำเนินงานโครงการ เพื่อความ                             ปลอดภัยในการเข้าปฏิบัติงาน</li> <li>- กำหนดห้ามผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ก่อสร้าง โดยติดตั้งป้าย                              เตือนแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน</li> <li>- กำหนดให้ทำการตรวจสอบความปลอดภัยตามแนวท่อเดิมก่อน                              เริ่มดำเนินการทุกครั้ง</li> <li>- จัดให้มีระบบอนุญาตในการเข้าทำงาน (Work Permit) ให้กับ                              บริษัทรับเหมาก่อสร้าง คนงานและพนักงานที่ปฏิบัติงานใน                              บริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น Hot Work, X-ray, Vessel Entry                              เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) ปฏิบัติงาน                              เต็มเวลาเพื่อตรวจสอบวีธีปฏิบัติงาน รวมถึงสภาพแวดล้อม                              ในการทำงานให้เกิดความปลอดภัย</li> </ul>	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
ลงนาม..... นายรัตติกูล ปิยะวงค์พาณิชย์ กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด		ลงนาม..... นางสาววรัตน์ เกียรติภานุ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูไนเต็ด แอนาליสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด	ลงนาม..... นางสาวกิตติยา ลิ้มปิลไพฑูย์	ลงนาม..... นางสาวกิตติยา ลิ้มปิลไพฑูย์



UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (ครั้งที่ 7) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9) สาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับปฐมพยาบาลคนงานและพนักงานที่อาจได้รับบาดเจ็บจากอุบัติเหตุ และให้มีการทำบันทึกรายงานสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดเหตุ	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

หมายเหตุ : “ \_\_\_\_\_ ” หมายถึง มาตรการที่มีการปรับปรุงหรือเพิ่มเติม



ลงนาม: นายรังสรรค์ ปิยะวงค์พาณิชย์ กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด	ลงนาม: นางสาวกิตติยา ใจนิลไพฑูย์ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูไนเต็ด แอนจิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด	ลงนาม: นางสาววรัตน์ เกียรติภานุ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูไนเต็ด แอนจิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	--	---

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างทางเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (ครั้งที่ 7) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1) สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>พิจารณาวางแผนและกำหนดให้มีระยะเวลาการขนถ่าย LNG ให้มีความเหมาะสมและใช้ระยะเวลาสั้นที่สุด</li> <li>กำหนดให้เรือขนส่ง LNG ปฏิบัติตามกฎข้อบังคับ และระเบียบต่างๆ อย่างเคร่งครัด</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
2) เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระดับความดังของเสียงที่พนักงานได้รับไม่ควรเกิน 85 เดซิเบล ในการทำงานติดต่อกัน 8 ชั่วโมง</li> <li>ตรวจสอบพื้นที่ที่เป็นอันตรายต่อการได้ยินและจัดให้มีป้ายแสดงจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้แก่พนักงาน</li> <li>พนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ต้องใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลประเภทที่ครอบหู ที่อุดหูทุกครั้ง</li> <li>พนักงานทุกคนควรได้รับการอบรม และเอกสารเกี่ยวกับความสำคัญของการได้ยินหรือความปลอดภัยในการทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด



ลงนาม.....  
 นายรัตติกูล ปิยะวงค์พาณิชย์  
 กรรมการผู้จัดการใหญ่  
 บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

ลงนาม.....  
 นางสาววรัตน์ เกียรติภุมา  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
 บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม.....  
 นางสาวกิตติยา ลิ้มปิยะไพฑูย์

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (ครั้งที่ 7) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3) คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมความแตกต่างของอุณหภูมิผิวน้ำทะเลขาเข้าและออกจากอุปกรณ์ทำให้กลายเป็นไอ (ORV) ให้ลดลงไม่เกิน 10.5 องศาเซลเซียส</li> <li>- ติดตั้งระบบตรวจวัดอุณหภูมิของน้ำทะเลอย่างต่อเนื่อง (On-line Temperature) ด้านท้ายรางระบายน้ำทะเล (Seawater Outfall) ก่อนลงสู่ทะเล</li> <li>- ควบคุมอุณหภูมิของน้ำที่ระบายออกจากจุดระบายน้ำทะเลของโครงการและคุณภาพน้ำทั้งภายหลังการบำบัดไม่ให้เกิดค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งจากแหล่งกำเนิดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด




ลงนาม..... นายรัตติกูล ปิยะวงค์พาณิชย์ กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด	ลงนาม..... นางสาววรัตน์ คุ้มยามาศ บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูไนเต็ด แอนาליสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด	ลงนาม..... 26/10/2560 นางสาวกิตติมา ลิมนิลเพ็ญลย์ ผู้จัดการ บริษัท ยูไนเต็ด แอนาליสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	---	--

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (ครั้งที่ 7) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>3) คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมอุณหภูมิของน้ำที่ระบายออกจากจุดปล่อยน้ำเย็นของโครงการไม่ให้เกิดความครุ่นครุ่นคุณภาพน้ำทะเลตามที่ได้กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 (พ.ศ. 2549)</li> <li>- จัดทำระบบระบายน้ำฝนรอบพื้นที่โครงการ โดยออกแบบวางระบายน้ำฝนที่ระบายน้ำลงสู่ทะเลให้เหมาะสมกับพื้นที่โครงการ</li> <li>- ห้ามทิ้งขยะหรือระบายน้ำทิ้ง และน้ำอับกลางทะเลบริเวณทำเทียบเรือโครงการ</li> <li>- ควบคุมและกวดขันไม่ให้มีการลักลอบระบายน้ำทิ้งและน้ำอับจากเรือลงสู่ทะเลอย่างเด็ดขาด ทั้งในบริเวณท่าเทียบเรือและในน่านน้ำไทย โดยประสานงานกับกรมเจ้าท่า ตำรวจน้ำ และกองทัพเรือ ในกรณีเรืออยู่บริเวณเขตท่าเรืออุตสาหกรรม มาตาพุด</li> <li>- นำทั้งจากโรงอาหารในบริเวณโครงการ ต้องรวบรวมสู่บ่อตกไขมัน และระบบบำบัดน้ำเสียก่อนระบายทิ้ง</li> <li>- ดูแลบ่อตกไขมันบริเวณโรงอาหาร โดยต้องตั้งน้ำมันและไขมันออกเป็นประจักษ์แก่สายตา</li> </ul>	<p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะดำเนินการโครงการ</p>	<p>บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด</p>	
<p>ลงนาม.....  นายรัศมีกุล ปิยะวงค์พาณิชย์ กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด</p>		<p>ลงนาม.....  นางสาวกิตติมา ลิ้มปิลเพญ้อย บุคลากรผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ คอนซัลแตนท์ จำกัด</p>		<p>ลงนาม.....  นางสาวกิตติมา ลิ้มปิลเพญ้อย  <b>UNIFIED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED</b>  </p>

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างทางเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (ครั้งที่ 7) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3) คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ห้ามปล่อยน้ำที่มีการปนเปื้อนน้ำมันหล่อลื่นจากรีเอเจนส์</li> <li>ออกแบริบระบบระบายน้ำเสียแยกออกจากระบบระบายน้ำฝนของโครงการและติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>ตรวจสอบเอกสารของเรือขนส่งสินค้าให้ได้มาตรฐานทุกลำ ทั้งในเรื่องอุปกรณ์ การบำรุงรักษา และการจัดการของเสียต่างๆ รวมทั้งแจ้งเจ้าท่าของเรือให้ทราบเพื่อดำเนินการแก้ไขและแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>ประชาสัมพันธ์เบอร์โทรศัทพ์สายด่วน (Hot Line) ที่สามารถติดต่อได้ทันทีกรณีพบเห็นการทิ้งน้ำเสียจากเรือขนส่งก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG)</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
4) บริเวณวิสัยทัศน์ทางทะเล	<ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการป้องกัน แก๊ซ และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งและด้านการจัดการกากของเสียในระยะดำเนินการอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะในมาตรการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมและกวดขันไม่ให้มีการลักลอบระบายน้ำทิ้งและน้ำอับจากพื้นที่ท่าเทียบเรืออย่างเด็ดขาดทั้งในบริเวณท่าเทียบเรือและในน่านน้ำโดยประสานงานกับ</li> </ul> </li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
				
ลงนาม..... นายรัตติกูล ปิยะวงศ์วัฒน์ กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด		ลงนาม..... นางสาวนรรัตน์ เกียรติภมา บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด		ลงนาม..... นางสาวกิตติษา ลิ้มปิไลไพบูลย์

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างทางเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (ครั้งที่ 7) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4) นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>กรมเจ้าท่า ดำรวจน้ำ และกองทัพเรือ ในกรณีที่เกี่ยวข้อง</p> <p>บริเวณเขตท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำทิ้งจากโรงอาหารในบริเวณโครงการต้องรวบรวมสูบ่อดักไขมันและระบบบำบัดน้ำเสียก่อนระบายทิ้ง</li> <li>ห้ามปล่อยน้ำที่มีการปนเปื้อนน้ำมันหล่อลื่นจากเรือขนส่ง</li> <li>ออกแบบระบบระบายน้ำเสียแยกออกจากระบบระบายน้ำฝนของโครงการและติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul> <p>— โครงการจะสนับสนุนการดำเนินงานในด้าน การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติทางทะเล โดยจะจัดให้มีการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำบริเวณชายหาดในเขตชุมชนตาดวน-อ่าวประดู่ หรือชุมชนกรอกยายชา ในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุดเป็นประจำทุกปี โดยคำนึงถึงชนิด ขนาด และตำแหน่งที่ปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำให้เหมาะสม โดยหารือกับผู้เชี่ยวชาญด้านประมงและกลุ่มประมงในพื้นที่ หรือประสานงานเข้าร่วมโครงการเกี่ยวกับ การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติทางทะเลของจังหวัดระยอง ประมงจังหวัด</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด





<p>ลงนาม.....</p> <p>นายรัตติกูล ปิยะวงค์วานิชย์ กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด</p>	<p>ลงนาม.....</p> <p>นางสาวนรรัตน์ เกียรติภมา บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด</p>	<p>ลงนาม.....</p> <p>นางสาวกิตติยา ลิ้มปิไลไพบูลย์</p>
---	---	--


ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (ครั้งที่ 7) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4) นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ระยอง เทศบาลเมืองมาบตาพุด และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เป็นต้น โดยโครงการจะจัดกิจกรรมเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติทางทะเล รวมทั้งสนับสนุนโครงการเพาะพันธุ์สัตว์น้ำ เช่น กระชังปู และคอนโดปู อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
5) การคมนาคม	<p>คมนาคมทางบก</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุก LNG ไม่ให้บรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด เพื่อให้ถนนชำรุดเร็วกว่าที่ควรจะเป็นและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถบรรทุก LNG ตามที่กฎหมายกำหนด โดยเฉพาะบริเวณทางร่วมทางแยกและบริเวณชุมชน</li> <li>- กำหนดให้รถขนส่งก๊าซธรรมชาติเหลวและของเสียอันตรายของบริษัทรับเหมาก่อสร้าง และเบอร์โทรศัพทของ บริษัทรับเหมา และเบอร์โทรศัพทฉุกเฉินของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- แจ้งเส้นทางและช่วงเวลาการขนส่งก๊าซธรรมชาติเหลวและกากของเสียอันตรายให้ผู้เกี่ยวข้อง ชุมชนที่เกี่ยวข้องทราบ โดยหลีกเลี่ยงช่วงเร่งด่วน</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด



ลงนาม:  นายรัตติกุล ปิยะวงค์พาณิชย์  
 กรรมการผู้จัดการใหญ่  
 บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

ลงนาม:  นางสาววรัตน์ เกียรติภานุ  
 ผู้จัดการ  
 บริษัท ยูเนิต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม:  นางสาวกิตติงา ลิ้มปิยะไพบูลย์  
 UTEP CONSULTANT COMPANY LIMITED  
 บริษัท ยูเนิต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (ครั้งที่ 7) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5) การคมนาคม (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยอยู่ที่ป้อมหน้าทางเข้าท่าเทียบเรือตลอดเวลา เพื่ออำนวยความสะดวกให้การเข้า-ออกของรถบรรทุก LNG รถโดยสาร และป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น</li> <li>ควบคุมยานพาหนะของโครงการให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>เตรียมพื้นที่จอดรถสำหรับรถบรรทุก LNG อย่างเพียงพอ เพื่อให้เกิดการจอดที่สะดวกและปลอดภัย</li> <li>กำหนดให้รถขนส่งก๊าซธรรมชาติเหลวและของเสียอันตรายติดตั้งระบบ GPS เพื่อติดตามเส้นทางจราจรตลอดจนควบคุมความเร็วในการขับ</li> <li>อบรมและกวดขันพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>หลีกเลี่ยงการขนส่งก๊าซธรรมชาติเหลวโดยรถบรรทุกในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (เวลา 06.00-08.00 น. และ 17.00-19.00 น.)</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด



**UAE**

UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ลงนาม.....  
นายรัตติกุล ปิยะวงค์พาณิชย์  
กรรมการผู้จัดการใหญ่  
บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

ลงนาม.....  
นางสาววราภรณ์ เกียรติภพ

นางสาวกิตติยา ลิ้มปิยะไพฑูย์  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลติค แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (ครั้งที่ 7) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5) การคมนาคม (ต่อ)	<p>คมนาคมทางน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างและไฟจราจรบนสะพานท่าเทียบเรือให้ชัดเจน และเหมาะสมตามมาตรฐานการเดินเรือสากล เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ</li> <li>- ควบคุมเรือที่เข้า-ออกท่าเทียบเรือของโครงการ ให้ปฏิบัติตามของกรมเจ้าท่า และคำสั่งของพนักงานนำร่องอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
6) การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีภาชนะรองรับขยะและกากของเสียไว้ตามจุดต่างๆ อย่างเพียงพอ</li> <li>- แยกประเภทขยะและกากของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ขายให้แก่ผู้รับซื้อ</li> <li>- กำหนดให้โครงการต้องทำการแยกประเภทกากของเสียจากการดำเนินงานโครงการออกจากระยะทั่วไปที่เกิดจากพนักงาน พร้อมทั้งกำหนดวิธีการกำจัดที่ถูกต้องทุกสัปดาห์</li> <li>- ขยะและกากของเสียจากโครงการต้องมีพนักงานของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบในการกำจัดทุกครั้ง</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

**PTT**



ลงนาม..... นายรัตติกูล ปิยะวงค์พาณิชย์ กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด	ลงนาม..... นางสาววรรณ เกียรติมาศ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด	ลงนาม..... นางสาวกิตติยา ลิ้มปิลไพฑูรย์ ผู้จัดการฝ่ายงาน
--	--	--

UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

VA

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (ครั้งที่ 7) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6) การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้เลือกใช้บริษัทรับกำจัดกากของเสียอันตรายที่มีระบบติดตามตรวจสอบได้ เช่น GPS เพื่อสามารถติดตามการขนส่งกากของเสียไปกำจัดอย่างถูกวิธี</li> <li>กำหนดให้มีพนักงานของโครงการเข้าติดตามตรวจสอบบริษัทรับกำจัดของเสียอันตราย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>จัดการแผงพลังงานแสงอาทิตย์และอุปกรณ์อื่นๆ ที่ชำรุดหรือหมดอายุ การใช้งานโดยฝังกลบในหลุมฝังกลบของเสียอันตรายหรือจัดการโดยวิธี อื่นโดยให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
7) พลังงานไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการประชาสัมพันธ์และแรงจูงใจให้พนักงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดและเกิดประโยชน์สูงสุด</li> <li>ออกแบบอาคารและกำหนดแนวทางการพัฒนาโครงการ โดยใช้หลักการอนุรักษ์พลังงานเข้ามาเสริมการทำงาน</li> <li>ติดตามการใช้พลังงานไฟฟ้าของโครงการอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด



ลงนาม..... นายรัตติกูล ปิยะวงค์วัฒน์ กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด	ลงนาม..... นางสาววรรณี เกียรติมาท บริษัท ยูไนเต็ด แอนาליสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด	ลงนาม..... นางสาววรรณี เกียรติมาท บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน บริษัท ยูไนเต็ด แอนาליสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด	ลงนาม..... นางสาวกิตติยา ลิ้มปิไพล์ บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	---	--	---

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (ครั้งที่ 7) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8) เศรษฐกิจ-สังคม	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านคุณภาพน้ำ และนิเวศวิทยาทางน้ำอย่างเคร่งครัด</li> <li>หลีกเลี่ยงกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ประมงชายฝั่ง คือ บริเวณอ่าวประดู่ ปากคลองตากวนและเกาะสะเก็ด</li> <li>เข้าพบผู้นำชุมชนและเจ้าหน้าที่หน่วยงานราชการในพื้นที่เทศบาลเมืองมาบตาพุด เพื่อรับฟังและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบและแนวทางการป้องกันแก้ไข</li> <li>จัดให้มีศูนย์กลางในการรับเรื่องร้องเรียนและตอบข้อสงสัยของประชาชน และหากมีการร้องเรียน ทางโครงการต้องตรวจสอบและหาทางแก้ไขทันทีหากพบว่าเป็นจริงตามที่ร้องเรียน และแจ้งกลับให้ชุมชนทราบถึงข้อเท็จจริงและการแก้ไขปัญหาโดยทันที</li> <li>จัดให้มีตัวแทนของชุมชนใกล้เคียง ได้แก่ ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ ชุมชนกรรอกยายชา และตัวแทนชาวประมงกลุ่มตากวน-อ่าวประดู่ กลุ่มปากคลองตากวน และกลุ่มหาดแสงเงิน มีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินโครงการ</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

**UVAE**

UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED



นางรัตติกุล ปิยะวงค์พาณิชย์  
กรรมการผู้จัดการใหญ่  
บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

นางสาวกิตติยา ลิ้มปิณโผลย์  
บุคลากรจัดซื้อจัดซื้อทรัพยากรงาน  
บริษัท ยูเออี จำกัด

นางสาวกิตติยา ลิ้มปิณโผลย์  
บุคลากรจัดซื้อจัดซื้อทรัพยากรงาน  
บริษัท ยูเออี จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (ครั้งที่ 7) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8) เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>โครงการจะต้องให้ข้อมูลการดำเนินงานโครงการต่อชุมชนอย่างต่อเนื่อง โดยอย่างน้อยผ่านทางช่องทางคณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ</p> <p>สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนในด้านต่างๆ เช่น การส่งเสริมด้านการศึกษา กิจกรรมด้านสุขภาพ การประกอบอาชีพ และการปลูกต้นไม้ให้กับชุมชน เป็นต้น</p> <p>จัดให้มีการทำความเข้าใจเพิ่มเติมกับกลุ่มประชาคมชายฝั่งเกี่ยวกับขั้นตอนและวิธีการรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว การป้องกัน/ลดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเลและทรัพยากรสัตว์น้ำ</p> <p>สนับสนุนด้านการศึกษาให้กับคนในชุมชนร่วมกับกลุ่มบริษัท ปตท. เช่น การให้ทุนการศึกษาและการตั้งโรงเรียน พร้อมทั้งให้โอกาสคนในพื้นที่ได้เข้ามาทำงานหรือรับจ้างทำงานในโครงการตามความเหมาะสม</p> <p>สนับสนุนด้านสถานบริการสาธารณสุขกับชุมชน เช่น การมีหน่วยแพทย์พยาบาลเคลื่อนที่ให้บริการกับคนในชุมชนหรือจัดตั้งคลินิกชุมชน</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
<p>ลงนาม..... นายรัตติกูล ปิยะวงค์พาณิชย์ กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด</p>		<p>ลงนาม..... นางสาววรรณดี เกียรติมาศ บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด</p>	<p>ลงนาม..... นางสาวกิติธิดา ลิ้มนิลไพฑูย์ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด</p>	 <p>PTT LNG หน้า 36/39 บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด</p>

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (ครั้งที่ 7) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8) เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— ให้ดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง การนำส่งเงินเข้ากองทุนพัฒนาไฟฟ้าสำหรับผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการไฟฟ้าประเภทใบอนุญาตพลังงาน เรื่อง การนำส่งเงินประเภท คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง การนำส่งเงินเข้ากองทุน พัฒนาไฟฟ้าสำหรับผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการไฟฟ้าประเภท ใบอนุญาตไฟฟ้า (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2559</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
9) สาธารณสุข/อาชีพอนามัย และความปลอดภัย	<p>สาธารณสุข</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— ให้ความรู้และให้คำแนะนำแก่พนักงานในการป้องกันโรคติดต่อต่างๆ โดยขอความร่วมมือจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่โครงการ เช่น ศูนย์บริการสาธารณสุขศวกวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางตาพูด และโรงพยาบาลบางตาพูด เป็นต้น</li> <li>— จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ และมีแผนการประสานงานกับหน่วยงานในพื้นที่ในกรณีที่ต้องส่งต่อผู้ป่วย</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด



ลงนาม.....  
 นายรัตติกูล ปิยะวงศ์วานิชย์  
 กรรมการผู้จัดการใหญ่  
 บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

ลงนาม.....  
 นางสาววรรณรัตน์ เกี่ยมภค  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
 บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม.....  
 นางสาวกิตติยา ลิ้มปิยะไพฑูย์

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (ครั้งที่ 7) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9) สาธารณสุข/อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ให้ข้อมูลก๊าซธรรมชาติเหลวและสารเคมีของโครงการกับหน่วยงานภาครัฐที่รับผิดชอบนอกเหนือจากสำนักงานท่าเรื่อนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด เช่น องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เป็นต้น - จัดทำแผนฉุกเฉินของโครงการให้สอดคล้องกับแผนของจังหวัดและเทศบาล โดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วย การแจ้งเหตุ การฝึกซ้อม และการร่วมมือในการอพยพ - จัดทำแผนการสื่อสารเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน โดยการแจ้งเหตุฉุกเฉินควรมีการแจ้งต่อผู้แทน ชุมชน และมีการรายงานสถานการณ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมให้กับชุมชน - ซ้อมแผนฉุกเฉิน ซึ่งรวมถึงการปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัยเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยเชิญประชาชนหรือผู้แทนเข้าร่วมสังเกตการณ์ ทั้งนี้แผนการดำเนินการซ้อมแผนฯ ให้แจ้งผ่านคณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการป้องกัน แก๊ซ และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ - สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านความพร้อมของสถานบริการและศักยภาพของบุคลากร	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
ลงนาม..... นายรัตติกาล ปิยะวงศ์วัฒน์ กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด	 ลงนาม..... นางสาววรัณน์ เกียรติภคา บริษัท ยูนิคิตี แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด	ลงนาม..... นางสาววรัณน์ เกียรติภคา บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูนิคิตี แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด	ลงนาม..... นางสาวกิตติฉา ลิมปิไลโซบูลย์	 นางสาวกิตติฉา ลิมปิไลโซบูลย์



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (ครั้งที่ 7) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>9) สาธารณสุข/อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>— ปฏิบัติตามกฎหมาย ประกาศ และระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมและป้องกันโรคติดต่ออย่างเคร่งครัด เช่น พระราชบัญญัติสาธารณสุข พระราชบัญญัติโรคติดต่อ รวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการทางสาธารณสุขในการควบคุมการแพร่ระบาดรุนแรงของโรคติดต่อที่เป็นภาวะเร่งด่วนทางสาธารณสุข เช่น โควิด-19 ไวรัส (SARS-CoV. Covid-19) ใช้หน้ากาก ใช้ขวดใหญ่ 2009 โดยปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดล่าสุด เช่น พระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. 2558 ประกาศกรมอนามัย เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการ และมาตรการป้องกันความเสียหายจากโรคติดต่อไวรัสโคโรนา 2019 หรือโรคโควิด 19 (Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) สำหรับสถานที่ราชการ สถานที่ทำงานเอกชนและสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2563 และประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และมาตรการป้องกันความเสียหายจากโรคติดต่อไวรัสโคโรนา 2019 หรือโรคโควิด 19 (Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) สำหรับสถานประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2564 เป็นต้น</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะดำเนินการโครงการ</p>	<p>บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด</p>



UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED



นางสาววรรณรัตน์ เกียรติวาท  
 บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

นางสาวกิตติยา ลิ้มปิไพล์  
 บริษัท เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างทางเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (ครั้งที่ 7) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9) สาธารณสุข/อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการจะต้องดำเนินการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย ให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง หรือประกาศระเบียบที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> <li>จัดบันทึกอุบัติเหตุต่างๆ และทำการวิเคราะห์หาค่าความเสี่ยงเพื่อหาแนวทางแก้ไข</li> <li>ฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เพื่อให้สามารถใช้งานได้ถูกต้องทุกปี</li> <li>จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี (1 ครั้ง/ปี)</li> <li>ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในบริเวณพื้นที่โครงการโดยเฉพาะบริเวณหน้าท่าและสถานีรับ-จ่าย LNG ควรติดตั้งหัวฉีดน้ำดับเพลิงและอื่นๆ ตามความเหมาะสม สำหรับในบริเวณอาคารต่าง ๆ ควรติดตั้งแผงควบคุมสัญญาณแจ้งเตือนอัคคีภัย เช่น อุปกรณ์ตรวจจับควัน อุปกรณ์ตรวจจับอุณหภูมิ เป็นต้น และอุปกรณ์ใน</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด



<p>นางสรวิศ พิทยะวงศ์</p> <p>นางสรวิศ พิทยะวงศ์</p> <p>กรรมการผู้จัดการใหญ่</p> <p>บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด</p>	<p>นางสาววรรณ เกียรติมาศ</p> <p>นางสาวกิตติยา ลิ้มปิติพลกุลย์</p> <p>บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน</p> <p>บริษัท เอ็นจีเนียร์ริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด</p>	<p>นางสาวกิตติยา ลิ้มปิติพลกุลย์</p> <p>นางสาวกิตติยา ลิ้มปิติพลกุลย์</p> <p>นางสาวกิตติยา ลิ้มปิติพลกุลย์</p>
--	--	--



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (ครั้งที่ 7) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9) สาธารณสุข/อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>การดับเพลิง เช่น ถังเคมีดับเพลิง หัวฉีดน้ำดับเพลิง เป็นต้น อย่างเพียงพอ โดยติดตั้งในจุดที่สามารถมองเห็นและหยิบมาใช้ได้ง่ายสะดวก</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบระบบป้องกันเพลิงไหม้ของโครงการอย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน เมื่อเปิดดำเนินการ ได้แก่ ระบบจ่ายน้ำดับเพลิงแรงดันและปริมาณน้ำดับเพลิงให้เพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำ</li> <li>- ผู้ปฏิบัติงานของโครงการต้องได้รับการฝึกอบรมด้านทักษะ และความรู้ในการปฏิบัติงาน รวมทั้งการทดสอบการปฏิบัติงานในช่วงเวลา 6 เดือน ก่อนการปฏิบัติงานจริง</li> <li>- จัดทำคู่มือการควบคุมการเดินระบบ คู่มือการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทำงานของระบบฉีดน้ำดับเพลิง หัวจ่ายน้ำดับเพลิง และเรียงขั้นตอนการปฏิบัติอย่างชัดเจนอย่างต่อเนื่องการปฏิบัติ ก่อนเปิดดำเนินการ 1 เดือน</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด



ลงนาม.....  
 นายรัตภูมิ ปิยะวงค์พาณิชย์  
 กรรมการผู้จัดการใหญ่  
 บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

ลงนาม.....  
 นางสาววรรณี เกียรติมา  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
 บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอนจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม.....  
 นางสาวกิตติยา ลิ้มปิติผลไพฑูริย์  
 บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอนจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างทางเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (ครั้งที่ 7) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9) สาธารณสุข/อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>มีแผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัยของโรงงานและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โดยจัดให้มีองค์การบริหารด้านความปลอดภัย และอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยอื่นๆ พร้อมให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>จัดให้มีแผนการประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นต่างๆ ในกรณีที่ต้องการความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินและทำการประสานงานกับหน่วยงานในพื้นที่ก่อนเปิดดำเนินการ 1 เดือน</li> <li>โครงการต้องจัดเตรียมอุปกรณ์เครื่องใช้เพื่อความปลอดภัยและอาชีวอนามัยให้กับพนักงานทุกคน</li> <li>โครงการจะดำเนินการฝึกอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัยในภาคการทำงานให้แก่พนักงานใหม่และพนักงานรักษาความปลอดภัยทุกคนก่อนเริ่มทำงาน</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

**UAE**  
 UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
 CONSULTANT COMPANY LIMITED



ลงนาม..... นายรัตติกุล ปิยะวงค์วัฒนะชัย กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด	ลงนาม..... นางสาววรัตน์ เกี่ยมมา บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด	ลงนาม..... นางสาววรัตน์ เกี่ยมมา บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด	ลงนาม..... นางสาวกิตติยา ลิ้มปิยะไพบูลย์
---	--	--	---

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างทางเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (ครั้งที่ 7) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9) สาธารณสุข/อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กวดขันให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง เช่น พื้นที่สูง พื้นที่อัปฮิล การทำงานเกี่ยวกับความร้อน เป็นต้น จะต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน และกฎกระทรวงและประกาศฯ ที่เกี่ยวข้อง พระราชบัญญัติเงินทดแทนและประกาศกระทรวงมหาดไทย</li> <li>- ต้องจัดให้มีแผนการซ้อมบำรุงเครื่องจักร อุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้ อย่างปลอดภัยตลอดระยะเวลาการใช้งานข้อกำหนดของผู้ผลิตที่เป็นไปตามมาตรฐานทางวิชาการ วิศวกรรม และความปลอดภัย</li> <li>- กรณีเกิดเหตุผิดปกติหรือเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้โครงการฯ ปฏิบัติตามแนวทางในการปฏิบัติ และการตอบโต้สถานการณ์ที่กำหนดในแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด



ลงนาม..... นายรัตติกุล บิยะวงค์พาณิชย์ กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด	ลงนาม..... นางสาวนริศน์ เกียรติภานุมาศ นางสาวณิศา ผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอนจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด	ลงนาม..... นางสาวนริศน์ เกียรติภานุมาศ นางสาวณิศา ผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอนจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	---	---

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (ครั้งที่ 7) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>9) สาธารณสุข/อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีการออกแบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเหลวและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.3 และมาตรฐานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- กรณีที่โครงการจะเปลี่ยนการใช้สารทำความเย็นสำหรับหน่วยแลกเปลี่ยนหนุมิจาก R404A มาเป็นสารเอทิลีนไกลคอล (Ethylene Glycol) หรือสารอื่นๆ รวมทั้งการก่อสร้างท่อขนส่งหรือท่อลำเลียงสารทำความเย็นเพิ่มเติม ให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงให้ กรอ./กนอ. พิจารณาเพิ่มเติมก่อนนำมาใช้งาน</li> <li>- กำหนดให้โครงการดำเนินการจัดการความปลอดภัยภัยกระบวนการผลิต (Process Safety Management: PSM) โดยปฏิบัติให้สอดคล้องตามข้อบังคับคณะกรรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 6) พ.ศ. 2563 หรือตามฉบับล่าสุด</li> </ul>	<p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะดำเนินการโครงการ</p>	<p>บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด</p>	

**UAE**

UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

นางสาวกิติติยา ลิ้มปิไลไพฑูย์  
นางสาววรรณรัตน์ เกียรติภุชงค์  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลติคส์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



นางสาววรรณรัตน์ เกียรติภุชงค์  
นางสาวกิติติยา ลิ้มปิไลไพฑูย์  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลติคส์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (ครั้งที่ 7) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>9) สาธารณสุข/อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ทำการประเมินความเสี่ยงและจัดทำแผนบริหารจัดการความเสี่ยงตามระเบียบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2542) และระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรม ว่าด้วยหลักเกณฑ์การป้องกันอันตรายประเมินความเสี่ยง และการจัดทำแผนงานบริหารความเสี่ยง พ.ศ. 2543 บนพื้นฐานของการออกแบบรายละเอียด</li> <li>- กำหนดให้จัดทำการศึกษาความเสี่ยงสำหรับหน่วยผลิต/อุปกรณ์ที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง/ติดตั้งเพิ่มเติม โดยผู้เชี่ยวชาญและวิศวกรผู้เชี่ยวชาญของโครงการและบริษัทผู้ออกแบบ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด โดยจัดทำในขั้นตอนการออกแบบรายละเอียด (Detail Design) และให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องก่อนเริ่มดำเนินการ</li> <li>- กำหนดผังของโครงการและตำแหน่งของส่วนดำเนินการ รวมทั้งส่วนเก็บกักต่างๆ ภายในพื้นที่ โดยต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของพนักงาน ทั้งนี้ การออกแบบระบบความปลอดภัยของอุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิงและสถานีดับเพลิง ซึ่งเป็นสถานที่เก็บอุปกรณ์ที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ จะต้อง</li> </ul>	<p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะดำเนินการโครงการ</p>	<p>บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด</p>	



<p>นางสาววรัตน์ เกียรติ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด</p>	<p>นางสาววรัตน์ เกียรติ นางสาววรัตน์ เกียรติ นางสาววรัตน์ เกียรติ นางสาววรัตน์ เกียรติ</p>	<p>นางสาววรัตน์ เกียรติ นางสาววรัตน์ เกียรติ นางสาววรัตน์ เกียรติ นางสาววรัตน์ เกียรติ</p>
--	--	--

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (ครั้งที่ 7) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>9) สาธารณสุข/อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>ออกแบบให้สอดคล้องตามมาตรฐาน NFPA 30, Flammable and combustible liquids code และ NFPA 58, Liquefied petroleum gases code หรือมาตรฐานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ในการออกแบบต้องคำนึงถึงระยะปลอดภัยและต้องเตรียมพื้นที่ว่างไว้เป็นพื้นที่กันชนระหว่างกระบวนการผลิตและถังเก็บสำรองผลิตภัณฑ์กับอาคารที่มีผู้ปฏิบัติงานอยู่ภายใน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบสภาพท่อขนส่งทุกเส้นด้วยวิธีการ Visual Check เป็นประจำ</li> <li>- ติดตั้งระบบตรวจวัดก๊าซรั่วไหลที่บริเวณกระบวนการผลิต ซึ่งจะต้องมีสัญญาณเตือนหากพบว่ามีก๊าซรั่วไหลในบริเวณดังกล่าว</li> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์ที่มีคุณภาพสูงและมีมาตรฐานควบคุม หรือเตือนภัยรองรับสถานการณ์ เพื่อลดอุบัติเหตุและความผิดพลาดของอุปกรณ์ พร้อมทั้งมีการตรวจสอบสภาพการทำงาน และการบำรุงรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์ ตาม Preventive Maintenance Program โดยให้วิศวกรดำเนินการบำรุงรักษา ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)</li> <li>• การบำรุงรักษาเชิงระยะเวลา (Periodic Maintenance)</li> </ul> </li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
<p>ลงนาม..... นายรัตติกาล บียะวงค์พาณิชย์ กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด</p>		<p>ลงนาม..... นางสาววรรณี เกี้ยวมาท บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด</p>	<p>ลงนาม..... นางสาวกิตติฉา ลิ้มปิไลไพบูลย์ บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด</p>	<p>ลงนาม..... นางสาวกิตติฉา ลิ้มปิไลไพบูลย์ บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด</p>



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (ครั้งที่ 7) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9) สาธารณสุข/อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• อบรมบำรุงรักษาที่เตรียมการล่วงหน้า (Predictive Maintenance)</li> <li>• อบรมบำรุงรักษาเมื่อเกิดความเสียหาย (Breakdown Maintenance)</li> </ul> <p>— จัดให้มีรถฉุกเฉินจอดประจำบริเวณสถานีรับ-จ่าย LNG</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
10) มลพิษทางสายตา	<p>— จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองดวงตาป้องกันมลพิษที่อาจเกิดขึ้นให้กับพนักงาน สำหรับป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับสายตา</p>	สถานีรับ-จ่าย LNG	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

หมายเหตุ : “ ” หมายถึง มาตรการที่มีการปรับปรุงหรือเพิ่มเติม



ลงนาม..... นายรัตติกาล ปิยะวงค์วัฒน์ กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด	ลงนาม..... นางสาววรรณี เกียรติ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด	ลงนาม..... นางสาววรรณี เกียรติ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด	ลงนาม..... นางสาววรรณี เกียรติ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	---	---	---



ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (ครั้งที่ 7) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1) สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในระหว่างการก่อสร้างโครงการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- TSP</li> <li>- PM<sub>10</sub></li> <li>- ทิศทางและความเร็วลม</li> </ul> </li> <li>จัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต</li> </ul>	<p>พื้นที่ก่อนหรือต่อผลกระทบใกล้กับพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 1) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงเรียนวัดตากวน</li> </ul>	<p>ปีละ 1 ครั้ง ต่อเนื่อง 7 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ</p> <p>ทุก 6 เดือน</p>	<p>ผู้รับหมายภายใต้การควบคุมของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด</p>
2) เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดระดับความดังของเสียง โดยตรวจวัดระดับเสียงตามวิธีการของ International Organization for Standardization (ISO 1996) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- L<sub>Aeq</sub> (24 hr.)</li> <li>- L<sub>Aeq</sub> (8 hr.)</li> <li>- L<sub>A<sub>dn</sub></sub></li> <li>- L<sub>A90</sub></li> <li>- L<sub>Amax</sub></li> </ul> </li> <li>จัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต</li> </ul>	<p>พื้นที่ก่อนหรือต่อผลกระทบใกล้กับพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 2) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงเรียนวัดตากวน</li> </ul>	<p>ปีละ 1 ครั้ง ต่อเนื่อง 3 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ</p>	<p>ผู้รับหมายภายใต้การควบคุมของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด</p>



**PTTEC**  
ทุก 6 เดือน

ลงนาม..... นายรัตติกุล ปิยะวงค์พาณิชย์ กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด	ลงนาม..... นางสาวนรรัตน์ เกียรติภมาศ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน บุคคล แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอมพิวเตอร์ จำกัด	ลงนาม..... นางสาวนรรัตน์ เกียรติภมาศ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอมพิวเตอร์ จำกัด	ลงนาม..... นางสาวกิตติยา ลิ้มปิไลไพฑูย์
--	---	--	--

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (ครั้งที่ 7) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3) คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solid) เพื่อหาค่ามาตรฐานฯ ตามวิธีที่ได้กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 (พ.ศ. 2549) <ul style="list-style-type: none"> <li>ปริมาณสารแขวนลอย</li> </ul> </li> <li>ตรวจวัดปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solid) เพื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานในการควบคุมปริมาณสารแขวนลอยที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ <ul style="list-style-type: none"> <li>ปริมาณสารแขวนลอย</li> </ul> </li> <li>ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งภายหลังจากการทดสอบถังโดยไซแรงดันน้ำ (Hydrostatic Test) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากโรงงาน อุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม เรื่อง พ.ศ. 2559 และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 สถานี ด้านทิศใต้ของพื้นที่ก่อสร้างท่าเทียบเรือที่ 3 ระยะห่าง 300 เมตร (รูปที่ 3)</li> <li>จุดระบายน้ำทั้งจากการทดสอบถังโดยใช้น้ำ (Hydrostatic Test)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างท่าเทียบเรือ</li> <li>สัปดาห์ละ 1 ครั้ง (ช่วงน้ำลงตลอด ระยะเวลาที่มีกิจกรรมการก่อสร้างในทะเล</li> <li>1 ครั้ง ภายหลังจากการทดสอบถังโดยใช้ น้ำ (Hydrostatic Test) ก่อนที่จะระบายลงสู่ทะเล</li> </ul>	ผู้รับเหมาภายใต้การควบคุมของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด



ลงนาม..... นายรัตติกูล ปิยะวงค์ชัย กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด	ลงนาม..... นางสาววรัชต์ เกี้ยวภท บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด	ลงนาม..... นางสาววรัชต์ เกี้ยวภท บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	---	---

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระบกก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (ครั้งที่ 7) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3) คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง (ต่อ)	คุณภาพน้ำทั้งภายหลังจากการทดสอบถึงโดยใช้น้ำ (Hydrostatic Test) - ซีไอดี - อุณหภูมิ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง - ปริมาณน้ำมันและไขมัน - ปริมาณของแข็งละลายน้ำรวม - ปริมาณสารแขวนลอย - คลอไรด์ - เหล็กรวม - นิกเกิล • จัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อหน่วยงานอนุญาต	จุดระบายน้ำทั้งจากการทดสอบถึงโดยใช้น้ำ (Hydrostatic Test)	1 ครั้ง ภายหลังจากการทดสอบถึงโดยใช้น้ำ (Hydrostatic Test) ก่อนที่จะระบายลงสู่ทะเล  ทุก 6 เดือน	ผู้รับหมายใต้การควบคุมของ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

**UAE**  
UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED



นางสาว.....  
นายรัตติกุล นิชะวงศ์พาณิชย์  
กรรมการผู้จัดการใหญ่  
บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

นางสาว.....  
นางสาววรรณี เกียรติมาศ  
บุคลากรระดับผู้มีส่วนได้เสีย  
บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

นางสาวกิติติพา ลิ้มปิลผลไชยบูลย์

ตารางที่ 4 มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างทำเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (ครั้งที่ 7) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4) นิเวศวิทยาทางทะเล	<p>ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>เก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนและสัตว์น้ำผิวน้ำ โดยใช้วิธีการตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23 Edition (2017) ซึ่งกำหนด โดย APHA, AWWA และ WEF <ul style="list-style-type: none"> <li>แพลงก์ตอนและสัตว์น้ำผิวน้ำ</li> </ul> </li> <li>จัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 สถานี ด้านทิศใต้ของพื้นที่ก่อสร้างท่าเทียบเรือที่ 3 ระยะห่าง 300 เมตร (รูปที่ 3)</li> </ul>	ทุก 3 เดือน	ผู้รับหมายภายใต้การควบคุมของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
5) การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>คมนาคมทางบก <ul style="list-style-type: none"> <li>บันทึกสถิติด้านการคมนาคม ปริมาณ จราจรและสถิติอุบัติเหตุ ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>บันทึกปริมาณรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งอุปกรณ์และคนงานโดยระบุ จุดเริ่มต้นและปลายทาง</li> <li>บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ เนื่องจากยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>วิเคราะห์สาเหตุและวิธีการแก้ไข</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>จัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ (บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ)</li> </ul>	สรุปผลทุก 6 เดือน  ทุก 6 เดือน	ผู้รับหมายภายใต้การควบคุมของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด



ลงนาม..... นายรัตติกูล ปิยะวงศ์วานิชย์ กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด	ลงนาม..... นางสาววรรณรัตน์ เกียรติภมา นางสาวกิตติยา ลิ้มปิไลไพบูลย์ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูไนเต็ด แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด	ลงนาม..... นางสาวกิตติยา ลิ้มปิไลไพบูลย์ UNVED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED ลงนาม.....	ลงนาม..... หน้า 51/69 พุทธศักราช พ.ศ. 2565
--	--	--	--

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (ครั้งที่ 7) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6) การจัดการการกักของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>บันทึกชนิด/ปริมาณการกักของเสีย</li> <li>ชนิด/ปริมาณการกักของเสียแต่ละประเภทที่เกิดขึ้น รวมทั้งวิธีการจัดการ</li> <li>จัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>สรุปผลทุก 6 เดือน</li> <li>ทุก 6 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้รับหมายภายใต้การควบคุมของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด</li> </ul>
7) เศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจสังคมในระหว่างโครงการก่อสร้างโครงการ ดังนี้</li> <li>ผลกระทบที่ได้จากการก่อสร้างโครงการ ข้อเสนอแนะในการลดผลกระทบ และความวิตกกังวลเมื่อมีการพัฒนาโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร* จากที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่อยู่ในแนวเส้นทางขนส่งสินค้าและทรายถม รวม 15 ชุมชน ประกอบด้วย ชุมชนหนองแฟบ ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ ชุมชนชอว์ร่วมพัฒนา ชุมชนชอว์ประปา ชุมชนหนองน้ำเย็น ชุมชนกรอกยายชา ชุมชนเกาะกอก-หนองแดง ชุมชนหนองบัวแดง ชุมชนหัวไผ่ใน 1 ชุมชนหัวไผ่ใน 2 ชุมชนวัดหัวไผ่ ชุมชนหัวไผ่ใน-</li> </ul>	ปีละ 1 ครั้ง	บุคคลที่ 3 ภายใต้การดูแลของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด



ลงนาม..... *Sirapong*  
 นายรัตติกูล บียะวงศ์วัฒนชัย  
 กรรมการผู้จัดการใหญ่  
 บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

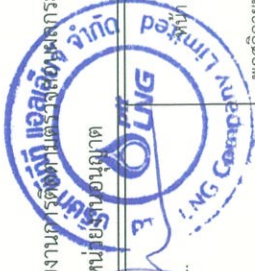

ลงนาม..... *W. W.*  
 นางสาววรรณีย์ เกียรติมาตา  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
 บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม..... *W. W.*  
 UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
 CONSULTANT COMPANY LIMITED  
 ลงนาม

ลงนาม..... *W. W.*  
 นางสาวกิตติยา ลิ้มปิไพล์บุษย์



ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระงะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (ครั้งที่ 7) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7) เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)  • จัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อหน่วยงานภายนอก  	สถาน้ำท่วม ชุมชนชายฝั่ง*ที่อยู่ใกล้เคียง 5 กลุ่ม ประกอบด้วย กลุ่มประมงหนองแฟบ กลุ่มประมงตากวน-อ่าวประดู่ กลุ่มประมงปากคลองตากวน กลุ่มประมงหาดแสงเงิน และกลุ่มประมงหาดสุชาดา  หมายเหตุ *รายชื่อ จำนวนชุมชน และกลุ่มประมงอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามข้อมูลอ้างอิงจากหน่วยงานราชการ  	สถานที่ 3 ภายใต้งานดูแลของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด	ปีละ 1 ครั้ง	บุคคลที่ 3 ภายใต้งานดูแลของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
ลงนาม..... นายรัตติกุล ปิยะวงค์พาณิชย์ กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด	ลงนาม..... นางสาวนรินทร์ เกี่ยมภา บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด	ลงนาม..... นางสาวนรินทร์ เกี่ยมภา บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด	ลงนาม..... นางสาวกิตติยา ลิ้มปิยะไพฑูย์	ลงนาม..... นางสาวกิตติยา ลิ้มปิยะไพฑูย์

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระบะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (ครั้งที่ 7) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8) สาธารณสุข/ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>สาธารณสุข</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตามสถิติด้านสาธารณสุข ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>บันทึกสถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงาน ของพนักงาน</li> <li>บันทึกปัญหาสาธารณสุขและสุขภาพคนงาน</li> </ul> </li> <li>จัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต</li> </ul>	— พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	สรุปผลทุก 6 เดือน  ทุก 6 เดือน	ผู้รับเหมาก่อสร้างได้การควบคุมของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด



<p>ลงนาม..... นายรัตติกุล ปิยะวงค์พาณิชย์ กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด</p>	<p>ลงนาม..... นางสาวนรรตน์ เกียรติมาศ บุคลากรระดับผู้ผลิตจัดทำรายงาน บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด</p>	<p>ลงนาม..... นางสาวกิตติชัย ลิ้มปัสสพบุลย์</p>
--	--	---

ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (ครั้งที่ 7) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1) สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในระยะดำเนินการโครงการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</li> <li>ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</li> <li>ทิศทางและความเร็วลม</li> </ul> </li> <li>จัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต</li> </ul>	พื้นที่ที่อ่อนไหวต่อผลกระทบใกล้กับพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 1) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>โรงเรียนวัดตากวน</li> </ul>	ปีละ 1 ครั้ง ต่อเนื่อง 7 วัน  ทุก 6 เดือน	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
2) เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดระดับความดังของเสียง โดยตรวจวัดระดับเสียงตามวิธีการของ International Organization for Standardization (ISO 1996) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>L<sub>Aeq</sub> (24 hr.)</li> <li>L<sub>Aeq</sub> (8 hr.)</li> <li>L<sub>A<sub>dn</sub></sub></li> <li>L<sub>A90</sub></li> <li>L<sub>Amax</sub></li> </ul> </li> <li>จัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour) ในพื้นที่เสียงดังของโครงการ</li> </ul>	พื้นที่ที่อ่อนไหวต่อผลกระทบใกล้กับพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 2) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>โรงเรียนวัดตากวน</li> </ul>	ปีละ 1 ครั้ง ต่อเนื่อง 3 วัน	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด



ลงนาม.....  
 นายรัตติกุล ปิยะวงค์วัฒน์  
 กรรมการผู้จัดการใหญ่  
 บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

ลงนาม.....  
 นางสาวนรรัตน์ เกียรติภพ  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
 บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



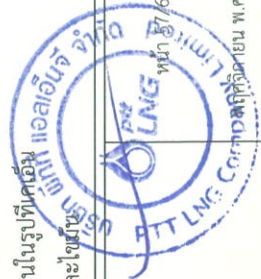
ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (ครั้งที่ 7) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2) เสียง (ต่อ)  3) คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต</li> <li>ตรวจวัดปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solid) เพื่อหาค่ามาตรฐานฯ ตามวิธีที่ได้กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 (พ.ศ. 2549)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความลึก</li> <li>- อุณหภูมิ</li> <li>- ความเค็ม</li> <li>- ความโปร่งใส</li> <li>- ความขุ่น</li> <li>- ความเป็นกรดและด่าง</li> <li>- ออกซิเจนละลาย</li> <li>- สารแขวนลอย</li> <li>- น้ำมันและไขมัน</li> <li>- คลอรีนคงเหลือ</li> <li>- ตะกั่ว</li> <li>- แคดเมียม</li> <li>-ปรอท</li> </ul> </li> </ul>	— เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 4) <ul style="list-style-type: none"> <li>• บริเวณจุดสูบน้ำทะเลเข้าไปใช้ในระบบ ORV ของโครงการ</li> <li>• ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (2 ตำแหน่ง)</li> <li>• ทิศตะวันตกของเกาะสะเก็ดบริเวณที่ติดกับพื้นที่โครงการ</li> <li>• ทิศตะวันออกเฉียงเหนือของเกาะสะเก็ด</li> </ul>	ทุก 6 เดือน  ทุก 6 เดือน	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด  บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
ลงนาม..... นายรัตติกูล ปิยะวงศ์วัฒนชัย กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด		ลงนาม..... นางสาวนรรตน์ เกียรติภานุ นางสาวรัตติยา ลิ้มปิ่นโตเพ็ญศรี บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูไนเต็ด แอนเนลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด		ลงนาม..... นางสาวรัตติยา ลิ้มปิ่นโตเพ็ญศรี



ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (ครั้งที่ 7) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>3) คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แบบที่เรียกกลุ่มพีคอลโคลิฟอร์ม</li> <li>- แบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด</li> <li>• ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งภายหลังจากการทดสอบถึงโดยใช้แรงดันน้ำ (Hydrostatic Test) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากโรงงาน อุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขต ประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจาก โรงงาน พ.ศ. 2560 ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>- อุดหนุน</li> <li>- ค่าความเป็นกรด-ด่าง</li> <li>- บีโอดี</li> <li>- ซีโอดี</li> <li>- สารละลายทั้งหมด</li> <li>- สารแขวนลอย</li> <li>- ไนโตรเจนในรูปที่เค้น</li> <li>- น้ำมันและไขมัน</li> </ul> </li> </ul>	<p>สถานที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดระบายน้ำทั้งจากการทดสอบถึงโดยใช้ น้ำ (Hydrostatic Test)</li> <li>- จุดปล่อยน้ำทิ้ง (Plant Out) ของโครงการ จำนวน 1 สถานี</li> </ul>	<p>ความถี่/ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>1 ครั้ง ภายหลังจากการทดสอบถึงโดยใช้ น้ำ (Hydrostatic Test) ก่อนที่จะระบายลงสู่ทะเล</p> <p>ปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด</p>	
<p>ลงนาม.....</p> <p>นายรัตติกาล ปิยะวงค์พาณิชย์ กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด</p>		<p>ลงนาม.....</p> <p>นางสาววรรณี เกี่ยมภา บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด</p>		<p>ลงนาม.....</p> <p>นางสาวกิตติยา ลิ้มปิไลไพบูลย์ บุคลากรระดับผู้ปฏิบัติงาน บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด</p>



*(Handwritten signature)*

UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (ครั้งที่ 7) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3) คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คลอรีนคงเหลือ</li> <li>- ตะกั่ว</li> <li>- แคดเมียม</li> <li>- ปรอท</li> <li>• จัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อหน่วยงานอนุญาต</li> </ul>		ทุก 6 เดือน	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
4) นิเวศวิทยาทางทะเล	<ul style="list-style-type: none"> <li>• เก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดิน โดยใช้วิธีการตาม มาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23 Edition (2017) ซึ่งกำหนด โดย APHA, AWWA และ WEF</li> <li>- แพลงก์ตอน สัตว์หน้าดินและปะการัง</li> </ul>	<p>— บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 5)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• บริเวณจุดสูบน้ำทะเลเข้า ไปใช้ในระบบ ORV ของ โครงการ</li> <li>• ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ของโครงการ 500 เมตร (2 ตำแหน่ง)</li> </ul>	ทุก 6 เดือน	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

**UAE**

UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED



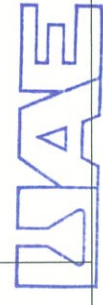
ลงนาม *Srirobo*  
นายรัตติกูล ปิยะวงศ์พาณิชย์  
กรรมการผู้จัดการใหญ่  
บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

ลงนาม *Ms. K*  
นางสาววรัรัตน์ เกียรติภานุ  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน  
บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม *[Signature]*  
นางสาวกิตติฉา ลิ้มปิลไพญ์

ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (ครั้งที่ 7) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด



องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4) นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานอนุญาติ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทิศตะวันตกของเกาะสะแกเกิดบริเวณที่ติดกับพื้นที่โครงการ (ทำการสำรวจปะการังด้วย) (รูปที่ 6)</li> <li>ทิศตะวันออกเฉียงเหนือของเกาะสะแกเกิด (ทำการสำรวจปะการังด้วย) (รูปที่ 6)</li> </ul>	ทุก 6 เดือน	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
5) การคมนาคม	<p><b>คมนาคมทางบก</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>บันทึกสถิติด้านการคมนาคม ปริมาณ จราจรและสถิติอุบัติเหตุ ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>บันทึกปริมาณรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่ง LNG ซึ่งถูกควบคุมเส้นทางในการขนส่งโดยใช้ระบบ GPS เป็นต้น</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณพื้นที่โครงการ (บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ)</li> </ul>	สรุปผลทุก 6 เดือน	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด



ลงนาม..... นายรัฐติบูล ปิยะวงศ์พาณิชย์ กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด	ลงนาม..... นางสาววรรณรัตน์ เกียรติภค บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด	ลงนาม..... นางสาวกิตติยา ลิ้มปิยะกุล ผู้จัดการ บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	--	---

ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (ครั้งที่ 7) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5) การคมนาคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ เนื่องจากยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- วิเคราะห์สาเหตุและวิธีการแก้ไข</li> <li>• จัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานอนุญาติคมนาคมทางน้ำ</li> <li>• บันทึกสถิติด้านการคมนาคมทางน้ำ ปริมาณจราจรและสถิติอุบัติเหตุทางน้ำ ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกจำนวนเรือและขนาดของเรือที่เข้าเทียบท่า รวมถึงเส้นทางการเดินทางเรือแต่ละลำ</li> <li>- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุทางน้ำ</li> <li>- วิเคราะห์และสรุปผลการดำเนินงาน</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ (บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทุก 6 เดือน</li> <li>สรุปผลทุก 6 เดือน</li> </ul>	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
6) การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>• บันทึกชนิด/ปริมาณของเสีย</li> <li>- ชนิด/ปริมาณของเสียแต่ละประเภทที่เกิดขึ้น รวมทั้งวิธีการจัดการ</li> <li>• จัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานอนุญาติ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>สรุปผลทุก 6 เดือน</li> <li>ทุก 6 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้รับหมายใต้การควบคุมของ</li> <li>บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด</li> </ul>

ลงนาม..... นายรัตติกูล ปิยะวงศ์วานิชย์ กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด	 ลงนาม..... นางสาววรรัตน์ เกียรติ นางสาวรัตติษา ลิ้มปิณฑโชติ	 UNITED ANALYST-AND-ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED ลงนาม..... นางสาวรัตติษา ลิ้มปิณฑโชติ
--	---	--

ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (ครั้งที่ 7) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>7) เศรษฐกิจ-สังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจสังคมในระยะดำเนินการโครงการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>ผลกระทบที่ได้จากการดำเนินงานของโครงการและข้อเสนอแนะในการลดผลกระทบ</li> </ul> </li> </ul>	<p>ชุมชนที่อยู่รัศมี 5 กิโลเมตร* จากที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่อยู่ในแนวเส้นทางขนส่งสินค้าและทรายถม รวม 15 ชุมชน ประกอบด้วย ชุมชนหนองแพบ ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ ชุมชนซอยร่วมพัฒนา ชุมชนซอยประปา ชุมชนหนองน้ำเย็น ชุมชนกรอกยายชา ชุมชนเกาะกก-หนองแดงเม ชุมชนหนองบัวแดง ชุมชนห้วยโป่งใน 1 ชุมชนห้วยโป่งใน 2 ชุมชนวัดห้วยโป่ง ชุมชนห้วยโป่งใน-สะพานน้ำท่วม ชุมชนซอยศิริ และชุมชนเจริญพัฒนา เทศบาลเมืองมาบตาพุด และหมู่ที่ 4 บ้านกรอกยายชา เทศบาลตำบลเนินพระ</p>	<p>ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงโครงการ ระยะที่ 1 และ 3 ปีแรกของโครงการระยะที่ 2</p>	<p>บุคคลที่ 3 ภายใต้การดูแลของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด</p>	
<p>ลงนาม..... นายรัตติกูล ปิยะวงค์พาณิชย์ กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด</p>	<p>ลงนาม..... นางสาววรรณา เกียรติมาศ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอมพิวเตอร์ จำกัด</p>	<p>ลงนาม..... นางสาวกิตติยา ลิ้มปิยะไพฑูย์</p>	<p>ลงนาม..... นางสาวกิตติยา ลิ้มปิยะไพฑูย์</p>	



ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (ครั้งที่ 7) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7) เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อหน่วยงานอนุญาต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>กลุ่มประมงชายฝั่ง*ที่อยู่ใกล้เคียง 5 กลุ่ม ประกอบด้วยกลุ่มประมงหนองแพบ กลุ่มประมงตากวน-อ่าวประดู่ กลุ่มประมงปากคลองตากวน กลุ่มประมงหาดแสงเงิน และกลุ่มประมงหาดสุซาดา</li> <li>หมกยเหตุ*รายชื่อ จำนวนชุมชนและกลุ่มประมงอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามข้อมูลอ้างอิงจากหน่วยงานราชการ</li> </ul>	ปีละ 1 ครั้ง  ทุก 6 เดือน	บุคคลที่ 3 ภายใต้งานดูแลของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด



**UAE**  
UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ลงนาม.....  
นายรัตติกูล ปิยะวงค์พาณิชย์  
กรรมการผู้จัดการใหญ่  
บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

ลงนาม.....  
นางสาววรรณ เกียรติมาศ  
บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม.....  
นางสาวกิตติยา ลิ้มปิยะไพบูลย์  
บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

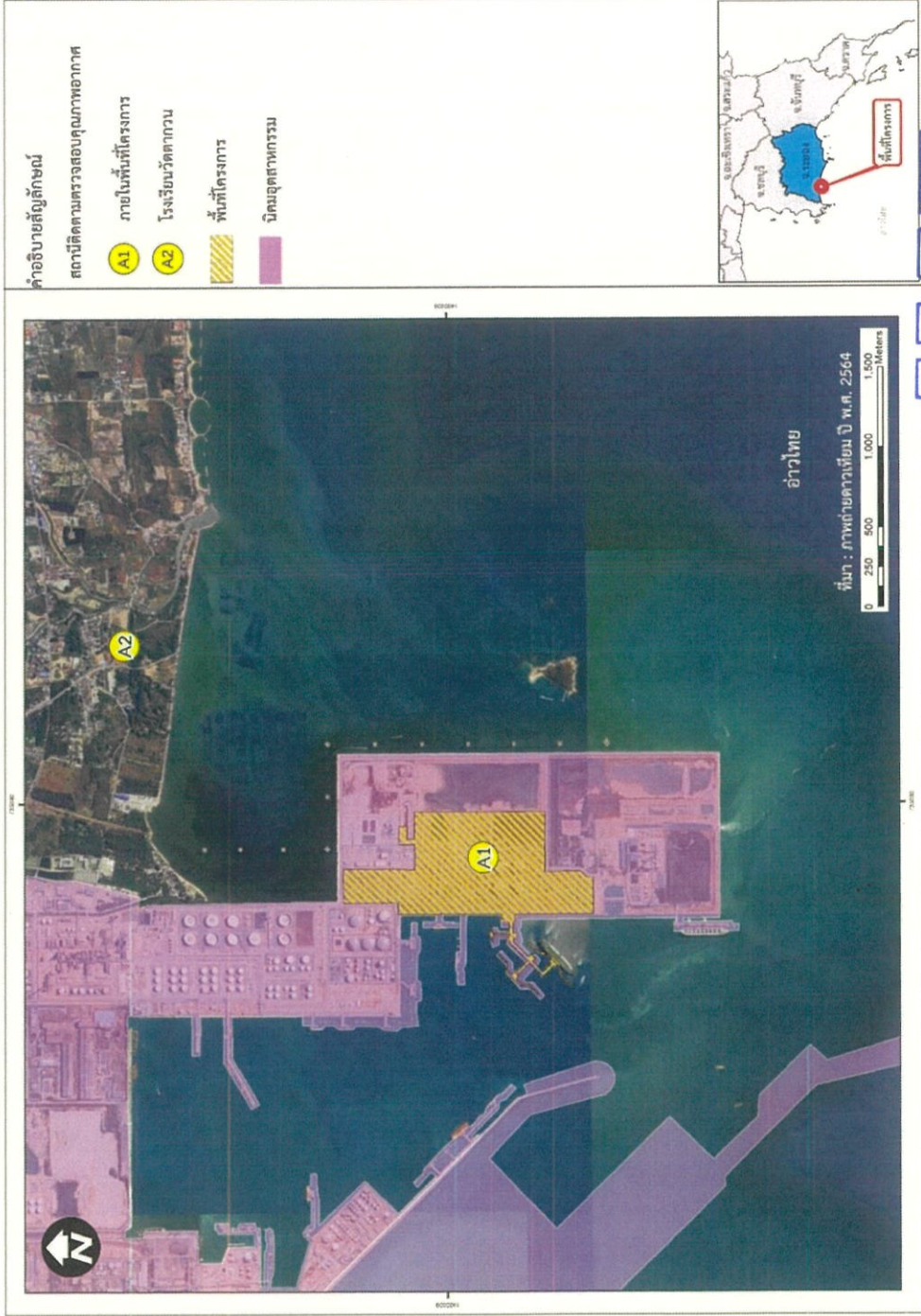
ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายการการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (ครั้งที่ 7) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8) สาธารณสุข/ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>สาธารณสุข</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตามสถิติด้านสาธารณสุข ประกอบด้วย                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกอุบัติเหตุและสถิติผู้เจ็บป่วยภายในโครงการ</li> <li>- จัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต</li> </ul> </li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	สรุปผลทุก 6 เดือน  ทุก 6 เดือน	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด



ลงนาม..... นายรัตติกูล ปิยะวงศ์พาณิชย์ กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด	ลงนาม..... หน้า 63/69 นางสาวนวิรัตน์ เกียรติงามาศ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูไนเต็ด แอนแนลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด	ลงนาม..... นางสาวกิตติกา ลิมปิไบลูเอย์ UVAE UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
--	--	---





**Z/A/E**  
 UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
 CONSULTANT COMPANY LIMITED

รูปที่ 1 สถานีดิตตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ (หมายเลขก่อสร้างและระยะดำเนินการ)

ลงนาม..... นายรัตติกูล บิชวงค์พาณิชย์ กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด	ลงนาม..... นางสาววันรัตน์ เกียรติมาศ บุคลากรที่มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด	ลงนาม..... นางสาว..... นางสาวกิตติสา ลิมปิโสไพบูลย์
---	--	---





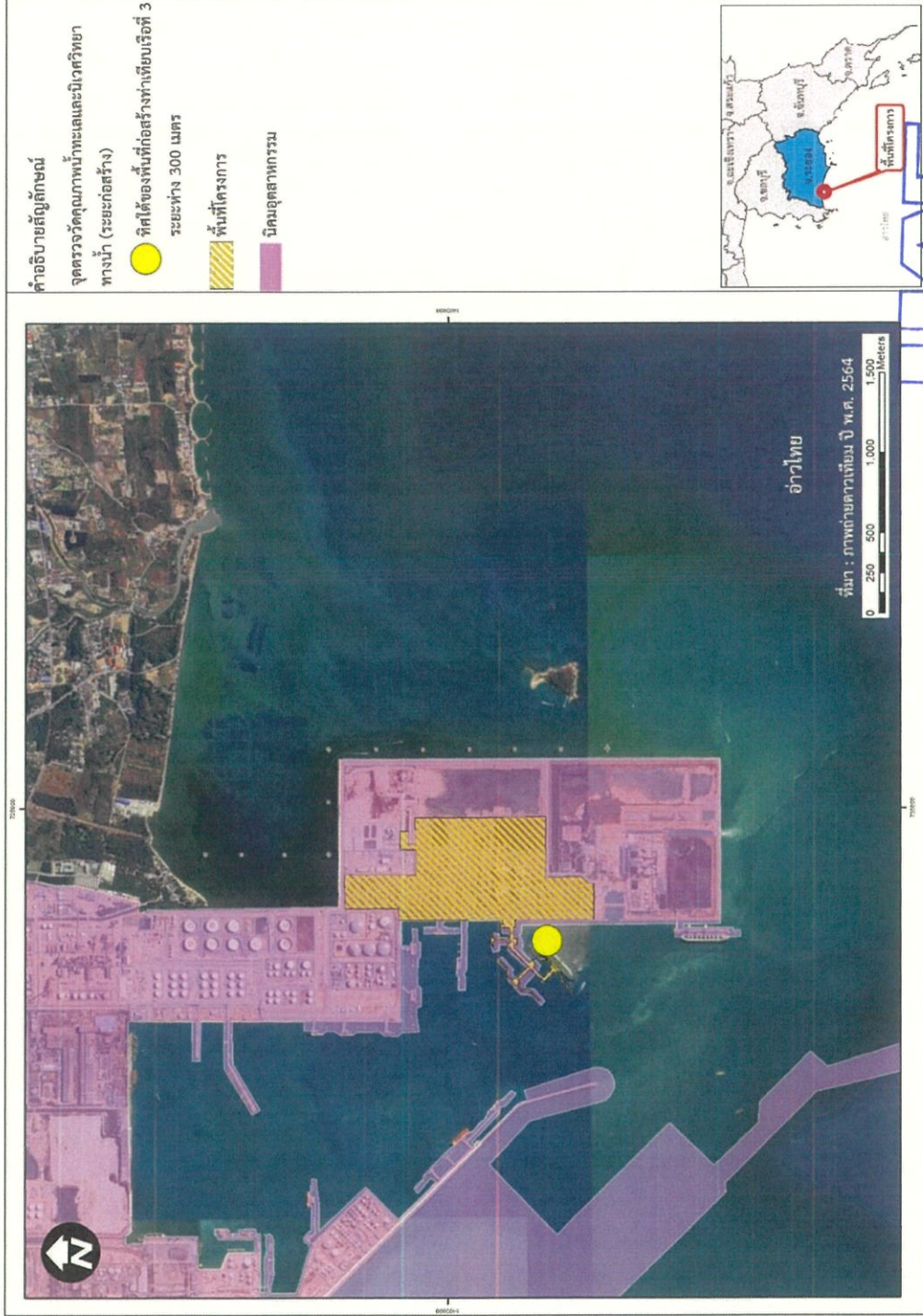
- คำอธิบายสัญลักษณ์  
 สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียง  
 (N1) ภายในพื้นที่โครงการ  
 (N2) โรงเรียนวัดคากวน  
 พื้นที่โครงการ  
 นิคมอุตสาหกรรม

รูปที่ 2

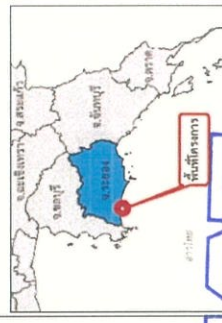
สถานีติดตามตรวจสอบเสียง (ระยะใกล้แหล่งเสียงดำเนินการ)

**UAE**  
 UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
 CONSULTANT COMPANY LIMITED

ลงนาม..... นายรัตติกูล ปิยะวงศ์วานิชย์ กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด	ลงนาม..... นางสาววรรธน์ เกียรติภมราศ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน บริษัท ยูไนเต็ด แอนาליสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ลงนาม..... นายรัตติกูล ปิยะวงศ์วานิชย์ กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด	ลงนาม..... นางสาวกิตติญา ลิ้มปิติผลไพฑูริย์ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน บริษัท ยูไนเต็ด แอนาליสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



คำอธิบายสัญลักษณ์  
จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลและนิเวศวิทยา  
ทางน้ำ (ระยะก่อสร้าง)  
● ที่ตั้งของพื้นที่ก่อสร้างห่างเขื่อนเรือที่ 3  
ระยะห่าง 300 เมตร  
▨ พื้นที่โครงการ  
■ นิคมอุตสาหกรรม



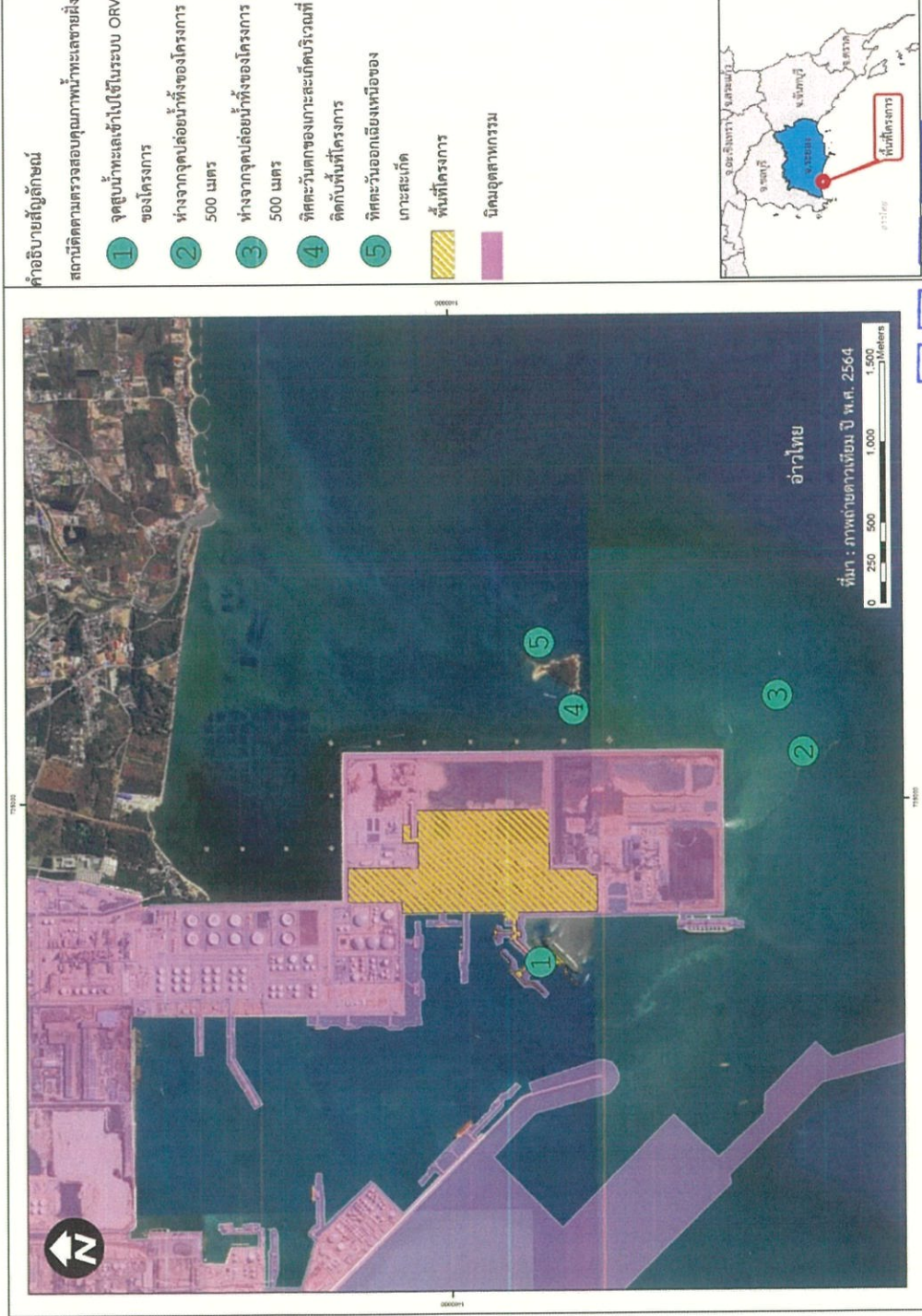
รูปที่ 3 สถานที่ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำและนิเวศวิทยาทางน้ำ (ระยะก่อสร้าง)

**UAE**  
UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

นางสาววรรณรัตน์ เกียรติภานุ  
บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
นางสาวกิตติยา ลิ้มปิลไพบูลย์  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
นางงาม.....  
นางงาม.....

นางงาม.....  
นางสาวกิตติยา ลิ้มปิลไพบูลย์  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

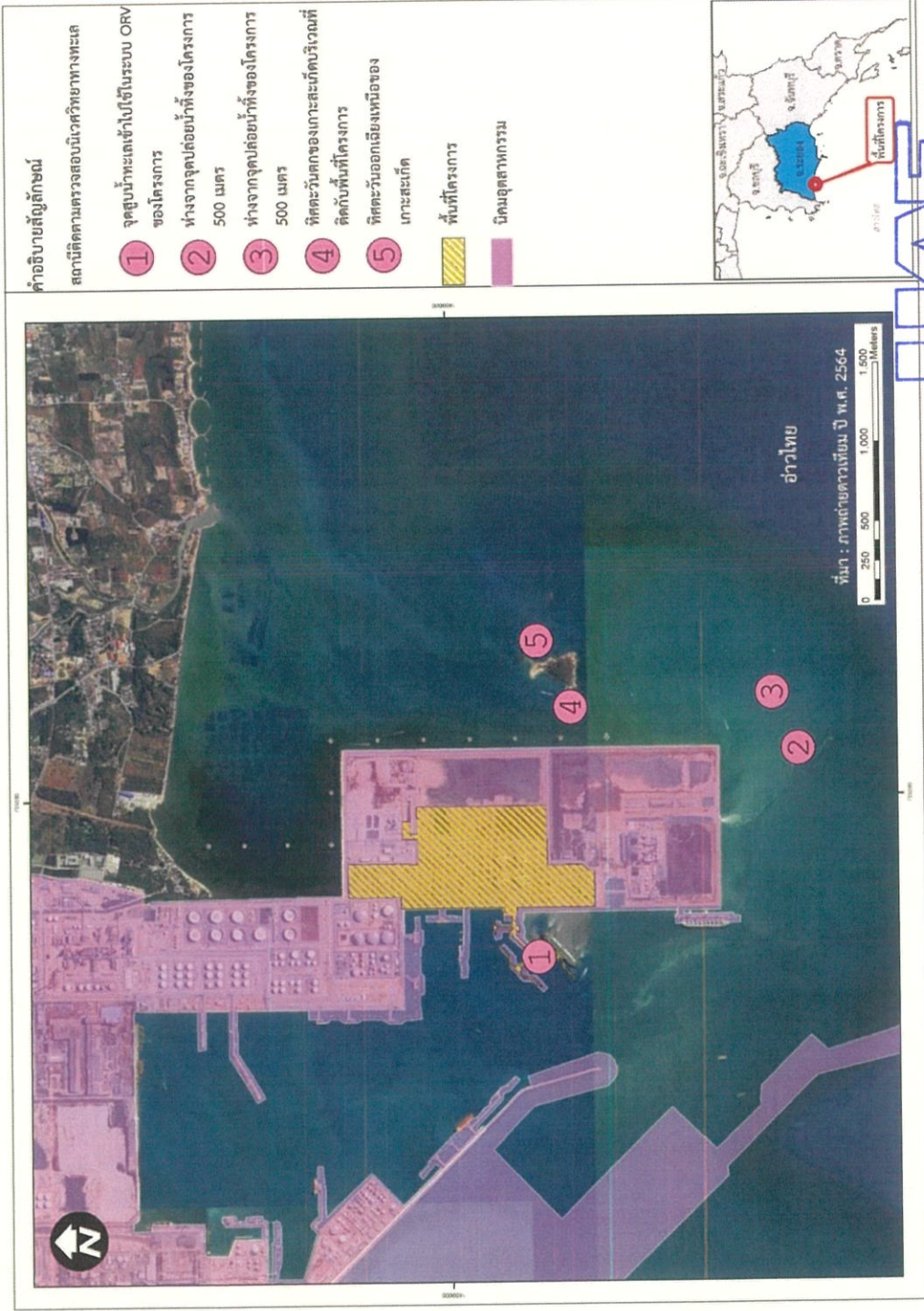




รูปที่ 4 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง (ระยะดำเนินการ)



ลงนาม..... นางสาวกรรณิศา ลิ้มปิผลไพบูลย์	UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
ลงนาม..... นางสาวกรรณิศา ลิ้มปิผลไพบูลย์	บริษัท อีเอ็นอี จำกัด
ลงนาม..... นายรัศมี พิทยะวงศ์	บริษัท พีทีที เออลิแอง จำกัด
ลงนาม..... นายระวีศักดิ์ พิทยะวงศ์	บริษัท พีทีที เออลิแอง จำกัด
ลงนาม..... นายระวีศักดิ์ พิทยะวงศ์	บริษัท พีทีที เออลิแอง จำกัด
ลงนาม..... นายระวีศักดิ์ พิทยะวงศ์	บริษัท พีทีที เออลิแอง จำกัด



รูปที่ 5

สถานีติดตามตรวจสอบบริเวณวิหคทางทะเล (ระยะดำเนินการ)



UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
 CONSULTANT COMPANY LIMITED

ลงนาม..... นางสาวกิตติยา ลิ้มปิลไพบุลย์	ลงนาม..... นางสาวกิตติยา ลิ้มปิลไพบุลย์
บุคลากรตามผู้สิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด	บุคลากรตามผู้สิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ลงนาม.....  
 นายรัตติกูล ปิยะวงค์วาณิชย์  
 กรรมการผู้จัดการใหญ่  
 บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด



รูปที่ 6

สถานีติดตามตรวจสอบประจักษ์ (ระยะใช้งานเป็นการ)

ลงนาม.....  
 นายรัตติกูล ปิยะวงค์พาณิชย์  
 กรรมการผู้จัดการใหญ่  
 บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด



หน้า 69/69  
 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลงนาม.....  
 นางสาววรัศนี เกียรติมาศ  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน  
 บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม.....  
 นางสาวกิตติยา ลิ้มปิลเพญ้อย

**UAE**

UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
 CONSULTANT COMPANY LIMITED