

OK



ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๓๓ ๔ ๖

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน  
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

**๑๔** มีนาคม ๒๕๖๑

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมในพื้นที่ผลิตบัวหลวง  
แปลงสำรวจปิโตรเลียมในทะเลอ่าวไทยหมายเลข B8/38 ของ โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

เรียน อธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ

อ้างอิง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๑๔๔๙๗  
ลงวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือ โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด ที่ OE/BL/ONEP/L/2018/042  
ลงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมในพื้นที่ผลิตบัวหลวง แปลงสำรวจปิโตรเลียมในทะเล  
อ่าวไทยหมายเลข B8/38 ของ โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการ  
พิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านพัฒนาปิโตรเลียม  
ในการประชุมครั้งที่ ๙/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมในพื้นที่ผลิตบัวหลวง แปลงสำรวจปิโตรเลียมในทะเลอ่าวไทยหมายเลข  
B8/38 ของ โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด โดยให้แก้ไขและเพิ่มเติมข้อมูลตามแนวทางหรือรายละเอียดที่  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ด้านพัฒนาปิโตรเลียม กำหนด ต่อมา โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด ได้เสนอ  
รายงานฉบับชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม จัดทำรายงานโดยบริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด ให้สำนักงานนโยบายฯ  
ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

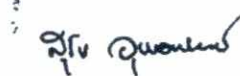
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ด้านพัฒนาปิโตรเลียม พิจารณาลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๖๑ เมื่อวันที่  
๙ มีนาคม ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการผลิตปิโตรเลียมในพื้นที่ผลิตบัวหลวง แปลงสำรวจปิโตรเลียมในทะเลอ่าวไทยหมายเลข B8/38 ของ โอเพียร์  
ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ อนึ่ง ตามมาตรา ๕๐  
วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อ  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้  
เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงาน  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็น

เงื่อนไขที่...

เงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาตขอให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติเพิ่มเติมด้วย และหากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุวิทย์-คุบลาพิทย)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๑

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

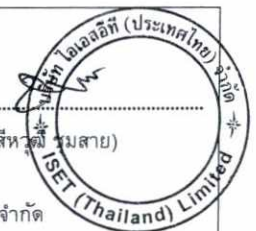
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการผลิตปิโตรเลียมในพื้นที่ผลิตบัวหลวง  
แปลงสำรวจปิโตรเลียมในทะเลอ่าวไทยหมายเลข B8/38  
ของ โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเตด

G. Chapanand

(นายธรณิศวรร ทรพนันท์)  
ประธานกรรมการบริหาร  
โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเตด  
13 มีนาคม 2561

Mr. Anit

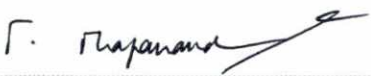


(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และนายสีหวัฒน์ งามสาย)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด  
13 มีนาคม 2561



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมในพื้นที่ผลิตบัวหลวง  
แปลงสำรวจปิโตรเลียมในทะเลอ่าวไทยหมายเลข B8/38  
ของ โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ประกอบด้วย

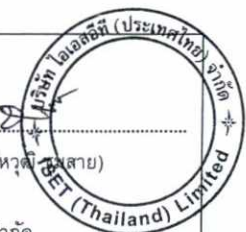
- (1) มาตรการทั่วไปในการดำเนินงานของโครงการฯ แสดงดังตารางที่ 1
- (2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการและการติดตั้งของโครงการฯ  
แสดงดังตารางที่ 2
- (3) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเจาะหลุมผลิตของโครงการฯ แสดงดัง  
ตารางที่ 3
- (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะผลิตปิโตรเลียมของโครงการฯ แสดงดัง  
ตารางที่ 4
- (5) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะสิ้นสุดการดำเนินการและรื้อถอน  
โครงสร้าง แสดงดังตารางที่ 5
- (6) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเจาะหลุมผลิต แสดงดังตารางที่ 6
- (7) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะหลังการเจาะหลุมผลิตและระยะผลิต  
ปิโตรเลียม แสดงดังตารางที่ 7
- (8) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบกรณีเกิดการรั่วไหลของปิโตรเลียมและมีคราบน้ำมัน  
เคลื่อนที่เข้าถึงฝั่งหรือเกาะ แสดงดังตารางที่ 8
- (9) ตำแหน่งสถานีติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงไว้ในรูปที่ 1 และตารางที่ 9
- (10) กำหนดการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 10

<p> (นายธนฉัตร ทรพจน์)  ประธานกรรมการบริหาร โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561</p>	<p> (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบูลย์ และนายสิหวัศ คุ้มสาย)  ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561</p> 
--	--

## ตารางที่ 1 มาตรการทั่วไปในการดำเนินงานของโครงการฯ

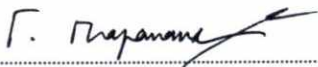

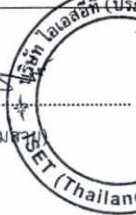
มาตรการทั่วไปในการดำเนินงานของโครงการฯ
1. นำรายละเอียดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญารับดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการอย่างละเอียด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการปฏิบัติ
2. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ (ชธ.) ในระยะเวลาที่กำหนด
3. จัดให้มีแผนการประชาสัมพันธ์ก่อนเริ่มดำเนินโครงการฯ อย่างน้อย 1 เดือน โดยจัดส่งข้อมูลรายละเอียดกำหนดการเตรียมการและติดตั้งโครงสร้าง การเจาะหลุมผลิตปิโตรเลียม และการผลิตปิโตรเลียม ระยะเวลาผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียตามที่ระบุในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคมของโครงการฯ
4. จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนของประชาชนที่เกิดจากการดำเนินโครงการฯ โดยผู้รับสัมปทานจะทำการตรวจสอบและชี้แจงเบื้องต้นกับผู้ร้องเรียนโดยเร็วที่สุด พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนเบื้องต้น และวิเคราะห์หาสาเหตุ การแก้ไข และการป้องกันการเกิดซ้ำ และให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม
5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินงานของโครงการฯ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย ซึ่งกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ และ/หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าผู้รับสัมปทานไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ ผู้รับสัมปทานจะต้องหยุดดำเนินการ จนกว่าจะแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนนั้นให้เสร็จสิ้น หรือหากเกิดผลกระทบหรือความเสียหายซึ่งกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติระบุว่าเกิดจากกิจกรรมโครงการฯ ผู้รับสัมปทานจะระงับเหตุและแก้ไขผลกระทบให้เสร็จสิ้นโดยเร็วที่สุด รวมทั้งวิเคราะห์หาสาเหตุ การแก้ไข และการป้องกันการเกิดซ้ำ และรายงานผลการปรับปรุงแก้ไขเรื่องร้องเรียนให้กับผู้ร้องเรียนให้ทราบ
6. ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการฯ หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดีได้นำ ผู้รับสัมปทานต้องหยุดดำเนินโครงการฯ ทันที และรายงานต่อกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติเพื่อประสานขอความร่วมมือจากกลุ่มวิชาการโบราณคดีได้นำ กรมศิลปากร เข้าดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ หากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งโบราณคดีได้นำที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้รับสัมปทานต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ

 (นายธรณิศวรร ทรพนันท์) ประธานกรรมการบริหาร ไอพีอีที ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒนไพบุลย์ และนายสิหุตติ วัฒนสุชัย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไอเอเอสที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
--	---



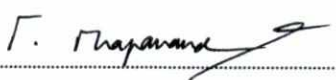
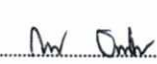
ตารางที่ 1 มาตรการทั่วไปในการดำเนินงานของโครงการฯ (ต่อ)

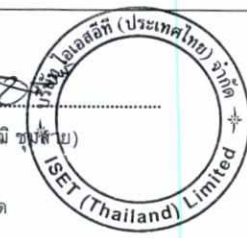
มาตรการทั่วไปในการดำเนินงานของโครงการฯ	
7.	<p>ในกรณีที่ผู้รับสัมปทานมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ให้ความเห็นชอบแล้ว ให้ผู้รับสัมปทานแจ้งกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติเพื่อพิจารณา ดังนี้</p> <p>7.1 หากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติเห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติรับจัดแจ้งการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจัดแจ้งไว้ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>7.2 หากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการฯ หรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในการให้ความเห็นชอบของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติจะต้องจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการฯ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ในด้านนั้น ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว</p>
8.	<p>เมื่อสิ้นสุดระยะเวลาผลิต หรือหมดอายุใช้งานสิ่งติดตั้ง หรือปริมาณสำรองปิโตรเลียมเหลือน้อยจนไม่สามารถผลิตได้ คู่ค้าเชิงพาณิชย์ ผู้รับสัมปทานจะต้องดำเนินการจัดการกับสิ่งติดตั้งที่ใช้ในการประกอบกิจการปิโตรเลียมในบริเวณพื้นที่สัมปทาน และ/หรือพื้นที่ผลิต โดยให้ผู้รับสัมปทานดำเนินการตามกฎหมายกระทรวง การกำหนดแผนงาน ประมาณการค่าใช้จ่าย และหลักประกันในการรื้อถอนสิ่งติดตั้งที่ใช้ในกิจการปิโตรเลียม พ.ศ. 2559 อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 14 (5) แห่งพระราชบัญญัติปิโตรเลียม พ.ศ. 2514 และมาตรา 80/1 และ 80/2 แห่งพระราชบัญญัติปิโตรเลียม พ.ศ. 2514 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติปิโตรเลียม (ฉบับที่ 6) พ.ศ.2550 อย่างเคร่งครัด หรือกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในขณะนั้น</p>

<p> (นายธนศิวัชร ทรพนนท์) ประธานกรรมการบริหาร โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561</p>	<p> (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และนายสิทวุฒิ ชุมชาน) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561</p> 
--	--

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการและการติดตั้งของโครงการ




ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>				
1. คุณภาพอากาศ	(1) การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและเครื่องยนต์ต่างๆ ของเรือที่ใช้ในการปฏิบัติงาน ทำให้มลสารทางอากาศเพิ่มขึ้น	1) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร/เครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอ ตามแผนการซ่อมบำรุงที่ผู้ผลิตเครื่องจักร/เครื่องยนต์กำหนดไว้ เพื่อรักษาประสิทธิภาพการเผาไหม้	เรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		2) จัดตารางเวลาการปฏิบัติงาน ให้มีระยะเวลาที่เหมาะสม รวมถึงให้แล้วเสร็จตามกำหนดการ	เรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
2. ระดับเสียง	(1) เสียงดังที่เกิดขึ้นเป็นระยะๆ เนื่องจากกิจกรรมต่างๆ ของเรืออาจส่งผลกระทบต่อการใช้ของพนักงานและผู้รับเหมา	1) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ ตามแผนการซ่อมบำรุงที่ผู้ผลิตเครื่องจักร/เครื่องยนต์กำหนดไว้ เพื่อป้องกันเสียงดังอันเกิดจากการทำงานของเครื่องจักร/เครื่องยนต์ที่ไม่เต็มประสิทธิภาพ	เรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		2) จัดตารางเวลาการปฏิบัติงาน ให้มีระยะเวลาที่เหมาะสม รวมถึงให้แล้วเสร็จตามกำหนดการ	เรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		3) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินมาตรฐาน	เรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

 นายธรณิศวร์ ทรพพนันท์ ประธานกรรมการบริหาร โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบูลย์ และนายสิหุณี ชูขันธ์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท โอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
---	--



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการและการติดตั้งของโครงการฯ (ต่อ)



ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. แสง	(1) แสงไฟส่องสว่าง และสัญญาณบอกตำแหน่งในเวลากลางคืน อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในทะเลบางชนิด	1) ออกแบบระบบไฟส่องสว่างให้จำกัดการกระจายของแสงให้อยู่เฉพาะในพื้นที่ปฏิบัติงาน	เรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		2) ไม่ใช้แสงสว่างเกินความจำเป็น โดยให้แสงสว่างเพียงพอในพื้นที่ปฏิบัติงานเท่านั้น	เรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
4. คุณภาพน้ำทะเล และลักษณะและคุณภาพตะกอนพื้นที่อ่าวทะเล	(1) น้ำทิ้งและน้ำเสียที่ต้องระบายลงสู่ทะเลมาจากกิจกรรมของเรือต่างๆ ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน ได้แก่ น้ำเสียจากการอุปโภคบริโภค น้ำอับเฉา และน้ำที่ระบายจากชั้นคาดฟ้าเรือ อาจทำให้คุณภาพน้ำทะเลเสื่อมลง	3) เรือขนาดใหญ่ (ตั้งแต่ 400 ตันกรอสส์ขึ้นไป) ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน จะปฏิบัติตามข้อบังคับอนุสัญญา MARPOL 73/78 โดยจะบำบัดสิ่งปฏิกูลและน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภคที่เกิดขึ้นบนเรือด้วยระบบที่ติดตั้งอยู่บนเรือก่อนระบายลงสู่ทะเล ระหว่างการเดินทางเรือที่ระยะมากกว่า 12 ไมล์ทะเลจากเส้นฐานตรง	เรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		4) น้ำที่ปนเปื้อนน้ำมันบนเรือขนาด 400 ตันกรอสส์ขึ้นไป จะต้องแยกน้ำออกจากน้ำมันด้วยเครื่องแยกน้ำมัน/น้ำ ให้มีความเข้มข้นของน้ำมันไม่เกิน 15 ส่วนในล้านส่วนก่อนระบายสู่ทะเล	เรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		5) น้ำมันที่ได้จากการแยกออกจากน้ำด้วยเครื่องแยกน้ำมัน/น้ำ บนเรือขนาด 400 ตันกรอสส์ขึ้นไป จะต้องเก็บไว้ในถังเก็บเพื่อรอการขนส่งไปกำจัดบนฝั่งเช่นเดียวกับของเสียอันตราย	เรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

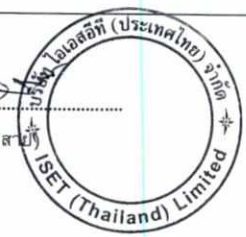
<p style="text-align: center;"> ..... (นายธณิศวรร ทรพนันท์) ประธานกรรมการบริหาร โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561</p>	<p style="text-align: center;"> ..... (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒนไพบูลย์ และนายสิหุวุฒิ งามสาย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไอเอสอี (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561</p> <div style="text-align: right;">  </div>
--	---



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการและการติดตั้งของโครงการฯ (ต่อ)

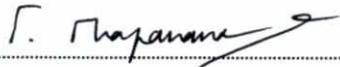

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำทะเล และ ลักษณะและคุณภาพตะกอน พื้นที่อ่าวทะเล (ต่อ)		6) ผู้รับเหมาทุกรายต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในการจัดการ ด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของ โอเพียร์ และตรวจสอบการทำงานของผู้รับเหมาเพื่อให้ ปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าว	เรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		7) ปฏิบัติตามข้อกำหนดทั้งของไทย และองค์การทางทะเล ระหว่างประเทศ (IMO) หรือมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับ ความเหมาะสมในการเดินเรือทางทะเล และความ ปลอดภัยทางเรือ	เรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
	(2) การจัดการของเสียชนิดต่างๆ ด้วยวิธีที่ ไม่เหมาะสมอาจก่อให้เกิดความสกปรก หรือปนเปื้อนในทะเล	1) ปฏิบัติตามแผนการจัดการของเสียที่ได้รับการเห็นชอบ เรียบร้อยแล้วจากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ตามประกาศ กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เรื่อง กำหนดมาตรการการจัดการ ของเสียจากสถานประกอบกิจการปิโตรเลียม พ.ศ. 2556 ซึ่งประกอบด้วย การคัดแยก การจัดเก็บ การขนส่งโดยเรือ ไปที่ท่าเรือ จากนั้นขนส่งของเสียไปบำบัด/กำจัดอย่างถูก วิธีโดยผู้ให้บริการที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมต่อไป	เรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

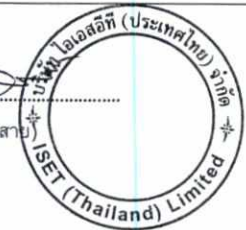
 ..... (นายธรณิศวร์ ทรพจน์พันธ์) ประธานกรรมการบริหาร โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 ..... (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และนายสีหภูมิ ชุมสาย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท โอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
--	---



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการและการติดตั้งของโครงการฯ (ต่อ)


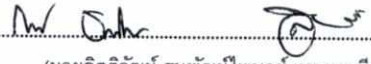
ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำทะเล และลักษณะและคุณภาพตะกอนพื้นที่อ่าวทะเล (ต่อ)		2) ทำการบดเศษอาหารให้มีขนาดประมาณ 25 มิลลิเมตร ก่อนทิ้งลงทะเล (ตามข้อกำหนด MARPOL 73/78) ที่ระยะมากกว่า 12 ไมล์ทะเลจากเส้นฐานตรง	เรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		3) ของเสียที่ถูกขนส่งมายังฝั่งจะต้องจัดทำบันทึกข้อมูลประเภทของของเสีย ที่มา น้ำหนัก (โดยประมาณ) และผู้รับของเสีย ในใบขนส่งของเสียเพื่อบันทึกแยกตามประเภท ทั้งนี้ ทุกขั้นตอนจะต้องมีใบกำกับการขนส่งของเสีย (Waste Manifest) เพื่อบันทึกปริมาณและติดตามการขนส่ง ได้แก่ ประเภทของของเสีย น้ำหนัก วันที่ และผู้รับกำจัดของเสีย เพื่อให้มั่นใจได้ว่าของเสียได้รับการกำจัดแล้วอย่างถูกต้องและเหมาะสม	เรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		4) ตรวจสอบการปฏิบัติงานของบริษัทคู่สัญญาที่รับขนส่งและกำจัด/บำบัดของเสียให้กับโครงการฯ อยู่เสมอ เพื่อให้มั่นใจว่ามีการดำเนินงานที่ได้มาตรฐานเดียวกัน	เรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		5) จัดทำบันทึกและตรวจทานประเภทและปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น และทำให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ	เรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

 (นายธรณิศวรร ทรพรพันธ์) ประธานกรรมการบริหาร โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และนายสิหวุฒิ ชุมสาย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท โอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
---	--



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการและการติดตั้งของโครงการฯ (ต่อ)



ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำทะเล และ ลักษณะและคุณภาพตะกอน พื้นที่อ่าวทะเล (ต่อ)		6) จัดเก็บของเสียอันตรายไว้ในภาชนะที่มีสภาพมั่นคง แข็งแรง ไม่ทำปฏิกิริยากับของเสียอันตรายที่บรรจุอยู่ เหมาะสำหรับการขนส่ง/ขนถ่าย และเก็บไว้ในพื้นที่ที่ห่าง จากแหล่งกำเนิดประกายไฟจนกว่าจะนำของเสียไปบำบัด/ กำจัด	เรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		7) จัดให้มีวิธีการตรวจสอบการทำงานของพนักงาน สถานที่ เก็บ และภาชนะจัดเก็บของเสียอันตราย และระหว่างที่มี การเคลื่อนย้าย ขนส่ง เป็นประจำทุกครั้งที่มีการทำงาน หรืออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	เรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		8) การขนส่งของเสียอันตรายของโครงการฯ ต้องดำเนินการ โดยรถบรรทุกที่ได้รับอนุญาตในการขนส่งของเสียจากกรม โรงงานอุตสาหกรรม	เรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		9) จัดทำเอกสารกำกับกับการขนส่งของเสียอันตราย (Waste Manifest) ตามข้อกำหนดของประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับกับการขนส่งของเสีย อันตราย พ.ศ. 2547 สำหรับการขนส่งของเสียอันตรายไป ยังสถานที่บำบัด/กำจัด	เรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

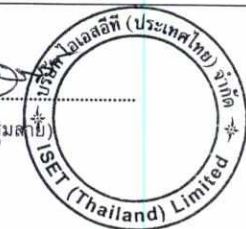
 ..... (นายธรณิศวร์ ทรพนนท์) ประธานกรรมการบริหาร โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 ..... (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และนายสิหุวุฒิ ชุมสาย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
--	--



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการและการติดตั้งของโครงการฯ (ต่อ)

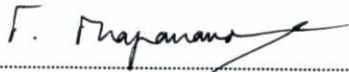

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำทะเล และลักษณะและคุณภาพตะกอนพื้นท้องทะเล (ต่อ)	(3) การติดตั้งแท่นหลุมผลิต ทำให้ตะกอนพื้นท้องทะเลฟุ้งกระจาย หรือเปลี่ยนแปลงลักษณะโครงสร้างของตะกอนพื้นท้องทะเล	1) ดำเนินการสำรวจพื้นทะเลโดยใช้ Side Scan Sonar เพื่อตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของพื้นทะเลที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินการติดตั้งแท่นหลุมผลิต	พื้นที่ดำเนินการติดตั้งแท่นหลุมผลิต	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		2) ออกแบบให้มีโครงสร้างที่ติดตั้งบนพื้นทะเลน้อยที่สุด เพื่อจำกัดการรบกวนพื้นท้องทะเล	พื้นที่ดำเนินการติดตั้งแท่นหลุมผลิต	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		3) ทิ้งสมอเรือให้มั่นคง และตรวจสอบสมอเรือและ/หรือตำบลที่เรืออย่างสม่ำเสมอ และเมื่อตรวจพบว่ามีสมอเรือเคลื่อนจากตำแหน่งทิ้งไว้เดิมให้ดำเนินการทิ้งสมอเรือใหม่	พื้นที่ดำเนินการติดตั้งแท่นหลุมผลิต	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		4) ตรวจสอบติดตามกิจกรรมการติดตั้งแท่นหลุมผลิตอย่างเข้มงวด เพื่อให้การดำเนินกิจกรรมต่างๆ เป็นไปอย่างเหมาะสมและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับตะกอนพื้นท้องทะเล	พื้นที่ดำเนินการติดตั้งแท่นหลุมผลิต	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
	(4) การระบายน้ำที่ใช้ในการทดสอบการรั่วไหลของระบบท่อขนส่งบนสะพานที่เชื่อมต่อระหว่างแท่นหลุมผลิต	1) ส่งน้ำที่ใช้สำหรับการทดสอบการรั่วไหลของระบบท่อขนส่งบนสะพาน ไปอัดกลับลงหลุมเช่นเดียวกับน้ำจากกระบวนการผลิตของโครงการฯ โดยไม่มีการระบายลงสู่ทะเล	แท่น หลุม ผลิต และพื้นที่ดำเนินการติดตั้งท่อขนส่งบนสะพานระหว่างแท่นหลุมผลิต	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

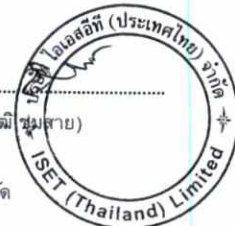
 ..... (นายธรณิศวรร ทรพนันท์) ประธานกรรมการบริหาร โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 ..... (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบูลย์ และนายสิหุณี ชุมสาย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท โอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
---	--



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการและการติดตั้งของโครงการฯ (ต่อ)


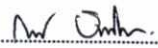
ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. สิ่งมีชีวิตในทะเลและระบบนิเวศทางทะเล	(1) ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการสำรวจสภาพพื้นทะเล การเดินเรือ และการติดตั้งแท่นหลุมผลิต อจารบบกวนสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในทะเล	1) จำกัดขนาดพื้นที่สำหรับการสำรวจพื้นทะเลประมาณ 1 ตารางกิโลเมตร รอบตำแหน่งติดตั้งแท่นหลุมผลิต	พื้นที่ดำเนินการติดตั้งแท่นหลุมผลิต	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		2) หากพบสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในทะเลระหว่างการดำเนินงานให้บันทึกจำนวนและชนิดของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่พบ เพื่อรายงานต่อกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และปฏิบัติตามข้อแนะนำของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	พื้นที่ดำเนินการติดตั้งแท่นหลุมผลิต	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		3) ทิ้งสมอเรือให้มั่นคง และตรวจสอบสมอเรือและ/หรือตำบลที่เรืออย่างสม่ำเสมอ และเมื่อตรวจพบว่ามีสมอเรือเคลื่อนจากตำแหน่งทิ้งไว้เดิมให้ดำเนินการทิ้งสมอเรือใหม่	พื้นที่ดำเนินการติดตั้งแท่นหลุมผลิต	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
	(2) ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสิ่งมีชีวิตในทะเล และระบบนิเวศทางทะเล ซึ่งเป็นผลกระทบเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพน้ำทะเลและตะกอนพื้นท้องทะเล	1) ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในมาตรการฯ ต่อคุณภาพน้ำทะเล และตะกอนพื้นท้องทะเล (ข้อ 4. คุณภาพน้ำทะเล และลักษณะและคุณภาพตะกอนพื้นท้องทะเล)	พื้นที่ดำเนินการติดตั้งแท่นหลุมผลิต	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

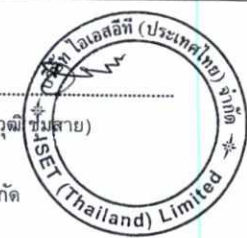
 ..... (นายธรรณิศร์ ทรพนนท์) ประธานกรรมการบริหาร โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 ..... (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบูลย์ และนายสิหุตติ ชุมสาย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท โอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
--	---



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการและการติดตั้งของโครงการฯ (ต่อ)


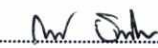
ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคม				
6. การประมง	(1) การกำหนดพื้นที่เขตปลอดภัย รัศมี 500 เมตร รอบพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อลดโอกาสในการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ ทำให้สูญเสียพื้นที่การทำประมง	1) ประสานงานกับกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เพื่อขอความร่วมมือให้มีหนังสือแจ้งข้อมูลโครงการฯ ไปยังผู้ว่าราชการจังหวัดชุมพร เพื่อให้แจ้งข้อมูลต่อไปยังหน่วยงานหลักที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ทราบถึงรายละเอียดการดำเนินงานของโครงการฯ อย่างน้อย 1 เดือน ก่อนเริ่มดำเนินโครงการฯ โดยหน่วยงานหลักที่เกี่ยวข้อง เช่น - สำนักงานพลังงานจังหวัดชุมพร - สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดชุมพร - สำนักงานประมงจังหวัดชุมพร - สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชุมพร - สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาชุมพร - ศูนย์วิจัยทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งอ่าวไทยตอนกลาง - ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงอ่าวไทยตอนกลาง	หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในมาตรการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

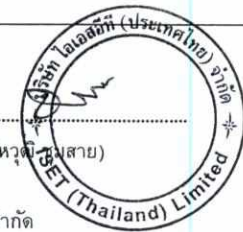
 F. Phapana (นายธรรณิศวรร ทรพรพนันท์) ประธานกรรมการบริหาร โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 Mr. Outh (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบูลย์ และนายสิหวัณ ชุมสาย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท โอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
---	---



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการและการติดตั้งของโครงการฯ (ต่อ)

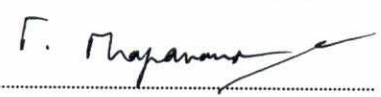
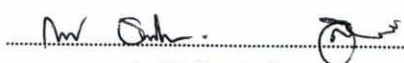
ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6 การประมง (ต่อ)		2) ประสานงานกับกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เพื่อขอความร่วมมือให้มีหนังสือแจ้งข้อมูลโครงการฯ ไปยังหน่วยงานหลักที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ทราบถึงรายละเอียดการดำเนินงานของโครงการฯ อย่างน้อย 1 เดือน ก่อนเริ่มดำเนินโครงการฯ โดยหน่วยงานหลักที่เกี่ยวข้อง เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทัพเรือภาคที่ 1</li> <li>- กรมเจ้าท่า</li> <li>- ผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี</li> <li>- สำนักงานพลังงานจังหวัดสุราษฎร์ธานี</li> <li>- เทศบาลตำบลเกาะเต่า</li> </ul>	หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในมาตรการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		3) แจ้งข้อมูลไปยังหน่วยงานหลักที่เกี่ยวข้องโดยตรง เพื่อให้ทราบถึงรายละเอียดการดำเนินงานของโครงการฯ อย่างน้อย 1 เดือน ก่อนเริ่มดำเนินการติดตั้งแท่นหลุมผลิตของโครงการฯ เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>- สมาคมการประมงแห่งประเทศไทย</li> <li>- สมาคมประมงพาณิชย์ในจังหวัดชุมพร</li> </ul>	หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในมาตรการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

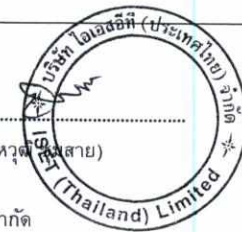
 ..... (นายธรณิศวร์ ทรพพินันท์) ประธานกรรมการบริหาร โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 ..... (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และนายสีหวิทย์ ใสสาย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท โอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
---	---



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการและการติดตั้งของโครงการฯ (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การประมง (ต่อ)		4) ประสานงานกับกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เพื่อขอความร่วมมือให้กรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ ออกประกาศชาวเรือ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในมาตรการฯ	ไอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		5) ใช้เรือสนับสนุนของโครงการฯ หรือจัดจ้างเรือประมงท้องถิ่น เพื่อเตือนให้เรือประมงและเรือขนส่งอื่นๆ หลีกเลี่ยงการเดินเรือผ่านพื้นที่โครงการฯ เพื่อป้องกันการโดนกันของเรือ	พื้นที่ดำเนินการติดตั้งแท่นหลุมผลิต	ไอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		6) จัดสัญญาณไฟและเสียงเตือนให้เหมาะสมกับเรือทั้งหมด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุเรือโดนกัน	เรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	ไอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		7) ติดตั้งอุปกรณ์สื่อสารบนเรือต่างๆ ที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการฯ เพื่อใช้ในการสื่อสารและแจ้งเตือนเรืออื่นๆ ขณะปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่โครงการฯ	เรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	ไอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		8) ติดตั้งสัญญาณไฟเพื่อระบุ/แจ้งเตือนตำแหน่งของแท่นหลุมผลิตของโครงการฯ ให้ชัดเจน ตามข้อกำหนดของประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดเขตปลอดภัยและเครื่องหมายในบริเวณที่มีสิ่งติดตั้งและกลอุปกรณ์ที่ใช้ในการสำรวจและผลิตปิโตรเลียม พ.ศ. 2555	แท่นหลุมผลิตของโครงการฯ	ไอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

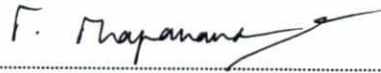
 ..... (นายธรณิศวร์ ทรพน์นันท์) ประธานกรรมการบริหาร ไอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 ..... (นายกิตติวัฒน์ ชนพัฒน์ไพบูลย์ และนายสิหุต คุ้มสาย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
---	--

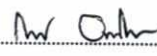


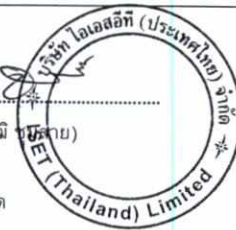


ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการและการติดตั้งของโครงการฯ (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การประมง (ต่อ)		9) สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับ การส่งเสริม หรืออนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนตามแผนงาน Corporate Social Responsibility (CSR) ของโอเพียร์ฯ ในพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นการเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างชุมชนและโอเพียร์ฯ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในจังหวัดชุมพร จังหวัดชลบุรี และจังหวัดสุราษฎร์ธานี	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		10) จัดให้มีสำนักงานซึ่งเป็นศูนย์กลางในการติดต่อประสานงาน และรับเรื่องร้องเรียนที่เกี่ยวข้องกับโครงการฯ ที่สำนักงานกรุงเทพฯ สำนักงานที่จังหวัดชุมพร และฐานสนับสนุนบนฝั่งของโอเพียร์ฯ รวมทั้งประสานงานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานจังหวัดเพื่อให้เป็นช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนอีกทางหนึ่งโดยทางเจ้าหน้าที่ราชการส่วนท้องถิ่น จะทำการติดต่อเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ หรือเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโอเพียร์ฯ เพื่อรับทราบข้อร้องเรียน	สำนักงานที่ กรุงเทพฯ สำนักงานที่จังหวัดชุมพร และฐานสนับสนุนบนฝั่งที่อำเภอสตึก จังหวัดชลบุรี	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		11) จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนของประชาชนที่เกิดจากการดำเนินโครงการฯ โดยโอเพียร์ฯ ต้องทำการตรวจสอบและชี้แจงเบื้องต้นกับผู้ร้องเรียนโดยเร็วที่สุด พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนเบื้องต้น รวมทั้งวิเคราะห์หาสาเหตุ การแก้ไข และการป้องกันการเกิดซ้ำ และให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม	สำนักงานที่ กรุงเทพฯ สำนักงานที่จังหวัดชุมพร และฐานสนับสนุนบนฝั่งที่อำเภอสตึก จังหวัดชลบุรี	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

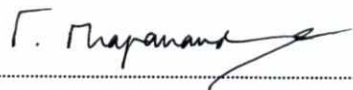

  
 (นายธรณิศวร์ ทรพจน์พันธ์)  
 ประธานกรรมการบริหาร  
 โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด  
 13 มีนาคม 2561

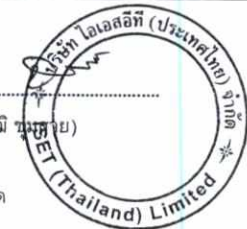
  
 (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบูลย์ และนายสิหุวิฑูร์ ชูชัย)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท โอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด  
 13 มีนาคม 2561



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการและการติดตั้งของโครงการฯ (ต่อ)

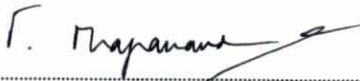

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การประมง (ต่อ)		12) มาตรการชดเชยชาวประมงอันเนื่องจากการสูญเสียพื้นที่ทำการประมง มีดังนี้ - ดำเนินการปรึกษาหารือกับสมาคมประมงในพื้นที่ เพื่อระบุผู้ประกอบการประมงที่ทำประมงในบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบโดยตรง เนื่องจากการติดตั้งแท่นหลุมผลิตฯ - ดำเนินการปรึกษาหารือกับผู้ประกอบการประมงที่ทำประมงในบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบโดยตรง เนื่องจากการติดตั้งแท่นหลุมผลิตฯ ร่วมกับตัวแทนสมาคมประมงที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาแนวทางในการชดเชยผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นร่วมกัน ให้เป็นที่เข้าใจและตกลงร่วมกันทั้ง 3 ฝ่าย - เสนอแนวทางการชดเชยที่ทั้ง 3 ฝ่ายมีความเห็นร่วมกันในเบื้องต้นแล้ว ให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติพิจารณา ก่อนจะดำเนินการจัดทำข้อตกลงเกี่ยวกับการชดเชยในขั้นสุดท้าย ให้เสร็จสิ้นก่อนเริ่มดำเนินการติดตั้งแท่นหลุมผลิตในทะเล	สมาคมประมงและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

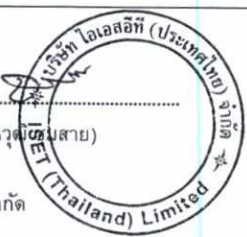
 (นายธนิตวัชร ทรรพนันทน์) ประธานกรรมการบริหาร โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และนายสิหุวุฒิ ชุมชุตาย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท โอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
--	---



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการและการติดตั้งของโครงการฯ (ต่อ)

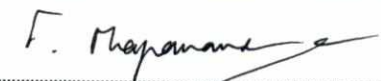
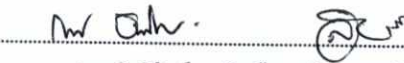
ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การประมง (ต่อ)	(2) เครื่องมือประมงชำรุดหรือเสียหาย	1) สำรวจพื้นที่โครงการฯ และบริเวณโดยรอบตั้งแต่ก่อนดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินกิจกรรมโครงการฯ ในระยะเตรียมการและติดตั้ง เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีการวางซั้งหรือเครื่องมือประมงใดๆ อยู่ในพื้นที่ดำเนินกิจกรรมของโครงการฯ	พื้นที่ดำเนินการติดตั้งแท่นหลุมผลิต	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		2) ในกรณีที่ต้องมีการเคลื่อนย้ายหรือทำให้เกิดความเสียหายต่อเครื่องมือประมงในระหว่างการดำเนินโครงการฯ ต้องทำการจดบันทึกตำแหน่ง จำนวน และถ่ายรูปเครื่องมือประมงดังกล่าว และดำเนินการจ่ายค่าชดเชยความเสียหายต่อเครื่องมือตามความเหมาะสม	พื้นที่ดำเนินการติดตั้งแท่นหลุมผลิต	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
7. การคมนาคมทางน้ำ	(1) การขนส่งและเคลื่อนย้ายแท่นหลุมผลิตตลอดจนการเดินทางเรือของเรือต่างๆ ที่ปฏิบัติงานในโครงการฯ อาจรบกวนการคมนาคมขนส่งทางน้ำ	1) ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ได้เสนอไว้ในหัวข้อผลกระทบต่อการประมง (ข้อ 6. การประมง) อย่างเคร่งครัด	- หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในมาตรการฯ - เรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ และพื้นที่ดำเนินการติดตั้งแท่นหลุมผลิต	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

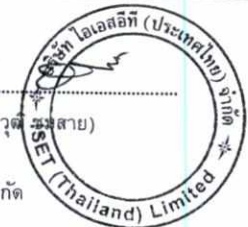
 (นายธณิศวัชร ทรรพนิพนธ์) ประธานกรรมการบริหาร โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบูลย์ และนายสิหุต คุ้มสาย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
--	---



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการและการติดตั้งของโครงการ (ต่อ)

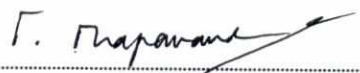

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคมทางน้ำ (ต่อ)		2) ประสานงานกับกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เพื่อขอความร่วมมือให้กรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ บันทึกตำแหน่งแทนหลุมผลิตของโครงการฯ ลงในแผนที่เดินเรือประเทศไทย	หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในมาตรการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		3) กำหนดเขตปลอดภัยรัศมี 500 เมตร รอบแทนหลุมผลิต	พื้นที่ดำเนินการติดตั้งแทนหลุมผลิต	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
8. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	(1) เพิ่มกิจกรรมทางอุตสาหกรรม การจ้างงานและรายได้ (ผลกระทบด้านบวก)	1) จัดการและซื้อบริการจากผู้ให้บริการ และผู้จำหน่ายในพื้นที่ เช่น จ้างเรือประมงในพื้นที่เพื่อใช้เป็นเรือคุ้มกันในระหว่างการติดตั้งโครงสร้างของโครงการฯ	กลุ่มผู้มีส่วนได้เสียในจังหวัดชุมพร และตำบลเกาะเต่า อำเภอกោះพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
<b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสุขภาพ</b>				
9. สุขภาพอนามัยของประชาชน/ชุมชนบนฝั่ง	(1) ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน/ชุมชนบนฝั่งจากการตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ สารเคมี และของเสีย และการเกิดอุบัติเหตุระหว่างการขนส่ง รวมถึงระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม บริเวณฐานสนับสนุนบนฝั่งที่ไม่เหมาะสม	1) ประสานงานให้บริษัทผู้รับเหมากำจัดของเสียมารับของเสียไปยังศูนย์การจัดการของเสียของบริษัทผู้รับเหมาทันทีที่ของเสียถึงท่าเรือ โดยไม่พักของเสียไว้ที่ท่าเรือหรือฐานสนับสนุนบนฝั่ง	พื้นที่ฐานสนับสนุนบนฝั่งพื้นที่โดยรอบ และพื้นที่ตามเส้นทางรถขนส่ง	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

 (นายธรณิศวรร ทรพนันท์) ประธานกรรมการบริหาร โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และนายสิหุตติ ธรรมสาย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท โอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
--	---



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการและการติดตั้งของโครงการฯ (ต่อ)

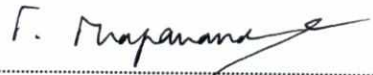

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สุขภาพอนามัยของประชาชน/ชุมชนบนฝั่ง (ต่อ)		2) การขนส่งโดยทั่วไปของรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์สารเคมี และของเสียของบริษัทผู้รับเหมาซึ่งเป็นผู้สัญญาของโครงการฯ ให้จำกัดความเร็วตามที่กฎหมายกำหนดคือ ไม่เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และกำหนดให้ชะงักผ่านพื้นที่ชุมชนให้จำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันฝุ่นละออง เสียงดัง และอุบัติเหตุ	พื้นที่ฐานสนับสนุนบนฝั่ง พื้นที่โดยรอบ และพื้นที่ตามเส้นทางการขนส่ง	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		3) ปิดคลุมวัสดุอุปกรณ์และสารเคมีที่ขนส่งทางรถบรรทุกด้วยผ้าใบที่ปิดมิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่น	พื้นที่ฐานสนับสนุนบนฝั่ง พื้นที่โดยรอบ และพื้นที่ตามเส้นทางการขนส่ง	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		4) ผู้ขับขี่รถบรรทุกทุกคนต้องผ่านการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	พื้นที่ฐานสนับสนุนบนฝั่ง พื้นที่โดยรอบ และพื้นที่ตามเส้นทางการขนส่ง	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		5) รถบรรทุกทุกคันต้องได้รับการตรวจสอบสภาพ และบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ	พื้นที่ฐานสนับสนุนบนฝั่ง พื้นที่โดยรอบ และพื้นที่ตามเส้นทางการขนส่ง	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

 ..... (นายธนดิศวร์ ทรพน์นนท์) ประธานกรรมการบริหาร โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 ..... (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบูลย์ และนายสิทธินันท์ ชุมสาย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
--	--



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการและการติดตั้งของโครงการฯ (ต่อ)



ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สุขภาพอนามัยของประชาชน/ชุมชนบนฝั่ง (ต่อ)		6) ฝึกอบรมพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีเพื่อปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย ทั้งการจัดเก็บ การขนส่ง การเคลื่อนย้าย และสามารถตอบสนองต่อเหตุการณ์ที่สารเคมีหกรั่วไหลได้	พื้นที่ฐานสนับสนุนบนฝั่ง พื้นที่โดยรอบ และพื้นที่ตามเส้นทางขนส่ง	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		7) จัดให้มีสถานที่จัดเก็บสารเคมีที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน โดยเป็นสถานที่ที่ปลอดภัย และมีความเหมาะสมกับการจัดเก็บสารเคมี ตามมาตรการที่กำหนดไว้ดังนี้ - ตั้งภาชนะบรรจุสารเคมี น้ำมันดีเซล และน้ำมันหล่อลื่นทุกชนิดในที่ปลอดภัย เช่น วางไว้บนถาดรองรับ หรือพื้นที่ภายในคันทัน หรือตู้เก็บสารเคมี - จัดเก็บสารเคมีในภาชนะปิดมิดชิด พร้อมมีป้ายระบุชื่อและอันตรายของสารเคมี (MSDS) บนภาชนะบรรจุ และจัดเก็บไว้ในสถานที่เฉพาะที่กำหนดไว้และมีการระบายอากาศที่ดี - จัดเก็บเชื้อเพลิง และวัตถุไวไฟ ไว้ในถังบรรจุที่ปลอดภัย เก็บไว้ในพื้นที่ที่ห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟ พร้อมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนอย่างชัดเจน	พื้นที่ฐานสนับสนุนบนฝั่ง	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

 (นายธรณิศวรร ทรพนันท์) ประธานกรรมการบริหาร โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และนายสิทวัส ชุมสาย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท โอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
--	---



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการและการติดตั้งของโครงการฯ (ต่อ)

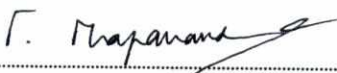

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สุขภาพอนามัยของประชาชน/ชุมชนบนฝั่ง (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเก็บสารเคมีโดยแยกตามคุณสมบัติของสารเคมี และดำเนินการตามวิธีมาตรฐานเพื่อป้องกันการหกรั่วไหล</li> <li>- จัดพื้นที่ไว้สำหรับการสูบบุหรี่ในบริเวณที่เหมาะสม และจัดให้มีภาชนะรองรับกันบุหรี่ และห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่ปฏิบัติงาน</li> <li>- ให้มีระบบและอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมอัตรภัยเพื่อใช้ในการควบคุมเพลิงไหม้กรณีการเกิดอัตรภัยตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul>		
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	(1) ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโรคที่เกิดจากการทำงาน และอุบัติเหตุจากการทำงาน	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) ควบคุมผู้รับเหมาและพนักงานของโครงการฯ ให้ดำเนินการตามขั้นตอนการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด เช่น                         <ul style="list-style-type: none"> <li>- กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559</li> <li>- กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2558</li> </ul> </li> </ol>	พื้นที่ดำเนินการติดตั้งแท่นหลุมผลิต	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

 ..... (นายธนศิวัชร ทรพพินันท์) ประธานกรรมการบริหาร โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 ..... (นายกิตติวัฒน์ ชนพัฒน์ไพบูลย์ และนายสันติ ชุมสาย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไอเอสอี (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
---	---



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการและการติดตั้งของโครงการฯ (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556</li> <li>- กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555</li> <li>- กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2552</li> <li>- กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 (แก้ไขเพิ่มเติมโดยกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2553)</li> </ul>		

 ..... (นายธรณิศว์ ทรพนนท์) ประธานกรรมการบริหาร โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 ..... (นายกิตติวัฒน์ ชนพัฒน์ไพบูลย์ และนายสิหุวุฒิ ชุมสาย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท โอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
---	--





ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการและการติดตั้งของโครงการฯ (ต่อ)

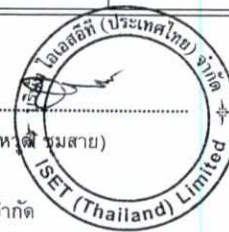
ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		2) จัดสภาพแวดล้อมการทำงานให้เหมาะสม เช่น จัดให้บริเวณพื้นที่ทำงานมีแสงสว่างเพียงพอ มีการระบายอากาศที่ดี และติดป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่เสี่ยงอันตราย	พื้นที่ดำเนินการติดตั้งแท่นหลุมผลิต	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		3) จัดที่พักอาศัยของพนักงานให้ถูกสุขลักษณะ รวมทั้งมีระบบการจัดการสุขภาพอนามัย และสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมให้เพียงพอกับจำนวนพนักงาน	พื้นที่ดำเนินการติดตั้งแท่นหลุมผลิต	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		4) จัดพื้นที่หรืออุปกรณ์สำหรับสันทนาการที่เหมาะสมให้ผู้ปฏิบัติงาน เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานที่พื้นที่ปฏิบัติงานนอกชายฝั่งได้พักผ่อนและออกกำลังกาย	พื้นที่ดำเนินการติดตั้งแท่นหลุมผลิต	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		5) จัดให้มีอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานให้เหมาะสมกับการปฏิบัติงานแต่ละประเภทอย่างเพียงพอ เช่น อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล และตรวจสอบการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ	พื้นที่ดำเนินการติดตั้งแท่นหลุมผลิต	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		6) ควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงานที่ปฏิบัติ	พื้นที่ดำเนินการติดตั้งแท่นหลุมผลิต	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		7) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาล และบุคลากรทางการแพทย์ รวมทั้งจัดให้มีแผนการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย หรือผู้ได้รับบาดเจ็บจากเหตุฉุกเฉินและฝึกซ้อมตามแผนอย่างสม่ำเสมอ	พื้นที่ดำเนินการติดตั้งแท่นหลุมผลิต	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

*G. Mahanand*

(นายธนดิศวร ทรรพนันทน์)  
ประธานกรรมการบริหาร  
โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด  
13 มีนาคม 2561

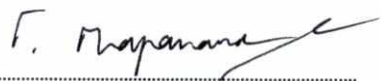
*Mr. Adh*

(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และนายสิหะพัทธ์ ชุมสาย)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไอเอสโอที (ประเทศไทย) จำกัด  
13 มีนาคม 2561



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการและการติดตั้งของโครงการฯ (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		8) จัดเตรียมและดำเนินงานตามขั้นตอนด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และการควบคุมป้องกัน เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>- การประเมินความเสี่ยงของขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Task Risk Assessment หรือ TRA) หรือการวิเคราะห์ความเสี่ยงของงาน (Hazard Analysis) ก่อนปฏิบัติงาน</li> <li>- การปฏิบัติงานตามขั้นตอนอนุญาตเข้าทำงาน (Permit to work)</li> <li>- การสื่อสารข้อมูลด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานก่อนปฏิบัติงานผ่านช่องทางต่างๆ เช่น การประชุมก่อนเริ่มการปฏิบัติงาน (Tool Box Talk) การจัดการฝึกอบรมที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน เป็นต้น</li> <li>- การปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย และวิธีที่ปลอดภัยในการใช้เครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ และสารเคมี</li> <li>- การตรวจสอบ การรายงาน และการสอบสวนการบาดเจ็บและอุบัติเหตุจากการทำงานและแผนการจัดการ การแก้ไขและการป้องกันอุบัติเหตุ</li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานโดยแพทย์ปีละ 1 ครั้ง โดยมีโปรแกรมการตรวจสุขภาพที่สอดคล้องกับการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ</li> </ul>	พื้นที่ดำเนินการติดตั้งแท่นหลุมผลิต	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

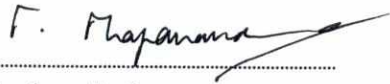

  
 .....  
 (นายธรณิศวรร ทรพนันท์)  
 ประธานกรรมการบริหาร  
 โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด  
 13 มีนาคม 2561

   
 .....  
 (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และนายสิทธิชัย ชูมสาย)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด  
 13 มีนาคม 2561



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการและการติดตั้งของโครงการฯ (ต่อ)


ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		9) กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการฯ หรือมีการป่วย/บาดเจ็บร้ายแรง (กรณีที่เกิดเป็นประจำ) กำหนดให้ไอพีอีร์แจ้งบริษัท อินเตอร์เนชั่นแนลเอสไอเอส เซอร์วิสเซส จำกัด หรือ International SOS ซึ่งเป็นผู้รับเหมาในการให้บริการทางการแพทย์ ให้ดำเนินการประสานงานกับโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุด และส่งต่อผู้ป่วยจากสถานที่เกิดเหตุไปยังสถานพยาบาลที่มีความพร้อมในด้านบุคลากรและเทคโนโลยีทางการแพทย์ในการรองรับของโครงการฯ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	พื้นที่ดำเนินการติดตั้งแท่นหลุมผลิต	ไอพีอีร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		10) กำหนดให้พนักงานของบริษัทผู้รับเหมาทุกรายที่ปฏิบัติงานของโครงการฯ ต้องดำเนินงานตามนโยบายการจัดการด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมของไอพีอีร์ อย่างเคร่งครัด และมีการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของบริษัทผู้รับเหมา	พื้นที่ดำเนินการติดตั้งแท่นหลุมผลิต	ไอพีอีร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		11) จัดให้มีแผนหรือคู่มือการตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉินต่างๆ ประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน และจัดให้มีการฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	พื้นที่ดำเนินการติดตั้งแท่นหลุมผลิต	ไอพีอีร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด



 (นายธวัช ทรัพย์พันธ์) ประธานกรรมการบริหาร ไอพีอีร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และนายสิทธิศักดิ์ ชุมสาย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
---	--

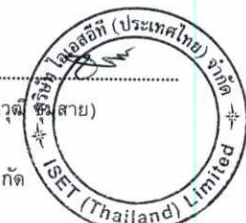


ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการและการติดตั้งของโครงการฯ (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ				
11. การตกหล่นของวัสดุ	(1) ผลกระทบโดยตรงต่อพนักงาน ได้แก่ การบาดเจ็บ หรือเสียชีวิต (2) ความเสียหายต่อส่วนประกอบโครงสร้าง เช่น พื้นแท่นหลุมผลิต	1) ทบทวนขั้นตอนสำหรับการยกวัสดุอย่างระมัดระวัง โดยอาศัยผลจากการประเมินความเสี่ยงของขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Task Risk Assessment หรือ TRA) หรือการวิเคราะห์ความเสี่ยงของงาน (Hazard Analysis) ก่อนปฏิบัติงาน	เรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ และพื้นที่ดำเนินการติดตั้งแท่นหลุมผลิต	ไอพีอีร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		2) จำกัดเส้นทางในการยก โดยหลีกเลี่ยงการยกผ่านหรือใกล้กับอุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดอันตราย หรือได้รับความเสียหายได้ง่าย	เรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ และพื้นที่ดำเนินการติดตั้งแท่นหลุมผลิต	ไอพีอีร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		3) ตรวจสอบลักษณะที่บ่อ ขนาด และน้ำหนักของวัสดุที่ทำการยกให้เหมาะสมกับวัสดุนั้น และความสามารถของปั้นจั่นที่ใช้ยก รวมทั้งอุปกรณ์อื่นๆ ที่ใช้ประกอบการยก เช่น เคเบิล สลิง	เรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ และพื้นที่ดำเนินการติดตั้งแท่นหลุมผลิต	ไอพีอีร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		4) ผู้ควบคุมปั้นจั่น และผู้ให้สัญญาณในการยก จะต้องเป็นผู้ที่ได้รับการอบรมสำหรับกิจกรรมที่จะปฏิบัติ	เรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ และพื้นที่ดำเนินการติดตั้งแท่นหลุมผลิต	ไอพีอีร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		5) ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ข้างต้นซึ่งเกี่ยวข้องกับผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	เรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ และพื้นที่ดำเนินการติดตั้งแท่นหลุมผลิต	ไอพีอีร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

  
 นายธรณิศวรร ทรพนนันท์  
 ประธานกรรมการบริหาร  
 ไอพีอีร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด  
 13 มีนาคม 2561

   
 นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบูลย์ และนายสิหุต คุ้มสาย  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด  
 13 มีนาคม 2561



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการและการติดตั้งของโครงการฯ (ต่อ)

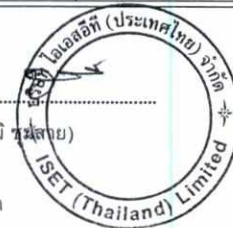
ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. พายุไต้ฝุ่น	(1) ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นโดยตรงต่อพนักงาน ได้แก่ การบาดเจ็บ หรือเสียชีวิต	1) จัดให้มีแผนอพยพกรณีเกิดพายุไต้ฝุ่น	เรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ และพื้นที่ดำเนินการติดตั้งแท่นหลุมผลิต	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		2) การฝึกซ้อมการอพยพและการตอบสนองตามแผนอพยพกรณีเกิดพายุไต้ฝุ่นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	เรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ และพื้นที่ดำเนินการติดตั้งแท่นหลุมผลิต	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		3) ติดตามสภาพอากาศเป็นประจำทุกวัน	เรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ และพื้นที่ดำเนินการติดตั้งแท่นหลุมผลิต	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
13. การโดนกันของเรือ	(1) ความเสียหายต่อเรือและทรัพย์สิน และผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นโดยตรงต่อพนักงาน ได้แก่ การบาดเจ็บ หรือเสียชีวิต	1) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตบนเรือที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการฯ และจัดให้มีแผนการตรวจสอบและดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้ได้ทันที	เรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ และพื้นที่ดำเนินการติดตั้งแท่นหลุมผลิต	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		2) จัดให้มีแผนการตอบสนองต่อกรณีฉุกเฉินที่ครอบคลุมถึงกรณีการโดนกันของเรือ	เรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ และพื้นที่ดำเนินการติดตั้งแท่นหลุมผลิต	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		3) ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้มาตรการฯ ต่อการคมนาคมทางน้ำ (ข้อ 7 มาตรการคมนาคมทางน้ำ)	เรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ และพื้นที่ดำเนินการติดตั้งแท่นหลุมผลิต	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

*G. Papanan*

(นายธเรศวิทย์ ทรรพนิรันดร์)  
ประธานกรรมการบริหาร  
โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด  
13 มีนาคม 2561

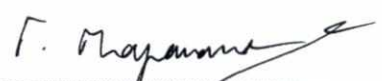

*Mr. Onth*

(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และนายสิหุวุฒิ ห่มสาย)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด  
13 มีนาคม 2561



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเจาะหลุมผลิตของโครงการฯ

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>				
1. คุณภาพอากาศ	(1) การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและเครื่องยนต์ต่างๆ ของเรือที่ใช้ในการปฏิบัติงาน และแท่นเจาะ/แท่นหลุมผลิต ทำให้มลสารทางอากาศเพิ่มขึ้น	1) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร/เครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอ ตามแผนการซ่อมบำรุงที่ผู้ผลิตเครื่องจักร/เครื่องยนต์กำหนดไว้ เพื่อรักษาประสิทธิภาพการเผาไหม้	แท่นเจาะ แท่นหลุมผลิต และเรือสนับสนุน	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		2) จัดตารางเวลาการปฏิบัติงาน ให้มีระยะเวลาที่เหมาะสม รวมถึงให้แล้วเสร็จตามกำหนดการ	แท่นเจาะ แท่นหลุมผลิต และเรือสนับสนุน	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
2. ระดับเสียง	(1) เสียงดังที่เกิดขึ้นเป็นระยะๆ เนื่องจากกิจกรรมต่างๆ ของเรือที่ใช้ในการปฏิบัติงาน และแท่นเจาะ/แท่นหลุมผลิต อาจส่งผลกระทบต่อการใช้ของพนักงานและผู้รับเหมา	1) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ ตามแผนการซ่อมบำรุงที่ผู้ผลิตเครื่องจักร/เครื่องยนต์กำหนดไว้ เพื่อป้องกันเสียงดังอันเกิดจากการทำงานของเครื่องจักร/เครื่องยนต์ที่ไม่เต็มประสิทธิภาพ	แท่นเจาะ แท่นหลุมผลิต และเรือสนับสนุน	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		2) จัดตารางเวลาการปฏิบัติงาน ให้มีระยะเวลาที่เหมาะสม รวมถึงให้แล้วเสร็จตามกำหนดการ	แท่นเจาะ แท่นหลุมผลิต และเรือสนับสนุน	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		3) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินมาตรฐาน	แท่นเจาะ แท่นหลุมผลิต และเรือสนับสนุน	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

 ..... (นายธรมิตวัร ทรพนนท์) ประธานกรรมการบริหาร โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 ..... (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒนไพบุลย์ และนายสิหุวุฒิ ฐมสาย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
--	--



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเจาะหลุมผลิตของโครงการฯ (ต่อ)

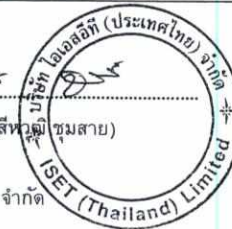
ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. แสง	(1) แสงไฟส่องสว่าง และสัญญาณบอกตำแหน่งในเวลากลางคืน อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในทะเลบางชนิด	1) ออกแบบระบบไฟส่องสว่างให้จำกัดการกระจายของแสงให้อยู่เฉพาะในพื้นที่ปฏิบัติงาน	แท่นเจาะ แท่นหลุมผลิต และเรือสนับสนุน	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		2) ไม่ใช้แสงสว่างเกินความจำเป็น โดยให้แสงสว่างเพียงพอในพื้นที่ปฏิบัติงานเท่านั้น	แท่นเจาะ แท่นหลุมผลิต และเรือสนับสนุน	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
4. คุณภาพน้ำทะเล และลักษณะและคุณภาพตะกอนพื้นท้องทะเล	(1) น้ำทิ้งและน้ำเสียที่ต้องระบายลงสู่ทะเลมาจากกิจกรรมของเรือต่างๆ ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน และแท่นเจาะ ได้แก่ น้ำเสียจากการอุปโภคบริโภค น้ำอับเฉา และน้ำที่ระบายจากชั้นดาดฟ้าเรือ อาจทำให้คุณภาพน้ำทะเลเสื่อมลง	1) แท่นเจาะ และเรือขนาดใหญ่ (ตั้งแต่ 400 ตันกรอสส์ขึ้นไป) ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน จะปฏิบัติตามข้อบังคับอนุสัญญา MARPOL 73/78 โดยจะบำบัดสิ่งปฏิกูลและน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภคที่เกิดขึ้นบนเรือด้วยระบบที่ติดตั้งอยู่บนเรือก่อนระบายลงสู่ทะเล ระหว่างการเดินทางที่ระยะมากกว่า 12 ไมล์ทะเลจากเส้นฐานตรง	แท่นเจาะ แท่นหลุมผลิต และเรือสนับสนุน	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		2) น้ำที่ปนเปื้อนน้ำมันบนแท่นเจาะ และเรือขนาด 400 ตันกรอสส์ขึ้นไป จะต้องแยกน้ำออกจากน้ำมันด้วยเครื่องแยกน้ำมัน/น้ำ ให้มีความเข้มข้นของน้ำมันไม่เกิน 15 ส่วนในล้านส่วนก่อนระบายสู่ทะเล	แท่นเจาะ แท่นหลุมผลิต และเรือสนับสนุน	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		3) น้ำมันที่ได้จากการแยกออกจากน้ำด้วยเครื่องแยกน้ำมัน/น้ำ บนเรือขนาด 400 ตันกรอสส์ขึ้นไป จะต้องเก็บไว้ในถังเก็บเพื่อรอการขนส่งไปกำจัดบนฝั่งเช่นเดียวกับของเสียอันตราย	แท่นเจาะ แท่นหลุมผลิต และเรือสนับสนุน	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

*G. Phapant*

(นายธรรมจักร ทรพนันท์)  
ประธานกรรมการบริหาร  
โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด  
13 มีนาคม 2561

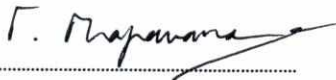

*Mr. Oshu*

(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และนายสิริวุฒิ ชุมสาย)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด  
13 มีนาคม 2561



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเจาะหลุมผลิตของโครงการ (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำทะเล และ ลักษณะและคุณภาพตะกอน พื้นที่อ่าวทะเล (ต่อ)		4) กำหนดให้แท่นเจาะมีตันทันเพื่อป้องกันการหกรั่วไหลของ น้ำมัน/สารเคมีลงสู่ทะเล โดยสารเคมี/น้ำมันที่หกรั่วไหลลง สู่พื้นของแท่นเจาะจะถูกรวบรวมในภาชนะปิดเพื่อรอการ กำจัดต่อไป สำหรับบนเรือมีการควบคุมการระบายน้ำที่ อาจมีการปนเปื้อนจากส่วนอื่นของเรือให้ผ่านการบำบัด ก่อนปล่อยลงทะเล	แท่นเจาะ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		5) ผู้รับเหมาทุกรายต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในการจัดการ ด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของ โอเพียร์ และตรวจสอบการทำงานของผู้รับเหมาเพื่อให้ ปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าว	แท่นเจาะ แท่นหลุมผลิต และ เรือสนับสนุน	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		6) ปฏิบัติตามข้อกำหนดทั้งของไทย และองค์การทางทะเล ระหว่างประเทศ (IMO) หรือมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง กับความเหมาะสมในการเดินเรือทางทะเล และความ ปลอดภัยทางเรือ	แท่นเจาะ แท่นหลุมผลิต และ เรือสนับสนุน	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

 ..... (นายธรมิตวัร ทรพนันท์) ประธานกรรมการบริหาร โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 ..... (นายกิตติวัฒน์ ชนพัฒน์ไพบูลย์ และนายสุชาติ ชุมสาย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไอเอสอี (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
---	--





ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเจาะหลุมผลิตของโครงการ (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำทะเล และ ลักษณะและคุณภาพตะกอน พื้นที่อ่าวทะเล (ต่อ)	(2) การจัดการของเสียชนิดต่างๆ ด้วยวิธีที่ไม่เหมาะสมอาจก่อให้เกิดความสกปรกหรือปนเปื้อนในทะเล	1) ปฏิบัติตามแผนการจัดการของเสียที่ได้รับการเห็นชอบเรียบร้อยแล้วจากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ตามประกาศกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เรื่อง กำหนดมาตรการการจัดการของเสียจากสถานประกอบกิจการปิโตรเลียม พ.ศ. 2556 ซึ่งประกอบด้วย การคัดแยก การจัดเก็บ การขนส่งโดยเรือไปที่ท่าเรือ จากนั้นขนส่งของเสียไปบำบัด/กำจัดอย่างถูกวิธีโดยผู้ให้บริการที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	แท่นเจาะ แท่นหลุมผลิต และ เรือสนับสนุน	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		2) ทำการบดเศษอาหารให้มีขนาดประมาณ 25 มิลลิเมตร ก่อนทิ้งลงทะเล (ตามข้อกำหนด MARPOL 73/78) ที่ระยะมากกว่า 12 ไมล์ทะเลจากเส้นฐานตรง	แท่นเจาะ แท่นหลุมผลิต และ เรือสนับสนุน	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		3) ของเสียที่ถูกขนส่งมายังฝั่งจะต้องจัดทำบันทึกข้อมูลประเภทของของเสีย ที่มา น้ำหนัก (โดยประมาณ) และ ผู้รับของเสีย ในใบขนส่งของเสียเพื่อบันทึกแยกตามประเภท ทั้งนี้ ทุกขั้นตอนจะต้องมีใบกำกับการขนส่งของเสีย (Waste Manifest) เพื่อบันทึกปริมาณและติดตามการขนส่ง ได้แก่ ประเภทของของเสีย น้ำหนัก วันที่ และ ผู้รับกำจัดของเสีย เพื่อให้มั่นใจได้ว่าของเสียได้รับการกำจัดได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม	แท่นเจาะ แท่นหลุมผลิต และ เรือสนับสนุน	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

*F. Naparant*

(นายธรรณิศวรร ทรพนันท์)  
ประธานกรรมการบริหาร  
โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด  
13 มีนาคม 2561

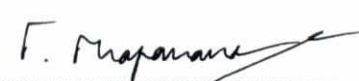

*M. Osh*

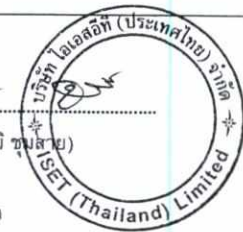
(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และนายสิหุวุฒิ ชุบสังข์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด  
13 มีนาคม 2561



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเจาะหลุมผลิตของโครงการฯ (ต่อ)

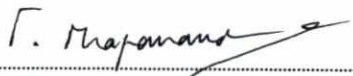



ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำทะเล และ ลักษณะและคุณภาพตะกอน พื้นท้องทะเล (ต่อ)		4) ตรวจสอบการปฏิบัติงานของบริษัทคู่สัญญาที่รับขนส่งและ กำจัด/บำบัดของเสียให้กับโครงการฯ อยู่เสมอ เพื่อให้ มั่นใจว่ามีการดำเนินงานที่ได้มาตรฐานเดียวกัน	แท่นเจาะ แท่นหลุมผลิต และ เรือสนับสนุน	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		5) จัดทำบันทึกและตรวจทานประเภทและปริมาณของเสียที่ เกิดขึ้น และทำให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ	แท่นเจาะ แท่นหลุมผลิต และ เรือสนับสนุน	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		6) จัดเก็บของเสียอันตรายไว้ในภาชนะที่มีสภาพมั่นคง แข็งแรง ไม่ทำปฏิกิริยากับของเสียอันตรายที่บรรจุอยู่ เหมาะสมสำหรับการขนส่ง/ขนถ่าย และเก็บไว้ในพื้นที่ที่ ห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟจนกว่าจะนำของเสียไป บำบัด/กำจัด	แท่นเจาะ แท่นหลุมผลิต และ เรือสนับสนุน	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		7) จัดให้มีวิธีการตรวจสอบการทำงานของพนักงาน สถานที่ เก็บ และภาชนะจัดเก็บของเสียอันตราย และระหว่างที่มี การเคลื่อนย้าย ขนส่ง เป็นประจำทุกครั้งที่มีการทำงาน หรืออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	แท่นเจาะ แท่นหลุมผลิต และ เรือสนับสนุน	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		8) การขนส่งของเสียอันตรายของโครงการฯ จะดำเนินการ โดยรถบรรทุกที่ได้รับอนุญาตในการขนส่งของเสียจากกรม โรงงานอุตสาหกรรม	แท่นเจาะ แท่นหลุมผลิต และ เรือสนับสนุน	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

 ..... (นายธณิศวรร ทรพนนันท์) ประธานกรรมการบริหาร โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 ..... (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และนายสีหภูมิ ขุนสาย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
---	---



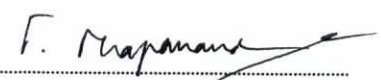

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเจาะหลุมผลิตของโครงการฯ (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำทะเล และ ลักษณะและคุณภาพตะกอน พื้นที่อ่าวทะเล (ต่อ)		9) จัดทำเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Waste Manifest) ตามข้อกำหนดของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 สำหรับการขนส่งของเสียอันตรายไปยังสถานที่บำบัด/กำจัด	แท่นเจาะ แท่นหลุมผลิต และ เรือสนับสนุน	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
	(3) การปล่อยเศษหินจากการเจาะหลุมผลิตลงสู่ทะเล อาจส่งผลให้ปริมาณของแข็งแขวนลอยที่จุดปล่อยเศษหินเพิ่มขึ้น	1) การเจาะหลุมในระดับบน จะใช้น้ำทะเลในการเจาะเท่านั้น โดยเศษหินจากการเจาะในช่วงนี้จะถูกปล่อยที่ระดับความลึก 3-5 เมตร จากระดับผิวน้ำทะเล	แท่นเจาะ แท่นหลุมผลิต และ เรือสนับสนุน	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		2) นำโคลนและเศษหินการเจาะหลุมระดับกลาง และระดับล่าง มาผ่านเครื่องแยกเศษหินและโคลน เพื่อนำโคลนเจาะกลับมาหมุนเวียนใช้สำหรับการเจาะต่อไป	แท่นเจาะ แท่นหลุมผลิต และ เรือสนับสนุน	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		3) จัดเก็บเศษหินจากการเจาะหลุมระดับบนและระดับล่างที่ปนเปื้อนโคลนในภาชนะบรรจุโดยเฉพาะ พร้อมทั้งมีป้ายกำกับชัดเจน เพื่อรอการนำส่งขึ้นไปกำจัดบนฝั่ง เช่นเดียวกับของเสียอันตราย	แท่นเจาะ แท่นหลุมผลิต และ เรือสนับสนุน	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

<p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;">(นายธรณิศวร์ ทรพนันท์)                  ประธานกรรมการบริหาร                  โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด                  13 มีนาคม 2561</p>	<p style="text-align: center;"> </p> <p style="text-align: center;">(นายกิตติวัฒน์ รัตนพัฒนไพบุลย์ และนายสีหภูมิ หุมสาย)                  ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม                  บริษัท โอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด                  13 มีนาคม 2561</p> <div style="text-align: right;">  </div>
---	--

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเจาะหลุมผลิตของโครงการฯ (ต่อ)

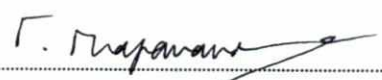

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำทะเล และลักษณะและคุณภาพตะกอนพื้นท้องทะเล (ต่อ)	(4) การติดตั้งแท่นเจาะ และการทอดสมอของเรือต่างๆ อาจทำให้ตะกอนพื้นทะเลฟุ้งกระจาย	1) กำหนดให้มีการใช้ฐานรองแท่นเจาะ (Spud Cans) เพื่อลดระดับความลึกที่ขาแท่นเจาะจะกดลงพื้นทะเล	แท่นเจาะ แท่นหลุมผลิต และเรือสนับสนุน	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		2) ทิ้งสมอเรือให้มั่นคง และตรวจสอบสมอเรือและ/หรือด้าบลที่เรืออย่างสม่ำเสมอ และเมื่อตรวจพบว่าสมอเรือเคลื่อนจากตำแหน่งทิ้งไว้เดิมให้ดำเนินการทิ้งสมอเรือใหม่	แท่นเจาะ แท่นหลุมผลิต และเรือสนับสนุน	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		3) ตรวจสอบติดตามกิจกรรมการติดตั้งแท่นเจาะอย่างเข้มงวด เพื่อให้การดำเนินกิจกรรมต่างๆ เป็นไปอย่างเหมาะสม และลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับตะกอนพื้นท้องทะเล	แท่นเจาะ แท่นหลุมผลิต และเรือสนับสนุน	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
5. สิ่งมีชีวิตในทะเลและระบบนิเวศทางทะเล	(1) ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสิ่งมีชีวิตในทะเล และระบบนิเวศทางทะเล ซึ่งเป็นผลกระทบเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพน้ำทะเลและตะกอนพื้นท้องทะเล	1) ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้มาตรการฯ ต่อคุณภาพน้ำทะเล และตะกอนพื้นท้องทะเล (ข้อ 4. คุณภาพน้ำทะเล และลักษณะและคุณภาพตะกอนพื้นท้องทะเล)	แท่นเจาะ แท่นหลุมผลิต และเรือสนับสนุน	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

 (นายธรรณิศจ์ ทรพรพันธ์) ประธานกรรมการบริหาร โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 (นายกิตติวัฒน์ ชนพัฒน์ไพบูลย์ และนายสุชาติ ชุมสาย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
---	---



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเจาะหลุมผลิตของโครงการฯ (ต่อ)



ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคม				
6. การประมง	(1) การกำหนดพื้นที่เขตปลอดภัย รศมี 500 เมตรรอบแท่นเจาะ/แท่นหลุมผลิต เพื่อลดโอกาสในการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ ทำให้สูญเสียพื้นที่การทำประมงชั่วคราว	1) ประสานงานกับกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เพื่อขอความร่วมมือให้มีหนังสือแจ้งข้อมูลโครงการฯ ไปยังผู้ว่าราชการจังหวัดชุมพร เพื่อให้แจ้งข้อมูลต่อไปยังหน่วยงานหลักที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ทราบถึงรายละเอียดการดำเนินงานของโครงการฯ อย่างน้อย 1 เดือน ก่อนเริ่มดำเนินโครงการฯ โดยหน่วยงานหลักที่เกี่ยวข้อง เช่น - สำนักงานพลังงานจังหวัดชุมพร - สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดชุมพร - สำนักงานประมงจังหวัดชุมพร - สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชุมพร - สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาชุมพร - ศูนย์วิจัยทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งอ่าวไทยตอนกลาง - ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงอ่าวไทยตอนกลาง	หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในมาตรการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

 (นายธนศิษฐ์ ทรพนนท์) ประธานกรรมการบริหาร โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และนายสิทธิพงษ์ ชุมสาย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท โอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
--	--



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเจาะหลุมผลิตของโครงการฯ (ต่อ)

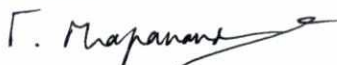

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6 การประมง (ต่อ)		2) ประสานงานกับกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เพื่อขอความร่วมมือให้มีหนังสือแจ้งข้อมูลโครงการฯ ไปยังหน่วยงานหลักที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ทราบถึงรายละเอียดการดำเนินงานของโครงการฯ อย่างน้อย 1 เดือน ก่อนเริ่มดำเนินโครงการฯ โดยหน่วยงานหลักที่เกี่ยวข้อง เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>- ท้าเรือภาคที่ 1</li> <li>- กรมเจ้าท่า</li> <li>- ผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี</li> <li>- สำนักงานพลังงานจังหวัดสุราษฎร์ธานี</li> <li>- เทศบาลตำบลเกาะเต่า</li> </ul>	หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในมาตรการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		3) แจ้งข้อมูลไปยังหน่วยงานหลักที่เกี่ยวข้องโดยตรง เพื่อให้ทราบถึงรายละเอียดการดำเนินงานของโครงการฯ อย่างน้อย 1 เดือน ก่อนเริ่มดำเนินการติดตั้งแท่นหลุมผลิตของโครงการฯ เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>- สมาคมการประมงแห่งประเทศไทย</li> <li>- สมาคมประมงพาณิชย์ในจังหวัดชุมพร</li> </ul>	หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในมาตรการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

 (นายธรณิศวรร ทรพนนท์) ประธานกรรมการบริหาร โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และนายสุวิทย์ ชุมสาย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท โอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
---	--



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเจาะหลุมผลิตของโครงการฯ (ต่อ)



ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การประมง (ต่อ)		4) ประสานงานกับกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เพื่อขอความร่วมมือให้กรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ ออกประกาศชาวเรือ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในมาตรการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		5) ใช้เรือสนับสนุนของโครงการฯ หรือจัดจ้างเรือประมงท้องถิ่น เพื่อเตือนให้เรือประมงและเรือขนส่งอื่นๆ หลีกเลี่ยงการเดินเรือผ่านพื้นที่โครงการฯ เพื่อป้องกันการโดนกันของเรือ	พื้นที่ดำเนินการของโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		6) ติดตั้งอุปกรณ์สื่อสารบนเรือสนับสนุนของโครงการฯ เพื่อใช้ในการสื่อสารและแจ้งเตือนเรืออื่นๆ ขณะปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่โครงการฯ	เรือสนับสนุน	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		7) ติดตั้งสัญญาณไฟเพื่อระบุ/แจ้งเตือนตำแหน่งของแท่นเจาะของโครงการฯ ให้ชัดเจน ตามข้อกำหนดของประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดเขตปลอดภัยและเครื่องหมายในบริเวณที่มีสิ่งติดตั้งและกลอุปกรณ์ที่ใช้ในการสำรวจและผลิตปิโตรเลียม พ.ศ. 2555	แท่นเจาะ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

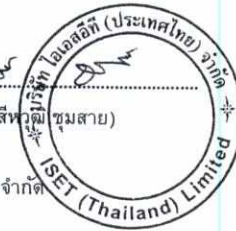
 ..... (นายธนฉัตร ทรพจน์พันธ์) ประธานกรรมการบริหาร โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 ..... (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และนายสิหวิทย์ ชุมสาย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
--	--



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเจาะหลุมผลิตของโครงการฯ (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การประมง (ต่อ)		8) จัดให้มีสำนักงานซึ่งเป็นศูนย์กลางในการติดต่อประสานงาน และรับเรื่องร้องเรียนที่เกี่ยวข้องกับโครงการฯ ได้แก่ สำนักงานที่กรุงเทพฯ สำนักงานที่ชุมพร และฐานสนับสนุนบนฝั่งของโอเพียร์ รวมทั้งประสานงานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานจังหวัดเพื่อให้เป็นช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนอีกทางหนึ่งโดยทางเจ้าหน้าที่ราชการส่วนท้องถิ่น จะทำการติดต่อเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ หรือเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโอเพียร์ เพื่อรับทราบข้อร้องเรียน	สำนักงานที่กรุงเทพฯ สำนักงานที่จังหวัดชุมพร และฐานสนับสนุนบนฝั่งที่ อำเภอสตึก จังหวัดชลบุรี	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		9) จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนของประชาชนที่เกิดจากการดำเนินโครงการฯ โดยโอเพียร์ ต้องทำการตรวจสอบและชี้แจงเบื้องต้นกับผู้ร้องเรียนโดยเร็วที่สุด พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนเบื้องต้น รวมทั้งวิเคราะห์หาสาเหตุ การแก้ไข และการป้องกันการเกิดซ้ำ และให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม	สำนักงานที่กรุงเทพฯ สำนักงานที่จังหวัดชุมพร และฐานสนับสนุนบนฝั่งที่ อำเภอสตึก จังหวัดชลบุรี	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด



 (นายธรณิศวรร ทรพนันท์) ประธานกรรมการบริหาร โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบูลย์ และนายสิหวัฒน์ ชุมสาย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
--	---

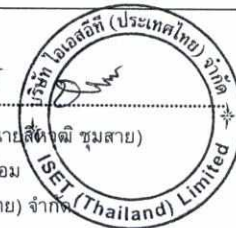




ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเจาะหลุมผลิตของโครงการฯ (ต่อ)



ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การประมง (ต่อ)	(2) ความกังวลต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการฯ ในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการลดลงของทรัพยากรประมง	1) สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริม หรืออนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนตามแผนงาน Corporate Social Responsibility (CSR) ของโอเพียร์ฯ ในพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นการเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างชุมชนและโอเพียร์ฯ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในจังหวัดชุมพร จังหวัดชลบุรี และจังหวัดสุราษฎร์ธานี	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
7. การคมนาคมทางน้ำ	(1) การเคลื่อนย้ายแท่นเจาะ ตลอดจนการปฏิบัติงานของเรือสนับสนุนที่ปฏิบัติงานในโครงการฯ อาจรบกวนการคมนาคมขนส่งทางน้ำ	1) ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ได้เสนอไว้ในหัวข้อผลกระทบต่อ การประมง (ข้อ 6. การประมง) อย่างเคร่งครัด	- หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในมาตรการฯ - แท่นเจาะ แท่นหลุมผลิต และเรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		2) กำหนดเขตปลอดภัยรัศมี 500 เมตร รอบแท่นเจาะ และแท่นหลุมผลิต	แท่นเจาะ และแท่นหลุมผลิต	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		3) ใช้เรือสนับสนุนของโครงการฯ หรือจัดจ้างเรือประมงท้องถิ่น เพื่อเตือนให้เรือประมงและเรือขนส่งอื่นๆ หลีกเลี่ยงการเดินทางผ่านพื้นที่โครงการฯ เพื่อป้องกันการโดนกันของเรือ	พื้นที่ดำเนินการของโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

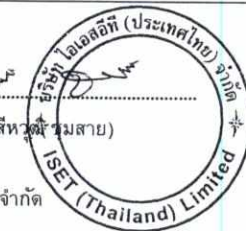
 (นายธรณิศวรร ทรพนันท์) ประธานกรรมการบริหาร โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และนายสิตติง คุมสาย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
--	---



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเจาะหลุมผลิตของโครงการฯ (ต่อ)



ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคมทางน้ำ (ต่อ)		4) ติดตั้งอุปกรณ์สื่อสารบนเรือสนับสนุนของโครงการฯ เพื่อใช้ในการสื่อสารและแจ้งเตือนเรืออื่นๆ ขณะปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่โครงการฯ	เรือสนับสนุน	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		5) ติดตั้งสัญญาณไฟเพื่อระบุ/แจ้งเตือนตำแหน่งของแท่นเจาะของโครงการฯ ให้ชัดเจน ตามข้อกำหนดของประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดเขตปลอดภัยและเครื่องหมายในบริเวณที่มีสิ่งติดตั้งและกลอุปกรณ์ที่ใช้ในการสำรวจและผลิตปิโตรเลียม พ.ศ. 2555	แท่นเจาะ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
<b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสุขภาพ</b>				
8. สุขภาพอนามัยของประชาชน/ชุมชนบนฝั่ง	(1) ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน/ชุมชนบนฝั่งจากการตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ สารเคมี และของเสีย และการเกิดอุบัติเหตุระหว่างการขนส่ง รวมถึงระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม บริเวณฐานสนับสนุนบนฝั่งที่ไม่เหมาะสม	1) ประสานงานให้บริษัทผู้รับเหมากำจัดของเสียมารับของเสียไปยังศูนย์การจัดการของเสียของบริษัทผู้รับเหมาทันทีที่ของเสียมาถึงท่าเรือ โดยไม่พักของเสียไว้ที่ท่าเรือหรือฐานสนับสนุนบนฝั่ง	พื้นที่ฐานสนับสนุนบนฝั่งพื้นที่โดยรอบ และพื้นที่ตามเส้นทางรถขนส่ง	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

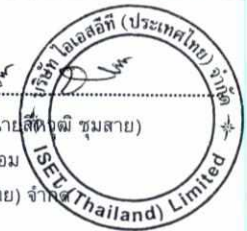
 ..... (นายธรณีศรัทธพรพนันท์) ประธานกรรมการบริหาร โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 ..... (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และนายสิหุต คุ้มสาย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
---	--



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเจาะหลุมผลิตของโครงการฯ (ต่อ)

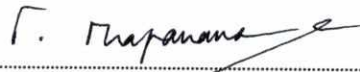

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สุขภาพอนามัยของประชาชน/ชุมชนบนฝั่ง (ต่อ)		2) การขนส่งโดยทั่วไปของรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์สารเคมี และของเสียของบริษัทผู้รับเหมาซึ่งเป็นผู้สัญญาของโครงการฯ ให้จำกัดความเร็วตามที่กฎหมายกำหนดคือไม่เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และกำหนดให้ขณะขับผ่านพื้นที่ชุมชนให้จำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันฝุ่นละออง เสียงดัง และอุบัติเหตุ	พื้นที่ฐานสนับสนุนบนฝั่ง พื้นที่โดยรอบ และพื้นที่ตามเส้นทางการขนส่ง	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		3) ปิดคลุมวัสดุอุปกรณ์และสารเคมีที่ขนส่งทางรถบรรทุกด้วยผ้าใบที่ปิดมิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่น	พื้นที่ฐานสนับสนุนบนฝั่ง พื้นที่โดยรอบ และพื้นที่ตามเส้นทางการขนส่ง	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		4) ผู้ขับขี่รถบรรทุกทุกคนต้องผ่านการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	พื้นที่ฐานสนับสนุนบนฝั่ง พื้นที่โดยรอบ และพื้นที่ตามเส้นทางการขนส่ง	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		5) รถบรรทุกทุกคันต้องได้รับการตรวจสอบสภาพ และบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ	พื้นที่ฐานสนับสนุนบนฝั่ง พื้นที่โดยรอบ และพื้นที่ตามเส้นทางการขนส่ง	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

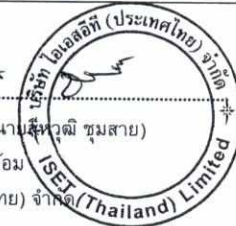
 ..... (นายธรณิศวรร ทรพนันท์) ประธานกรรมการบริหาร โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 ..... (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบูลย์ และนายสิทธิภูมิ ชุมสาย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
---	---



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเจาะหลุมผลิตของโครงการฯ (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สุขภาพอนามัยของประชาชน/ชุมชนบนฝั่ง (ต่อ)		6) ฝึกอบรมพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีเพื่อปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย ทั้งการจัดเก็บ การขนส่ง การเคลื่อนย้าย และสามารถตอบสนองต่อเหตุการณ์ที่สารเคมีหกรั่วไหลได้	พื้นที่ฐานสนับสนุนบนฝั่ง พื้นที่โดยรอบ และพื้นที่ตามเส้นทางการขนส่ง	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		7) จัดให้มีสถานที่จัดเก็บสารเคมีที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน โดยเป็นสถานที่ที่ปลอดภัย และมีความเหมาะสมกับการจัดเก็บสารเคมี ตามมาตรการที่กำหนดไว้ดังนี้ - ตั้งภาชนะบรรจุสารเคมี น้ำมันดีเซล และน้ำมันหล่อลื่นทุกชนิดในที่ปลอดภัย เช่น วางไว้บนแผ่นรองรับ (Secondary Containment) หรือพื้นที่ภายในคันทัน - จัดเก็บสารเคมีในภาชนะปิดมิดชิด พร้อมมีป้ายระบุชื่อและอันตรายของสารเคมี (MSDS) บนภาชนะบรรจุ และจัดเก็บไว้ในสถานที่เฉพาะที่กำหนดไว้และมีการระบายอากาศที่ดี - จัดเก็บเชื้อเพลิง และวัตถุไวไฟ ไว้ในถังบรรจุที่ปลอดภัย เก็บไว้ในพื้นที่ที่ห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟ พร้อมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนอย่างชัดเจน	พื้นที่ฐานสนับสนุนบนฝั่ง	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

 (นายธรณิศวรร ทรพนันท์) ประธานกรรมการบริหาร โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และนายสุวิมล ชุมสาย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
--	---



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเจาะหลุมผลิตของโครงการฯ (ต่อ)

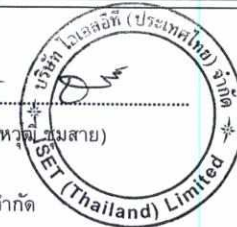
ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สุขภาพอนามัยของประชาชน/ชุมชนบนฝั่ง (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเก็บสารเคมีโดยแยกตามคุณสมบัติของสารเคมี และดำเนินการตามวิธีมาตรฐานเพื่อป้องกันการหกรั่วไหล</li> <li>- จัดพื้นที่ไว้สำหรับการสูบบุหรี่ในบริเวณที่เหมาะสม และจัดให้มีภาชนะรองรับกันบุหรี่ และห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่ปฏิบัติงาน</li> <li>- ให้มีระบบและอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมอ็อกซิเจนเพื่อใช้ในการควบคุมเพลิงไหม้กรณีการเกิดอ็อกซิเจนตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul>		
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	(1) ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโรคที่เกิดจากการทำงาน และอุบัติเหตุจากการทำงาน	<p>1) ควบคุมผู้รับเหมาและพนักงานของโครงการฯ ให้ดำเนินการตามขั้นตอนการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559</li> <li>- กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2558</li> </ul>	แท่นเจาะ แท่นหลุมผลิต และเรือสนับสนุน	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

*G. Chapman*

(นายธรณิศวรร ทรพนนันท์)  
ประธานกรรมการบริหาร  
โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด  
13 มีนาคม 2561



*Mr. Sathit*

(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และนายสีหวัตร งามสาย)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด  
13 มีนาคม 2561



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเจาะหลุมผลิตของโครงการฯ (ต่อ)



ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556</li> <li>- กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555</li> <li>- กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2552</li> <li>- กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 (แก้ไขเพิ่มเติมโดยกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2553)</li> </ul>		

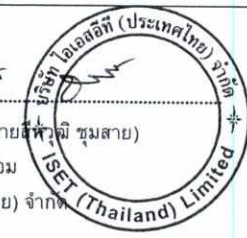
 ..... (นายธรณิศวรร ทรพน์พันธ์) ประธานกรรมการบริหาร ไอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 ..... (นายกิตติวัฒน์ ชนพันธ์ไพบุลย์ และนายสุวิทย์ ชุมสาย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
---	---



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเจาะหลุมผลิตของโครงการฯ (ต่อ)

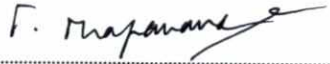

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		2) จัดที่พักรักษาตัวของพนักงานให้ถูกสุขลักษณะ รวมทั้งมีระบบการจัดการสุขภาพอนามัย และสุขภาพิบาลสิ่งแวดล้อมให้เพียงพอกับจำนวนพนักงาน	แท่นเจาะ แท่นหลุมผลิต และเรือสนับสนุน	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		3) จัดพื้นที่หรืออุปกรณ์สำหรับสันทนาการที่เหมาะสมให้ผู้ปฏิบัติงาน เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ปฏิบัติงานนอกชายฝั่งได้พักผ่อนและออกกำลังกาย	แท่นเจาะ แท่นหลุมผลิต และเรือสนับสนุน	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		4) จัดให้มีอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานให้เหมาะสมกับการปฏิบัติงานแต่ละประเภทอย่างเพียงพอ เช่น อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล และตรวจสอบการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ	แท่นเจาะ แท่นหลุมผลิต และเรือสนับสนุน	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		5) ควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงานที่ปฏิบัติ	แท่นเจาะ แท่นหลุมผลิต และเรือสนับสนุน	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		6) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาล และบุคลากรทางการแพทย์ รวมทั้งจัดให้มีแผนการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย หรือผู้ได้รับบาดเจ็บจากเหตุฉุกเฉินและฝึกซ้อมตามแผนอย่างสม่ำเสมอ	แท่นเจาะ แท่นหลุมผลิต และเรือสนับสนุน	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

 ..... (นายธรณิศวรร ทรพนันท์) ประธานกรรมการบริหาร โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 ..... (นายกิตติวัฒน์ ชนพัฒน์ไพบูลย์ และนายสิริวุฒิ ชุมสาย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
---	--



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเจาะหลุมผลิตของโครงการฯ (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		7) จัดเตรียมและดำเนินงานตามขั้นตอนด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และการควบคุมป้องกัน เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>- การประเมินความเสี่ยงของขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Task Risk Assessmet หรือ TRA) หรือการวิเคราะห์ความเสี่ยงของงาน (Hazard Analysis) ก่อนปฏิบัติงาน</li> <li>- การปฏิบัติงานตามขั้นตอนอนุญาตเข้าทำงาน (Permit to work)</li> <li>- การสื่อสารข้อมูลด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานก่อนปฏิบัติงานผ่านช่องทางต่างๆ เช่น การประชุมก่อนเริ่มการปฏิบัติงาน (Tool Box Talk) การจัดการฝึกอบรมที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน เป็นต้น</li> <li>- การปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย และวิธีที่ปลอดภัยในการใช้เครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ และสารเคมี</li> <li>- การตรวจสอบ การรายงาน และการสอบสวนการบาดเจ็บและอุบัติเหตุจากการทำงานและแผนการจัดการ การแก้ไขและการป้องกันอุบัติเหตุ</li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานโดยแพทย์ปีละ 1 ครั้ง โดยมีโปรแกรมการตรวจสอบสุขภาพที่สอดคล้องกับการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ</li> </ul>	แท่นเจาะ แท่นหลุมผลิต และเรือสนับสนุน	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด


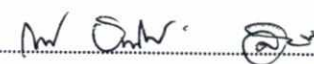
 (นายธนิตวีร์ ทรพนันท์) ประธานกรรมการบริหาร โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 (นายกิตติวัฒน์ ชนพัฒน์ไพบุลย์ และนายสุวิทย์ ชุมสาย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท โอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
--	--








ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเจาะหลุมผลิตของโครงการฯ (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		8) กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการฯ หรือมีการป่วย/บาดเจ็บร้ายแรง (กรณีที่เป็น) กำหนดให้โอเพียร์แจ้งบริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนลเอสไอเอส เซอร์วิส เซส จำกัด หรือ International SOS ซึ่งเป็นผู้รับเหมาในการให้บริการทางการแพทย์ ให้ดำเนินการประสานงานกับโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุด และส่งต่อผู้ป่วยจากสถานที่เกิดเหตุไปยังสถานพยาบาลที่มีความพร้อมในด้านบุคลากรและเทคโนโลยีทางการแพทย์ในการรองรับของโครงการฯ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	แท่นเจาะ แท่นหลุมผลิต และเรือสนับสนุน	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		9) กำหนดให้พนักงานของบริษัทผู้รับเหมาทุกรายที่ปฏิบัติงานของโครงการฯ ต้องดำเนินงานตามนโยบายการจัดการด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมของโอเพียร์ อย่างเคร่งครัด และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของบริษัทผู้รับเหมา	แท่นเจาะ แท่นหลุมผลิต และเรือสนับสนุน	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		10) จัดให้มีแผนหรือคู่มือการตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉินต่างๆ ประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน และจัดให้มีการฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	แท่นเจาะ แท่นหลุมผลิต และเรือสนับสนุน	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

 (นายธรณิศวรร ทรพนันท์) ประธานกรรมการบริหาร โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และนายสิหุวุฒิ ชุมสาย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท โอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
--	---



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเจาะหลุมผลิตของโครงการฯ (ต่อ)

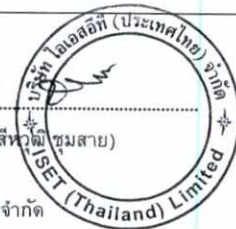
ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ				
10. การตกหล่นของวัสดุ	(1) ผลกระทบโดยตรงต่อพนักงาน ได้แก่ การบาดเจ็บ หรือเสียชีวิต (2) ความเสียหายต่อส่วนประกอบโครงสร้าง เช่น พื้นแท่นหลุมผลิต	1) ทบทวนขั้นตอนสำหรับการยกวัสดุอย่างระมัดระวัง โดยอาศัยผลจากการประเมินความเสี่ยงของขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Task Risk Assessment หรือ TRA) หรือการวิเคราะห์ความเสี่ยงของงาน (Hazard Analysis) ก่อนปฏิบัติงาน	แท่นเจาะ แท่นหลุมผลิต และเรือสนับสนุน	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		2) จำกัดเส้นทางในการยก โดยหลีกเลี่ยงการยกผ่านหรือใกล้กับอุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดอันตราย หรือได้รับความเสียหายได้ง่าย	แท่นเจาะ แท่นหลุมผลิต และเรือสนับสนุน	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		3) ตรวจสอบลักษณะหีบห่อ ขนาด และน้ำหนักของวัสดุที่ทำการยกให้เหมาะสมกับวัสดุนั้น และความสามารถของปั้นจั่นที่ใช้ยก รวมทั้งอุปกรณ์อื่นๆ ที่ใช้ประกอบการยก เช่น เคเบิล สลิง	แท่นเจาะ แท่นหลุมผลิต และเรือสนับสนุน	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		4) ผู้ควบคุมปั้นจั่น และผู้ให้สัญญาณในการยก จะต้องเป็นผู้ที่ได้รับการอบรมสำหรับกิจกรรมที่จะปฏิบัติ	แท่นเจาะ แท่นหลุมผลิต และเรือสนับสนุน	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		5) ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ข้างต้นซึ่งเกี่ยวข้องกับผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	แท่นเจาะ แท่นหลุมผลิต และเรือสนับสนุน	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

 (นายธรณิศวรร ทรพนันท์) ประธานกรรมการบริหาร โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒนไพบุลย์ และนายวิสุทธิ หุบลชัย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท โอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561 
--	--

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเจาะหลุมผลิตของโครงการฯ (ต่อ)



ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. พายุไต้ฝุ่น	(1) ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นโดยตรงต่อพนักงาน ได้แก่ การบาดเจ็บ หรือเสียชีวิต	1) จัดให้มีแผนอพยพกรณีเกิดพายุไต้ฝุ่น	แท่นเจาะ แท่นหลุมผลิต และเรือสนับสนุน	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		2) การฝึกซ้อมการอพยพและการตอบสนองตามแผนอพยพกรณีเกิดพายุไต้ฝุ่นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	แท่นเจาะ แท่นหลุมผลิต และเรือสนับสนุน	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		3) ติดตามสภาพอากาศเป็นประจำทุกวัน	แท่นเจาะ แท่นหลุมผลิต และเรือสนับสนุน	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
12. การโคลนกันของเรือ	(1) ความเสียหายต่อเรือและทรัพย์สิน และผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นโดยตรงต่อพนักงาน ได้แก่ การบาดเจ็บ หรือเสียชีวิต	1) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตบนเรือที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการฯ และจัดให้มีแผนการตรวจสอบและดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้ได้ทันที	แท่นเจาะ แท่นหลุมผลิต และเรือสนับสนุน	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		2) จัดให้มีแผนการตอบสนองต่อกรณีฉุกเฉินที่ครอบคลุมถึงกรณีการโคลนกันของเรือ	แท่นเจาะ แท่นหลุมผลิต และเรือสนับสนุน	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		3) ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้มาตรการฯ ต่อการคมนาคมทางน้ำ (ข้อ 7 มาตรการคมนาคมทางน้ำ)	แท่นเจาะ แท่นหลุมผลิต และเรือสนับสนุน	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

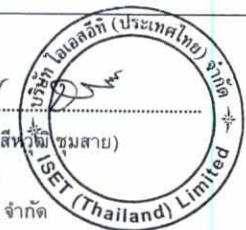
 (นายธรณิศวรร ทรพนนท์) ประธานกรรมการบริหาร โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และนายสิทธิวัฒน์ ชุมสาย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท โอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
---	---



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเจาะหลุมผลิตของโครงการฯ (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. การหกรั่วไหลของของเหลวต่าง ๆ เช่น โคลนที่ใช้ในการเจาะ สารเคมี และน้ำมัน (น้ำมันเชื้อเพลิง และน้ำมันหล่อลื่นทุกชนิด)	(1) ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากหกรั่วไหลของของเหลวต่าง ๆ เช่น โคลนที่ใช้ในการเจาะ สารเคมี และน้ำมัน (น้ำมันเชื้อเพลิง และน้ำมันหล่อลื่นทุกชนิด) ซึ่งจะทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตามปริมาณการรั่วไหลและระดับความเป็นพิษของของเหลวแต่ละชนิด	1) จัดเก็บสารเคมี น้ำมันเชื้อเพลิง และน้ำมันหล่อลื่นทุกชนิดในพื้นที่ปลอดภัย และในปริมาณเท่าที่จำเป็นต่อการใช้งานเพื่อลดพื้นที่และปริมาณในการจัดเก็บบนแท่นเจาะและเรือสนับสนุน	แท่นเจาะ และเรือสนับสนุน	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		2) ใช้โคลนที่ใช้ในการเจาะที่มีความเป็นพิษต่ำ และย่อยสลายได้รวดเร็วในธรรมชาติ	พื้นที่ดำเนินการของโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		3) ตั้งภาชนะบรรจุสารเคมี น้ำมันดีเซล และน้ำมันหล่อลื่นทุกชนิดในพื้นที่ปลอดภัย เช่น เช่น วางไว้บนแผ่นรองรับ (Secondary Containment) หรือพื้นที่ภายในคั่นกัน	แท่นเจาะ แท่นหลุมผลิต และเรือสนับสนุน	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		4) จัดเก็บสารเคมีโดยแยกประเภทตามคุณสมบัติของสารเคมี และดำเนินการจัดการตามวิธีมาตรฐานเพื่อป้องกันการหกรั่วไหล	แท่นเจาะ แท่นหลุมผลิต และเรือสนับสนุน	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

 (นายธรณิศวรร ทรพนันท์) ประธานกรรมการบริหาร โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และนายสีหวัฒน์ ชุมสาย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
--	---



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเจาะหลุมผลิตของโครงการฯ (ต่อ)

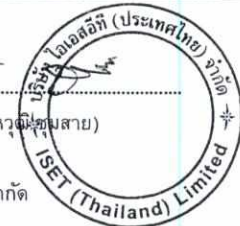
ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. การหกรั่วไหลของของเหลวต่าง ๆ เช่น โคลนที่ใช้ในการเจาะ สารเคมี และน้ำมัน (น้ำมันเชื้อเพลิง และ น้ำมันหล่อลื่นทุกชนิด) (ต่อ)		5) จัดให้มีแผนสำหรับตอบสนองกรณีสารเคมี/น้ำมันรั่วไหล (Chemical/oil spill response plan) ตามแผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ พ.ศ. 2545 (หรือฉบับที่ประกาศล่าสุด ณ เวลาดำเนินการ)	แท่นเจาะ แท่นหลุมผลิต และ เรือสนับสนุน	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		6) จัดให้มีอุปกรณ์ทำความสะอาดกรณีการหกรั่วไหลของสารเคมี และน้ำมัน (Chemical/ oil spill kit) ไว้ในบริเวณพื้นที่จัดเก็บและใช้งานสารเคมี และน้ำมันชนิดต่างๆ เพื่อใช้ในกรณีการหกรั่วไหลในพื้นที่ปฏิบัติงาน เช่น วัสดุดูดซับน้ำมันหรือสารเคมีที่หกรั่วไหล (Absorbent pads) และจัดให้มีภาชนะบรรจุวัสดุดูดซับที่ใช้แล้วเพื่อส่งไปกำจัดบนฝั่งโดยผู้รับเหมาที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	แท่นเจาะ และเรือสนับสนุน	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		7) จัดให้มีเรือสนับสนุนตรวจสอบในบริเวณพื้นที่โครงการฯ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อเฝ้าระวังการรั่วไหลของน้ำมัน และเหตุที่อาจทำให้เกิดการรั่วไหล	พื้นที่ดำเนินการของโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		8) จัดให้มีการฝึกอบรม หรือฝึกซ้อมตามแผนตอบสนองกรณีสารเคมี/น้ำมันรั่วไหลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง สำหรับผู้ปฏิบัติงานของโอเพียร์	แท่นเจาะ แท่นหลุมผลิต และ เรือสนับสนุน	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

*G. Thapanan*

(นายธนฉัตร ทรพนนันท์)  
ประธานกรรมการบริหาร  
โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด  
13 มีนาคม 2561


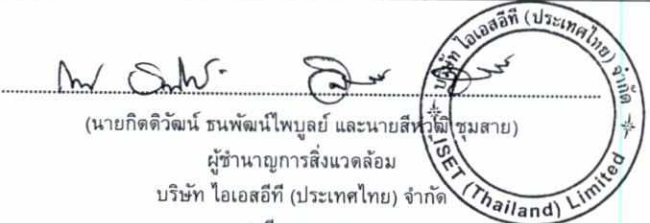
*W. S. W.*

(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และนายสิหวัณชัย ขอบสาย)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด  
13 มีนาคม 2561




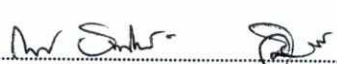
ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเจาะหลุมผลิตของโครงการฯ (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. การรั่วไหลของของเหลวต่าง ๆ เช่น โคลนที่ใช้ในการเจาะ สารเคมี และน้ำมัน (น้ำมันเชื้อเพลิง และน้ำมันหล่อลื่นทุกชนิด) (ต่อ)		9) ฝึกอบรมพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับสารเคมี เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย ทั้งการจัดเก็บ การขนส่ง การเคลื่อนย้ายและสามารถตอบสนองต่อเหตุการณ์ที่สารเคมีหกรั่วไหล	แท่นเจาะ แท่นหลุมผลิต และเรือสนับสนุน	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		10) จัดให้มีแผนหรือคู่มือการตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉินต่างๆ ประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน และจัดให้มีการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ	แท่นเจาะ แท่นหลุมผลิต และเรือสนับสนุน	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
14. การรั่วไหลของปิโตรเลียมในปริมาณมากระหว่างการเจาะหลุมผลิต	(1) การพลุ่งที่อาจเกิดขึ้นขณะดำเนินการเจาะหลุมผลิตเป็นผลให้มีปิโตรเลียมออกสู่ทะเลและสภาพแวดล้อมโดยไม่สามารถควบคุมได้ ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางทะเล	1) ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการพลุ่ง และทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ดังกล่าวก่อนเริ่มดำเนินการเจาะ และทดสอบซ้ำตามกำหนดเวลา	แท่นเจาะ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		2) ตรวจสอบแรงดันของหลุมและโคลนที่ใช้ในการเจาะที่หมุนเวียนตลอดการเจาะ	พื้นที่ดำเนินการของโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		3) จัดให้มีแผนหรือคู่มือการตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉินต่างๆ ประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน และจัดให้มีการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ	แท่นเจาะ แท่นหลุมผลิต และเรือสนับสนุน	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

 (นายธรณิศวรร ทรพนันท์) ประธานกรรมการบริหาร โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 (นายกิตติวัฒน์ ชนพัฒน์ไพบุลย์ และนายสิหวัฒน์ ชุมสาย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท โอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
--	---

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเจาะหลุมผลิตของโครงการฯ (ต่อ)

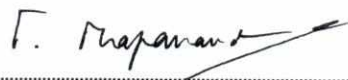

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
14. การรั่วไหลของปิโตรเลียมในปริมาณมากระหว่างการเจาะหลุมผลิต (ต่อ)		4) จัดให้มีแผนฉุกเฉินที่ครอบคลุมถึงกรณีการพลุ่งระหว่งการเจาะหลุมผลิตปิโตรเลียม	แท่นเจาะ แท่นหลุมผลิต และเรือสนับสนุน	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		5) จัดให้มีการฝึกอบรม หรือฝึกซ้อมตามแผนตอบสนองกรณีสารเคมี/น้ำมันรั่วไหลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง สำหรับผู้ปฏิบัติงานของโอเพียร์	แท่นเจาะ แท่นหลุมผลิต และเรือสนับสนุน	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		6) จัดให้มีเครื่องมือตอบสนองกรณีการหกรั่วไหลน้ำมันลงสู่ทะเล เพื่อตอบสนองต่อเหตุการณ์น้ำมันรั่วไหลระดับที่ 1 ที่พื้นที่ปฏิบัติงานนอกชายฝั่งของโอเพียร์ และฐานสนับสนุนบนฝั่ง โดยดูแลให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	แท่นเจาะ แท่นหลุมผลิต และเรือสนับสนุน	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		7) ปฏิบัติตามแผนตอบสนองเหตุฉุกเฉินกรณีน้ำมันหกรั่วไหล รวมทั้งประสานงานและขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในกรณีเกิดเหตุการณ์น้ำมันหกรั่วไหลระดับที่ 2 หรือ 3	แท่นเจาะ แท่นหลุมผลิต และเรือสนับสนุน	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

 (นายธรณิศวรร ทรพนนันท์) ประธานกรรมการบริหาร โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบูลย์ และนายสิริพงศ์ ชุมสาย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท โอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
---	---



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเจาะหลุมผลิตของโครงการฯ (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
14. การรั่วไหลของปิโตรเลียมในปริมาณมากระหว่างการเจาะหลุมผลิต (ต่อ)		8) ในกรณีเกิดเหตุการณ์น้ำมันรั่วและคราบน้ำมันเคลื่อนที่เข้าถึงชายฝั่ง โครงการฯ จะต้องดำเนินการชดเชยความเสียหายที่ได้รับการพิสูจน์แล้วว่าได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ดังกล่าว อาทิ ผู้ประกอบการธุรกิจท่องเที่ยว ผู้ประกอบการประมง เป็นต้น ทั้งนี้ ในการชดเชยความเสียหายพิจารณาให้สอดคล้องกับข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องในประเทศ และแนวทางการปฏิบัติซึ่งเป็นที่ยอมรับในสากล ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ข้อกำหนดในเอกสารสัมปทาน ภายใต้พระราชบัญญัติปิโตรเลียม พ.ศ.2514</li> <li>- คู่มือการเรียกร้องค่าเสียหาย (Claims Manual) ต่อกองทุนระหว่างประเทศเพื่อชดเชยความเสียหายจากมลพิษน้ำมัน (The International Oil Pollution Compensation Fund 1992 หรือ IOPC) (IOPC,2013)</li> <li>- แนวทางในการรับผิดชอบและชดเชยความเสียหายจากมลพิษน้ำมัน (IPIECA,2007)</li> </ul>	พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ ผู้ที่ได้รับผลกระทบ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด



 (นายธรณิศวรร ทรพนันท์) ประธานกรรมการบริหาร โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 (นายกิตติวัฒน์ ชนพัฒน์ไพบูลย์ และนายสีหะพัทธ์ ชุมสาย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท โอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
--	--





ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเจาะหลุมผลิตของโครงการฯ (ต่อ)


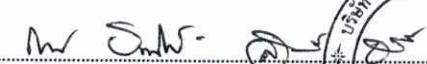
ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
15. อากาศ	(1) ความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อทรัพย์สินรวมทั้งโครงสร้างแท่นหลุมผลิต แท่นเจาะ และเครื่องจักรอุปกรณ์ (2) ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นโดยตรงต่อพนักงาน ได้แก่ การบาดเจ็บหรือเสียชีวิต	1) การจัดพื้นที่การดำเนินงาน และการจัดบุคลากรในการดำเนินงานของแท่นเจาะ ให้เน้นการวิเคราะห์และศึกษา มาตรการความปลอดภัย ในกรณีฉุกเฉินตลอดกระบวนการและทุกส่วนของพื้นที่ เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจทำให้เกิดการสูญเสียชีวิต สิ่งแวดล้อม และทรัพย์สินตามมาตรการที่กำหนดไว้ดังนี้ - ออกแบบและก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐาน American Petroleum Institute (API) และ American Society of mechanical Engineers (ASME) โดยพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับไฮโดรคาร์บอนจะถูกระบุเป็นพื้นที่อันตราย ซึ่งการออกแบบ และติดตั้งอุปกรณ์จะกำหนดให้อุปกรณ์ต้องสามารถป้องกันการระเบิดและเหมาะสมกับพื้นที่ - จัดให้มีการป้องกันอัคคีภัยแบบเชิงรับ (Passive Fire Protection System) เช่น มีการเคลือบผิวโลหะหุ้มฉนวนกันความร้อน เพื่อเพิ่มระดับการป้องกันหากโครงสร้างได้รับความร้อนจากเหตุการณ์เพลิงไหม้	แท่นเจาะ แท่นหลุมผลิต และเรือสนับสนุน	ไอพีอีที ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

 (นายธรณิศวรร ทรพนนันท์) ประธานกรรมการบริหาร ไอพีอีที ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และนายสิริวัฒน์ ชมสาย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
---	---



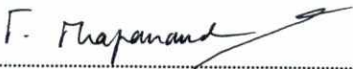

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเจาะหลุมผลิตของโครงการฯ (ต่อ)

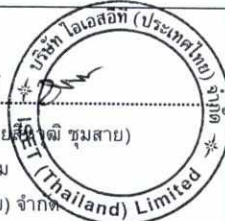
ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
15. อากาศ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณห้องควบคุม (Control Room) ของแท่นหลุมผลิตได้รับการติดตั้งฉากกันแบบ A-60 ซึ่งมีโครงสร้างเป็นเหล็ก และสามารถป้องกันควันและการกระจายของประกายไฟได้ ฉนวนของฉากกันสามารถป้องกันการลุกไหม้ และสามารถทนไฟได้ถึง 60 นาที โดยเป็นไปตามข้อกำหนดของอนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยแห่งชีวิตในทะเล ค.ศ.1974 (SOLAS 1974)</li> <li>- ออกแบบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้สามารถป้องกันการระเบิด (Explosion Proof) ตามมาตรฐาน International Electrotechnical Commission (IEC)</li> <li>- จัดพื้นที่ไว้สำหรับการสูบบุหรี่ในบริเวณที่เหมาะสม และจัดให้มีภาชนะรองรับกันบุหรี่ และห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่ปฏิบัติงาน รวมถึงกำหนดให้แท่นหลุมผลิตเป็นพื้นที่ปลอดบุหรี่</li> </ul>		

 ..... (นายธรณิศวรร ทรพนันท์) ประธานกรรมการบริหาร โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเตด 13 มีนาคม 2561	 ..... (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบูลย์ และ นายสุวิทย์ ชุมสาย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
--	--

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเจาะหลุมผลิตของโครงการฯ (ต่อ)

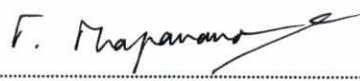
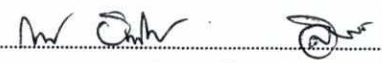
ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
15. อากาศ (ต่อ)		2) จัดให้มีระบบและอุปกรณ์ป้องกัน และควบคุมอัตรากาย เพื่อใช้ในการควบคุมเพลิงไหม้กรณีเกิดอัตรากาย โดยต้องปฏิบัติตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันตามข้อแนะนำของผู้ผลิต หรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด ตามมาตรการที่กำหนดไว้ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบการหยุดการผลิตฉุกเฉิน (Emergency Shutdown) บนแท่นหลุมผลิต สำหรับในกรณีที่เกิดประกายไฟ และเกิดอัตรากาย</li> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับเปลวไฟ ควันท่อ และก๊าซ เพื่อใช้ในการแจ้งเตือนเหตุการณ์ ซึ่งจะถูกต้องเข้ากับระบบตัดหยุดการผลิตฉุกเฉินของแท่นหลุมผลิต อุปกรณ์เหล่านี้จะติดตั้งในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง โดยเฉพาะบริเวณหลุมผลิต และพื้นที่กระบวนการผลิต</li> <li>- แท่นหลุมผลิตจะติดตั้งอุปกรณ์เครื่องมือในการดับเพลิงตามจุดต่างๆ ตามความเหมาะสมกับระดับความเสี่ยงในการเกิดอัตรากายของพื้นที่นั้นๆ</li> </ul>	แท่นเจาะ แท่นหลุมผลิต และเรือสนับสนุน	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

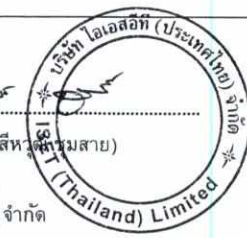
 ..... (นายธณิศวรร ทรพนันท์) ประธานกรรมการบริหาร โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 ..... (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และนายสุวิทย์ ชุมสาย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
--	---



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเจาะหลุมผลิตของโครงการฯ (ต่อ)

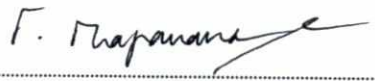

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
15. อากาศ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันตามข้อแนะนำของผู้ผลิต หรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด รวมถึงมีการตรวจสอบ และทดสอบการทำงานอย่างสม่ำเสมอโดยเฉพาะอุปกรณ์ที่อาจเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดอัตราก๊าซ</li> <li>- ดำเนินงานตามขั้นตอนด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย และการควบคุมป้องกัน เช่น ปฏิบัติตามวิธีที่ปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับเครื่องมือและอุปกรณ์ ขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย การอนุญาตเข้าทำงาน รวมถึงการควบคุมงานที่อาจมีประกายไฟโดยมีการกำหนดเขตในการขออนุญาตอย่างชัดเจน การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง เป็นต้น</li> </ul>		

 (นายธรณิศวรร ทรพนันท์) ประธานกรรมการบริหาร โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 (นายกิตติวัฒน์ ชนพัฒน์ไพบุลย์ และนายสิทธวัฒน์ ชนพัฒน์ไพบุลย์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท โอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
--	--





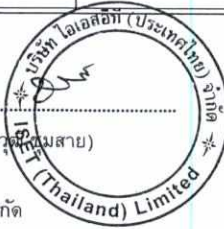
ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเจาะหลุมผลิตของโครงการฯ (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
15. อากาศ (ต่อ)		3) จัดให้มีมาตรการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกัน และควบคุมการเกิดอ็อกซีได้อ็อกไซด์ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝึกการใช้อุปกรณ์เครื่องมือในการดับเพลิง ตลอดจนการฝึกซ้อมในการปฏิบัติตามแผนการตอบสนองกรณีเหตุการณ์ฉุกเฉินการเกิดอ็อกซีได้อ็อกไซด์</li> <li>- จัดให้มีห้องพยาบาล และอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ตลอดจนบุคลากรทางการแพทย์ และจัดให้มีแผนการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยหรือผู้ได้รับบาดเจ็บจากเหตุฉุกเฉิน โดยมีการฝึกซ้อมตามแผนอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- จัดให้มีแผนหรือคู่มือการตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉินต่างๆ ประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน และจัดให้มีการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- จัดเก็บเชื้อเพลิง และวัตถุไวไฟไว้ในถังบรรจุที่ปลอดภัย เก็บไว้ในพื้นที่ที่ห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟ พร้อมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนอย่างชัดเจน</li> </ul>	แท่นเจาะ แท่นหลุมผลิต และเรือสนับสนุน	ไอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

 ..... (นายธรณิศวร์ ทรพน์นันทน์) ประธานกรรมการบริหาร ไอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 ..... (นายกิตติวัฒน์ ชนพัฒน์ไพบูลย์ และนายสิทธิพร ชุมสาย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
--	---





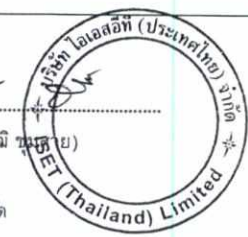
ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียมของโครงการ

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>				
1. คุณภาพอากาศ	(1) การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากเครื่องกำเนิด ไฟฟ้าและเครื่องยนต์ต่างๆ ของแท่นหลุมผลิต เรือกักเก็บปิโตรเลียม และเรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการ	1) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร/เครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอ ตามแผนการซ่อมบำรุงที่ผู้ผลิตเครื่องจักร/เครื่องยนต์กำหนดไว้ เพื่อรักษาประสิทธิภาพการเผาไหม้	แท่นหลุมผลิต เรือกักเก็บปิโตรเลียม และเรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		2) จัดทำบัญชีการใช้เชื้อเพลิงชนิดต่างๆ และการปล่อยก๊าซจากกระบวนการผลิต เพื่อประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ปล่อยออกสู่บรรยากาศจากการผลิตปิโตรเลียมของโครงการฯ ในหน่วยเทียบเท่าปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เป็นรายปี เพื่อจัดทำรายงานข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการประกอบกิจการปิโตรเลียม	แท่นหลุมผลิต เรือกักเก็บปิโตรเลียม และเรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		3) สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา หรือการส่งเสริมการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือกิจกรรมอื่นๆ เพื่อเป็นการช่วยชดเชยปริมาณก๊าซเรือนกระจกในบรรยากาศ เช่น การสนับสนุนการปลูกป่าบกหรือป่าชายเลนของหน่วยงานภาครัฐ เป็นต้น	พื้นที่จังหวัดชุมพร จังหวัดสุราษฎร์ธานี และจังหวัดชลบุรี	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		4) จัดตารางเวลาการปฏิบัติงาน ให้มีระยะเวลาที่เหมาะสม รวมถึงให้แล้วเสร็จตามกำหนดการ	แท่นหลุมผลิต เรือกักเก็บปิโตรเลียม และเรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
<p></p> <p>(นายธนศิษฐ์ ทรพจน์) ประธานกรรมการบริหาร โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561</p>		<p></p> <p>(นายกิตติวัฒน์ ชนพัฒน์ไพบุลย์ และนายสิทawat ชนพัฒน์ไพบุลย์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท โอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561</p> 		

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียมของโครงการฯ (ต่อ)

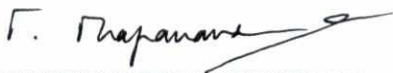

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง	(1) เสียงดังที่เกิดขึ้นเป็นระยะๆ เนื่องจากกิจกรรมต่างๆ ของแท่นหลุมผลิต เรือผลิตและกักเก็บปิโตรเลียม และเรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ อาจส่งผลกระทบต่อการได้ยินของพนักงานและผู้รับเหมา	1) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ ตามแผนการซ่อมบำรุงที่ผู้ผลิตเครื่องจักร/เครื่องยนต์กำหนดไว้ เพื่อป้องกันเสียงดังอันเกิดจากการทำงานของเครื่องจักร/เครื่องยนต์ที่ไม่เต็มประสิทธิภาพ	แท่นหลุมผลิต เรือกักเก็บปิโตรเลียม และเรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		2) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินมาตรฐาน	แท่นหลุมผลิต เรือกักเก็บปิโตรเลียม และเรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		3) จัดตารางเวลาการปฏิบัติงาน ให้มีระยะเวลาที่เหมาะสมรวมถึงให้แล้วเสร็จตามกำหนดการ	แท่นหลุมผลิต เรือกักเก็บปิโตรเลียม และเรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
3. แสง	(1) แสงไฟส่องสว่าง และสัญญาณบอกตำแหน่งในเวลากลางคืน อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในทะเลบางชนิด	1) ออกแบบระบบไฟส่องสว่างให้จำกัดการกระจายของแสงให้อยู่เฉพาะในพื้นที่ปฏิบัติงาน	แท่นเจาะ แท่นหลุมผลิต และเรือสนับสนุน	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		2) ไม่ใช่แสงสว่างเกินความจำเป็น โดยให้แสงสว่างเพียงพอในพื้นที่ปฏิบัติงานเท่านั้น	แท่นหลุมผลิต เรือกักเก็บปิโตรเลียม และเรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

 (นายธนดิศวร์ ทรพนันท์) ประธานกรรมการบริหาร โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และนายสิหุวุฒิ ฐิติชัย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
--	--



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียมของโครงการฯ (ต่อ)

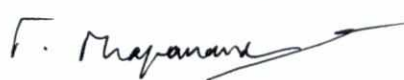

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำทะเล และ ลักษณะและคุณภาพตะกอน พื้นที่อ่าวทะเล	(1) น้ำทิ้งและน้ำเสียที่ต้องระบายลงสู่ทะเล มาจากกิจกรรมของแท่นหลุมผลิต เรือ กักเก็บปิโตรเลียม และเรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ ได้แก่ น้ำเสียจากการอุปโภคบริโภค น้ำอับเฉา และน้ำที่ระบายจากชั้นดาดฟ้าเรือ อาจทำให้คุณภาพน้ำทะเลเสื่อมลง	1) เรือขนาดใหญ่ (ตั้งแต่ 400 ตันกรอสส์ขึ้นไป) ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน จะปฏิบัติตามข้อบังคับอนุสัญญา MARPOL 73/78 โดยจะบำบัดสิ่งปฏิกูลและน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภคที่เกิดขึ้นบนเรือด้วยระบบที่ติดตั้งอยู่บนเรือก่อนระบายลงสู่ทะเล ระหว่างการเดินทางเรือที่ระยะมากกว่า 12 ไมล์ ทะเลจากเส้นฐานตรง	แท่นหลุมผลิต เรือกักเก็บปิโตรเลียม และเรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		2) เรือทุกลำที่ใช้ในการปฏิบัติงาน และแท่นหลุมผลิต ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในกฎหมายไทย โดยห้ามเท ทิ้ง หรือทำการด้วยประการใดๆ ให้อับเฉา สิ่งของหรือสิ่งปฏิกูลลงในทะเลภายในน่านน้ำไทย อันจะส่งผลให้เกิดมลภาวะทางน้ำ	แท่นหลุมผลิต เรือกักเก็บปิโตรเลียม และเรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		3) น้ำที่ปนเปื้อนน้ำมันบนเรือขนาด 400 ตันกรอสส์ขึ้นไป จะต้องแยกน้ำออกจากน้ำมันด้วยเครื่องแยกน้ำมันน้ำ ให้มีความเข้มข้นของน้ำมันไม่เกิน 15 ส่วนในล้านส่วนก่อนระบายสู่ทะเล	เรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		4) น้ำมันที่ได้จากการแยกออกจากน้ำด้วยเครื่องแยกน้ำมันน้ำบนเรือขนาด 400 ตันกรอสส์ขึ้นไป จะต้องเก็บไว้ในถังเก็บเพื่อรอการขนส่งไปกำจัดบนฝั่งเช่นเดียวกับของเสียอันตราย	เรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

 ..... (นายธรณิศวรร ทรพจน์พันธ์) ประธานกรรมการบริหาร โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 ..... (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และนายสุหวิทย์ ชุมสาย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท โอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
--	--



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียมของโครงการฯ (ต่อ)


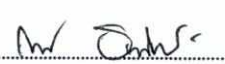
ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำทะเล และลักษณะและคุณภาพตะกอนพื้นที่ท้องทะเล (ต่อ)		5) น้ำที่อาจมีการปนเปื้อนน้ำมันบนเรือกักเก็บปิโตรเลียม ให้รวบรวมเข้าสู่ถังรับน้ำเสีย เพื่อพักรอให้เกิดการแยกชั้นก่อนที่จะส่งน้ำที่แยกออกมากลับไปพร้อมกับน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตเพื่ออัดกลับลงหลุมอัดกลับน้ำ ส่วนน้ำมันที่แยกได้ จะส่งไปรวมกับน้ำมันดิบ (Cargo Oil) และจำหน่ายไปพร้อมกับน้ำมันดิบ	เรือกักเก็บปิโตรเลียม	ไอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		6) จัดเก็บน้ำมันที่รั่วแล้วและของเสียที่ปนเปื้อนน้ำมันแยกจากของเสียไม่อันตราย พร้อมทั้งจัดให้มีป้ายบ่งชี้ชนิดของของเสียขนภาชนะบรรจุอย่างชัดเจน เพื่อรอการนำไปกำจัดบนฝั่ง	แท่นหลุมผลิต เรือกักเก็บปิโตรเลียม และเรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	ไอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		7) รักษาความสะอาดบริเวณดาดฟ้าของแท่นหลุมผลิต และเรือกักเก็บปิโตรเลียมเพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำมันและสารเคมีลงทะเลในกรณีที่เกิดฝนตก	แท่นหลุมผลิต และเรือกักเก็บปิโตรเลียม	ไอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		8) ผู้รับเหมาทุกรายต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของไอเพียร์ และตรวจสอบการทำงานของ ผู้รับเหมาเพื่อให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าว	แท่นหลุมผลิต เรือกักเก็บปิโตรเลียม และเรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	ไอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

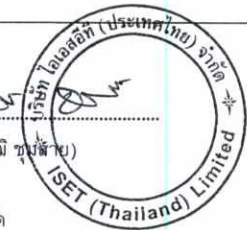
 (นายธรณิศวรร ทรพนันท์) ประธานกรรมการบริหาร ไอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และนายสิหุภูมิ มุมนราย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
--	--



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียมของโครงการฯ (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำทะเล และ ลักษณะและคุณภาพตะกอน พื้นที่อ่าวทะเล (ต่อ)	(2) การจัดการของเสียชนิดต่างๆ ด้วยวิธีที่ไม่เหมาะสมอาจก่อให้เกิดความสกปรกหรือปนเปื้อนในทะเล	9) ปฏิบัติตามข้อกำหนดทั้งของไทย และองค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (IMO) หรือมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับความสะดวกในการเดินเรือทางทะเล และความปลอดภัยทางเรือ	เรือกักเก็บปิโตรเลียม และเรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		1) ปฏิบัติตามแผนการจัดการของเสียที่ได้รับการเห็นชอบเรียบร้อยแล้วจากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ตามประกาศกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เรื่อง กำหนดมาตรการการจัดการของเสียจากสถานประกอบกิจการปิโตรเลียม พ.ศ. 2556 ซึ่งประกอบด้วย การคัดแยก การจัดเก็บ การขนส่งโดยเรือไปที่ท่าเรือ จากนั้นขนส่งของเสียไปบำบัด/กำจัดอย่างถูกวิธีโดยผู้ให้บริการที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	แท่นหลุมผลิต เรือกักเก็บปิโตรเลียม และเรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		2) ทำการบดเศษอาหารให้มีขนาดประมาณ 25 มิลลิเมตร ก่อนทิ้งลงทะเล (ตามข้อกำหนด MARPOL 73/78) ที่ระยะมากกว่า 12 ไมล์ทะเลจากเส้นฐานตรง	เรือกักเก็บปิโตรเลียม และเรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

 (นายธรณิศวรร ทรพนนันท์) ประธานกรรมการบริหาร โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และนายสีหภูมิ ชูขันธ์ชัย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
---	--



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียมของโครงการฯ (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำทะเล และ ลักษณะและคุณภาพตะกอน พื้นที่อ่าวทะเล (ต่อ)		3) ของเสียที่ถูกขนส่งมายังฝั่งจะต้องจัดทำบันทึกข้อมูลประเภทของของเสีย ที่มา น้ำหนัก (โดยประมาณ) และผู้รับของเสีย ในใบขนส่งของเสียเพื่อบันทึกแยกตามประเภท ทั้งนี้ ทุกขั้นตอนจะต้องมีใบกำกับการขนส่งของเสีย (Waste Manifest) เพื่อบันทึกปริมาณและติดตามการขนส่ง ได้แก่ ประเภทของของเสีย น้ำหนัก วันที่ และผู้รับกำจัดของเสีย เพื่อให้มั่นใจได้ว่าของเสียได้รับการกำจัดแล้วอย่างถูกต้องและเหมาะสม	แท่นหลุมผลิต เรือกักเก็บปิโตรเลียม และเรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		4) ตรวจสอบการปฏิบัติงานของบริษัทคู่สัญญาที่รับขนส่งและกำจัด/บำบัดของเสียให้กับโครงการฯ อยู่เสมอ เพื่อให้มั่นใจว่ามีการดำเนินงานที่ได้มาตรฐานเดียวกัน	แท่นหลุมผลิต เรือกักเก็บปิโตรเลียม และเรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		5) จัดทำบันทึกและตรวจทานประเภทและปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น และทำให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ	แท่นหลุมผลิต เรือกักเก็บปิโตรเลียม และเรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		6) จัดเก็บของเสียอันตรายไว้ในภาชนะที่มีสภาพมั่นคงแข็งแรง ไม่ทำปฏิกิริยากับของเสียอันตรายที่บรรจุอยู่เหมาะสมสำหรับการขนส่ง/ขนถ่าย และเก็บไว้ในพื้นที่ที่ห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟจนกว่าจะนำของเสียไปบำบัด/กำจัด	แท่นหลุมผลิต เรือกักเก็บปิโตรเลียม และเรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

*G. Mananant*

(นายธรรณิศจ์ ทรพนันท์)  
ประธานกรรมการบริหาร  
โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด  
13 มีนาคม 2561

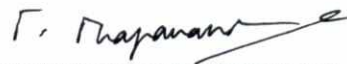
*Mr. Oshu*

(นายกิตติวัฒน์ ชนพัฒน์ไพบูลย์ และนายสีหภูมิ ชุมล้ำ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด  
13 มีนาคม 2561



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียมของโครงการฯ (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำทะเล และลักษณะและคุณภาพตะกอนพื้นที่อ่าวทะเล ((ต่อ)		7) จัดให้มีวิธีการตรวจสอบการทำงานของพนักงาน สถานีที่เก็บ และสถานะจัดเก็บของเสียอันตราย และระหว่างที่มีการเคลื่อนย้าย ขนส่ง เป็นประจำทุกครั้งที่มีการทำงานหรืออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	แท่นหลุมผลิต เรือกักเก็บปิโตรเลียม และเรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	ไอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		8) การขนส่งของเสียอันตรายของโครงการฯ จะดำเนินการโดยรถบรรทุกที่ได้รับอนุญาตในการขนส่งของเสียจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	แท่นหลุมผลิต เรือกักเก็บปิโตรเลียม และเรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	ไอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		9) จัดทำเอกสารกำกับกับการขนส่งของเสียอันตราย (Waste Manifest) ตามข้อกำหนดของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 สำหรับการขนส่งของเสียอันตรายไปยังสถานที่บำบัด/กำจัด	แท่นหลุมผลิต เรือกักเก็บปิโตรเลียม และเรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	ไอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
	(3) ผลกระทบอันเนื่องมาจากน้ำจากกระบวนการผลิต โครงการฯ จะทำการอัดกลับลงหลุมอัดกลับทั้งหมด โดยจะไม่มีกระแสน้ำจากกระบวนการผลิตลงสู่ทะเล	1) จัดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษากระบวนการอัดกลับน้ำจากกระบวนการผลิต และปฏิบัติตามแผนดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	แท่นหลุมผลิต และเรือกักเก็บปิโตรเลียม	ไอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		2) ดำเนินการอัดน้ำจากกระบวนการผลิตทั้งหมดกลับลงหลุมอัดกลับน้ำ	แท่นหลุมผลิต และเรือกักเก็บปิโตรเลียม	ไอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด



  
 (นายธรณิศวรร ทรพน์นันท์)  
 ประธานกรรมการบริหาร  
 ไอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด  
 13 มีนาคม 2561

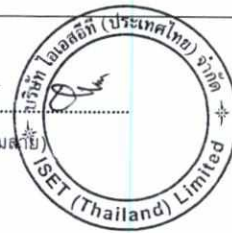
  
 (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒนไพบุลย์ และนายสิหวิชัย ชุมสาย)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด  
 13 มีนาคม 2561



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียมของโครงการฯ (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำทะเล และลักษณะและคุณภาพตะกอนพื้นที่อ่าวทะเล (ต่อ)		3) กรณีที่จำเป็นต้องหยุดกระบวนการอัดกลับน้ำ ให้ลดอัตราการผลิตปิโตรเลียมจากหลุมผลิตที่มีสัดส่วนน้ำจากกระบวนการผลิตสูงลง หรือหยุดผลิตจากหลุมดังกล่าว เพื่อควบคุมปริมาณน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต จนกว่าจะสามารถดำเนินการอัดกลับน้ำได้ตามปกติ	แท่นหลุมผลิต และเรือกักเก็บปิโตรเลียม	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเตด
		4) หากไม่สามารถอัดกลับน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตโดยลดอัตราการผลิตลง หรือหยุดการผลิตจากหลุมที่มีสัดส่วนน้ำจากกระบวนการผลิตสูงได้แล้ว ให้หยุดดำเนินการ จนกว่าจะสามารถแก้ไขระบบได้ ก่อนที่จะดำเนินการผลิต และการอัดกลับน้ำตามปกติ	แท่นหลุมผลิต และเรือกักเก็บปิโตรเลียม	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเตด
5. สิ่งมีชีวิตในทะเลและระบบนิเวศทางทะเล	(1) ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสิ่งมีชีวิตในทะเล และระบบนิเวศทางทะเล ซึ่งเป็นผลกระทบเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพน้ำทะเลและตะกอนพื้นที่อ่าวทะเล	1) ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้มาตรการฯ ต่อคุณภาพน้ำทะเล และตะกอนพื้นที่อ่าวทะเล (ข้อ 4. คุณภาพน้ำทะเล และลักษณะและคุณภาพตะกอนพื้นที่อ่าวทะเล)	แท่นหลุมผลิต เรือกักเก็บปิโตรเลียม และเรือสนับสนุน	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเตด

 (นายพรณิศวรร ทรพนนันท์) ประธานกรรมการบริหาร โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเตด 13 มีนาคม 2561	 (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และนายสีหภูมิ ชุมสาย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท โอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
--	--



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียมของโครงการฯ (ต่อ)

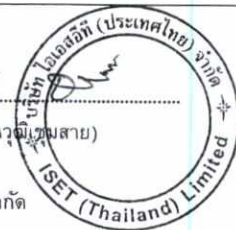
ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคม				
6. การประมง	(1) การกำหนดพื้นที่เขตปลอดภัย รศมี 500 เมตรรอบ แท่นหลุมผลิตและเรือ กักเก็บปิโตรเลียม เพื่อลดโอกาสในการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ ทำให้สูญเสียพื้นที่การทำประมงชั่วคราว	1) ใช้เรือสนับสนุนของโครงการฯ เพื่อเตือนให้เรือประมงและเรือขนส่งอื่นๆ ให้หลีกเลี่ยงการเดินเรือผ่านพื้นที่โครงการฯ เพื่อป้องกันการโดนกันของเรือ	พื้นที่ดำเนินการของโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
	(2) ความกังวลต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการฯ ในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการลดลงของทรัพยากรประมง	2) จัดตั้งอุปกรณ์สื่อสารบนเรือต่างๆ ที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการฯ เพื่อใช้ในการสื่อสารและแจ้งเตือนเรืออื่นๆ ขณะปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่โครงการฯ	เรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		3) จัดตั้งสัญญาณไฟเพื่อระบุ/แจ้งเตือนตำแหน่งของแท่นหลุมผลิต และเรือกักเก็บปิโตรเลียมของโครงการฯ ให้ชัดเจน ตามข้อกำหนดของประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดเขตปลอดภัยและเครื่องหมายในบริเวณที่มีสิ่งติดตั้งและกลอุปกรณ์ที่ใช้ในการสำรวจและผลิตปิโตรเลียม พ.ศ. 2555	แท่นหลุมผลิต และเรือกักเก็บปิโตรเลียม	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

*G. Chapman*

(นายธนฉัตร ทรพนนันท์)  
ประธานกรรมการบริหาร  
โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด  
13 มีนาคม 2561



*Mr. Outh*

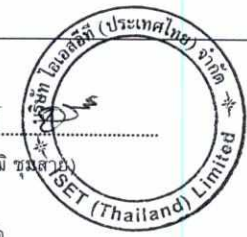
(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และนายสีหวิทย์ ฐนสาย)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด  
13 มีนาคม 2561



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียมของโครงการฯ (ต่อ)



ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การประมง (ต่อ)		4) จัดสัญญาณไฟและเสียงเตือนให้เหมาะสมกับเรือทั้งหมด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุเรือชนกัน	เรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		5) จัดให้มีสำนักงานซึ่งเป็นศูนย์กลางในการติดต่อประสานงาน และรับเรื่องร้องเรียนที่เกี่ยวข้องกับโครงการฯ ที่สำนักงานที่กรุงเทพฯ สำนักงานที่ชุมพร และฐานสนับสนุนบนฝั่งของโอเพียร์ รวมทั้งประสานงานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานจังหวัด เพื่อให้เป็นช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนอีกทางหนึ่งโดยทางเจ้าหน้าที่ราชการส่วนท้องถิ่น จะทำการติดต่อเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ หรือเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโอเพียร์ เพื่อรับทราบข้อร้องเรียน	สำนักงานที่กรุงเทพฯ สำนักงานที่จังหวัดชุมพร และฐานสนับสนุนบนฝั่งที่อำเภอสตูล จังหวัดชลบุรี	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		6) จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนของประชาชนที่เกิดจากการดำเนินโครงการฯ โดยโอเพียร์ ต้องทำการตรวจสอบและชี้แจงเบื้องต้นกับผู้ร้องเรียนโดยเร็วที่สุด พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนเบื้องต้น รวมทั้งวิเคราะห์หาสาเหตุ การแก้ไข และการป้องกันการเกิดซ้ำ และให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม	สำนักงานที่กรุงเทพฯ สำนักงานที่จังหวัดชุมพร และฐานสนับสนุนบนฝั่งที่อำเภอสตูล จังหวัดชลบุรี	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

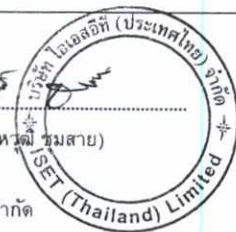
 ..... (นายธรณิศวรร ทรพนันท์) ประธานกรรมการบริหาร โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 ..... (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และนายสิหุฒิ ชุมสว่าง) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
---	--



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียมของโครงการฯ (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การประมง (ต่อ)		7) สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับ การส่งเสริม หรือ อนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือกิจกรรม อื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนตามแผนงาน Corporate Social Responsibility (CSR) ของโอเพียร์ ในพื้นที่ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นการเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่าง ชุมชนและโอเพียร์	หน่วยงานที่เกี่ยวข้องใน จังหวัดชุมพร จังหวัดชลบุรี และจังหวัดสุราษฎร์ธานี	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
7. การคมนาคมทางน้ำ	(1) การมีอยู่ของแท่นหลุมผลิต เรือกักเก็บ และผลิตปิโตรเลียม การปฏิบัติงานของ เรือสนับสนุนที่ปฏิบัติงานในโครงการฯ อาจรบกวนการคมนาคมขนส่งทางน้ำ	1) กำหนดเขตปลอดภัยรัศมี 500 เมตร รอบแท่นหลุมผลิต และเรือกักเก็บปิโตรเลียม	แท่นหลุมผลิต และเรือกัก เก็บปิโตรเลียม	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		2) ใช้เรือสนับสนุนของโครงการฯ หรือจัดจ้างเรือประมง ท้องถิ่น เพื่อเตือนให้เรือประมงและเรือขนส่งอื่นๆ ให้ หลีกเลี่ยงการเดินเรือผ่านพื้นที่โครงการฯ เพื่อป้องกันการ โดนกันของเรือ	พื้นที่ดำเนินการของ โครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		3) ติดตั้งอุปกรณ์สื่อสารบนเรือต่างๆ ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน ของโครงการฯ เพื่อใช้ในการสื่อสารและแจ้งเตือนเรืออื่นๆ ขณะปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่โครงการฯ	พื้นที่ดำเนินการของ โครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด



 (นายธรณิศวร์ ทรพรหมพันธ์) ประธานกรรมการบริหาร โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบูลย์ และนายสิหวัฒน์ ชุมสาย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไอเอสโอที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
---	---

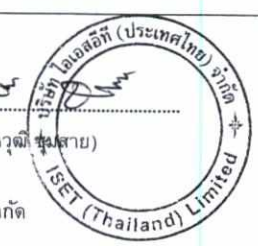




ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียมของโครงการฯ (ต่อ)


ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคมทางน้ำ (ต่อ)		4) ติดตั้งสัญญาณไฟเพื่อระบุ/แจ้งเตือนตำแหน่งของแท่นหลุมผลิต และเรือกักเก็บปิโตรเลียมของโครงการฯ ให้ชัดเจน ตามข้อกำหนดของประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดเขตปลอดภัยและเครื่องหมายในบริเวณที่มีสิ่งติดตั้งและกลอุปกรณ์ที่ใช้ในการสำรวจและผลิตปิโตรเลียม พ.ศ. 2555	แท่นหลุมผลิต และเรือกักเก็บปิโตรเลียม	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		5) จัดสัญญาณไฟและเสียงเตือนให้เหมาะสมกับเรือทั้งหมด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุเรือโดนกัน	เรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
8. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	(1) ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อวิถีชีวิตและความเป็นอยู่ของผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมของโครงการฯ	1) เข้าพบเพื่อปรึกษาหารือร่วมกับผู้มีส่วนได้เสียของโครงการฯ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อรวบรวมข้อมูลพื้นฐานของผู้มีส่วนได้เสีย ข้อกังวล ข้อเสนอแนะ มาใช้สำหรับการประเมินประสิทธิผลของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบของโครงการฯ รวมทั้งเป็นการเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโอเพียร์ และกลุ่มผู้มีส่วนได้ของโครงการฯ	กลุ่มผู้มีส่วนได้เสียของโครงการฯ ในจังหวัดชุมพร ตำบลเกาะเต่า อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี และจังหวัดชลบุรี	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด


 นายธนศิษฐ์ ทรพจน์พันธ์ ประธานกรรมการบริหาร โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบูลย์ และนายสิหุวัฒน์ ชูสาย ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
--	---




ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียมของโครงการฯ (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต		2) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลความก้าวหน้าของโครงการฯ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้งอย่างต่อเนื่อง ด้วยช่องทางต่างๆ ที่กลุ่มผู้มีส่วนได้เสียสามารถเข้าถึงข้อมูลได้ เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>- การขอเข้าพบ/การส่งจดหมายหรือหนังสือหรือเอกสารโดยตรงไปยังนายกสมาคมประมงพาณิชย์ในพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง หรือผู้นำชุมชนในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อแจ้งข้อมูลโครงการฯ และขอความร่วมมือในการประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อที่มีอยู่ให้สมาชิกสมาคมประมงพาณิชย์หรือสมาชิกชุมชนรับทราบข้อมูลของโครงการฯ</li> <li>- การประชาสัมพันธ์ข้อมูลของโครงการฯ ในระหว่างการดำเนินกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility หรือ CSR) ที่เข้าไปดำเนินการกับกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียของโครงการฯ ด้วย</li> <li>- จัดส่งสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้กับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่จังหวัดชุมพร จังหวัดสุราษฎร์ธานี และจังหวัดชลบุรี</li> </ul>	กลุ่มผู้มีส่วนได้เสียของโครงการฯ ในจังหวัดชุมพร ตำบลเกาะเต่า อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี และจังหวัดชลบุรี	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

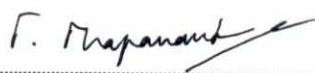
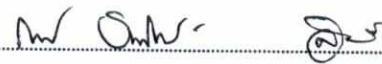
  
 นายธรณิศวรร ทรพนันท์  
 ประธานกรรมการบริหาร  
 โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด  
 13 มีนาคม 2561

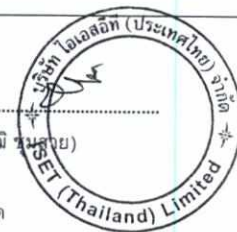
  
 นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และนายสิหภูมิ ชุ่มสาย  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด  
 13 มีนาคม 2561



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียมของโครงการฯ (ต่อ)


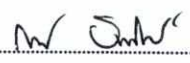
ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)		3) จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนของประชาชนที่เกิดจากการดำเนินโครงการฯ โดยไอเพียร์ ต้องทำการตรวจสอบและชี้แจงเบื้องต้นกับผู้ร้องเรียนโดยเร็วที่สุด พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนเบื้องต้น รวมทั้งวิเคราะห์หาสาเหตุ การแก้ไข และการป้องกันการเกิดซ้ำ และให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม	สำนักงานที่กรุงเทพฯ สำนักงานที่จังหวัดชุมพร และฐานสนับสนุนบนฝั่งที่อำเภอสตูล จังหวัดสตูลบุรี	ไอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
<b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสุขภาพ</b>				
9. สุขภาพอนามัยของประชาชน/ชุมชนบนฝั่ง	(1) ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน/ชุมชนบนฝั่งจากการรบกวนของวัสดุอุปกรณ์ สารเคมี และของเสีย และการเกิดอุบัติเหตุระหว่างการขนส่ง รวมถึงระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมบริเวณฐานสนับสนุนบนฝั่งที่ไม่เหมาะสม	1) ประสานงานให้บริษัทผู้รับเหมากำจัดของเสียมารับของเสียไปยังศูนย์การจัดการของเสียของบริษัทผู้รับเหมาทันทีที่ของเสียมาถึงท่าเรือ โดยไม่พักของเสียไว้ที่ท่าเรือหรือฐานสนับสนุนบนฝั่ง	พื้นที่ฐานสนับสนุนบนฝั่ง พื้นที่โดยรอบ และพื้นที่ตามเส้นทางขนส่ง	ไอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		2) การขนส่งโดยทั่วไปของรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ สารเคมี และของเสียของบริษัทผู้รับเหมาซึ่งเป็นผู้สัญญาของโครงการฯ ให้จำกัดความเร็วตามที่กฎหมายกำหนดคือ ไม่เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และกำหนดให้ในขณะขับผ่านพื้นที่ชุมชนให้จำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันฝุ่นละออง เสียงดัง และอุบัติเหตุ	พื้นที่ฐานสนับสนุนบนฝั่ง พื้นที่โดยรอบ และพื้นที่ตามเส้นทางขนส่ง	ไอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

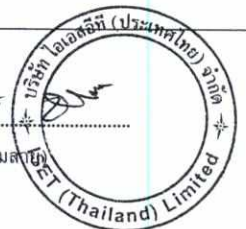
 ..... (นายธรณิศวรร ทรพนันท์) ประธานกรรมการบริหาร ไอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 ..... (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และนายสิหุณี ชุมภู) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
---	---



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียมของโครงการฯ (ต่อ)



ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สุขภาพอนามัยของประชาชน/ชุมชนบนฝั่ง (ต่อ)		3) ปิดคลุมวัสดุอุปกรณ์และสารเคมีที่ขนส่งทางรถบรรทุกด้วยผ้าใบที่ปิดมิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่น	พื้นที่ฐานสนับสนุนบนฝั่ง พื้นที่โดยรอบ และพื้นที่ตามเส้นทางขนส่ง	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		4) ผู้ขับขี่รถบรรทุกทุกคนต้องผ่านการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	พื้นที่ฐานสนับสนุนบนฝั่ง พื้นที่โดยรอบ และพื้นที่ตามเส้นทางขนส่ง	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		5) รถบรรทุกทุกคนต้องได้รับการตรวจสอบสภาพ และบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ	พื้นที่ฐานสนับสนุนบนฝั่ง พื้นที่โดยรอบ และพื้นที่ตามเส้นทางขนส่ง	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		6) ฝึกอบรมพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีเพื่อปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย ทั้งการจัดเก็บ การขนส่ง การเคลื่อนย้าย และสามารถตอบสนองต่อเหตุการณ์ที่สารเคมีหกรั่วไหลได้	พื้นที่ฐานสนับสนุนบนฝั่ง พื้นที่โดยรอบ และพื้นที่ตามเส้นทางขนส่ง	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

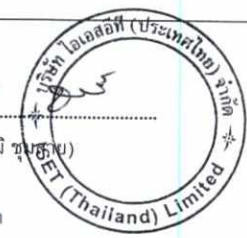
 ..... (นายธรณิศวรร ทรพจน์)	 ..... (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และนายสิหุทธิ ชุมสกล)
ประธานกรรมการบริหาร โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561



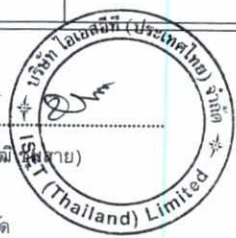
ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียมของโครงการฯ (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สุขภาพอนามัยของประชาชน/ชุมชนบนฝั่ง (ต่อ)		7) จัดให้มีสถานที่จัดเก็บสารเคมีที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน โดยเป็นสถานที่ที่ปลอดภัย และมีความเหมาะสมกับการจัดเก็บสารเคมี ตามมาตรการที่กำหนดไว้ดังนี้ - ตั้งภาชนะบรรจุสารเคมี น้ำมันดีเซล และน้ำมันหล่อลื่นทุกชนิดในที่ปลอดภัย เช่น วางไว้บนแผ่นรองรับ (Secondary Containment) หรือพื้นที่ภายในคั่นกัน - จัดเก็บสารเคมีในภาชนะปิดมิดชิด พร้อมมีป้ายระบุชื่อและอันตรายของสารเคมี (MSDS) บนภาชนะบรรจุ และจัดเก็บไว้ในสถานที่เฉพาะที่กำหนดไว้และมีการระบายอากาศที่ดี - จัดเก็บเชื้อเพลิง และวัตถุไวไฟ ไว้ในถังบรรจุที่ปลอดภัย เก็บไว้ในพื้นที่ที่ห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟ พร้อมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนอย่างชัดเจน - จัดเก็บสารเคมีโดยแยกตามคุณสมบัติของสารเคมี และดำเนินการตามวิธีมาตรฐานเพื่อป้องกันการหกรั่วไหล	พื้นที่ฐานสนับสนุนบนฝั่ง	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

 (นายธรณิศวรร ทรพนันท์) ประธานกรรมการบริหาร โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 (นายกิตติวัฒน์ ชนพัฒนไพบูลย์ และนายสีหภูมิ ชนสุข) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท โอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
--	--

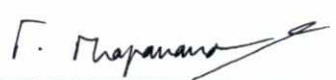
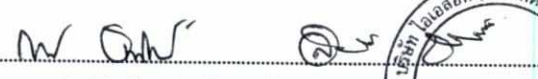


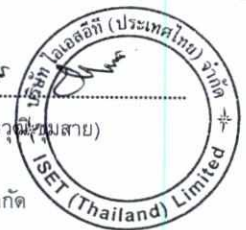
ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียมของโครงการฯ (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สุขภาพอนามัยของประชาชน/ชุมชนบนฝั่ง (ต่อ)		- จัดพื้นที่ไว้สำหรับการสูบบุหรี่ในบริเวณที่เหมาะสม และจัดให้มีภาชนะรองรับกันบุหรี่ และห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่ปฏิบัติงาน		
		- ให้มีระบบและอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมอัตรภัยเพื่อใช้ในการควบคุมเพลิงไหม้กรณีการเกิดอัตรภัยตามที่กฎหมายกำหนด		
		8) จัดให้มีการฝึกอบรม หรือฝึกซ้อมตามแผนตอบสนองกรณีสารเคมี/น้ำมันรั่วไหลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง สำหรับผู้ปฏิบัติงานของโอเพียร์	พื้นที่ฐานสนับสนุนบนฝั่ง	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	(1) ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโรคที่เกิดจากการทำงาน และอุบัติเหตุจากการทำงาน	1) ควบคุมผู้รับเหมาและพนักงานของโครงการฯ ให้ดำเนินการตามขั้นตอนการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>- กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559</li> <li>- กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2558</li> </ul>	แท่นหลุมผลิต เรือกักเก็บปิโตรเลียม และเรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
<p><i>G. Papanand</i></p> <p>(นายธรณิศวรร ทรพนนันท์) ประธานกรรมการบริหาร โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561</p>		<p><i>M. Ouk</i></p> <p>(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และนายสิหุภูมิ สุธงษา) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท โอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561</p> 		

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียมของโครงการฯ (ต่อ)

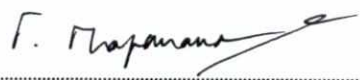
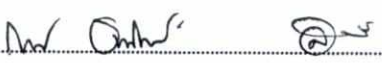
ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556</li> <li>- กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555</li> <li>- กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2552</li> <li>- กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 (แก้ไขเพิ่มเติมโดยกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2553)</li> </ul>		

 ..... (นายธรณิศวร์ ทรพนนันท์) ประธานกรรมการบริหาร โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 ..... (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และนายสิหวัด ชุ่มชาย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท โอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
--	---



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียมของโครงการฯ (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		2) จัดสภาพแวดล้อมการทำงานให้เหมาะสม เช่น จัดให้บริเวณพื้นที่ทำงานมีแสงสว่างเพียงพอ มีการระบายอากาศที่ดี และติดป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่เสี่ยงอันตราย	แท่นหลุมผลิต เรือกักเก็บปิโตรเลียม และเรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		3) จัดที่พักอาศัยของพนักงานให้ถูกสุขลักษณะ รวมทั้งมีระบบการจัดการสุขอนามัย และสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมให้เพียงพอกับจำนวนพนักงาน	แท่นหลุมผลิต เรือกักเก็บปิโตรเลียม และเรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		4) จัดพื้นที่หรืออุปกรณ์สำหรับสันทนาการที่เหมาะสมให้ผู้ปฏิบัติงาน เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานที่พื้นที่ปฏิบัติงานนอกชายฝั่งได้พักผ่อนและออกกำลังกาย	แท่นหลุมผลิต เรือกักเก็บปิโตรเลียม และเรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		5) จัดให้มีอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานให้เหมาะสมกับการปฏิบัติงานแต่ละประเภทอย่างเพียงพอ เช่น อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล และตรวจสอบการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ	แท่นหลุมผลิต เรือกักเก็บปิโตรเลียม และเรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		6) ควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงานที่ปฏิบัติ	แท่นหลุมผลิต เรือกักเก็บปิโตรเลียม และเรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด



 ..... (นายธรณิศวรร ทรพนันท์) ประธานกรรมการบริหาร โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 ..... (นายกิตติวัฒน์ ชนพัฒน์ไพบูลย์ และนายสีหภูมิ ชุมสุเมธ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท โอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
---	---





ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียมของโครงการฯ (ต่อ)



ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		7) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาล และบุคลากรทางการแพทย์ รวมทั้งจัดให้มีแผนการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย หรือ ผู้ได้รับบาดเจ็บจากเหตุฉุกเฉินและฝึกซ้อมตามแผนอย่างสม่ำเสมอ	แท่นหลุมผลิต เรือกักเก็บปิโตรเลียม และเรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		8) จัดเตรียมและดำเนินงานตามขั้นตอนด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และการควบคุมป้องกัน เช่น - การประเมินความเสี่ยงของขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Task Risk Assessment หรือ TRA) หรือการวิเคราะห์ความเสี่ยงของงาน (Hazard Analysis) ก่อนปฏิบัติงาน - การปฏิบัติงานตามขั้นตอนอนุญาตเข้าทำงาน (Permit to Work) - การสื่อสารข้อมูลด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานก่อนปฏิบัติงานผ่านช่องทางต่างๆ เช่น การประชุมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน (Tool Box talk) การจัดการฝึกอบรมที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน เป็นต้น - การปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย และวิธีที่ปลอดภัยในการใช้เครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ และสารเคมี	แท่นหลุมผลิต เรือกักเก็บปิโตรเลียม และเรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

 ..... (นายธรณิศวรร ทรพพนันท์) ประธานกรรมการบริหาร โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 ..... (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และนายสีหภูมิ ชุมศุภชัย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท โอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
--	--



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียมของโครงการฯ (ต่อ)

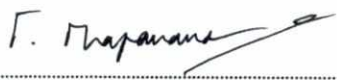

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- การตรวจสอบ การรายงาน และการสอบสวนการบาดเจ็บและอุบัติเหตุจากการทำงานและแผนการจัดการ การแก้ไขและการป้องกันอุบัติเหตุ</li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานโดยแพทย์ปีละ 1 ครั้ง โดยมีโปรแกรมการตรวจสุขภาพที่สอดคล้องกับการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ</li> </ul>		
		9) กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการฯ หรือมีการป่วย/บาดเจ็บร้ายแรง (กรณีที่น่าเป็น) กำหนดให้โอเพียร์แจ้งบริษัท อินเตอร์เนชั่นแนลเอสโอเอส เซอร์วิส เซส จำกัด หรือ International SOS ซึ่งเป็นผู้รับเหมาในการให้บริการทางการแพทย์ ให้ดำเนินการประสานงานกับโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุด และส่งต่อผู้ป่วยจากสถานที่เกิดเหตุไปยังสถานพยาบาลที่มีความพร้อมในด้านบุคลากรและเทคโนโลยีทางการแพทย์ในการรองรับของโครงการฯ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ		

 (นายธนิศวรร ทรพนนันท์) ประธานกรรมการบริหาร โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และนายสีหวิทย์ ชุมสาย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
--	---



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียมของโครงการฯ (ต่อ)



ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		10) กำหนดให้พนักงานของบริษัทผู้รับเหมาทุกรายที่ปฏิบัติงานของโครงการฯ ต้องดำเนินงานตามนโยบายการจัดการด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมของโอเพียร์ อย่างเคร่งครัด และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของบริษัทผู้รับเหมา	แท่นหลุมผลิต เรือกักเก็บปิโตรเลียม และเรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		11) จัดให้มีแผนหรือคู่มือการตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉินต่างๆ ประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน และจัดให้มีการฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	แท่นหลุมผลิต เรือกักเก็บปิโตรเลียม และเรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ				
11. การตกหล่นของวัสดุ	(1) ผลกระทบโดยตรงต่อพนักงาน ได้แก่ การบาดเจ็บ หรือเสียชีวิต (2) ความเสียหายต่อส่วนประกอบโครงสร้าง เช่น พื้นแท่นหลุมผลิต (3) วัสดุตกลงไปในทะเลอาจเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในทะเลได้	1) ทบทวนขั้นตอนสำหรับการยกวัสดุอย่างระมัดระวัง โดยอาศัยผลจากการประเมินความเสี่ยงของขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Task Risk Assessment หรือ TRA) หรือการวิเคราะห์ความเสี่ยงของงาน (Hazard Analysis) ก่อนปฏิบัติงาน	แท่นหลุมผลิต เรือกักเก็บปิโตรเลียม และเรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		2) จำกัดเส้นทางในการยก โดยหลีกเลี่ยงการยกผ่านหรือใกล้กับอุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดอันตราย หรือได้รับความเสียหายได้ง่าย	แท่นหลุมผลิต เรือกักเก็บปิโตรเลียม และเรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

 (นายธรณิศวรร ทรพนันท์) ประธานกรรมการบริหาร โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และนายสีหภูมิ ชุมสุริยา) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท โอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
--	---



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียมของโครงการฯ (ต่อ)

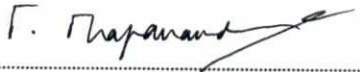

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การตกหล่นของวัสดุ (ต่อ)		3) ตรวจสอบลักษณะทึบหนอ ขนาด และน้ำหนักของวัสดุที่ทำการยกให้เหมาะสมกับวัสดุนั้น และความสามารถของปั้นจั่นที่ชั้ยก รวมทั้งอุปกรณ์อื่นๆ ที่ใช้ประกอบการยก เช่น เคเบิล สลิง	แท่นหลุมผลิต เรือกักเก็บปิโตรเลียม และเรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		4) ผู้ควบคุมปั้นจั่น และผู้ให้สัญญาณในการยก จะต้องเป็นผู้ที่ได้รับการอบรมสำหรับกิจกรรมที่จะปฏิบัติ	แท่นหลุมผลิต เรือกักเก็บปิโตรเลียม และเรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		5) ทำการเก็บกู้วัสดุที่หล่นลงไปในทะเลกลับขึ้นมาให้มากที่สุดเท่าที่จะสามารถดำเนินการได้	แท่นหลุมผลิต เรือกักเก็บปิโตรเลียม และเรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		6) ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ข้างต้นซึ่งเกี่ยวข้องกับผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	แท่นหลุมผลิต เรือกักเก็บปิโตรเลียม และเรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

 (นายธรณิศวร์ ทรพจน์นันทน์) ประธานกรรมการบริหาร โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และนายสิหุวุฒิ ชุมสาย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
--	---



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียมของโครงการฯ (ต่อ)

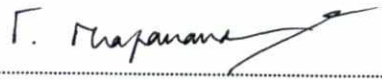
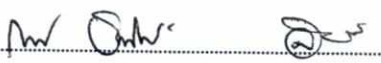
ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. พายุไต้ฝุ่น	(1) ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นโดยตรงต่อพนักงาน ได้แก่ การบาดเจ็บ หรือเสียชีวิต	1) จัดให้มีแผนอพยพกรณีเกิดพายุไต้ฝุ่น	แท่นหลุมผลิต เรือกักเก็บปิโตรเลียม และเรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		2) การฝึกซ้อมการอพยพและการตอบสนองตามแผนอพยพกรณีเกิดพายุไต้ฝุ่นอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	แท่นหลุมผลิต เรือกักเก็บปิโตรเลียม และเรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		3) ติดตามสภาพอากาศเป็นประจำทุกวัน	แท่นหลุมผลิต เรือกักเก็บปิโตรเลียม และเรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
13. การโดนกันของเรือ	(1) ความเสียหายต่อเรือและทรัพย์สิน และผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นโดยตรงต่อพนักงาน ได้แก่ การบาดเจ็บ หรือเสียชีวิต	1) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตบนเรือที่ใช้ในการปฏิบัติงานของโครงการฯ และจัดให้มีแผนการตรวจสอบและดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้ได้ทันที	แท่นหลุมผลิต เรือกักเก็บปิโตรเลียม และเรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		2) จัดให้มีแผนการตอบสนองต่อกรณีฉุกเฉินที่ครอบคลุมถึงกรณีการโดนกันของเรือ	แท่นหลุมผลิต เรือกักเก็บปิโตรเลียม และเรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

 ..... (นายธรณิศวร์ ทรพจน์) ประธานกรรมการบริหาร โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 ..... (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และนายสีหวุฒิ ชุมสาย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไอเอสอี (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
---	---



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียมของโครงการฯ (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. การโดนกันของเรือ (ต่อ)		3) ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้มาตรการฯ ต่อการคมนาคมทางน้ำ (ข้อ 7 การคมนาคมทางน้ำ)	แท่นหลุมผลิต เรือกักเก็บปิโตรเลียม และเรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
14. การหกรั่วไหลของของเหลวต่างๆ เช่น สารเคมี และน้ำมัน (น้ำมันเชื้อเพลิง และน้ำมันหล่อลื่นทุกชนิด)	(1) ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากหกรั่วไหลของของเหลวต่างๆ เช่น สารเคมี และน้ำมัน (น้ำมันเชื้อเพลิง และน้ำมันหล่อลื่นทุกชนิด) ซึ่งจะทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตามปริมาณการรั่วไหลและระดับความเป็นพิษของของเหลวแต่ละชนิด	1) จัดเก็บสารเคมี น้ำมันเชื้อเพลิง และน้ำมันหล่อลื่นทุกชนิดในพื้นที่ปลอดภัย และในปริมาณเท่าที่จำเป็นต่อการใช้งานเพื่อลดพื้นที่และปริมาณในการจัดเก็บบนแท่นหลุมผลิต เรือกักเก็บปิโตรเลียม และเรือสนับสนุน	แท่นหลุมผลิต เรือกักเก็บปิโตรเลียม และเรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		2) ตั้งภาชนะบรรจุสารเคมี น้ำมันดีเซล และน้ำมันหล่อลื่นทุกชนิดในพื้นที่ปลอดภัย เช่น วางไว้แผ่นรองรับ (Secondary Containment) หรือพื้นที่ภายในคั่นกัน	แท่นหลุมผลิต เรือกักเก็บปิโตรเลียม และเรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		3) จัดเก็บสารเคมีโดยแยกประเภทตามคุณสมบัติของสารเคมี และดำเนินการจัดการตามวิธีมาตรฐานเพื่อป้องกันการหกรั่วไหล	แท่นหลุมผลิต เรือกักเก็บปิโตรเลียม และเรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

 ..... (นายธรณิศวร์ ทรพนันท์) ประธานกรรมการบริหาร โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 ..... (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และนายสิหุณี ชบสาย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
---	---



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียมของโครงการฯ (ต่อ)

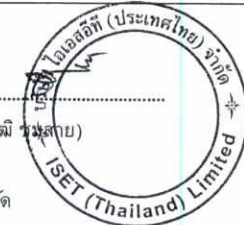
ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
14. การหกรั่วไหลของของเหลวต่าง ๆ เช่น สารเคมี และน้ำมัน (น้ำมันเชื้อเพลิง และน้ำมันหล่อลื่นทุกชนิด) (ต่อ)		4) จัดให้มีแผนสำหรับตอบสนองกรณีสารเคมี/น้ำมันรั่วไหล (Chemical/oil spill response plan) ตามแผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ พ.ศ. 2545 (หรือฉบับที่ประกาศล่าสุด ณ เวลาดำเนินการ)	แท่นหลุมผลิต เรือกักเก็บปิโตรเลียม และเรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		5) จัดให้มีอุปกรณ์ทำความสะอาดกรณีการหกรั่วไหลของสารเคมี และน้ำมัน (Chemical/Oil spill kit) ไว้ในบริเวณพื้นที่จัดเก็บและใช้งานสารเคมี และน้ำมันชนิดต่างๆ เพื่อใช้ในการกรณีการหกรั่วไหลในพื้นที่ปฏิบัติงาน เช่น วัสดุดูดซับน้ำมันหรือสารเคมีที่หกรั่วไหล (Absorbent pads) และจัดให้มีภาชนะบรรจุวัสดุดูดซับที่ใช้แล้วเพื่อส่งไปกำจัดบนฝั่งโดยผู้รับเหมาที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	แท่นหลุมผลิต เรือกักเก็บปิโตรเลียม และเรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		6) จัดให้มีเรือสนับสนุนตรวจสอบในบริเวณพื้นที่โครงการฯ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อเฝ้าระวังการรั่วไหลของน้ำมัน และเหตุที่อาจทำให้เกิดการรั่วไหล	แท่นหลุมผลิต เรือกักเก็บปิโตรเลียม และเรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		7) จัดให้มีการฝึกอบรม หรือฝึกซ้อมตามแผนตอบสนองกรณีสารเคมี/น้ำมันรั่วไหลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง สำหรับผู้ปฏิบัติงานของโอเพียร์	แท่นหลุมผลิต เรือกักเก็บปิโตรเลียม และเรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

*G. Chapman*

(นายธรณิศวรร ทรพนนันท์)  
 ประธานกรรมการบริหาร  
 โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด  
 13 มีนาคม 2561

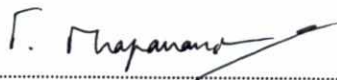

*Mr. Osh*

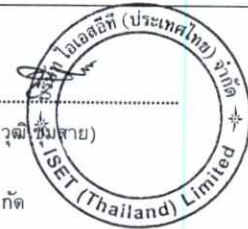
(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และนายสิหุวุฒิ ชุมสาย)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด  
 13 มีนาคม 2561



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียมของโครงการฯ (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
14. การหกรั่วไหลของของเหลวต่าง ๆ เช่น สารเคมี และน้ำมัน (น้ำมันเชื้อเพลิง และน้ำมันหล่อลื่นทุกชนิด) (ต่อ)		8) ฝึกอบรมพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย ทั้งการจัดเก็บ การขนส่ง การเคลื่อนย้ายและสามารถตอบสนองต่อเหตุการณ์ที่สารเคมีหกรั่วไหล	แท่นหลุมผลิต เรือกักเก็บปิโตรเลียม และเรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		9) จัดให้มีแผนหรือคู่มือการตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉินต่างๆ ประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน และจัดให้มีการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ	แท่นหลุมผลิต เรือกักเก็บปิโตรเลียม และเรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		10) ในกรณีเกิดเหตุการณ์น้ำมันรั่วและคราบน้ำมันเคลื่อนที่เข้าถึงชายฝั่ง โครงการฯ จะต้องดำเนินการชดเชยความเสียหายที่ได้รับการพิสูจน์แล้วว่าได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ดังกล่าว อาทิ ผู้ประกอบการธุรกิจท่องเที่ยว ผู้ประกอบการประมง เป็นต้น ทั้งนี้ ในการชดเชยความเสียหายพิจารณาให้สอดคล้องกับข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องในประเทศ และแนวทางการปฏิบัติซึ่งเป็นที่ยอมรับในสากลได้แก่	พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ ผู้ที่ได้รับผลกระทบ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด


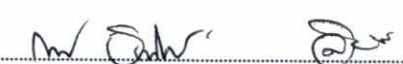
 (นายธรณิศวรร ทรพนนันท์) ประธานกรรมการบริหาร โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และนายสิทวุฒิ คุ้มสาย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
---	---





ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียมของโครงการฯ (ต่อ)



ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
14. การหกรั่วไหลของของเหลวต่าง ๆ เช่น สารเคมี และน้ำมัน (น้ำมันเชื้อเพลิง และน้ำมันหล่อลื่นทุกชนิด) (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ข้อกำหนดในเอกสารสัมปทาน ภายใต้พระราชบัญญัติปิโตรเลียม พ.ศ. 2514</li> <li>- คู่มือการเรียกร้องค่าเสียหาย (Claims Manual) ต่อกองทุนระหว่างประเทศเพื่อชดเชยความเสียหายจากมลพิษน้ำมัน (The International Oil Pollution Compensation Fund 1992 หรือ IOPC) (IOPC, 2013)</li> <li>- แนวทางในการรับผิดชอบและชดเชยความเสียหายจากมลพิษน้ำมัน (IPIECA, 2007)</li> </ul>		
15. การรั่วไหลในระหว่างการกักเก็บ การสูบน้ำและภาระขนส่งปิโตรเลียม	(1) ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการรั่วไหลของน้ำมันในระหว่างการกักเก็บ การสูบน้ำและการขนส่งปิโตรเลียมซึ่งจะทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตามปริมาณการรั่วไหลของน้ำมันดิบ	1) ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ข้างต้นซึ่งเกี่ยวข้องกับผลกระทบต่อการคมนาคมขนส่งทางน้ำ (ข้อ 7 วรรคแรกวรรคสอง)	แท่นหลุมผลิต เรือกักเก็บปิโตรเลียม และเรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		2) ตรวจสอบสภาพอากาศก่อนมีการขนถ่ายน้ำมันดิบ และในระหว่างการขนถ่ายน้ำมันดิบโดยห้ามมิให้เข้าผูกยึดเรือหากคลื่นสูงเกิน 2 เมตร และ/หรือ ความเร็วลมเกิน 20 นอต รวมทั้งห้ามมิให้มีการขนถ่ายน้ำมันหากคลื่นสูงเกิน 3.5 เมตร และ/หรือ ความเร็วลมเกิน 35 นอต	เรือกักเก็บปิโตรเลียม	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

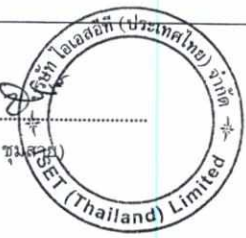
 ..... (นายธรณิศวรร ทรพนันท์) ประธานกรรมการบริหาร โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 ..... (นายกิตติวัฒน์ ชนพัฒน์ไพบุลย์ และนายสิทวุฒิ ชุมชาย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท โอเอสที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
---	---



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียมของโครงการฯ (ต่อ)



ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
15. การรั่วไหลในระหว่างการกักเก็บ การสูบน้ำ และการขนส่งปิโตรเลียม (ต่อ)		3) ในระหว่างการเข้าเทียบหรือยึดโยงเรือต้องมีผู้ควบคุมการยึดโยงเรือ (Mooring Master) เป็นผู้ควบคุมการปฏิบัติงานตลอดเวลา	เรือกักเก็บปิโตรเลียม	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		4) จัดให้มีคู่มือการเข้าเทียบเรือและการขนถ่ายน้ำมันดิบ เพื่อระบุขั้นตอน และความรับผิดชอบของพนักงานแต่ละตำแหน่งให้ชัดเจน และต้องครอบคลุมถึงมาตรการด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับการขนถ่ายน้ำมันดิบตั้งแต่ในขั้นการเตรียมการจนกระทั่งสิ้นสุดการดำเนินการสูบน้ำมันดิบ	เรือกักเก็บปิโตรเลียม	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		5) ก่อนเริ่มการขนถ่ายน้ำมัน พนักงานควบคุมการขนถ่ายต้องเข้าประจำที่ที่เรือบรรทุกน้ำมัน และตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ ทั้งหมด และความพร้อมต่างๆ ตามรายการที่ระบุในคู่มือการเข้าเทียบเรือและการขนถ่ายน้ำมันดิบ	เรือกักเก็บปิโตรเลียม	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		6) ตรวจสอบท่อขนส่งใต้ทะเลอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานบำรุงรักษาเชิงป้องกันของโครงการฯ	แท่นหลุมผลิต เรือกักเก็บปิโตรเลียม	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

 ..... (นายธรณิศวรร ทรพนนันท์) ประธานกรรมการบริหาร โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 ..... (นายกิตติวัฒน์ ชนพัฒน์ไพบูลย์ และนายสิหุตติ ชุมสุภ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท โอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
--	---



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียมของโครงการฯ (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
15. การรั่วไหลในระหว่างการกักเก็บ การสูบน้ำและการขนส่งปิโตรเลียม (ต่อ)		7) จัดให้มีแผนหรือคู่มือการตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉินต่างๆ ประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน และจัดให้มีการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ	แท่นหลุมผลิต เรือกักเก็บปิโตรเลียม และเรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		8) จัดให้มีการฝึกอบรม หรือฝึกซ้อมตามแผนตอบสนองกรณีสารเคมี/น้ำมันรั่วไหลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	แท่นหลุมผลิต เรือกักเก็บปิโตรเลียม และเรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
		9) ในกรณีเกิดเหตุการณ์น้ำมันรั่วและคราบน้ำมันเคลื่อนที่เข้าถึงชายฝั่ง โครงการฯ จะต้องดำเนินการชดเชยความเสียหายที่ได้รับการพิสูจน์แล้วว่าได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ดังกล่าว อาทิ ผู้ประกอบการธุรกิจท่องเที่ยว ผู้ประกอบการประมง เป็นต้น ทั้งนี้ ในการชดเชยความเสียหายพิจารณาให้สอดคล้องกับข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องในประเทศ และแนวทางการปฏิบัติซึ่งเป็นที่ยอมรับในสากลได้แก่	พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ ผู้ที่ได้รับผลกระทบ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

 (นายธนิศวรร ทรพนนนท์) ประธานกรรมการบริหาร โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และนายสีหวิทย์ ธรรมสาย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
---	--



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียมของโครงการฯ (ต่อ)

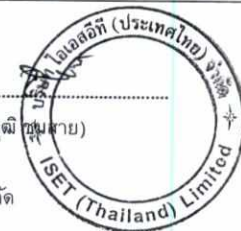
ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
15. การรั่วไหลในระหว่างการกักเก็บ การสูบน้ำและการขนส่งปิโตรเลียม (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ข้อกำหนดในเอกสารสัมปทาน ภายใต้พระราชบัญญัติปิโตรเลียม พ.ศ.2514</li> <li>- คู่มือการเรียกร้องค่าเสียหาย (Claims Manual) ต่อกองทุนระหว่างประเทศเพื่อชดเชยความเสียหายจากมลพิษน้ำมัน (The International Oil Pollution Compensation Fund 1992 หรือ IOPC) (IOPC, 2013)</li> <li>- แนวทางในการรับผิดชอบและชดเชยความเสียหายจากมลพิษน้ำมัน (IPIECA,2007)</li> </ul>		
16. อัคคีภัย	<p>(1) ความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อทรัพย์สิน รวมทั้งโครงสร้างแท่นหลุมผลิต และเครื่องจักรอุปกรณ์</p> <p>(2) ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นโดยตรงต่อพนักงาน ได้แก่ การบาดเจ็บหรือเสียชีวิต</p>	<p>1) การจัดพื้นที่การดำเนินงาน และการจัดบุคลากรในการดำเนินงานของแท่นหลุมผลิต ให้เน้นการวิเคราะห์และศึกษามาตรการความปลอดภัย ในกรณีฉุกเฉินตลอดกระบวนการและทุกส่วนของพื้นที่ เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจทำให้เกิดการสูญเสียชีวิต สิ่งแวดล้อม และทรัพย์สินตามมาตรการที่กำหนดไว้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ออกแบบและก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐาน American Petroleum Institute (API) และ American Society of Mechanical Engineers (ASME) โดยพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับไฮโดรคาร์บอนจะถูกระบุเป็นพื้นที่อันตราย ซึ่งการออกแบบ และติดตั้งอุปกรณ์จะกำหนดให้อุปกรณ์ต้อง</li> </ul>	แท่นหลุมผลิต เรือกักเก็บปิโตรเลียม และเรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

*G. Phapana*



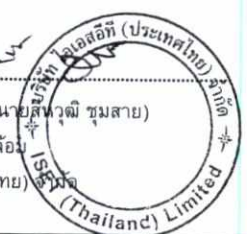
(นายธรรณิศวรร ทรพนันท์)  
ประธานกรรมการบริหาร  
โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด  
13 มีนาคม 2561

*Mr. Jitw*

(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และนายสีหวุฒิ ฐนไชย)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด  
13 มีนาคม 2561





ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียมของโครงการฯ (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
15. อัคคีภัย (ต่อ)		<p>สามารถป้องกันการระเบิดและเหมาะสมกับพื้นที่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการป้องกันอัคคีภัยแบบเชิงรับ (Passive Fire Protection System) เช่น มีการเคลือบผิวโลหะหุ้มฉนวนกันความร้อน เพื่อเพิ่มระดับการป้องกันหากโครงสร้างได้รับความร้อนจากเหตุการณ์เพลิงไหม้</li> <li>- บริเวณห้องควบคุม (Control Room) ของแท่นหลุมผลิตได้รับการติดตั้งฝักันแบบ A-60 ซึ่งมีโครงสร้างเป็นเหล็ก และสามารถป้องกันควันและการกระจายของประกายไฟได้ ฉนวนของฝักันสามารถป้องกันการลุกไหม้ และสามารถทนไฟได้ถึง 60 นาที โดยเป็นไปตามข้อกำหนดของอนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยแห่งชีวิตในทะเล ค.ศ.1974 (SOLAS 1974)</li> <li>- อุปกรณ์ไฟฟ้าจะต้องสามารถป้องกันการระเบิด (Explosion Proof) ตามมาตรฐาน International Electrotechnical Commission (IEC)</li> <li>- จัดพื้นที่ไว้สำหรับการสูบบุหรี่ในบริเวณที่เหมาะสม และจัดให้มีภาชนะรองรับกันบุหรี่ และห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่ปฏิบัติงาน รวมถึงกำหนดให้แท่นหลุมผลิตเป็นพื้นที่ปลอดบุหรี่</li> </ul>		
<p style="text-align: center;"> ..... (นายธรณิศวรร ทรพนันท์) ประธานกรรมการบริหาร โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561</p>		<p style="text-align: center;"> ..... (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และนายสิทวุฒิ ชุมสาย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท โอเอสอีที (ประเทศไทย) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561</p> <div style="text-align: right;">  </div>		

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียมของโครงการฯ (ต่อ)

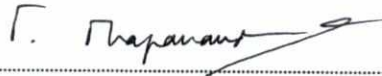
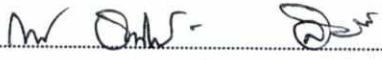
ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
15. อากาศ (ต่อ)		2) จัดให้มีระบบและอุปกรณ์ป้องกัน และควบคุมอ็อกซีไคย เพื่อใช้ในการควบคุมเพลิงในกรณีเกิดอ็อกซีไคย โดยต้องปฏิบัติตามกฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด รวมทั้งแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันตามข้อแนะนำของผู้ผลิต ตามมาตรการที่กำหนดไว้ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอ็อกซีไคยตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- จัดให้มีระบบการหยุดการผลิตฉุกเฉิน (Emergency Shutdown) บนแท่นหลุมผลิต สำหรับในกรณีที่เกิดประกายไฟ และเกิดอ็อกซีไคย</li> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับเปลวไฟ คิวไฟ และก๊าซ เพื่อใช้ในการแจ้งเตือนเหตุการณ์ ซึ่งจะถูกต้องเข้ากับระบบตัดหยุดการผลิตฉุกเฉินของแท่นหลุมผลิต อุปกรณ์เหล่านี้จะติดตั้งในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง โดยเฉพาะบริเวณหลุมผลิต และพื้นที่กระบวนการผลิต</li> <li>- แท่นหลุมผลิตจะติดตั้งอุปกรณ์เครื่องมือในการดับเพลิงตามจุดต่างๆ ตามความเหมาะสมกับระดับความเสี่ยงในการเกิดอ็อกซีไคยของพื้นที่นั้นๆ</li> </ul>	แท่นหลุมผลิต เรือกักเก็บปิโตรเลียม และเรือต่างๆ ที่ใช้ในโครงการฯ	ไอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

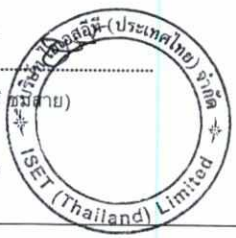
 (นายชรัตน์ ทรพนันท์) ประธานกรรมการบริหาร ไอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และนายสิหุตม์ ชุมสาย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
--	--



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียมของโครงการฯ (ต่อ)

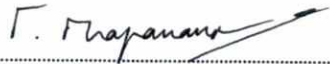

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
15. อากาศ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันตามข้อแนะนำของผู้ผลิต หรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด รวมถึงมีการตรวจสอบ และทดสอบการทำงานอย่างสม่ำเสมอโดยเฉพาะอุปกรณ์ที่อาจเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดอ็อกซีภัย</li> <li>- ดำเนินงานตามขั้นตอนด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย และการควบคุมป้องกัน เช่น ปฏิบัติตามวิธีที่ปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับเครื่องมือและอุปกรณ์ ขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย การอนุญาตเข้าทำงาน รวมถึงการควบคุมงานที่อาจมีประกายไฟโดยมีการกำหนดเขตในการขออนุญาตอย่างชัดเจน การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง เป็นต้น</li> <li>- ฝึกการใช้อุปกรณ์เครื่องมือในการดับเพลิง ตลอดจนการฝึกซ้อมในการปฏิบัติตามแผนการตอบสนองกรณีเหตุการณ์ฉุกเฉินการเกิดอ็อกซีภัยอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</li> </ul>		

 (นายธรณิศวร์ ทรพนนันท์) ประธานกรรมการบริหาร โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และนายสิทวุฒิ ภูมิฉาย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
---	---



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียมของโครงการฯ (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
15. อากาศ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีห้องพยาบาล และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลตลอดจนบุคลากรทางการแพทย์ และจัดให้มีแผนการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยหรือผู้ได้รับบาดเจ็บจากเหตุฉุกเฉินโดยมีการฝึกซ้อมตามแผนอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- จัดให้มีแผนหรือคู่มือการตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉินต่างๆ ประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน และจัดให้มีการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- จัดเก็บเชื้อเพลิง และวัตถุไวไฟไว้ในถังบรรจุที่ปลอดภัย เก็บไว้ในพื้นที่ที่ห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟ พร้อมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนอย่างชัดเจน</li> </ul>		

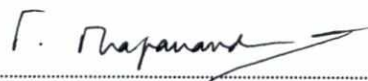
 (นายธรณิศวรร ทรพนันท์) ประธานกรรมการบริหาร โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 (นายกิตติวัฒน์ ชนพัฒน์ไพบุลย์ และนายสิหุวุฒิ ชูมีสาย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท โอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
--	--





ตารางที่ 5 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะสิ้นสุดการดำเนินการและรื้อถอนโครงสร้าง

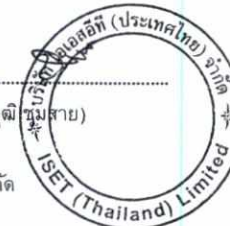
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
การจัดการหรือการรื้อถอนโครงสร้างของโครงการฯ จะดำเนินการตามกฎหมายกระทรวง การกำหนดแผนงาน ประมาณการค่าใช้จ่าย และหลักประกันในการรื้อถอนสิ่งติดตั้งที่ใช้ในกิจการปิโตรเลียม พ.ศ. 2559 อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 14 (5) แห่งพระราชบัญญัติปิโตรเลียม พ.ศ. 2514 และมาตรา 80/1 และ 80/2 แห่งพระราชบัญญัติปิโตรเลียม พ.ศ.2514 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติปิโตรเลียม (ฉบับที่ 6) พ.ศ.2550 อย่างเคร่งครัด หรือกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในขณะนั้น โดยแผนการจัดการโครงสร้างของโครงการฯ ในระยะสิ้นสุดการดำเนินการนี้จะต้องได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติก่อนดำเนินงาน



(นายธนฉัตร ทรพจน์)   
ประธานกรรมการบริหาร  
โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด  
13 มีนาคม 2561






(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และนายสีหภูมิ ชุมสาย)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด  
13 มีนาคม 2561




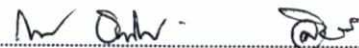
ตารางที่ 6 มาตรการติดตามตรวจสอบกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะเจาะหลุมผลิต

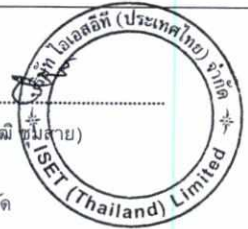
ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	ช่วงระยะเวลา/ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	พื้นที่ดำเนินการ	วิธีดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ลักษณะเศษหินจากการเจาะหลุมผลิต	ปริมาณการปนเปื้อนของโลหะในเศษหินจากการเจาะ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- สารหนู</li> <li>- แบเรียม</li> <li>- แคดเมียม</li> <li>- โครเมียมรวม</li> <li>- ทองแดง</li> <li>- พรอทรวม</li> <li>- เหล็ก</li> <li>- แมงกานีส</li> <li>- นิกเกิล</li> <li>- ตะกั่ว</li> <li>- สังกะสี</li> </ul>	1 ครั้ง ในช่วงการเจาะหลุมผลิต โดยเก็บตัวอย่างหลังจากเจาะไปแล้วร้อยละ 50 ของความลึกเป้าหมาย	บริเวณแท่นหลุมผลิต	<u>วิธีการดำเนินการ</u> เก็บตัวอย่างเศษหิน (Cutting) ที่จะนำไปกำจัดบนฝั่ง แล้วมาสกัดด้วยวิธี Waste Extraction Test และวิธี Leaching Test โดยใช้วิธีวิเคราะห์และค่ามาตรฐานอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 <u>จำนวนตัวอย่าง</u> เก็บตัวอย่างหลุมผลิตละ 1 ครั้ง จำนวน 3 ซ้ำ โดยเก็บจากเศษหินที่จะนำไปกำจัดบนฝั่ง	200,000 บาท ต่อหลุมผลิต 1 หลุม	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

 (นายธรณิศวรร ทรพนันท์) ประธานกรรมการบริหาร โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และนายสิหุต ชาญสาย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561 
--	--

ตารางที่ 7 มาตรการติดตามตรวจสอบกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ในระยะหลังการเจาะหลุมผลิตและระยะผลิตปิโตรเลียม

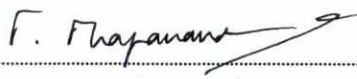
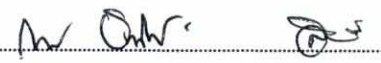
ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	ช่วงระยะเวลา/ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	พื้นที่ดำเนินการ	วิธีดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ปริมาณก๊าซเรือนกระจก (CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> และ N<sub>2</sub>O)</li> </ul>	- ทุกปี	- แท่นหลุมผลิต - เรือกักเก็บปิโตรเลียม - เรือสนับสนุน	<b>วิธีการดำเนินการ</b> - กำหนดปริมาณก๊าซเรือนกระจกในหน่วยตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า จากปริมาณการใช้เชื้อเพลิงบนแท่นหลุมผลิต เรือกักเก็บปิโตรเลียม และเรือสนับสนุนตามวิธีการที่กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติกำหนด	รวมอยู่ในงบประมาณโครงการฯ	ไอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
2. น้ำจากกระบวนการผลิต	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ปริมาณน้ำจากกระบวนการผลิตที่เกิดขึ้นทั้งหมด</li> <li>- ตรวจสอบปริมาณที่จะทำการอัดกลับ</li> <li>• คุณภาพน้ำทางเคมี</li> <li>- ปิโตรเลียม</li> <li>- ไฮโดรคาร์บอน</li> <li>- โปรทรวม</li> <li>- สารหนู</li> </ul>	- ปริมาณน้ำ: เดือนละ 1 ครั้ง - คุณภาพน้ำ: ทุกๆ 3 เดือน หรือ 4 ครั้งต่อปี	ถังเก็บน้ำจากกระบวนการผลิต	<b>วิธีการดำเนินการ</b> - บันทึกปริมาณน้ำจากกระบวนการผลิตที่เกิดขึ้นทั้งหมด และนำไปจัดการด้วยวิธีต่างๆ - เก็บตัวอย่างน้ำจากกระบวนการผลิตก่อนที่จะทำการอัดน้ำกลับ เพื่อวิเคราะห์คุณภาพโดยใช้วิธีวิเคราะห์ตามมาตรฐานสากล เช่น USEPA เป็นต้น	รวมอยู่ในงบประมาณโครงการฯ	ไอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

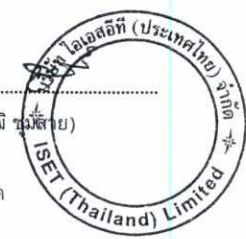
 (นายธรณิศวรร ทรพนันท์) ประธานกรรมการบริหาร ไอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และนายสิหวิทย์ ชุมสาย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
--	---



ตารางที่ 7 มาตรการติดตามตรวจสอบกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ในระยะหลังการเจาะหลุมผลิตและระยะผลิตปิโตรเลียม (ต่อ)

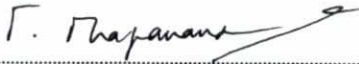

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	ช่วงระยะเวลา/ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	พื้นที่ดำเนินการ	วิธีดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำทะเล	คุณภาพน้ำทะเลทางกายภาพ - อุณหภูมิ - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ความโปร่งใส - สารแขวนลอย - ความเค็ม	<ul style="list-style-type: none"> <li>การเก็บตัวอย่างช่วงแรก (ระยะ 3 ปีแรกของการผลิต)</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- เก็บตัวอย่างหลังจากเริ่มการผลิตแล้ว ภายใน 1 ปี และหลังจากนั้นทุก ๆ ปี จนครบ 3 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-สถานที่ที่ระยะห่าง 250 เมตร จากแท่นหลุมผลิต จำนวน 4 สถานี</li> <li>-สถานที่ที่ระยะห่าง 500 เมตร จากแท่นหลุมผลิต จำนวน 4 สถานี</li> <li>-สถานที่ที่ระยะห่าง 1,000 เมตร จากแท่นหลุมผลิต จำนวน 4 สถานี</li> <li>-สถานที่ที่ระยะห่าง 750 เมตร จากเรือกักเก็บปิโตรเลียม จำนวน 4 สถานี</li> <li>-สถานีอ้างอิง 1 สถานี (รูปที่ 1)</li> </ul>	<p><u>วิธีการดำเนินการ</u></p> <p>เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ระดับความลึกของการเก็บตัวอย่างตามประกาศฯ มีดังต่อไปนี้</p> <p>ที่ระดับความลึก 1 เมตร จากผิวน้ำ</p> <p>ที่ระดับความลึก 20 เมตร จากผิวน้ำ</p> <p>ที่ระดับความลึก 40 เมตร จากผิวน้ำ</p> <p>สูงจากท้องน้ำ 1 เมตร</p> <p><u>จำนวนสถานีเก็บตัวอย่าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แท่นหลุมผลิต: 12 สถานี</li> <li>- เรือกักเก็บปิโตรเลียม: 4 สถานี</li> <li>- สถานีอ้างอิง: 1 สถานี</li> </ul>	1,000,000 บาท (รวมงบประมาณสำหรับการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล คุณภาพตะกอนพื้นท้องทะเล แพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดิน)	ไอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

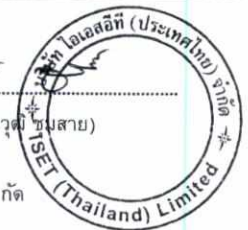
 (นายธรณีศวรร ทรพนันเทณ์) ประธานกรรมการบริหาร ไอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และนายสิหุณี ธรรมชัย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
--	--



ตารางที่ 7 มาตรการติดตามตรวจสอบกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะหลังการเจาะหลุมผลิตและระยะผลิตปิโตรเลียม (ต่อ)

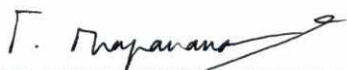
ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	ช่วงระยะเวลา/ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	พื้นที่ดำเนินการ	วิธีดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำทะเล (ต่อ)	คุณภาพน้ำทะเลทางเคมี - ไนโตรเจนและฟอสฟอรัส - ไฮโดรคาร์บอน - ออกซิเจนละลาย - โลหะ ได้แก่ ปรอท รวม สารหนู แคดเมียม แบเรียม ตะกั่ว โครเมียมรวม ทองแดง สังกะสี เหล็ก แมงกานีส และ นิกเกิล	<ul style="list-style-type: none"> <li>การเก็บตัวอย่างในระยะหลังจาก 3 ปีแรกของการผลิต</li> <li>หากการเก็บในช่วงแรกพบว่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน ให้เก็บทุกๆ 3 ปี หลังการเก็บตัวอย่างในปีที่ 3 ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>หากการเก็บในช่วงแรกพบว่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน ให้เก็บทุกๆ ปี หลังการเก็บตัวอย่างในปีที่ 3 จนครบ 3 ปี พร้อมสาเหตุการเปลี่ยนแปลงและดำเนินการแก้ไข</li> </ul>				

 (นายธรณิศวรร ทรพนันท์) ประธานกรรมการบริหาร โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และนายสิทวัส ชูขุขาสาย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท โอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
--	--



ตารางที่ 7 มาตรการติดตามตรวจสอบกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ในระยะหลังการเจาะหลุมผลิตและระยะผลิตปิโตรเลียม (ต่อ)

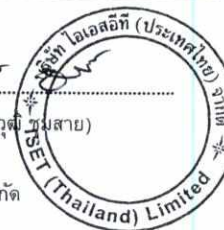
ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	ช่วงระยะเวลา/ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	พื้นที่ดำเนินการ	วิธีดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. แพลงก์ตอน	<p><u>แพลงก์ตอนพืช</u> <u>แพลงก์ตอนสัตว์</u> และ <u>ลูกปลาวัยอ่อน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กลุ่ม และชนิด</li> <li>- จำนวน และความหนาแน่น</li> </ul>	ช่วงเวลาเดียวกับการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล	<ul style="list-style-type: none"> <li>-สถานที่ระยะห่าง 250 เมตร จากแท่นหลุมผลิต จำนวน 4 สถานี</li> <li>-สถานที่ระยะห่าง 500 เมตร จากแท่นหลุมผลิต จำนวน 4 สถานี</li> <li>-สถานที่ระยะห่าง 1,000 เมตร จากแท่นหลุมผลิต จำนวน 4 สถานี</li> <li>-สถานที่ระยะห่าง 750 เมตร จากเรือกักเก็บปิโตรเลียม จำนวน 4 สถานี</li> <li>-สถานีอ้างอิง 1 สถานี (รูปที่ 1)</li> </ul>	<p><u>วิธีดำเนินการ</u></p> <p><u>แพลงก์ตอนพืช</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- วิธีการเก็บ : ตักกรองปริมาตรน้ำ 100 ลิตร โดยใช้ถุงแพลงก์ตอนขนาดตา 20 ไมโครเมตร</li> <li>- ระดับความลึก : 2 ระดับ คือ ที่ความลึก 1 – 2 เมตร จากผิวน้ำทะเล และฐานของ Euphotic Zone (หากมีข้อจำกัด อาจเก็บที่ระดับความลึก 25 ม. จากผิวน้ำ)</li> <li>- จำนวนซ้ำ : เก็บตัวอย่างระดับละ 2 ซ้ำ</li> </ul> <p><u>แพลงก์ตอนสัตว์</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- วิธีการเก็บ : ลากแบบเฉียง (Oblique) เป็นระยะเวลาประมาณ 30 นาที ด้วยความเร็วเรือประมาณ 2 นอต หรือความเร็วต่ำสุดของเรือ ด้วยถุงแพลงก์ตอนขนาดตา 330 ไมโครเมตร</li> <li>- ระดับความลึก : ขณะเก็บให้ปากถุงด้านล่างอยู่เหนือพื้นท้องทะเล 5 เมตร</li> <li>- จำนวนซ้ำ : ไม่ต้องเก็บตัวอย่างซ้ำ</li> </ul>	1,000,000 บาท (รวมงบประมาณสำหรับการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล คุณภาพตะกอนพื้นท้องทะเล แพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดิน)	โอเพียร์ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด



(นายธนดิศวร์ ทรพณันท์)  
ประธานกรรมการบริหาร  
โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด  
13 มีนาคม 2561

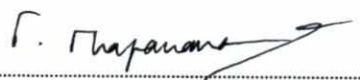



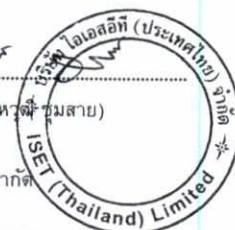
(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และนายสิหุตม์ ชุมสาย)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด  
13 มีนาคม 2561



ตารางที่ 7 มาตรการติดตามตรวจสอบกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ในระยะหลังการเจาะหลุมผลิตและระยะผลิตปิโตรเลียม (ต่อ)

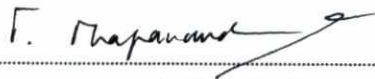
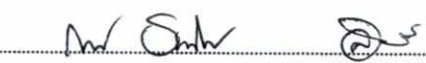
ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	ช่วงระยะเวลา/ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	พื้นที่ดำเนินการ	วิธีดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. แพลงก์ตอน (ต่อ)				<p><b>ลูกปลาวัยอ่อน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- วิธีการเก็บ : เช่นเดียวกับแพลงก์ตอนสัตว์ โดยใช้ Larvae Net ขนาด 550 และ 330 ไมโครเมตร ภายใต้นุ้ตเดียวกัน</li> <li>- จำนวนซ้ำ : ไม่ต้องเก็บตัวอย่างซ้ำ</li> </ul> <p><b>จำนวนสถานีเก็บตัวอย่าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แท่นหลุมผลิต : 12 สถานี</li> <li>- เรือกักเก็บปิโตรเลียม : 4 สถานี</li> <li>- สถานีอ้างอิง : 1 สถานี</li> </ul>		

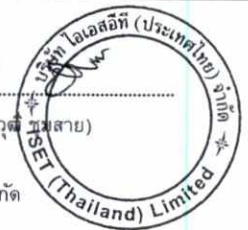
 (นายธรณิศวรร ทรพนนันท์) ประธานกรรมการบริหาร โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และนายสีหวัศ คุ้มสาย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
---	--



ตารางที่ 7 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ในระยะหลังการเจาะหลุมผลิตและระยะผลิตปิโตรเลียม (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	ช่วงระยะเวลา/ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	พื้นที่ดำเนินการ	วิธีดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพตะกอนพื้นท้องทะเล	<ul style="list-style-type: none"> <li>ขนาดอนุภาคตะกอน</li> <li>ปิโตรเลียม</li> <li>ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด</li> <li>โลหะ ได้แก่ ปรอท</li> <li>รวม สารหนู</li> <li>แคดเมียม แบเรียม</li> <li>ตะกั่ว ทองแดง</li> <li>โครเมียมรวม สังกะสี และนิกเกิล</li> </ul>	ช่วงเวลาเดียวกับการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล	<ul style="list-style-type: none"> <li>-สถานที่ระยะห่าง 250 เมตร จากแท่นหลุมผลิต จำนวน 4 สถานี</li> <li>-สถานที่ระยะห่าง 500 เมตร จากแท่นหลุมผลิต จำนวน 4 สถานี</li> <li>-สถานที่ระยะห่าง 1,000 เมตร จากแท่นหลุมผลิต จำนวน 4 สถานี</li> <li>-สถานที่ระยะห่าง 750 เมตร จากเรือกักเก็บปิโตรเลียม จำนวน 4 สถานี</li> <li>-สถานีอ้างอิง 1 สถานี (รูปที่ 1)</li> </ul>	<p><u>วิธีการดำเนินการ</u></p> <p>เก็บตัวอย่างตะกอนรอบบริเวณแท่นหลุมผลิต โดยใช้วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างที่เป็นที่ยอมรับในปัจจุบัน เช่น Proposed Marine and Coastal Sediment Quality Guidelines (กรมควบคุมมลพิษ, 2549) หรือ USEPA เป็นต้น</p> <p><u>จำนวนสถานีเก็บตัวอย่าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แท่นหลุมผลิต: 12 สถานี</li> <li>- เรือกักเก็บปิโตรเลียม: 4 สถานี</li> <li>- สถานีอ้างอิง: 1 สถานี</li> </ul>	1,000,000 บาท (รวมงบประมาณสำหรับการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล คุณภาพตะกอนพื้นท้องทะเล แพลงก์ตอน และสัตว์หน้าดิน)	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

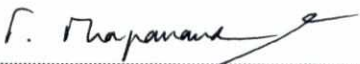

 (นายธรณิศวรร ทรพพนนันท์) ประธานกรรมการบริหาร โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และนายสิหวัศ งามสาย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท โอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
--	---

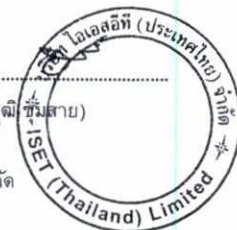




ตารางที่ 7 มาตรการติดตามตรวจสอบกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะหลังการเจาะหลุมผลิตและระยะผลิตปิโตรเลียม (ต่อ)


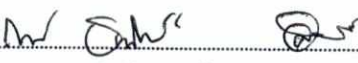
ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	ช่วงระยะเวลา/ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	พื้นที่ดำเนินการ	วิธีดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
6. สัตว์หน้าดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>กลุ่ม หรือชนิด</li> <li>จำนวน และความหนาแน่น</li> </ul>	ช่วงเวลาเดียวกับการเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนพื้นท้องทะเล	<ul style="list-style-type: none"> <li>-สถานที่ที่ระยะห่าง 250 เมตร จากแท่นหลุมผลิต จำนวน 4 สถานี</li> <li>-สถานที่ที่ระยะห่าง 500 เมตร จากแท่นหลุมผลิต จำนวน 4 สถานี</li> <li>-สถานที่ที่ระยะห่าง 1,000 เมตร จากแท่นหลุมผลิต จำนวน 4 สถานี</li> <li>-สถานที่ที่ระยะห่าง 750 เมตร จากเรือกักเก็บปิโตรเลียม จำนวน 4 สถานี</li> <li>-สถานีอ้างอิง 1 สถานี (รูปที่ 1)</li> </ul>	<p><u>วิธีดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง (Grab Sampler) ให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ท้องทะเล และมีขนาดที่เหมาะสม</li> <li>- นำมาร้อนผ่านตะแกรงร่อน 4 ชั้น โดยใช้ขนาดตา 5.0, 2.0, 1.0 และ 0.5 มิลลิเมตร</li> </ul> <p><u>จำนวนสถานีเก็บตัวอย่าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แท่นหลุมผลิต: 12 สถานี</li> <li>- เรือกักเก็บปิโตรเลียม: 4 สถานี</li> <li>- สถานีอ้างอิง: 1 สถานี</li> </ul> <p><u>จำนวนซ้ำของการเก็บตัวอย่าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สถานีละ 3 ซ้ำ</li> </ul>	1,000,000 บาท (รวมงบประมาณสำหรับการเก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล คุณภาพตะกอนพื้นท้องทะเล แพลงก์ตอน และสัตว์หน้าดิน)	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

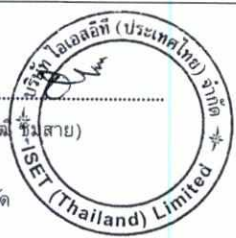
 (นายธรณิศวรร ทรพนันท์) ประธานกรรมการบริหาร โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และนายสิหุวัฒน์ ชิมสาย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท โอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
--	--



ตารางที่ 7 มาตรการติดตามตรวจสอบกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะหลังการเจาะหลุมผลิตและระยะผลิตปิโตรเลียม (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	ช่วงระยะเวลา/ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	พื้นที่ดำเนินการ	วิธีดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
7. ปลาหน้าดิน 3 ชนิด (ชนิดเดียวกันกับที่กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติใช้ในการติดตามเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการประกอบกิจการปิโตรเลียมในอ่าวไทย)	-ปริมาณสารปรอทในเนื้อเยื่อปลา -ปริมาณสารหนูในเนื้อเยื่อปลา เพื่อเฝ้าระวังปริมาณโลหะหนักในห่วงโซ่อาหาร (Food Chain)	ปีละ 1 ครั้ง ต่อเนื่อง 3 ปี แรก หลังจากนั้น 3 ปีครั้ง ช่วงละ 3 วัน (หากกรมเชื้อเพลิงฯ ดำเนินการเก็บตัวอย่างในปีนั้น ให้ดำเนินการพร้อมกัน)	บริเวณแท่นหลุมผลิตพื้นที่ผลิตบัวหลวง แปลง B8/38	วิธีการดำเนินการ ตกปลาในบริเวณแท่นหลุมผลิตของโครงการ โดยให้ตกปลาที่ระดับความลึกเหนือพื้นท้องทะเลประมาณ 1 เมตร ทั้งนี้ ให้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างตามแนวทางของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ซึ่งใช้ในการติดตามเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการประกอบกิจการปิโตรเลียมในอ่าวไทยของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ	1,000,000 บาท (รวมงบประมาณสำหรับการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล คุณภาพตะกอนพื้นท้องทะเล แพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดิน)	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
8. สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในทะเล	ข้อมูลของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่พบ ได้แก่ ประเภท ชนิด (ถ้าจำแนกได้) จำนวน และวันเวลาที่พบ	ช่วงเวลาเกี่ยวกับการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเลและตะกอนพื้นท้องทะเล	ทุกพื้นที่ที่ทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สังเกตในขณะที่ยังดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมในทะเล โดยบันทึกข้อมูลสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่พบในระหว่างการดำเนินการ (ถ้าไม่พบให้รายงานตามจริง)	รวมอยู่ในงบประมาณโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

 ..... (นายธณิศวรร ทรพนันท์) ประธานกรรมการบริหาร โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 ..... (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และนายสิหวัด ชุ่มสาย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท โอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
--	---

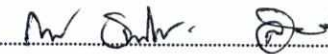


ตารางที่ 7 มาตรการติดตามตรวจสอบกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ในระยะหลังการเจาะหลุมผลิตและระยะผลิตปิโตรเลียม (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	ช่วงระยะเวลา/ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	พื้นที่ดำเนินการ	วิธีดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจ-สังคมและสาธารณสุข	- ข้อร้องเรียนด้านเศรษฐกิจ-สังคมและสาธารณสุขที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ - การดำเนินการตรวจสอบและแก้ไข (กรณีมีข้อร้องเรียน)	ตลอดระยะเวลาการดำเนินการโครงการฯ	ชุมชนที่ได้รับผลกระทบ/ฐานสนับสนุนบนฝั่ง	เก็บข้อมูลจากช่องทางรับเรื่องร้องเรียน และจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขเพิ่มเติมให้เหมาะสม	รวมอยู่ในงบประมาณโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุและการรั่วไหลของโครงการ - สาเหตุ - มาตรการแก้ไข	ตลอดระยะเวลาการดำเนินการโครงการฯ	บริเวณพื้นที่โครงการฯ นอกชายฝั่ง	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ การรั่วไหลเหตุการณ์ผิดปกติที่เกิดจากการดำเนินการโดยระบุสาเหตุ ความรุนแรงของผลกระทบ และมาตรการแก้ไขที่ได้ดำเนินการ - จัดทำรายงานสรุปสอบสวนอุบัติเหตุ - ฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติงานระงับเหตุฉุกเฉิน และจัดทำเป็นรายงานประจำปี	รวมอยู่ในงบประมาณโครงการฯ	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
	- สุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานโดยพิจารณาความเสี่ยงจากการทำงาน	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง		ตรวจสอบสุขภาพโดยแพทย์		



(นายธนิศร์ ทรพจน์)   
ประธานกรรมการบริหาร   
โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด   
13 มีนาคม 2561





(นายกิตติวัฒน์ ชนพัฒน์ไพบูลย์ และนายสิทวิชญ์ ชุมสาย)   
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม   
บริษัท โอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด   
13 มีนาคม 2561



ตารางที่ 8 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกรณีเกิดการรั่วไหลของปิโตรเลียมและมีคราบน้ำมันเคลื่อนที่เข้าถึงฝั่งหรือเกาะ

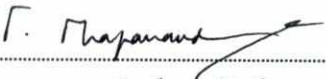
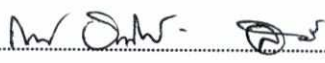
ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	ช่วงระยะเวลา/ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	พื้นที่ดำเนินการ	วิธีดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพน้ำทะเล	<p><u>คุณภาพน้ำทะเลทางกายภาพ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อุณหภูมิ</li> <li>- ความเป็นกรดและด่าง (pH)</li> <li>- ความโปร่งใส</li> <li>- สารแขวนลอย</li> <li>- ความเค็ม</li> </ul> <p><u>คุณภาพน้ำทะเลทางเคมี</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไขมันและน้ำมัน</li> <li>- ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน</li> <li>- ออกซิเจนละลาย</li> <li>- โลหะ ได้แก่ปรอทรวม สารหนู แคดเมียม แบเรียม ตะกั่ว โครเมียมรวม ทองแดง สังกะสี เหล็ก แมงกานีส และนิกเกิล</li> </ul>	1 ครั้ง หลังเกิดเหตุการณ์การรั่วไหลของน้ำมันแล้วมีคราบน้ำมันเคลื่อนที่เข้าถึงฝั่ง และทุก 1 เดือน จนกว่าผลการตรวจวิเคราะห์จะแสดงให้เห็นว่าสภาพสิ่งแวดล้อมในบริเวณดังกล่าวเข้าสู่สภาวะปกติ	<p>พิจารณากำหนดสถานีเก็บตัวอย่าง ตามสถานการณ์ที่เกิดขึ้น โดยอาศัยหลักการเบื้องต้น ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สถานีเก็บตัวอย่างอย่างน้อย 4 สถานีในบริเวณพื้นที่แหล่งรับผลกระทบที่อ่อนไหวตามแนวชายฝั่งหรือเกาะที่ได้รับผลกระทบจากการเคลื่อนที่เข้าถึงฝั่งของคราบน้ำมัน</li> <li>- สถานีเก็บตัวอย่าง 2 สถานี ในบริเวณใกล้เคียงกับตำแหน่งที่คราบน้ำมันเคลื่อนที่เข้าถึงฝั่งหรือเกาะซึ่งไม่อยู่ในรัศมีที่จะได้รับผลกระทบ</li> </ul>	<p><u>วิธีการดำเนินการ</u></p> <p>เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ระดับความลึกของการเก็บตัวอย่างตามประกาศฯ มีดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ที่ระดับความลึก 1 เมตร จากผิวน้ำ</li> <li>- ที่ระดับความลึก 20 เมตร จากผิวน้ำ</li> <li>- ที่ระดับความลึก 40 เมตร จากผิวน้ำ</li> <li>- สูงจากท้องน้ำ 1 เมตร</li> </ul> <p><u>จำนวนสถานีเก็บตัวอย่าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เก็บตัวอย่างอย่างน้อย 4 สถานี ในบริเวณที่คราบน้ำมันเคลื่อนที่เข้าถึงฝั่งหรือเกาะ</li> <li>- เก็บตัวอย่างจาก 2 สถานี ในบริเวณใกล้เคียงกับตำแหน่งที่คราบน้ำมันเคลื่อนที่เข้าถึงฝั่งหรือเกาะ ซึ่งไม่อยู่ในรัศมีที่จะได้รับผลกระทบ</li> </ul>	1,000,000 บาท ต่อตำแหน่งของพื้นที่ที่คราบน้ำมันเคลื่อนที่เข้าถึงฝั่ง	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

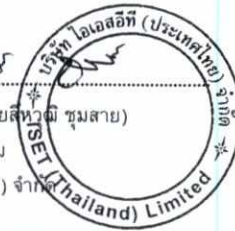
 (นายธรณิศวรร ทรพนันท์) ประธานกรรมการบริหาร โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และนายสิทธิชัย ชุมสาย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
--	---



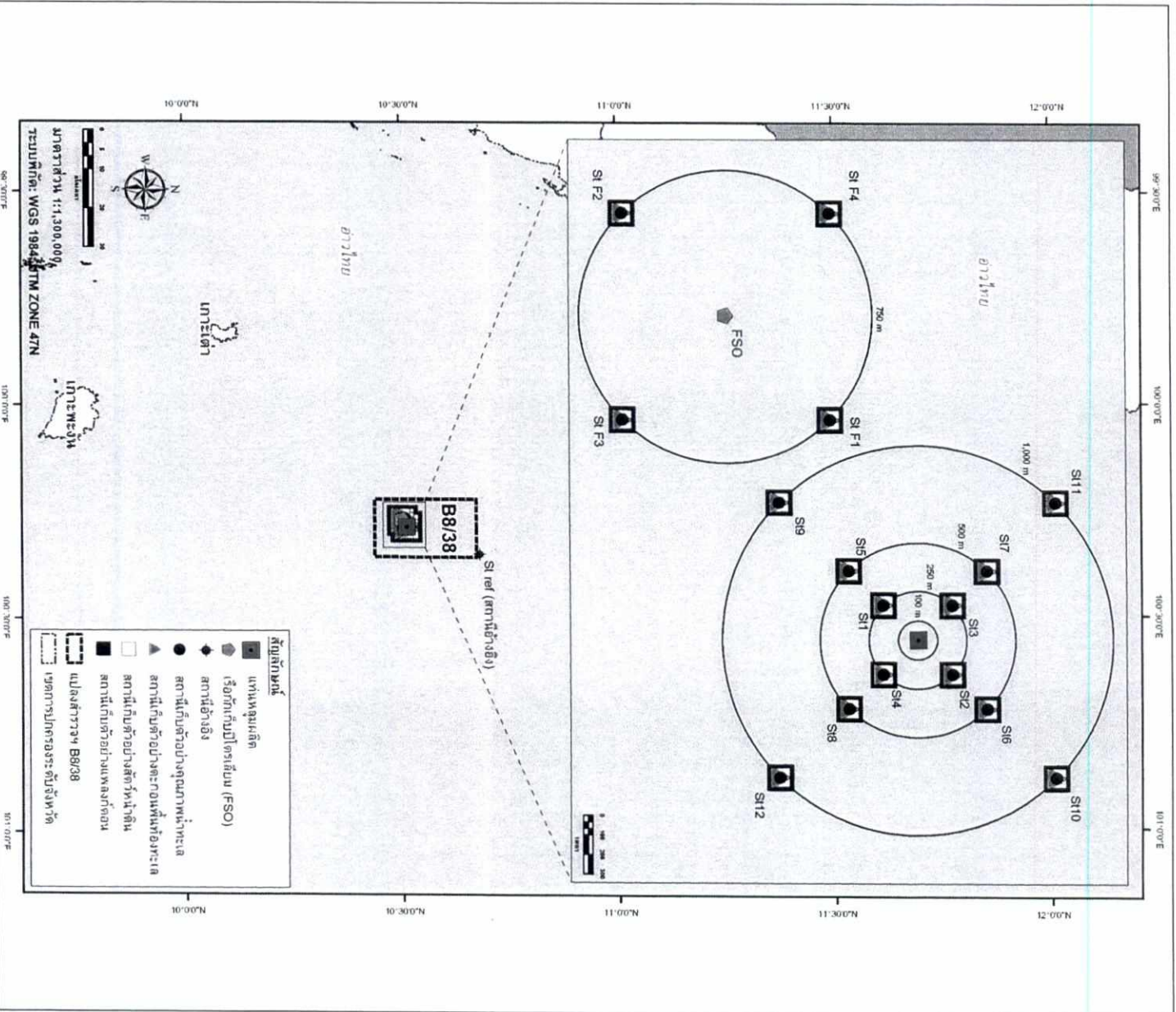
ตารางที่ 8 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกรณีเกิดการรั่วไหลของปิโตรเลียมและมีคราบน้ำมันเคลื่อนที่เข้าถึงฝั่งหรือเกาะ (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	ช่วงระยะเวลา/ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	พื้นที่ดำเนินการ	วิธีดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. ตะกอนพื้นที่ท้องทะเล และทรายบริเวณชายฝั่ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขนาดอนุภาคตะกอน</li> <li>- ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด</li> <li>- โลหะ ได้แก่ โปรทรม สสารหนู แคดเมียม แบเรียม ตะกั่ว ทองแดง โครเมียมรวม สังกะสี และนิกเกิล</li> </ul>	ช่วงเวลาเดียวกับการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล	<p>พิจารณากำหนดสถานีเก็บตัวอย่าง ตามสถานการณ์ที่เกิดขึ้น โดยอาจยึดหลักการเบื้องต้น ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สถานีเก็บตัวอย่างอย่างน้อย 4 สถานีในบริเวณพื้นที่แหล่งรับผลกระทบที่อ่อนไหวตามแนวชายฝั่งหรือเกาะที่ได้รับผลกระทบจากการเคลื่อนที่เข้าถึงฝั่งของคราบน้ำมัน</li> <li>- สถานีเก็บตัวอย่าง 2 สถานี ในบริเวณใกล้เคียงกับตำแหน่งที่คราบน้ำมันเคลื่อนที่เข้าถึงฝั่งหรือเกาะซึ่งไม่อยู่ในรัศมีที่จะได้รับผลกระทบ</li> <li>- หากเป็นสถานีบนหาดทราย ให้เก็บในส่วน Tidal Zone ที่ได้รับผลกระทบจากคราบน้ำมัน และเก็บตัวอย่างเมื่อน้ำลงต่ำสุด</li> <li>- หากเป็นการเก็บตะกอนพื้นที่ท้องทะเลบริเวณชายฝั่ง ในเก็บที่ระยะทาง 100 เมตร จากระดับน้ำลงต่ำสุด</li> </ul>	เก็บตัวอย่างตะกอน และทรายบริเวณชายฝั่งรอบบริเวณแหล่งผลิต โดยใช้วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างที่เป็นที่ยอมรับในปัจจุบัน เช่น ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดิน ชายฝั่งทะเล (กรมควบคุมมลพิษ, 2558) หรือ USEPA เป็นต้น	1,000,000 บาท ต่อตำแหน่งของพื้นที่ที่คราบน้ำมันเคลื่อนที่เข้าถึงฝั่ง	โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

 (นายธรณิศวรร ทรพพนันท์) ประธานกรรมการบริหาร โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และนายสิริภูมิ ชุมสาย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท โอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
---	---



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการผลิตปิโตรเลียมในพื้นที่ผลิตขีวหลวง แปลงสำรวจปิโตรเลียมในทะเลอ่าวไทยหมายเลข B8/38 ของ โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด



รูปที่ 1 ตำแหน่งสถานีกับดักอย่างถูกต้องตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน  
ระยะผลิตปิโตรเลียมของโครงการ

*F. Piyavarn*  
(นายบรรณิศวรรค์ พรรณานันท์)  
ประธานกรรมการบริหาร  
โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด  
13 มีนาคม 2561

*Mr. S.M.*  
(นายเกียรติวัฒน์ ธารพงษ์นิพนธ์ และนายสุทัศน์ ชุมสาย)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด  
13 มีนาคม 2561

ISEI (Thailand) Limited

ตารางที่ 9 พิกัดตำแหน่งสถานีเก็บตัวอย่างน้ำทะเล ตะกอนพื้นท้องทะเล แพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน และลูกปลาวัยอ่อน โครงการผลิตปิโตรเลียม ในพื้นที่ผลิตบัวหลวง แปลงสำรวจปิโตรเลียมในทะเลอ่าวไทยหมายเลข B8/38 ของโอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

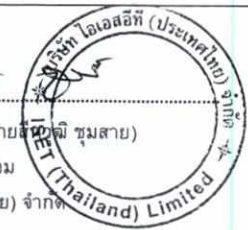
สถานี	พิกัดภูมิศาสตร์ (WGS 1984)		พิกัดภูมิศาสตร์ (Indian 1975)		พิกัดยูทีเอ็ม (WGS 1984)		พิกัดยูทีเอ็ม (Indian 1975)	
	ละติจูด	ลองจิจูด	ละติจูด	ลองจิจูด	ตะวันออก	เหนือ	ตะวันออก	เหนือ
St1	10° 30' 38.15640"	100° 17' 8.31480"	10° 30' 31.27476"	100° 17' 19.84001"	640686.25	1162154.92	641018.34	1161853.16
St2	10° 30' 49.61520"	100° 17' 19.98960"	10° 30' 42.73432"	100° 17' 31.51639"	641039.80	1162508.47	641371.89	1162206.72
St3	10° 30' 49.66200"	100° 17' 8.36160"	10° 30' 42.78124"	100° 17' 19.88693"	640686.25	1162508.47	641018.34	1162206.72
St4	10° 30' 38.10960"	100° 17' 19.94280"	10° 30' 31.22784"	100° 17' 31.46946"	641039.80	1162154.92	641371.89	1161853.16
St5	10° 30' 32.42520"	100° 17' 2.47920"	10° 30' 25.54318"	100° 17' 14.00362"	640509.52	1161978.19	640841.61	1161676.44
St6	10° 30' 55.34640"	100° 17' 25.82880"	10° 30' 48.46590"	100° 17' 37.35638"	641216.53	1162685.20	641548.61	1162383.44
St7	10° 30' 55.44000"	100° 17' 2.57280"	10° 30' 48.55974"	100° 17' 14.09747"	640509.52	1162685.20	640841.61	1162383.44
St8	10° 30' 32.33160"	100° 17' 25.73160"	10° 30' 25.44934"	100° 17' 37.25893"	641216.53	1161978.19	641548.61	1161676.44
St9	10° 30' 20.96640"	100° 16' 50.80080"	10° 30' 14.08362"	100° 17' 2.32364"	640155.98	1161624.65	640488.07	1161322.90
St10	10° 31' 6.80880"	100° 17' 37.50720"	10° 30' 59.92905"	10° 17' 49.03636"	641570.10	1163038.77	641902.19	1162737.01
St11	10° 31' 6.99600"	100° 16' 50.99160"	10° 31' 0.11674"	100° 17' 2.51494"	640155.95	1163038.77	640488.04	1162737.01
St12	10° 30' 20.77560"	100° 17' 37.31280"	10° 30' 13.89234"	100° 17' 48.84146"	641570.07	1161624.65	641902.15	1161322.90
St F1	10° 30' 29.56320"	100° 16' 36.99480"	10° 30' 22.68122"	100° 16' 48.51600"	639735.12	1161887.05	640067.21	1161585.30
St F2	10° 29' 55.17960"	100° 16' 1.96680"	10° 29' 48.29535"	100° 16' 13.48326"	638674.56	1160826.49	639006.65	1160524.74
St F3	10° 29' 55.03920"	100° 16' 36.85080"	10° 29' 48.15459"	100° 16' 48.37163"	639735.08	1160826.49	640067.18	1160524.74
St F4	10° 30' 29.70000"	100° 16' 2.10720"	10° 30' 22.81838"	100° 16' 13.62404"	638674.52	1161887.05	639006.62	1161585.30
St Ref	10° 40' 51.98904"	100° 21' 5.98154"	10° 40' 45.15188"	100° 21' 17.54288"	647830	1181043	648162	1180741

*G. Papanond*

(นายธรณิศวรรี ทรรพนนันท์)  
 ประธานกรรมการบริหาร  
 โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด  
 13 มีนาคม 2561

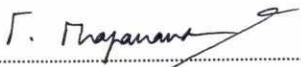

*Mr. Osh*

(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และนายสุเมธ คุมสาย)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท โอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด  
 13 มีนาคม 2561



ตารางที่ 10 กำหนดการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กำหนดการจัดส่งรายงาน	จำนวนรายงานที่จัดส่ง	
	สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ
จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มดำเนินกิจกรรมของโครงการ จนถึงตลอดอายุโครงการ ทั้งนี้ หากปีใดมีการเก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้ผนวกไว้ในเล่มเดียวกัน	2 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด	1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

 (นายธรณิศวร์ ทรพรหมนันท์) ประธานกรรมการบริหาร โอเพียร์ ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด 13 มีนาคม 2561	 (นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์ และนายสุวิมล ชุมสาย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด 13 มีนาคม 2561
---	---

