

OK



ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/ ๙ ๑ ๒ ๒

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๑

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-B แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ของบริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด

เรียน อธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ

อ้างอิง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๓๒๕๖ ลงวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๑

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. สำเนาหนังสือ บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด ที่ POS-064-2018 ลงวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๑
  ๒. สำเนาหนังสือ บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด ที่ POS-086-2018 ลงวันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๑
  ๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-B แปลงสำรวจบนบก หมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ของบริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านพัฒนาปิโตรเลียม ในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-B แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ของบริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด โดยให้แก้ไขและเพิ่มเติมข้อมูลตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ด้านพัฒนาปิโตรเลียม กำหนด ต่อมาบริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด ได้เสนอรายงานฉบับชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม จัดทำรายงานโดยบริษัท เอ็นทิก จำกัด ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาปิโตรเลียม พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๑

เมื่อวันที่...

เมื่อวันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-B แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ของบริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี (สยาม) ลิมิเต็ด โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ อนึ่ง ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาตขอให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทางด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติเพิ่มเติมด้วย และหากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุวิทย์ อุกุลทรัพย์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๑

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-B  
แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม  
ของ บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด  
ที่ต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด



นายเจฟฟรีย์ ฮอวาร์ด ชิสฮอล์ม  
ผู้จัดการทั่วไป  
บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด



นายปริดา ทองสุขงาม



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



นายบรรจบ กิติกาศ

ตารางที่ 1 มาตรการทั่วไป

มาตรการทั่วไป	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. นำรายละเอียดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาารับดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการ เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการปฏิบัติ	ตลอดระยะก่อสร้างและพัฒนาโครงการ	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
2. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม		
3. มีการประชาสัมพันธ์ล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนเริ่มดำเนินโครงการ โดยชี้แจงรายละเอียด กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างและติดตั้ง การเจาะหลุมผลิต การทดสอบหลุม และการผลิตปิโตรเลียม และผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ		
4. จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนของประชาชนที่เกิดจากการดำเนินโครงการ โดยบริษัทฯ จะทำการตรวจสอบและชี้แจงเบื้องต้นกับผู้ร้องเรียนโดยเร็วที่สุด พร้อมทั้งกำหนดการแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อน และให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม		
5. หากได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินงานโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย ซึ่งกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ และหรือ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สนพ.) ได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า บริษัทฯ ไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ บริษัทฯ จะหยุดดำเนินการ จนกว่าจะแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนนั้นให้เสร็จสิ้น		
6. หากเกิดผลกระทบหรือความเสียหาย ซึ่งกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติระบุว่าเกิดจากกิจกรรมโครงการ บริษัทฯ จะระงับเหตุและการแก้ไขผลกระทบให้เสร็จสิ้นโดยเร็วที่สุด		
7. ตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี บริษัทฯ จะหยุดดำเนินโครงการฯ ทันที และรายงานกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติเพื่อประสานขอความร่วมมือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ เข้าตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ หากพิสูจน์ได้ว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ บริษัทฯ จะปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อร้องเรียนใด ๆ และกรณีที่พบสิ่งอันมีเหตุควรเชื่อได้ว่าเป็นซากดึกดำบรรพ์ บริษัทฯ จะแจ้งเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นภายใน 7 วัน นับแต่วันที่พบ		
8. ในกรณีที่ผู้รับสัมปทาน มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบไว้แล้วให้ผู้รับสัมปทานแจ้งให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติเพื่อพิจารณาดำเนินการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>หากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติรับแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจัดแจ้งไว้ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</li> </ul>		

  
 นายจিতพร โยวรัตน์ ชิฮยอลัม  
 ผู้จัดการทั่วไป  
 บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด

  
 นายปริดา ทองสุขงาม



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด

  
 นายบรรจบ กิติกาต

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการทั่วไป

มาตรการทั่วไป	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>แต่หากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในการให้ความเห็นชอบของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ ฯ หน่วยงานที่อนุมัติ หรืออนุญาต จะต้องจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อ เสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ ฯ ในด้านนั้น ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือ กิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการ ฯ ให้ความเห็นประกอบแล้ว ให้กับกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติและแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</li> </ul>	ตลอดระยะก่อสร้างและ พัฒนาโครงการ	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
<p>9. การดำเนินการใด ๆ ในที่ดินที่มีผู้ถือครองหรือผู้รับผิดชอบ ผู้รับสัมปทานจะดำเนินการก็ต่อเมื่อได้รับอนุญาตจากผู้ถือครอง หรือ ผู้รับผิดชอบก่อน รวมทั้งการ ปรับปรุงหรือการก่อสร้างถนนทางเข้าโครงการฯ ผู้รับสัมปทานจะดำเนินการก็ต่อเมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นและผู้ถือครองก่อน ทั้งนี้จะอยู่ในการควบคุมดูแลของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ</p>		

  
 นายเฟย์ฟรี โฮวาร์ด ชิสออล์ม  
 ผู้จัดการทั่วไป  
 บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด

  
 นายปริดา ทองสุขงาม



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด

  
 นายบรรจบ กิติกาศ

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างและติดตั้ง (เพิ่มเติม)

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<b>1. ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม</b>					
1.1 คุณภาพอากาศ	อาจทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนทางเข้า รวมทั้งมลสารจากการเผาไหม้ของเครื่องยนต์ อาจก่อให้เกิดความรำคาญต่อชุมชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง และผู้ที่ปฏิบัติงาน ตลอดจนผู้ใช้เส้นทางสัญจรไปมา	1. อัดพรมน้ำบนถนนดินหรือถนนลูกรังในแนวเส้นทางขนส่งของโครงการ เมื่อสภาพอากาศแห้ง อย่างน้อย วันละ 2 ครั้ง เวลาเช้าและบ่าย หรือตามความเหมาะสม และเพิ่มความถี่ในกรณีที่ได้รับการร้องเรียนด้านฝุ่นละอองจากชุมชน	ถนนทางเข้าโครงการ และเส้นทางขนส่ง	ดำเนินการตลอดระยะก่อสร้างและติดตั้ง (เพิ่มเติม)	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
		2. จำกัดความเร็วของยานพาหนะบนเส้นทางขนส่งของโครงการตามกฎหมาย โดยเฉพาะเส้นทางที่ผ่านชุมชน และติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วบนถนนที่ไม่ได้ลาดยางไว้ไม่เกิน 30 กม./ชม.	ถนนทางเข้าโครงการ และเส้นทางขนส่ง	ดำเนินการตลอดระยะก่อสร้างและติดตั้ง (เพิ่มเติม)	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
		3. มีสิ่งป้องกันมิให้สิ่งของที่บรรทุกตกหล่น รั่วไหล หรือปลิวไปจากรถ ในกรณีที่เกิดสิ่งของตกหล่น รั่วไหล หรือปลิวไปจากรถ จะต้องรีบเก็บ หรือ ทำความสะอาด ทันที	ถนนทางเข้าโครงการ และเส้นทางขนส่ง	ดำเนินการตลอดระยะก่อสร้างและติดตั้ง (เพิ่มเติม)	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
		4. ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร และยานพาหนะทั้งหมดตามที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ อย่างเหมาะสม และสม่ำเสมอ	บริเวณฐานหลุมผลิต และเส้นทางขนส่ง	ดำเนินการตลอดระยะก่อสร้างและติดตั้ง (เพิ่มเติม)	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
1.2 เสียง	เสียงรบกวนจากการทำงานของเครื่องจักร/เครื่องยนต์ที่ใช้ในการก่อสร้าง รวมทั้งการขนส่งอุปกรณ์และเครื่องจักร อาจรบกวนชุมชนใกล้เคียง รวมทั้งพนักงานและคนงาน	1. ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร และยานพาหนะอย่างเหมาะสม และสม่ำเสมอ	บริเวณฐานหลุมผลิต และเส้นทางขนส่ง	ดำเนินการตลอดระยะก่อสร้างและติดตั้ง (เพิ่มเติม)	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
		2. ใช้วัสดุ เช่น แผ่นเหล็ก หนา 0.64 มิลลิเมตร (0.025 นิ้ว) หรือ วัสดุที่เทียบเท่า ที่สามารถลดระดับเสียงได้ไม่น้อยกว่า 18.0 เดซิเบลเอ โดยติดตั้งกำแพงกันเสียงความสูงจากระดับพื้นไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร ตลอดความยาวของด้านที่ติดกับคริสตจักรหนองราง	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะก่อสร้างและติดตั้ง (เพิ่มเติม)	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด

  
นายพีรดา ทองสุขงาม  
ผู้จัดการทั่วไป  
บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด

  
นายพีรดา ทองสุขงาม  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



  
นายบรรจบ กิตติกาธ  
กรกฎาคม 2561  
หน้า  
4 / 57

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างและติดตั้ง (เพิ่มเติม)

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<b>2. ด้านสุขภาพ</b>					
ความปลอดภัยและสุขภาพ อนามัย	ผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างและการ ขนส่ง อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพ เช่น ระบบทางเดินหายใจ การเจ็บป่วย และ อุบัติเหตุต่อคนงานและประชาชนที่อยู่ ใกล้เคียง ซึ่งหากไม่มีกฎระเบียบหรือ ข้อบังคับเกี่ยวกับการควบคุมด้านความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของ โครงการ	1. จำกัดความเร็วของยานพาหนะบนเส้นทาง ขนส่งของโครงการตามกฎหมาย โดยเฉพาะ เส้นทางที่ผ่านชุมชนและตรวจสอบการปฏิบัติ ตามอย่างเคร่งครัด และติดตั้งป้ายจำกัด ความเร็วของยานพาหนะบนถนนที่ไม่ได้ลาดยาง ไว้ที่ 30 กม./ชม.	ถนนทางเข้าโครงการ และ เส้นทางขนส่ง	ดำเนินการตลอดระยะ ก่อสร้างและติดตั้ง (เพิ่มเติม)	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี้ (สยาม) ลิมิเต็ด
		2. กำหนดให้มีการอบรมหลักสูตรการขับขี้อย่าง ปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา เพื่อลดเหตุการณ์ต่าง ๆ หรือ อุบัติเหตุ ที่อาจเกิดขึ้นจากการขนส่ง	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะ ก่อสร้างและติดตั้ง (เพิ่มเติม)	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี้ (สยาม) ลิมิเต็ด
		3. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์หรือเครื่องจักร ขนาดใหญ่ ผ่านเขตชุมชนและโรงเรียน ในช่วง เวลาที่มีการจราจรหนาแน่น ระหว่าง 07.00 น. ถึง 09.00 น. และ 15.00 น. ถึง 17.00 น.	เส้นทางขนส่ง	ดำเนินการตลอดระยะ ก่อสร้างและติดตั้ง (เพิ่มเติม)	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี้ (สยาม) ลิมิเต็ด
		4. ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร และ ยานพาหนะทั้งหมดตามที่ผู้ผลิตกำหนดไว้อย่าง เหมาะสม และสม่ำเสมอ	บริเวณฐานหลุมผลิต และ เส้นทางขนส่ง	ดำเนินการตลอดระยะ ก่อสร้างและติดตั้ง (เพิ่มเติม)	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี้ (สยาม) ลิมิเต็ด
		5. ตรวจสอบให้มีการจัดอุปกรณ์คุ้มครองความ ปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับพนักงานตามที่ กำหนดไว้ในแผนงานเพื่อความปลอดภัย	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะ ก่อสร้างและติดตั้ง (เพิ่มเติม)	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี้ (สยาม) ลิมิเต็ด
		6. กำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความ ปลอดภัยส่วนบุคคลในระหว่างปฏิบัติงานใน บริเวณพื้นที่โครงการ	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะ ก่อสร้างและติดตั้ง (เพิ่มเติม)	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี้ (สยาม) ลิมิเต็ด
		7. ตรวจสอบให้มั่นใจว่าพนักงานขับรถได้รับการ ฝึกอบรมและปฏิบัติตามกฎจราจร	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะ ก่อสร้างและติดตั้ง (เพิ่มเติม)	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี้ (สยาม) ลิมิเต็ด
		8. จำกัดให้มีการสูบบุหรี่เฉพาะในบริเวณที่กำหนด ไว้เท่านั้น	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะ ก่อสร้างและติดตั้ง (เพิ่มเติม)	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี้ (สยาม) ลิมิเต็ด

  
นายเจีฟรี่ โอวารด์ ชิตซอลัม  
ผู้จัดการทั่วไป  
บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี้ (สยาม) ลิมิเต็ด

  
นายปริดา ทองสุขงาม

  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

  
นายบรรจบ กิติกาต

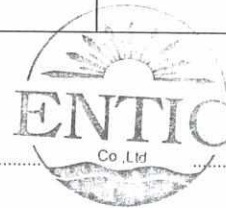
กรกฎาคม 2561  
หน้า  
5 / 57


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างและติดตั้ง (เพิ่มเติม)

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
		9. ห้ามมิให้บุคคลที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณฐานหลุมผลิต	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะก่อสร้างและติดตั้ง (เพิ่มเติม)	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
		10. ให้มีการจัดฝึกอบรมในด้านความปลอดภัยและความตระหนักในเรื่องความปลอดภัยอยู่เสมอตามความจำเป็น	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะก่อสร้างและติดตั้ง (เพิ่มเติม)	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
		11. จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และพนักงานที่ได้รับการฝึกอบรมด้านการปฐมพยาบาลเบื้องต้นอยู่ในฐานหลุมผลิตตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะก่อสร้างและติดตั้ง (เพิ่มเติม)	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
		12. จัดฝึกอบรมและให้ความรู้ด้านสุขภาพอนามัยวิธีการดูแลรักษาความสะอาดที่เหมาะสม การป้องกันโรคติดต่อ การปฏิบัติตัวให้เหมาะสม และการอยู่ร่วมกับชุมชนท้องถิ่นให้กับพนักงานของโครงการทุกคน	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะก่อสร้างและติดตั้ง (เพิ่มเติม)	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
		13. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ตามที่กฎหมายกำหนด เป็นผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะก่อสร้างและติดตั้ง (เพิ่มเติม)	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
		14. ดำเนินการตรวจประเมินการปฏิบัติตามข้อกำหนดโดยหน่วยงานภายนอกองค์กร และรับฟังข้อเสนอแนะเพื่อดำเนินการแก้ไข	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะก่อสร้างและติดตั้ง (เพิ่มเติม)	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
		15. จัดให้มีห้องสุขาและถังเกราะสำเร็จรูป (Septic tank) ไว้สำหรับพนักงานของโครงการในฐานหลุมผลิต	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะก่อสร้างและติดตั้ง (เพิ่มเติม)	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด

  
 นายเจฟฟรีย์ ฮอวาร์ด ชิสฮอล์ม  
 ผู้จัดการทั่วไป  
 บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด

  
 นายปริดา ทองสุขงาม



  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด

นายบรรจบ กิติกาต

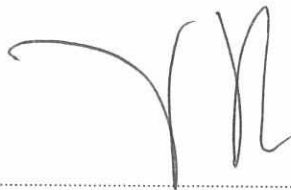
กรกฎาคม 2561  
 หน้า  
 6 / 57

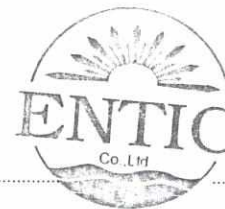


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างและติดตั้ง (เพิ่มเติม)

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<b>3. การมีส่วนร่วมของประชาชน</b>					
การมีส่วนร่วมของประชาชน	ผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น ฝุ่น ละเอียด เสียงรบกวน อาจก่อให้เกิดความเดือดร้อน และรำคาญต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ซึ่งการแจ้งข่าวสารของโครงการ การให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วม และการสร้างความรู้ ความเข้าใจแก่ประชาชนจะมีส่วนช่วยให้โครงการสามารถพัฒนาไปในทิศทางที่ไม่ก่อให้เกิดความขัดแย้งกับชุมชน	<ol style="list-style-type: none"> <li>ก่อนเริ่มการดำเนินกิจกรรมของโครงการต้องแจ้งให้ประชาชน ทราบล่วงหน้าเป็นเวลาอย่างน้อย 2 สัปดาห์</li> <li>ปฏิบัติตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ เพื่อให้ความรู้ ความเข้าใจแก่ประชาชนในท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>ดำเนินการตรวจประเมินการปฏิบัติตามข้อกำหนดโดยหน่วยงานภายนอกองค์กร และรับฟังข้อเสนอแนะเพื่อดำเนินการแก้ไข</li> <li>จัดให้มีกลไกในการรับเรื่องร้องเรียน เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนหรือข้อกังวลที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ของ แพน โอเรียนท์ โดยดำเนินการดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมกล่องรับฟังความคิดเห็นเพื่อรับฟังข้อเสนอแนะหรือข้อร้องเรียนจากชุมชนบริเวณด้านหน้าฐานหลุมผลิต</li> <li>- จัดให้มีเบอร์โทรศัพท์รับเรื่องร้องเรียน</li> <li>- ตรวจสอบข้อร้องเรียนและดำเนินการแก้ไขอย่างเหมาะสม รวมทั้งจัดเก็บบันทึกข้อร้องเรียนและติดตามผลการดำเนินงาน</li> </ul> </li> </ol>	บริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ดำเนินการตลอดระยะก่อสร้างและติดตั้ง (เพิ่มเติม)	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
			บริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ดำเนินการตลอดระยะก่อสร้างและติดตั้ง (เพิ่มเติม)	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
			บริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ดำเนินการตลอดระยะก่อสร้างและติดตั้ง (เพิ่มเติม)	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
			บริเวณ ฐาน หลุมผลิต และ บริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ดำเนินการตลอดระยะก่อสร้างและติดตั้ง (เพิ่มเติม)	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด

  
 นายเจฟฟรี่ โอวาร์ด ชิสออลัม  
 ผู้จัดการทั่วไป  
 บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด

  
 นายปรีดา ทองสุขงาม




ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด

  
 นายบรรจบ กิติกาศ

กรกฎาคม 2561  
 หน้า  
 7 / 57

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเจาะหลุมผลิตปิโตรเลียม

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม					
1.1 คุณภาพอากาศ	กิจกรรมการเจาะหลุมผลิต และการขนส่งของโครงการอาจทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง รวมทั้งมลสารจากการเผาไหม้ของเครื่องยนต์อาจก่อให้เกิดความรำคาญต่อชุมชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง และผู้ที่ปฏิบัติงาน ตลอดจนผู้ใช้เส้นทางสัญจรไป-มา	1. ปรับสภาพผิวถนน และปรับปรุงถนนลูกรัง ซึ่งใช้เป็นเส้นทางขนส่งของโครงการ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	ถนนทางเข้าโครงการ และเส้นทางขนส่ง	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
		2. ฉีดพรมน้ำบนถนนที่ไม่ได้ปูผิว (เช่น ถนนลูกรัง) ที่เป็นเส้นทางเข้าสู่โครงการ เมื่อมีสภาพอากาศแห้ง โดยทำการฉีดพรม อย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน (เช้าและบ่าย) หรือตามความเหมาะสม และเพิ่มความถี่ในกรณีที่ได้รับการร้องเรียนด้านฝุ่นละอองจากชุมชน	ถนนทางเข้าโครงการ และเส้นทางขนส่ง	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
		3. จำกัดความเร็วของยานพาหนะบนเส้นทางขนส่งของโครงการตามกฎหมาย โดยเฉพาะเส้นทางที่ผ่านชุมชนและตรวจสอบการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะบนถนนที่ไม่ได้ลาดยางไว้ที่ 30 กม./ชม.	ถนนทางเข้าโครงการ และเส้นทางขนส่ง	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
		4. ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร และยานพาหนะทั้งหมดตามที่ผู้ผลิตกำหนดไว้อย่างเหมาะสม และสม่ำเสมอ	บริเวณฐานหลุมผลิต และเส้นทางขนส่ง	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
1.2 เสียง	เสียงรบกวนจากการทำงานของแท่นเจาะและเครื่องจักร/เครื่องยนต์ที่ใช้ในการเจาะหลุมผลิต รวมทั้งการขนส่งอุปกรณ์และเครื่องจักรอาจรบกวนความสงบสุขของชุมชนใกล้เคียงรวมทั้งพนักงานและคนงาน	1. ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร และยานพาหนะทั้งหมดตามที่ผู้ผลิตกำหนดไว้อย่างเหมาะสม และสม่ำเสมอ	บริเวณฐานหลุมผลิต และเส้นทางขนส่ง	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
		2. ใช้วัสดุ เช่น แผ่นเหล็ก หนา 0.64 มิลลิเมตร (0.025 นิ้ว) หรือ วัสดุที่เทียบเท่า ที่สามารถลดระดับเสียงได้ไม่น้อยกว่า 18.0 เดซิเบลเอ โดยติดตั้งกำแพงกันเสียงความสูงจากระดับพื้นไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร ตลอดความยาวของด้านที่ติดกับคริสตจักรหนองกร่าง	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด

  
 นายเจฟฟรีย์ ฮอวาร์ด ชิสเวลล์  
 ผู้จัดการทั่วไป  
 บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด

  
 นายปริดา ทองสุขงาม

  
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด

  
 นายบรรจบ กิติกาศ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ดินและน้ำใต้ดิน	กิจกรรมการเจาะหลุมผลิตของโครงการอาจส่งผลกระทบต่อการปนเปื้อนสารเคมีที่เป็นส่วนผสมของโคลนที่ใช้ในการเจาะลงสู่ดินและน้ำใต้ดิน หากไม่มีวิธีการจัดการและมาตรการที่รัดกุมในช่วงการเจาะหลุมผลิต	1. สร้างบ่อคอนกรีตเฉพาะสำหรับรองรับของเสียที่เกิดขึ้นจากการเจาะ และปูพื้นด้วยแผ่นกันซึมเพื่อป้องกันมิให้เกิดการปนเปื้อนสู่สิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบระดับน้ำเพื่อป้องกันมิให้เกิดการไหลล้นจากบ่อในช่วงฤดูฝน	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี (สยาม) ลิมิเต็ด
		2. ใช้โคลนที่ใช้ในการเจาะที่มีพิษต่อสิ่งแวดล้อมต่ำและแจ้งให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติทราบ หากมีการเปลี่ยนแปลงสารเคมีที่ใช้กับโคลนที่ใช้ในการเจาะ	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี (สยาม) ลิมิเต็ด
		3. ติดตั้งถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงพร้อมกันครอบแบบเคลื่อนย้ายได้เพื่อป้องกันกรณีน้ำมันหกรั่วไหล	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี (สยาม) ลิมิเต็ด
		4. สร้างระบบระบายน้ำรอบบริเวณฐานแท่นเจาะคอนกรีต และถังเก็บโคลน เพื่อรวบรวมของเหลวที่อาจเกิดการหกรั่วไหลลงสู่บ่อเก็บเศษหิน	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี (สยาม) ลิมิเต็ด
		5. สร้างบ่อดักคราบน้ำมันร่วมกับระบบระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันมิให้เกิดการรั่วไหลออกนอกพื้นที่	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี (สยาม) ลิมิเต็ด
		6. จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ปลอดภัยซึ่งมีพื้นที่ซีเมนต์หรือแผ่นพลาสติกรองรับ และมีคั่นกันโดยรอบรวมทั้งมีการจัดการสารเคมีต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (Safety Data Sheet - SDS)	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี (สยาม) ลิมิเต็ด

  
 นายเฟรี่ ฮาวาร์ด ชิสฮอลัม  
 ผู้จัดการทั่วไป  
 บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี (สยาม) ลิมิเต็ด

  
 นายปริดา ทองสุขงาม



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด

  
 นายบรรจบ กิติกาศ

กรกฎาคม 2561  
 หน้า  
 9 / 57

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1.4 คุณภาพน้ำผิวดิน	กิจกรรมการขุดเจาะหลุมผลิต ซึ่งมีการใช้สารเคมี และน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องจักร อาจส่งผลทำให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียง ทำให้คุณภาพน้ำเสื่อมโทรม และส่งผลต่อสิ่งมีชีวิตที่อยู่ในแหล่งน้ำ	1. สร้างบ่อคอนกรีตเฉพาะสำหรับรองรับของเสียที่เกิดขึ้นจากการเจาะ และปูพื้นด้วยแผ่นกันซึมเพื่อป้องกันมิให้เกิดการปนเปื้อนสู่สิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบระดับน้ำเพื่อป้องกันมิให้เกิดการไหลลงจากบ่อในช่วงฤดูฝน	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
		2. เผ่าระวางระดับน้ำในบ่อเก็บเศษหินระหว่างการเจาะ ไม่ให้เกินร้อยละ 70 ของปริมาตรบ่อ หากจำเป็นจะต้องสูบน้ำออกเพื่อรักษาระดับน้ำในบ่อ ต้องนำน้ำที่สูบน้ำออกไปกำจัดตามวิธีการกำจัดของเสียอันตรายอย่างถูกต้อง หรือ เป็นไปตามที่กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติอนุญาต	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
		3. ใช้โคลนที่ใช้ในการเจาะที่มีพิษต่อสิ่งแวดล้อมต่ำ และแจ้งให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติทราบ หากมีการเปลี่ยนแปลงสารเคมีที่ใช้กับโคลนที่ใช้ในการเจาะ	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
		4. ติดตั้งถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงพร้อมกันครอบแบบเคลื่อนย้ายได้เพื่อป้องกันกรณีน้ำมันหกรั่วไหล	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
		5. สร้างระบบระบายน้ำรอบบริเวณฐานเจาะคอนกรีต และถังเก็บโคลน เพื่อรวบรวมของเหลวที่อาจเกิดการหกรั่วไหลลงสู่บ่อเก็บเศษหิน	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
		6. สร้างบ่อดักคราบน้ำมันร่วมกับระบบระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันมิให้เกิดการรั่วไหลออกนอกพื้นที่	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด

นายเจฟฟรีย์ ฮิวเวิร์ด ชิสฮอล์ม  
ผู้จัดการทั่วไป  
บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด

นายปริดา ทองสุขงาม

  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด


นายบรรจบ กิตติกาศ

กรกฎาคม 2561  
หน้า  
10 / 57

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
		7. จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ปลอดภัย ซึ่งมีพื้นซีเมนต์หรือแผ่นพลาสติกรองรับ และมีคั่นกันโดยรอบ รวมทั้งมีการจัดการสารเคมีต่าง ๆ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (Safety Data Sheet - SDS)	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด
		8. ใช้ตาครอบน้ำมันเมื่อทำการซ่อมเครื่องจักร และทำการซ่อมบำรุงบนพื้นคอนกรีตเท่านั้น	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด
		9. จัดให้มีชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และฝึกอบรมทีมปฏิบัติการกำจัดคราบน้ำมัน	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด
		10. ในกรณีที่เกิดการหกรั่วไหลของน้ำมันหรือสารเคมี ดำเนินการปฏิบัติตามแผนการรับมือเหตุการณ์หกรั่วไหลของน้ำมันหรือสารเคมี	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด
		11. จัดให้มีรถขนน้ำประจำอยู่บริเวณฐานหลุมผลิต ตลอด 24 ชั่วโมง สำหรับสูบน้ำที่เกินขีดระดับจำกัดในบ่อเก็บเศษหินไปกำจัด เพื่อป้องกันการไหลล้น แล้วนำไปกำจัดโดยผู้รับเหมาซึ่งได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมาย หรือ เป็นไปตามที่กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติอนุญาต	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด
		12. สร้างแนวคันดินกั้นตามแนวรั้ว ฐานหลุมผลิต เพื่อรองรับการรั่วไหลและป้องกันการไหลบ่าของน้ำจากพื้นที่โครงการ	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด
		13. คูแลร์ก๊าซร่งระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด
		14. ติดตั้งถังเกราะสำเร็จรูป (Septic tank) เพื่อรองรับน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลในฐานหลุมผลิต	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด

  
 นายเจฟฟรีย์ โกวาร์ด ชิฮออล์ม  
 ผู้จัดการทั่วไป  
 บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด

  
 นายปริธา ทองสุขงาม

  
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด

  
 นายบรรจบ กิตติภาค

กรกฎาคม 2561  
 หน้า  
 11 / 57

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
		15. สืบสิ่งปฏิกูลในถังเก็บอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการไหลล้น	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
		16. ตรวจสอบการบำบัดและกำจัดของเสียที่ดำเนินการโดยผู้รับเหมาซึ่งได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมาย รวมทั้งจัดเก็บบันทึกเอกสารกำกับของเสียด้วย	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
		17. กำหนดให้มีการตรวจประเมินสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงรางระบายน้ำรอบโครงการให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดระยะเวลา	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
1.5 พืชบก	กิจกรรมการเจาะหลุมผลิตอาจส่งผลทำให้เกิดความเสียหายต่อพืชและต้นไม้ที่อยู่ใกล้เคียง หากเกิดการรั่วไหลของสารเคมี น้ำมันเชื้อเพลิง และโคลนและเศษหินจากการเจาะออกนอกฐานหลุมผลิต	1. สร้างบ่อคอนกรีตเฉพาะสำหรับรองรับของเสียที่เกิดขึ้นจากการเจาะ และปูพื้นด้วยแผ่นกันซึมเพื่อป้องกันมิให้เกิดการปนเปื้อนสู่สิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบระดับน้ำเพื่อป้องกันมิให้เกิดการไหลล้นจากบ่อในช่วงฤดูฝน 2. ติดตั้งถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงพร้อมคันกันรอบแบบเคลื่อนย้ายได้ เพื่อป้องกันกรณีน้ำมันหกรั่วไหล 3. จัดให้มีรถขนน้ำประจำอยู่บริเวณฐานหลุมผลิตตลอด 24 ชั่วโมง สำหรับสูบน้ำที่เกินขีดระดับจำกัดในบ่อเก็บเศษหินไปกำจัด เพื่อป้องกันการไหลล้น แล้วนำไปกำจัดโดยผู้รับเหมาซึ่งได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมาย หรือ เป็นไปตามที่กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติอนุญาต	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
			บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
			บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด

  
นายเจฟฟรีย์ ฮอวาร์ด ชิสอล์ม  
ผู้จัดการทั่วไป  
บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด


  
นายปริดา ทองสุขงาม  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

  
นายบรรจบ กิตติกาศ



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1.6 สัตว์บก	กิจกรรมการเจาะหลุมผลิตอาจส่งผลทำให้เกิดอันตรายต่อสัตว์บก หากเกิดการรั่วไหลของสารเคมี น้ำมันเชื้อเพลิง และโคลนและเศษหินจากการเจาะออกนอกฐานหลุมผลิต	1. สร้างบ่อคอนกรีตเฉพาะสำหรับรองรับของเสียที่เกิดขึ้นจากการเจาะ และปูพื้นด้วยแผ่นกันซึมเพื่อป้องกันมิให้เกิดการปนเปื้อนสู่สิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบระดับน้ำเพื่อป้องกันมิให้เกิดการไหลล้นจากบ่อในช่วงฤดูฝน	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด
		2. ติดตั้งถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงพร้อมคั่นกันรอบแบบเคลื่อนย้ายได้ เพื่อป้องกันกรณีน้ำมันหกรั่วไหล	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด
		3. จัดให้มีรถขนน้ำประจำอยู่บริเวณฐานหลุมผลิตตลอด 24 ชั่วโมง สำหรับสูบน้ำที่เกินขีดระดับจำกัดในบ่อเก็บเศษหินไปกำจัด เพื่อป้องกันการไหลล้น แล้วนำไปกำจัดโดยผู้รับเหมาซึ่งได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมาย หรือ เป็นไปตามที่กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติอนุญาต	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด
1.7 สัตว์น้ำ	กิจกรรมการเจาะหลุมผลิตอาจส่งผลทำให้เกิดอันตรายต่อสัตว์น้ำ หากเกิดการรั่วไหลของสารเคมี น้ำมันเชื้อเพลิง และโคลนและเศษหินจากการเจาะออกนอกฐานหลุมผลิต	1. ใช้โคลนที่ใช้ในการเจาะที่มีพิษต่อสิ่งแวดล้อมต่ำ และแจ้งให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติทราบ หากมีการเปลี่ยนแปลงสารเคมีที่ใช้กับโคลนที่ใช้ในการเจาะ	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด
		2. สร้างบ่อคอนกรีตเฉพาะสำหรับรองรับของเสียที่เกิดขึ้นจากการเจาะ และปูพื้นด้วยแผ่นกันซึมเพื่อป้องกันมิให้เกิดการปนเปื้อนสู่สิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบระดับน้ำเพื่อป้องกันมิให้เกิดการไหลล้นจากบ่อในช่วงฤดูฝน	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด
		3. ติดตั้งถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงพร้อมคั่นกันรอบแบบเคลื่อนย้ายได้ เพื่อป้องกันกรณีน้ำมันหกรั่วไหล	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด

  
 นายเจฟฟรีย์ ฮอวาร์ด ชิสอล์ม  
 ผู้จัดการทั่วไป  
 บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด

  
 นายปริดา ทองสุขขาม  
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด



  
 นายบรรจบ กิติกาศ

กรกฎาคม 2561  
 หน้า  
 13 / 57

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
		4. ว่าจ้างผู้รับเหมาที่ได้รับใบอนุญาตขนส่งและกำจัดของเสียจากทางราชการ นำไปกำจัดตามวิธีการที่เหมาะสม พร้อมทั้งจัดเก็บเอกสารกำกับของเสียดังกล่าว	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
		5. สร้างระบบระบายน้ำรอบบริเวณฐานแท่นเจาะคอนกรีต และถังเก็บโคลน เพื่อรวบรวมของเหลวที่อาจเกิดการหกรั่วไหลลงสู่บ่อเก็บเศษหิน	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
		6. จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ปลอดภัย ซึ่งมีพื้นซีเมนต์หรือแผ่นพลาสติกรองรับ และมีคั่นกันโดยรอบ รวมทั้งมีการจัดการสารเคมีต่าง ๆ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (Safety Data Sheet - SDS)	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
		7. จัดให้มีรถขนน้ำประจำอยู่บริเวณฐานหลุมผลิตตลอด 24 ชั่วโมง สำหรับสูบน้ำที่เกินขีดระดับจำกัดในบ่อเก็บเศษหินไปกำจัด เพื่อป้องกันการไหลล้น แล้วนำไปกำจัดโดยผู้รับเหมาซึ่งได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายหรือ เป็นไปตามที่กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติอนุญาต	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
		8. สร้างแนวคันดินกันตามแนวรั้ว ฐานหลุมผลิต เพื่อรองรับการรั่วไหลและป้องกันการไหลบ่าของน้ำจากพื้นที่โครงการ	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด

  
 นายเจฟฟรีย์ ฮอวาร์ด ชิสอล์ม  
 ผู้จัดการทั่วไป  
 บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด

  
 นายปรีดา ทองสุขงาม

  
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอนทิก จำกัด

  
 นายบรรจบ กิติกาศ

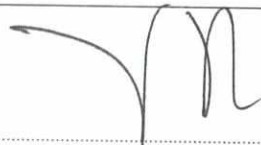
กรกฎาคม 2561  
 หน้า  
 14 / 57



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<b>2. ปัจจัยด้านสังคม</b>					
2.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	กิจกรรมการเจาะหลุมผลิตของโครงการอาจก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน ซึ่ง ณ ปัจจุบันการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ศึกษา ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม ซึ่งการพัฒนาโครงการอาจส่งผลทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ดังกล่าว	<ol style="list-style-type: none"> <li>สร้างบ่อคอนกรีตเฉพาะสำหรับรองรับของเสียที่เกิดขึ้นจากการเจาะ และปูพื้นด้วยแผ่นกันซึมเพื่อป้องกันมิให้เกิดการปนเปื้อนสู่สิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบระดับน้ำเพื่อป้องกันมิให้เกิดการไหลล้นจากบ่อในช่วงฤดูฝน</li> <li>จัดให้มีรถขนน้ำประจำอยู่บริเวณฐานหลุมผลิตตลอด 24 ชั่วโมง สำหรับสูบน้ำที่เกินขีดระดับจำกัดในบ่อเก็บเศษหินไปกำจัด เพื่อป้องกันการไหลล้น แล้วนำไปกำจัดโดยผู้รับเหมาซึ่งได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมาย หรือ เป็นไปตามที่กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติอนุญาต</li> <li>สร้างแนวคันดินกันตามแนวรั้ว ครอบฐานหลุมผลิต เพื่อรองรับการรั่วไหลและป้องกันการไหลบ่าของน้ำจากพื้นที่โครงการ</li> </ol>	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
2.2 การคมนาคมขนส่ง	กิจกรรมการเจาะหลุมผลิตของโครงการอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ ความเสียหายต่อผิวการจราจร และการกีดขวางเส้นทางสัญจรของประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง โดยเฉพาะเส้นทางขนส่งสายหลัก ได้แก่ ทางหลวงหมายเลข 321 ทางหลวงหมายเลข 3040 เป็นต้น	<ol style="list-style-type: none"> <li>จำกัดความเร็วของยานพาหนะบนเส้นทางขนส่งของโครงการตามกฎหมาย โดยเฉพาะเส้นทางที่ผ่านชุมชนและตรวจสอบการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะบนถนนที่ไม่ได้ลาดยางไว้ที่ 30 กม./ชม.</li> <li>แจ้งเรื่องสถานที่และระยะเวลาการดำเนินการของโครงการให้ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการทราบ ก่อนการดำเนินกิจกรรมของโครงการล่วงหน้าเป็นเวลาอย่างน้อย 2 สัปดาห์</li> </ol>	ถนนทางเข้าโครงการ และเส้นทางทางขนส่ง	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
		บริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด	

  
 นายเจฟฟรีย์ โอวารด์ ชิสฮอล์ม  
 ผู้จัดการทั่วไป  
 บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด

  
 นายปรีดา ทองสุขงาม

  
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด

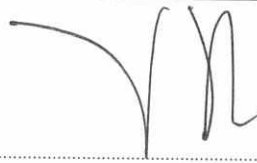
  
 นายบรรจบ กิตติกาต

กรกฎาคม 2561  
 หน้า  
 15 / 57

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
		3. แจ้งตำรวจให้ช่วยนำเส้นทาง ในกรณีที่มีการขนส่งโดยใช้รถบรรทุกหนักขนาดใหญ่ หรือขนส่งเป็นขบวนรถบรรทุก	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
		4. ปรึกษาหน่วยงานท้องถิ่น ซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบดูแลก่อนที่จะมีการขนส่งหรือเคลื่อนย้ายครั้งสำคัญของโครงการ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
		5. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์หรือเครื่องจักรขนาดใหญ่ ผ่านเขตชุมชนและโรงเรียน ในช่วงเวลาที่มีการจราจรหนาแน่น ระหว่าง 07.00 น. ถึง 09.00 น. และ 15.00 น. ถึง 17.00 น.	เส้นทางขนส่ง	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
		6. ติดตั้งป้ายหรือสัญญาณไฟกระพริบเพื่อให้สัญญาณจราจร ที่บริเวณทางแยกถนนหลักเข้าสู่พื้นที่ฐานหลุมผลิต	ถนนทางเข้าโครงการ และเส้นทางขนส่ง	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
		7. ตรวจสอบข้อร้องเรียนและดำเนินการแก้ไขอย่างเหมาะสม รวมทั้งจัดเก็บบันทึกข้อร้องเรียนและติดตามผลการดำเนินงาน	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
		8. กำหนดให้มีการอบรมหลักสูตรการขับขี่ย่างปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา เพื่อลดเหตุการณ์ต่าง ๆ หรือ อุบัติเหตุ ที่อาจเกิดขึ้นจากการขนส่ง	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
		9. ซ่อมแซมถนนที่เกิดความเสียหายจากการดำเนินโครงการ จัดเก็บข้อมูลภาพถ่ายของสภาพถนนเดิม และมีการติดตามตรวจสอบสภาพถนนหลังดำเนินการ	เส้นทางขนส่ง	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด

  
 นายเจฟฟรีย์ โฮวาร์ด ชิสออล์ม  
 ผู้จัดการทั่วไป  
 บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด

  
 นายปรีดา ทองสุขงาม



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอนเทค จำกัด

  
 นายบรรจบ กิตติกาศ

กรกฎาคม 2561  
 หน้า  
 16 / 57

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2.3 การใช้น้ำ	กิจกรรมการเจาะหลุมผลิตของโครงการจำเป็นต้องใช้น้ำเป็นส่วนผสมของโคลนเจาะ ซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหาการขาดแคลนน้ำภายในชุมชน โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง	1. ใช้น้ำเฉพาะแหล่งน้ำที่ได้รับอนุญาตแล้วเท่านั้น	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
		2. ตรวจสอบข้อร้องเรียนและดำเนินการแก้ไขอย่างเหมาะสมรวมทั้งจัดเก็บบันทึกข้อร้องเรียนและติดตามผลการดำเนินงาน	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
		3. พยายามนำของเหลวจากการเจาะในบ่อเก็บเศษหินกลับมาใช้ซ้ำ	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
2.4 ของเสียไม่อันตราย	กิจกรรมการเจาะหลุมผลิตของโครงการอาจก่อให้เกิดมูลฝอยทั่วไป ได้แก่ เศษอาหาร เศษกระดาษ และเศษวัสดุเหลือใช้ต่าง ๆ ซึ่งหากไม่มีวิธีการจัดการที่เหมาะสมหรือถูกสุขลักษณะ อาจก่อให้เกิดเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค และส่งกลิ่นเหม็นรบกวนชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	1. จัดให้มีห้องสุขาและถังกระจายสำเร็จรูป (Septic tank) ไว้สำหรับพนักงานของโครงการในฐานหลุมผลิต	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
		2. ตรวจสอบการบำบัดและกำจัดของเสียที่ดำเนินการโดยผู้รับเหมา ซึ่งได้รับอนุญาตจากทางราชการ รวมทั้งทำการบันทึกปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
		3. ปฏิบัติตามวิธีการรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย (Good Housekeeping) อย่างเคร่งครัด	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
		4. คัดแยกของเสียและรวบรวมจัดเก็บไว้ในภาชนะบรรจุที่เหมาะสมและปลอดภัย รวมทั้งติดฉลากให้ถูกต้อง และนำวัสดุที่นำกลับมาใช้ได้ กลับมาใช้ในโครงการ อีก	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
		5. ห้ามเผาขยะทุกชนิดในฐานหลุมผลิต	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
		6. จัดให้มีรถขนน้ำประจำอยู่บริเวณฐานหลุมผลิต ตลอด 24 ชั่วโมง สำหรับสูบน้ำที่เกินขีดระดับจำกัดในบ่อเก็บเศษหินไปกำจัด เพื่อป้องกันการไหลล้น แล้วนำไปกำจัดโดยผู้รับเหมาซึ่งได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมาย หรือ เป็นไปตามที่กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติอนุญาต	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด

นายเจฟฟรีย์ โยวาร์ด ชิสฮอล์ม

ผู้จัดการทั่วไป  
บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด

นายปริดา ทองสุขงาม



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

นายบรรจบ กิตติภาส

กรกฎาคม 2561

หน้า

17 / 57

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2.5 ของเสียอันตราย	กิจกรรมการเจาะหลุมผลิตของโครงการอาจก่อให้เกิดของเสียอันตราย ได้แก่ เศษหินจากการเจาะ น้ำมันเครื่องที่ใช้แล้ว และเศษผ้าปนเปื้อนน้ำมัน เป็นต้น ซึ่งหากไม่มีวิธีการจัดการที่เหมาะสมหรือถูกสุลักษณะ อาจก่อให้เกิดการปนเปื้อนสู่สิ่งแวดล้อม และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	1. ตรวจสอบการบำบัดและกำจัดของเสียที่ดำเนินการโดยผู้รับเหมาซึ่งได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมาย รวมทั้งจัดเก็บบันทึกเอกสารกำกับของเสีย	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
		2. คัดแยกของเสียและรวบรวมจัดเก็บไว้ในภาชนะบรรจุที่เหมาะสมและปลอดภัย รวมทั้งติดฉลากให้ถูกต้อง	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
		3. ว่าจ้างผู้รับเหมาที่ได้รับใบอนุญาตขนส่งและกำจัดของเสียจากทางราชการ นำไปกำจัดตามวิธีการที่เหมาะสม พร้อมทั้งจัดเก็บเอกสารกำกับของเสียดังกล่าว	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
		4. จัดเก็บน้ำมันใช้แล้วในพื้นที่ปลอดภัย ซึ่งมีพื้นกันซึม ซึ่งคาดด้วยซีเมนต์หรือมีแผ่นพลาสติกรองรับ และมีคันกันโดยรอบ ก่อนนำไปกำจัด	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
		5. สร้างแนวคันดินกันตามแนวรั้ว รอบฐานหลุมผลิต เพื่อรองรับการรั่วไหลและป้องกันการไหลบ่าของน้ำจากพื้นที่โครงการ	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
2.6 ด้านโบราณคดี	กิจกรรมการเจาะหลุมผลิตของโครงการซึ่งเจาะลงไปใต้ระดับพื้นดิน อาจพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ที่อยู่ใต้ดิน ดังนั้น กิจกรรมการเจาะอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ ซึ่งเป็นสิ่งที่มีความสำคัญ และมีคุณค่าทางประวัติศาสตร์	1. หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี แพน โอเรียนท์ จะหยุดดำเนินโครงการทันที และรายงานให้ทางสำนักศิลปากรในเขตพื้นที่รับผิดชอบทราบ หากพบหลักฐานทางโบราณคดีในพื้นที่ฐาน เพื่อตรวจสอบ พิจารณาและวางแผนการดำเนินงานตามความเหมาะสมต่อไป โดยยึดหลักความถูกต้องทางหลักวิชาการจัดการทรัพยากรทางวัฒนธรรม ประวัติศาสตร์ โบราณคดี	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด

  
 นายเจฟฟรีย์ โฮวาร์ด ชิสออล์ม  
 ผู้จัดการทั่วไป  
 บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด

  
 นายปรีดา ทองสุขงาม

  
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด

  
 นายบรรจบ กิติกาศ

กรกฎาคม 2561  
 หน้า  
 18 / 57

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<b>3. ด้านสุขภาพ</b>					
ความปลอดภัยและสุขภาพ อนามัย	ผลกระทบจากกิจกรรมการเจาะหลุมผลิต อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพ เช่น ระบบทางเดินหายใจ การเจ็บป่วย และ อุบัติเหตุต่อนักงานและประชาชนที่อยู่ ใกล้เคียง ซึ่งหากไม่มีกฎระเบียบหรือ ข้อบังคับเกี่ยวกับการควบคุมด้านความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของ โครงการ	1. จำกัดความเร็วของยานพาหนะบนเส้นทาง ขนส่งของโครงการตามกฎหมาย โดยเฉพาะ เส้นทางที่ผ่านชุมชนและตรวจสอบการปฏิบัติ ตามอย่างเคร่งครัด และติดตั้งป้ายจำกัด ความเร็วของยานพาหนะบนถนนที่ไม่ได้ลาดยาง ไว้ที่ 30 กม./ชม.	ถนนทางเข้าโครงการ และ เส้นทางขนส่ง	ดำเนินการตลอดระยะ เจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
		2. อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจร และข้อกำหนดของทางบริษัทอย่างเคร่งครัด	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะ เจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
		3. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์หรือเครื่อง จักรขนาดใหญ่ ผ่านเขตชุมชนและโรงเรียน ในช่วง เวลาที่มีการจราจรหนาแน่น ระหว่าง 07.00 น. ถึง 09.00 น. และ 15.00 น. ถึง 17.00 น.	เส้นทางขนส่ง	ดำเนินการตลอดระยะ เจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
		4. กำหนดให้การขนส่งของเสียอันตรายไปยังสถานที่ กำจัด ต้องดำเนินการตามที่กฎหมายกำหนด	บริเวณ ฐาน หลุมผลิต และ เส้นทางขนส่ง	ดำเนินการตลอดระยะ เจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
		5. ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร และ ยานพาหนะทั้งหมดตามที่ผู้ผลิตกำหนดไว้อย่าง เหมาะสม และสม่ำเสมอ	บริเวณ ฐาน หลุมผลิต และ เส้นทางขนส่ง	ดำเนินการตลอดระยะ เจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
		6. กำหนดให้มีการอบรมหลักสูตรการขับขี่ย่าง ปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา เพื่อลดเหตุการณ์ ต่าง ๆ หรือ อุบัติเหตุ ที่อาจเกิดขึ้นจากการ ขนส่ง	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะ เจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
		7. จำกัดให้มีการสูบบุหรี่เฉพาะในบริเวณที่กำหนด ไว้เท่านั้น	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะ เจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
		8. จัดให้มีการอบรมและฝึกซ้อมดับเพลิงอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะ เจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด

นายเจฟฟรีย์ โฮวาร์ด ชิสออล์ม  
ผู้จัดการทั่วไป  
บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด

นายปริดา ทองสุขงาม



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

นายบรรจบ กิติกาต


กรกฎาคม 2561

หน้า

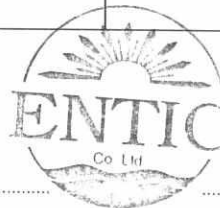
19 / 57

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
		9. ติดตั้งดับเพลิง และอุปกรณ์บอกทิศทางลม (ให้สามารถมองเห็นได้ทั่วพื้นที่ปฏิบัติงาน)	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี (สยาม) ลิมิเต็ด
		10. จัดให้มีชุดผจญเพลิงและอุปกรณ์ช่วยหายใจ ในพื้นที่ทำงาน และทดสอบการใช้งานทุกสัปดาห์	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี (สยาม) ลิมิเต็ด
		11. ห้ามมิให้บุคคลที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณฐานหลุมผลิต	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี (สยาม) ลิมิเต็ด
		12. ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการพลุ้ง (Blow Out Preventer - BOP) และ shear rams	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี (สยาม) ลิมิเต็ด
		13. ทดสอบอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยก่อนเริ่มดำเนินงานและทำการทดสอบ ก่อนเริ่มการเจาะทุกครั้ง เพื่อตรวจสอบการทำงานและความสมบูรณ์ของอุปกรณ์	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี (สยาม) ลิมิเต็ด
		14. ฝึกอบรมพนักงานให้ทราบข้อปฏิบัติในกรณีฉุกเฉิน	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี (สยาม) ลิมิเต็ด
		15. ให้มีการจัดฝึกอบรมในด้านความปลอดภัยและความตระหนัก ในขั้นพื้นฐานและสิ่งจำเป็น โดย สมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย) หรือบริษัทที่ปรึกษาอื่น ๆ หรือวิทยากรจากทางภาครัฐที่มีความเชี่ยวชาญเรื่องดังกล่าว มาให้ความรู้พนักงาน	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี (สยาม) ลิมิเต็ด
		16. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ตามที่กฎหมายกำหนด เป็นผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี (สยาม) ลิมิเต็ด

  
 นายเจฟฟรีย์ โฮวาร์ด ชิสออล์ม  
 ผู้จัดการทั่วไป  
 บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี (สยาม) ลิมิเต็ด

  
 นายปริดา ทองสุขงาม  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด



  
 นายบรรจบ กิตกาศ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
		17. ดำเนินการตรวจประเมินการปฏิบัติตามข้อกำหนดโดยหน่วยงานภายนอกองค์กร และรับฟังข้อเสนอแนะเพื่อดำเนินการแก้ไข	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
		18. ตรวจสอบให้มีการจัดอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้กับพนักงานตามที่กำหนดไว้ในแผนงานเพื่อความปลอดภัย	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
		19. กำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลในระหว่างการปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่โครงการ	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
		20. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงาน	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
		21. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี (โครงการติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพ)	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
		22. จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และพนักงานที่ได้รับการฝึกอบรมด้านการปฐมพยาบาลเบื้องต้นอยู่ในฐานหลุมผลิตในระหว่างการดำเนินการโครงการ และจัดให้มีผู้เชี่ยวชาญหรือหน่วยงานภายนอกเข้ามาให้ความรู้ด้านสาธารณสุขแก่พนักงานของโครงการ และเจ้าหน้าที่ทางการแพทย์ที่ประจำอยู่ ณ บริเวณฐานหลุมผลิตตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
		23. ปฏิบัติตามตามแผนนโยบายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียนเพื่อรับฟังข้อความกังวลต่าง ๆ จากชุมชน	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด

นายเจฟฟรีย์ โอวาร์ด ซิสฮอล์ม  
ผู้จัดการทั่วไป  
บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด

นายปริดา ทองสุขงาม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

นายบรรจบ กิติกาศ

กรกฎาคม 2561

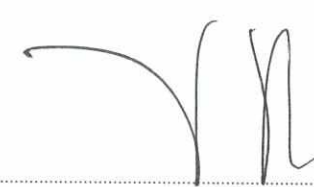
หน้า

21 / 57

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. การมีส่วนร่วมของประชาชน					
การมีส่วนร่วมของประชาชน	ผลกระทบจากกิจกรรมการเจาะหลุมผลิต ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเดือดร้อน และรำคาญต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ซึ่งการแจ้งข่าวสารของโครงการ การให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วม และการสร้างความรู้ ความเข้าใจแก่ประชาชนจะมีส่วนช่วยให้โครงการสามารถพัฒนาไปในทิศทางที่ไม่ก่อให้เกิดความขัดแย้งกับชุมชน	1. ก่อนเริ่มการดำเนินกิจกรรมของโครงการต้องแจ้งให้ประชาชน (ผู้ใหญ่บ้าน ตัวแทนชุมชน และผู้นำชุมชน) ทราบล่วงหน้าเป็นเวลาอย่างน้อย 2 สัปดาห์	บริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
		2. ปฏิบัติตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจแก่ประชาชนในท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	บริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
		3. จัดให้มีกลไกในการรับเรื่องร้องเรียน เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนหรือข้อกังวลที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ของ แพน โอเรียนท์ โดยดำเนินการดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมกล่องรับฟังความคิดเห็นเพื่อรับฟังข้อเสนอแนะหรือข้อร้องเรียนจากชุมชนบริเวณด้านหน้าฐานหลุมผลิต</li> <li>- จัดให้มีเบอร์โทรศัพท์รับเรื่องร้องเรียน</li> <li>- ตรวจสอบข้อร้องเรียนและดำเนินการแก้ไขอย่างเหมาะสม รวมทั้งจัดเก็บบันทึกข้อร้องเรียนและติดตามผลการดำเนินงาน</li> </ul>	บริเวณ ฐาน หลุมผลิต และ บริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ดำเนินการตลอดระยะเจาะหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด

  
 นายเจฟฟรีย์ โสวาร์ต ชิสออล์ม  
 ผู้จัดการทั่วไป  
 บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด

  
 นายปริดา ทองสุขงาม



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอนเทค จำกัด


  
 นายบรรจบ กิติกาศ

กรกฎาคม 2561  
 หน้า  
 22 / 57



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม					
1.1 คุณภาพอากาศ	กิจกรรมการทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม และการขนส่งของโครงการอาจทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง รวมทั้งมลสารจากการเผาไหม้จากก๊าซส่วนเกิน และเครื่องยนต์ อาจก่อให้เกิดความรำคาญและสุขภาพต่อชุมชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงและผู้ปฏิบัติงาน ตลอดจนผู้ใช้เส้นทางสัญจรไปมา	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ปรับสภาพผิวถนน และปรับปรุงถนนลูกรัง ซึ่งใช้เป็นเส้นทางขนส่งของโครงการให้อยู่ในสภาพดี</li> <li>2. ฉีดพรมน้ำบนถนนที่ไม่ได้ลาดยางในแนวเส้นทางขนส่งของโครงการ เมื่อสภาพอากาศแห้งอย่างน้อย วันละ 2 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม และเพิ่มความถี่ในกรณีที่ได้รับการร้องเรียนด้านฝุ่นละอองจากชุมชน</li> <li>3. จำกัดความเร็วของยานพาหนะบนเส้นทาง การขนส่งของโครงการตามกฎหมาย โดยเฉพาะเส้นทางที่ผ่านชุมชนและตรวจสอบการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะบนถนนที่ไม่ได้ลาดยางไว้ที่ 30 กม./ชม.</li> <li>4. ติดตั้งยางกันโคลนที่ล้อของยานพาหนะที่ใช้ในโครงการ</li> <li>5. ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร และยานพาหนะทั้งหมดตามที่คุณผลิตกำหนดไว้อย่างเหมาะสม และสม่ำเสมอ</li> <li>6. ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบปล่อยแก๊ซให้มีประสิทธิภาพสูงสุด</li> </ol>	<p>ถนนทางเข้าโครงการ และเส้นทางขนส่ง</p> <p>ถนนทางเข้าโครงการ และเส้นทางขนส่ง</p> <p>ถนนทางเข้าโครงการ และเส้นทางขนส่ง</p> <p>ยานพาหนะที่ใช้ในโครงการ</p> <p>บริเวณฐานหลุมผลิต และเส้นทางขนส่ง</p> <p>บริเวณฐานหลุมผลิต</p>	<p>ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม</p> <p>ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม</p> <p>ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม</p> <p>ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม</p> <p>ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม</p> <p>ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม</p>	<p>บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด</p> <p>บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด</p> <p>บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด</p> <p>บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด</p> <p>บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด</p> <p>บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด</p>

  
 นายเจฟฟรีย์ ฮอวาร์ด ชิสอล์ม  
 ผู้จัดการทั่วไป  
 บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด

  
 นายปริดา ทองสุขงาม  
  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด

  
 นายบรรจบ กิติกาช

กรกฎาคม 2561

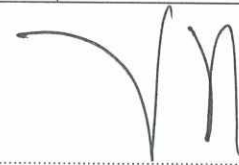
หน้า

23 / 57

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1.2 เสียง	เสียงรบกวนจากการทำงานของเครื่องจักร/เครื่องยนต์ต่างๆ เช่น บีม และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าภายในฐานหลุมผลิต รวมทั้งการขนส่งอุปกรณ์และเครื่องจักร อาจจะรบกวนความสงบสุขของชุมชนใกล้เคียง	1. ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร และยานพาหนะทั้งหมดตามที่มีผู้ผลิตกำหนดไว้อย่างเหมาะสม และสม่ำเสมอ	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด
		2. ในกรณีที่มีการร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เรื่องเสียง โครงการจะทำการตรวจวัดค่าระดับเสียงในพื้นที่ที่มีการร้องเรียน ตามมาตรฐานการตรวจวัดที่ระบุไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน หากพบว่ามีระดับเสียงรบกวน โครงการจะตรวจสอบหาสาเหตุและปรับปรุงเครื่องจักร	บ้านเรือนของประชาชนที่ร้องเรียน	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด
		3. ใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชนิดมีตู้ครอบเก็บเสียง (Soundproof)	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด
1.3 แสง	แสงจากระบบเผือก๊าซ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อพืชผลทางการเกษตรที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง	1. ใช้ปล่องเผือก๊าซที่มีความสูงไม่เกิน 4 เมตรจากระดับฐานหลุมผลิต	บริเวณปล่องเผือก๊าซ	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด
		2. ติดตั้งแผ่นกันปล่องเผือก๊าซรอบบริเวณปล่องเผือก๊าซ เพื่อป้องกันแสงรบกวนในเวลากลางคืน	บริเวณปล่องเผือก๊าซ	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด
1.4 ดินและน้ำใต้ดิน	กิจกรรมการทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียมของโครงการอาจส่งผลกระทบต่อสารปนเปื้อนสารเคมี และน้ำมันดิบลงสู่ดิน และน้ำใต้ดิน หากไม่มีวิธีการจัดการและมาตรการที่รัดกุมในช่วงการทดสอบหลุม และผลิตปิโตรเลียม	1. ใช้ระบบการขนถ่ายน้ำมันจากถังกักเก็บแบบ Swing Type เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลของน้ำมันขณะขนถ่าย	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด
		2. ก่อสร้างคันกันโดยรอบปากหลุม เพื่อไม่ให้น้ำมันไหลมาปนเปื้อนภายในบริเวณปากหลุม และควบคุมระดับน้ำให้ต่ำกว่าปากบ่อตลอดเวลา	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด

  
นายเจฟฟรีย์ ฮอวาร์ด ชิสอล์ม  
ผู้จัดการทั่วไป  
บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด

  
นายปริดา ทองสุขงาม

  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

  
นายบรรจบ กิติกาช

กรกฎาคม 2561  
หน้า  
24 / 57

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
		โดยใช้รถสูบน้ำ เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำล้นออกจากปากบ่อ โดยเฉพาะในฤดูฝน			
		3. บำรุงรักษาบ่อดักครบน้ำมันของระบบระบายน้ำรอบนอกฐานหลุมผลิตเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำมันรั่วไหลออกนอกพื้นที่	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด
		4. จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ปลอดภัยซึ่งมีพื้นซีเมนต์หรือแผ่นพลาสติกรองรับ และมีคั่นกันโดยรอบ รวมทั้งมีการจัดการสารเคมีต่าง ๆ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (Safety Data Sheet - SDS)	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด
		5. ใช้ดาตรองน้ำมันเมื่อทำการซ่อมบำรุงยานพาหนะ และทำการซ่อมบำรุงบนพื้นคอนกรีตเท่านั้น	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด
		6. จัดให้มีชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดครบน้ำมันและฝึกอบรมทีมปฏิบัติการกำจัดครบน้ำมัน	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด
		7. ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบหรือสารเคมี ให้ปฏิบัติตามแผนการรองรับเหตุการณ์รั่วไหล	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด
		8. สร้างคั่นกันรอบบริเวณถังเก็บน้ำมันดิบเพื่อสำรองให้เป็นบริเวณกันการรั่วไหล	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด
		9. สร้างแนวคั่นดินกันตามแนวรั้ว ครอบฐานหลุมผลิต เพื่อรองรับการรั่วไหลและป้องกันการไหลบ่าของน้ำจากพื้นที่โครงการ	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด

นายเจฟฟรีย์ โกวาร์ด ชิสฮอล์ม

ผู้จัดการทั่วไป  
บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด

นายปริดา ทองสุขงาม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

นายบรรจบ กิตติกาศ

กรกฎาคม 2561


หน้า

25 / 57

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1.5 คุณภาพน้ำผิวดิน	กิจกรรมการทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม อาจจะทำให้ผลกระทบต่อการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียง ทำให้คุณภาพน้ำเสื่อมโทรม และส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตที่อยู่ในแหล่งน้ำ	1. ใช้ระบบการขนถ่ายน้ำมันจากถังเก็บแบบ Swing Type เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลของน้ำมันขณะขนถ่าย	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด
		2. ก่อสร้างคันกันโดยรอบปากหลุม เพื่อไม่ให้น้ำฝนไหลมาปนเปื้อนภายในบริเวณปากหลุม และควบคุมระดับน้ำให้ต่ำกว่าปากบ่อตลอดเวลา โดยใช้รถสูบน้ำ เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำล้นออกจากปากบ่อ โดยเฉพาะในฤดูฝน	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด
		3. บำรุงรักษาบ่อดักครบน้ำมันของระบบระบายน้ำรอบนอกฐานหลุมผลิตเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำมันรั่วไหลออกนอกพื้นที่	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด
		4. จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ปลอดภัยซึ่งมีพื้นซีเมนต์หรือแผ่นพลาสติกรองรับ และมีคันกันโดยรอบ รวมทั้งมีการจัดการสารเคมีต่าง ๆ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (Safety Data Sheet - SDS)	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด
		5. ใช้ถาดรองน้ำมันเมื่อทำการซ่อมบำรุงยานพาหนะ และทำการซ่อมบำรุงบนพื้นคอนกรีตเท่านั้น	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด
		6. จัดให้มีชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดครบน้ำมัน และฝึกอบรมทีมปฏิบัติการกำจัดครบน้ำมัน	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด
		7. ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบหรือสารเคมี ให้ปฏิบัติตามแผนการรองรับเหตุการณ์รั่วไหล	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด
		8. สร้างคันกันรอบบริเวณถังเก็บน้ำมันดิบเพื่อสำรองให้เป็นบริเวณกันการรั่วไหล	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด

  
 นายเจฟฟรีย์ ฮอวาร์ด ชิสออลัม  
 ผู้จัดการทั่วไป  
 บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด

  
 นายปริดา ทองสุขงาม



  
 นายบรรจบ กิติกาช  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
		9. ดำเนินการอัดกลับน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตทั้งหมดลงสู่หลุมอัดกลับน้ำ	บริเวณ หลุมอัดกลับน้ำของโครงการ	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
		10. สร้างแนวคันดินกันตามแนวรั้ว ครอบหลุมผลิต เพื่อรองรับการรั่วไหลและป้องกันการไหลบ่าของน้ำจากพื้นที่โครงการ	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
		11. ดูแลรักษาร่องระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
		12. ติดตั้งถังเกราะสำเร็จรูป (Septic tank) ในฐานหลุมผลิต เพื่อรองรับน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
		13. สืบสิ่งปฏิกูลในถังเก็บอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการไหลล้น โดยผู้ให้บริการในท้องถิ่นที่ได้รับอนุญาต	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
		14. จัดเตรียมถังเก็บน้ำจากกระบวนการผลิตเพิ่มเติม เพื่อรองรับสำหรับกรณีที่มีน้ำจากกระบวนการผลิตเกิดขึ้นปริมาณมากกว่าความสามารถในการรองรับปริมาณน้ำของถังเก็บน้ำจากกระบวนการผลิตที่มีอยู่เดิม	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
		15. กำหนดให้มีการตรวจประเมินสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงรางระบายน้ำรอบโครงการให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด

  
 นายเจฟฟรี โยวาร์ด ชิสยอลัม  
 ผู้จัดการทั่วไป  
 บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด

  
 นายปริดา ทองสุขงาม



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด

  
 นายบรรจบ กิติกาต

กรกฎาคม 2561  
 หน้า  
 27 / 57

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1.6 พืชบก	กิจกรรมการทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม อาจส่งผลทำให้เกิดความเสียหายต่อพืชและต้นไม้ที่อยู่ใกล้เคียง หากเกิดการรั่วไหลของสารเคมี น้ำมันเชื้อเพลิง และน้ำมันที่ได้จากการผลิตออกนอกฐานหลุมผลิต	1. ดำเนินการอัดกลับน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตทั้งหมดลงสู่หลุมอัดกลับน้ำ	บริเวณ หลุมอัดกลับน้ำของโครงการ	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด
		2. จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ปลอดภัยซึ่งมีพื้นซีเมนต์หรือแผ่นพลาสติกรองรับและมีคั่นกันโดยรอบ รวมทั้งมีการจัดการสารเคมีต่าง ๆ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (Safety Data Sheet - SDS)	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด
		3. สร้างคั่นกันรอบบริเวณถังเก็บน้ำมันดิบเพื่อสำรองให้เป็นบริเวณกันการรั่วไหล	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด
		4. ติดตั้งถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงและจัดเตรียมพื้นที่เก็บสารเคมีที่ออกแบบให้มีระบบป้องกันการรั่วไหล	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด
		5. บำรุงรักษาบ่อดักคราบน้ำมันของระบบระบายน้ำรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิต เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลออกนอกพื้นที่	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด
		6. ใช้ถาดรองน้ำมัน เมื่อทำการซ่อมบำรุงยานพาหนะ และทำการซ่อมบำรุงบนพื้นคอนกรีตเท่านั้น	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด
		7. จัดให้มีชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมันและฝึกอบรมทีมปฏิบัติการกำจัดคราบน้ำมัน	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด
		8. ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบหรือสารเคมี ให้ปฏิบัติตามแผนการรองรับเหตุการณ์รั่วไหล	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด

นายเจฟฟรีย์ ไอวาร์ด ชิสฮอล์ม

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด

นายปริดา ทองสุขงาม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

นายบรรจบ กิตติกาศ

กรกฎาคม 2561

หน้า

28 / 57

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
		9. สร้างแนวคันดินกันตามแนวรั้ว รอบพื้นที่ฐานหลุมผลิต เพื่อรองรับการรั่วไหลและป้องกันการไหลบ่าของน้ำจากพื้นที่โครงการ	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี (สยาม) ลิมิเต็ด
		10. ติดตั้งแผ่นกันปล่องเผาก๊าซรอบบริเวณปล่องเผา ก๊าซ เพื่อลดความร้อนจากการเผาก๊าซจากหลุมผลิต	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี (สยาม) ลิมิเต็ด
1.7 สัตว์บก	กิจกรรมการทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม ส่งผลทำให้เกิดอันตรายต่อสัตว์บกและสัตว์น้ำ หากเกิดการรั่วไหลของสารเคมี น้ำมันเชื้อเพลิง และน้ำมันที่ได้จากการผลิตออกนอกฐานหลุมผลิต	1. ติดตั้งถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงและจัดเตรียมพื้นที่เก็บสารเคมีที่ออกแบบให้ระบบป้องกันการรั่วไหล 2. สร้างคันกันรอบบริเวณถังเก็บน้ำมันดิบเพื่อสำรองให้เป็นบริเวณกันการรั่วไหล	บริเวณฐานหลุมผลิต บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี (สยาม) ลิมิเต็ด บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี (สยาม) ลิมิเต็ด
1.8 สัตว์น้ำ	กิจกรรมการทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม ส่งผลทำให้เกิดอันตรายต่อสัตว์น้ำ หากเกิดการรั่วไหลของสารเคมี น้ำมันเชื้อเพลิง และน้ำมันที่ได้จากการผลิตออกนอกฐานหลุมผลิต	1. สร้างคันกันรอบบริเวณถังเก็บน้ำมันดิบเพื่อสำรองให้เป็นบริเวณกันการรั่วไหล 2. ก่อสร้างคันกันโดยรอบปากหลุม เพื่อไม่ให้น้ำฝนไหลมาปนเปื้อนภายในบริเวณปากหลุม และควบคุมระดับน้ำให้ต่ำกว่าปากบ่อตลอดเวลา โดยใช้รถสูบน้ำ เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำล้นออกจากปากบ่อ โดยเฉพาะในฤดูฝน 3. ว่าจ้างผู้รับเหมาที่ได้รับใบอนุญาตขนส่งและกำจัดของเสียจากราชการ นำไปกำจัดตามวิธีการที่เหมาะสม พร้อมทั้งจัดเก็บเอกสารกำกับของเสียดังกล่าว	บริเวณฐานหลุมผลิต บริเวณฐานหลุมผลิต บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี (สยาม) ลิมิเต็ด บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี (สยาม) ลิมิเต็ด บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี (สยาม) ลิมิเต็ด

  
นายเจฟฟรีย์ โอวาร์ด ชิสอล์ม  
ผู้จัดการทั่วไป  
บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี (สยาม) ลิมิเต็ด

  
นายปริดา ทองสุขงาม  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

  
นายบรรจบ กิตติภาส  
กรกฎาคม 2561  
หน้า  
29 / 57

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
		4. สร้างระบบระบายน้ำรอบบริเวณฐานคอนกรีตเพื่อรวบรวมของเหลวที่อาจเกิดการหกรั่วไหลลงสู่บ่อเก็บเศษหิน	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด
		5. จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ปลอดภัยซึ่งมีพื้นซีเมนต์หรือแผ่นพลาสติกรองรับ และมีคั่นกันโดยรอบรวมทั้งมีการจัดการสารเคมีต่าง ๆ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (Safety Data Sheet - SDS)	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด
		6. สร้างคั่นกันรอบบริเวณถังเก็บน้ำมันดิบเพื่อสำรองให้เป็นบริเวณกันการรั่วไหล	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด
		7. ใช้ถาดรองน้ำมันเมื่อทำการซ่อมบำรุงยานพาหนะ และทำการซ่อมบำรุงบนพื้นคอนกรีตเท่านั้น	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด
		8. จัดให้มีชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมันและฝึกอบรมทีมปฏิบัติการกำจัดคราบน้ำมัน	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด
		9. ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบหรือสารเคมี ให้ปฏิบัติตามแผนการรองรับเหตุการณ์รั่วไหล	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด
		10. สร้างแนวคั่นดินกันตามแนวรั้ว รอบพื้นที่ฐานหลุมผลิต เพื่อรองรับการรั่วไหลและป้องกันการไหลป่าของน้ำจากพื้นที่โครงการ	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด

  
 นายเจฟฟรีย์ โหวาร์ด ชิสออร์น  
 ผู้จัดการทั่วไป  
 บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด

  
 นายปริดา ทองสุขงาม  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด



  
 นายบรรจบ กิติกาช

กรกฎาคม 2561  
 หน้า  
 30 / 57



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
		11. มีการประชาสัมพันธ์ให้กับเจ้าหน้าที่ที่ดำเนินงานในบริเวณพื้นที่โครงการทราบถึงโทษของการบุกรุก และการล่า ตักจับ หรือจับสัตว์น้ำ โดยไม่อนุญาตให้เจ้าหน้าที่ของ แพน โอเรียนท์ และผู้รับเหมาทำการล่า ตัก หรือจับสัตว์น้ำ หากผู้ใดฝ่าฝืนจะได้รับจดหมายเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร และถูกปลดออกหากกระทำความผิดซ้ำ	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
<b>2. ปัจจัยด้านสังคม</b>					
2.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	กิจกรรมการทดสอบหลุมและผลิตของโครงการอาจก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน ซึ่ง ณ ปัจจุบันการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ศึกษา ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม ซึ่งการพัฒนาโครงการอาจส่งผลทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ดังกล่าว	1. ติดตั้งถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงและจัดเตรียมพื้นที่เก็บสารเคมีที่ออกแบบให้มีระบบป้องกันการรั่วไหล	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
2.2 การคมนาคมขนส่ง	กิจกรรมการทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียมของโครงการอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ ความเสียหายต่อผิวการจราจร และการกีดขวางเส้นทางสัญจรของประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง โดยเฉพาะเส้นทางขนส่งสายหลัก เช่น ทางหลวงหมายเลข 321 ทางหลวงหมายเลข 3040 เป็นต้น	1. จำกัดความเร็วของยานพาหนะบนเส้นทางรถขนส่งของโครงการตามกฎหมาย โดยเฉพาะเส้นทางที่ผ่านชุมชน และติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะบนถนนที่ไม่ได้ลาดยางไว้ที่ 30 กม./ชม.	ถนนทางเข้าโครงการ และเส้นทางรถขนส่ง	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
		2. ตรวจสอบข้อร้องเรียนและดำเนินการแก้ไขอย่างเหมาะสม รวมทั้งจัดเก็บบันทึกข้อร้องเรียนและติดตามผลการดำเนินงาน	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
		3. ติดตั้งป้ายหรือสัญญาณไฟกระพริบเพื่อให้สัญญาณจราจร ที่บริเวณทางแยกถนนหลักเข้าสู่พื้นที่ฐานหลุมผลิต	ถนนทางเข้าโครงการ และเส้นทางรถขนส่ง	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด

นายเจฟฟรีย์ ฮอวาร์ด ชิสฮอล์ม

ผู้จัดการทั่วไป  
บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด

นายปริดา ทองสุขงาม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

นายบรรจบ กิตติกาศ

กรกฎาคม 2561

หน้า

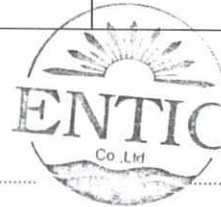
31 / 57

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
		4. ซ่อมแซมและบำรุงรักษาถนนที่เสียหายเนื่องจากกิจกรรมของโครงการ	เส้นทางการขนส่ง	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด
		5. จัดให้มีสัญลักษณ์แสดงคุณสมบัติของน้ำที่สามารถเข้าใจและอ่านได้ง่ายไว้บริเวณข้างรถขนส่งน้ำจากกระบวนการผลิต โดยจะระบุว่าเป็น "บรรทุกน้ำจากกระบวนการผลิตน้ำมันดิบ"	รถบรรทุกน้ำจากกระบวนการผลิตของโครงการ	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด
2.3 การใช้น้ำ	กิจกรรมการทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียมของโครงการจำเป็นต้องใช้น้ำ เช่น การฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้า และการอุปโภค-บริโภค ซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหาการขาดแคลนน้ำภายในชุมชน โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง	1. ตรวจสอบข้อร้องเรียนและดำเนินการแก้ไขอย่างเหมาะสม รวมทั้งจัดเก็บบันทึกข้อร้องเรียนและติดตามผลการดำเนินงาน	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด
		2. ใช้น้ำจากแหล่งน้ำที่ได้ทำการขออนุญาตไว้ในพื้นที่	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด
2.4 ของเสียไม่อันตราย	กิจกรรมการทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียมของโครงการอาจก่อให้เกิดมูลฝอยทั่วไป ได้แก่ เศษอาหาร เศษกระดาษ และเศษวัสดุเหลือใช้ต่างๆ ซึ่งหากไม่มีวิธีการจัดการที่เหมาะสมหรือถูกสุขลักษณะ อาจก่อให้เกิดเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค และส่งกลิ่นเหม็นรบกวนชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	1. จัดให้มีห้องสุขาและถังเกราะสำเร็จรูป (Septic tank) ไว้สำหรับพนักงานของโครงการในฐานหลุมผลิต	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด
		2. ปฏิบัติตามวิธีการรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย (Good Housekeeping) อย่างเคร่งครัด	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด
		3. คัดแยกของเสียและรวบรวมจัดเก็บไว้ในภาชนะบรรจุที่เหมาะสมและปลอดภัย รวมทั้งติดฉลากให้ถูกต้อง และนำวัสดุที่นำกลับมาใช้ได้ กลับมาใช้ในโครงการ อีก	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด
		4. ห้ามเผาขยะทุกชนิดในฐานหลุมผลิต	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด

  
 นายเจฟฟรีย์ ฮอวาร์ด ชิสออล์ม  
 ผู้จัดการทั่วไป  
 บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด

  
 นายปริดา ทองสุขงาม  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด



  
 นายบรรจบ กิติกาช

กรกฎาคม 2561  
 หน้า  
 32 / 57

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
		5. ดำเนินการอัดกลับน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตทั้งหมดลงสู่หลุมอัดกลับน้ำหรือส่งกำจัดโดยการเผาที่โรงปูนซีเมนต์ และเป็นโรงปูนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการในการกำจัดของเสีย	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด
2.5 ของเสียอันตราย	กิจกรรมการทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียมของโครงการอาจก่อให้เกิดของเสียอันตราย ได้แก่ น้ำมันเครื่องที่ใช้แล้ว และเศษผ้าปนเปื้อนน้ำมัน เป็นต้น ซึ่งหากไม่มีวิธีการจัดการที่เหมาะสมหรือถูกสุขลักษณะ อาจก่อให้เกิดการปนเปื้อนสู่สิ่งแวดล้อม และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	1. คัดแยกของเสียและรวบรวมจัดเก็บไว้ในภาชนะบรรจุที่เหมาะสมและปลอดภัย รวมทั้งติดฉลากให้ถูกต้อง	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด
		2. ว่าจ้างผู้รับเหมาที่ได้รับใบอนุญาตขนส่งและกำจัดของเสียจากทางราชการ นำไปกำจัดตามวิธีการที่เหมาะสม พร้อมทั้งจัดเก็บเอกสารกำกับของเสียดังกล่าว	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด
		3. ภาชนะที่บรรจุสารเคมีอันตรายทั้งหมดจะกำจัดวิธีแบบเดียวกับของเสียอันตราย	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด
		4. จัดเก็บน้ำมันใช้แล้ว ในพื้นที่ปลอดภัยซึ่งมีพื้นซีเมนต์หรือแผ่นพลาสติกรองรับ และมีคั่นกันโดยรอบ	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด

  
 นายเจฟฟรีย์ โอวารด์ ชิซออล์ม  
 ผู้จัดการทั่วไป  
 บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด

  
 นายปริดา ทองสุขงาม




ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด

  
 นายบรรจบ กิติกาศ

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<b>3. ด้านสุขภาพ</b>					
ความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย	ผลกระทบจากการทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพ เช่น ระบบทางเดินหายใจ การเจ็บป่วย และอุบัติเหตุต่อนักงานและประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง ซึ่งหากไม่มีกฎระเบียบหรือข้อบังคับเกี่ยวกับการควบคุมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของโครงการ	1. จำกัดความเร็วของยานพาหนะบนเส้นทางการขนส่งของโครงการตามกฎหมาย โดยเฉพาะเส้นทางที่ผ่านชุมชน และติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะบนถนนที่ไม่ได้ลาดยางไว้ที่ 30 กม./ชม.	ถนนทางเข้าโครงการ และเส้นทางการขนส่ง	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด
		2. อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจร และข้อกำหนดของทางบริษัทอย่างเคร่งครัด	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด
		3. ตรวจสอบการขนส่งวัสดุอันตรายให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดไว้	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด
		4. ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร และยานพาหนะทั้งหมดตามที่ผู้ผลิตกำหนดไว้อย่างเหมาะสม และสม่ำเสมอ	บริเวณฐานหลุมผลิต และเส้นทางการขนส่ง	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด
		5. กำหนดให้มีการอบรมหลักสูตรการขับขี่ย่างปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา เพื่อลดเหตุการณ์ต่างๆ หรือ อุบัติเหตุ ที่อาจเกิดขึ้นจากการขนส่ง	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด
		6. ปรึกษารือกับสถานบริการด้านสาธารณสุขท้องถิ่น เพื่อให้การสนับสนุนการดำเนินงานทางด้านสุขภาพอนามัยที่สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด

  
 นายเจฟฟรีย์ โอวารด์ ชิสฮอล์ม  
 ผู้จัดการทั่วไป  
 บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด

  
 นายปริดา ทองสุขงาม  
  
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด

  
 นายบรรจบ กิติกาธ

กรกฎาคม 2561  
 หน้า  
 34 / 57

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม

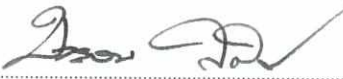
ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
		7. ดำเนินการอัดกลับน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตทั้งหมดลงสู่หลุมอัดกลับน้ำ	บริเวณ หลุมอัดกลับน้ำของโครงการ	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด
		8. ให้มีการจัดฝึกอบรมในด้านความปลอดภัยและความตระหนัก ในขั้นพื้นฐานและสิ่งที่จำเป็น	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด
		9. ตรวจสอบให้มีการจัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับพนักงานตามที่กำหนดไว้ในแผนงานเพื่อความปลอดภัย	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด
		10. กำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลในระหว่างปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่โครงการ	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด
		11. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงาน	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด
		12. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี (โครงการติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพ)	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด
		13. จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญหรือหน่วยงานภายนอกเข้ามาให้ความรู้ด้านสุขภาพอนามัย ซึ่งบริษัทฯ จะดำเนินการว่าจ้างวิทยากรจากบริษัทที่ปรึกษาทางด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ได้แก่ สมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย) หรือบริษัทที่ปรึกษาอื่นๆ หรือวิทยากรจากทางภาครัฐที่มีความเชี่ยวชาญเรื่องดังกล่าว มาให้ความรู้พนักงาน	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด

  
 นายเจฟฟรีย์ โฮวาร์ด ชิสออล์ม  
 ผู้จัดการทั่วไป  
 บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด

  
 นายปริดา ทองสุขงาม



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอนทิก จำกัด

  
 นายบรรจบ กิติกาช


กรกฎาคม 2561

หน้า

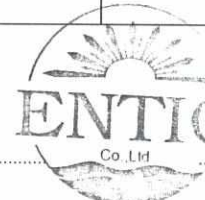
35 / 57

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
		โดยอาจจะจัดการฝึกอบรม ณ สำนักงานสาขา กำแพงแสน หรือมีการส่งพนักงานไปอบรมนอกสถานที่			
		14. ปฏิบัติตามแผนการจัดการทางด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียน และข้อกังวลของประชาชน	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ดปิโตรเลียม
		15. จำกัดให้มีการสูบบุหรี่เฉพาะในบริเวณที่กำหนดไว้เท่านั้น	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ดปิโตรเลียม
		16. จัดให้มีการอบรมและฝึกซ้อมดับเพลิงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ดปิโตรเลียม
		17. ติดตั้งถังดับเพลิง และอุปกรณ์บอกทิศทางลม (ให้สามารถมองเห็นได้ทั่วพื้นที่ปฏิบัติงาน)	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ดปิโตรเลียม
		18. จัดให้มีชุดผจญเพลิงและอุปกรณ์ช่วยหายใจ และทดสอบการใช้งานทุกสัปดาห์	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ดปิโตรเลียม
		19. ห้ามมิให้บุคคลที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่โครงการ	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ดปิโตรเลียม
		20. มีการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับขั้นตอนแผนฉุกเฉิน	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ดปิโตรเลียม

  
 นายเจฟฟรีย์ ฮอวาร์ด ชิสออลัม  
 ผู้จัดการทั่วไป  
 บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด

  
 นายปริดา ทองสุขงาม  
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิด จำกัด



  
 นายบรรจบ กิติกาช

กรกฎาคม 2561  
 หน้า  
 36 / 57

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
		21. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ตามที่กฎหมายกำหนด เป็นผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด
<b>4.การมีส่วนร่วมของประชาชน</b>					
การมีส่วนร่วมของประชาชน	ผลกระทบจากการทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเดือดร้อนและรำคาญต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ซึ่งการแจ้งข่าวสารของโครงการ การให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วม และการสร้างความรู้ ความเข้าใจแก่ประชาชนจะมีส่วนช่วยให้โครงการสามารถพัฒนาไปในทิศทางที่ไม่ก่อให้เกิดความขัดแย้งกับชุมชน	<ol style="list-style-type: none"> <li>ก่อนเริ่มการดำเนินงานกิจกรรมของโครงการ ต้องแจ้งให้ประชาชน (ผู้ใหญ่บ้าน ตัวแทนชุมชน และผู้นำชุมชน) ทราบล่วงหน้าเป็นเวลาอย่างน้อย 2 สัปดาห์</li> <li>ปฏิบัติตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ เพื่อให้ความรู้ ความเข้าใจแก่ประชาชนในท้องถิ่น และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>ดำเนินการตรวจประเมินการปฏิบัติตามข้อกำหนด โดยหน่วยงานภายนอกองค์กร และรับฟังข้อเสนอแนะเพื่อดำเนินการแก้ไข</li> <li>จัดให้มีกลไกในการรับเรื่องร้องเรียน เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนหรือข้อกังวลที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ของ แพน โอเรียนท์ โดยดำเนินการดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมกล่องรับฟังความคิดเห็นเพื่อรับฟังข้อเสนอแนะ หรือข้อร้องเรียนจากชุมชนบริเวณด้านหน้าฐานหลุมผลิต</li> <li>- จัดให้มีเบอร์โทรศัพท์รับเรื่องร้องเรียน</li> <li>- ตรวจสอบข้อร้องเรียนและดำเนินการแก้ไขอย่างเหมาะสม รวมทั้งจัดเก็บบันทึกข้อร้องเรียนและติดตามผลการดำเนินงาน</li> </ul> </li> </ol>	<p>บริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p> <p>บริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p> <p>บริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p> <p>บริเวณฐานหลุมผลิต และบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p>	<p>ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม</p> <p>ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม</p> <p>ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม</p> <p>ดำเนินการตลอดระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม</p>	<p>บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด</p> <p>บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด</p> <p>บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด</p> <p>บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด</p>

  
 นายเจฟฟรีย์ ไอวาร์ต ชิสอรล์ม  
 ผู้จัดการทั่วไป  
 บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด

  
 นายปริดา ทองสุขงาม  
  
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิค จำกัด

  
 นายบรรจบ กิติกาช

ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างและติดตั้ง (เพิ่มเติม)

ปัจจัย	ดัชนีในการติดตาม	วิธีดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	1.1 ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<ul style="list-style-type: none"> <li>High Volume Method (Gravimetric)</li> <li>High Volume Method (Gravimetric)</li> </ul> <p>ซึ่งเป็นวิธีที่สอดคล้องกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 และ ฉบับที่ 24 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป</li> <li>หรือ ตามประกาศฉบับล่าสุด</li> </ul>	<p>ตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างเวลาก่อสร้างและติดตั้ง (เพิ่มเติม) โดยทำการตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงที่มีการก่อสร้างไปแล้วมากกว่าร้อยละ 50 ของกิจกรรมการก่อสร้างทั้งหมด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กรณีผลการตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน โครงการจะต้องตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันผล และตรวจสอบสาเหตุทันที และดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>หากพิสูจน์ได้ว่าสาเหตุเกิดจากกิจกรรมของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขทันที และทำการตรวจวัดซ้ำ ภายหลังจากดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ เพื่อยืนยันผลการตรวจวัด (ภายหลังจากการแก้ไข) ว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแล้วหรือไม่ ทั้งนี้ หากผลการตรวจวัดยังคงมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานให้ปรับเปลี่ยนวิธีการแก้ไข และตรวจวัดซ้ำจนกว่าผลการตรวจวัดจะมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน พร้อมทั้งแจ้งผลการแก้ไขให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ</li> <li>หากพิสูจน์ได้ว่าสาเหตุไม่ได้เกิดจากกิจกรรมของโครงการจะต้องแจ้งผลการตรวจสอบให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบเพื่อดำเนินการต่อไป</li> </ul> </li> </ul>	<p>สถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศของโครงการ (รูปที่ 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A1 : คริสตจักรหนองกร่าง</li> <li>A2 : ชุมชน หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งลูกนก อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม</li> </ul>	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
	1.3 ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed/Wind Direction)				

  
 นายเจฟฟรีย์ โอวอร์ด ชิสออล์ม  
 ผู้จัดการทั่วไป  
 บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด

  
 นายปริดา ทองสุขงาม



  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด

นายบรรจบ กิติกาศ

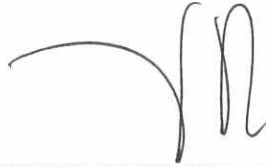
กรกฎาคม 2561  
 หน้า  
 38 / 57



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างและติดตั้ง (เพิ่มเติม)

ปัจจัย	ดัชนีในการติดตาม	วิธีดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง	2.1 Leq 24 hr. 2.2 Lmax 2.3 Ldn 2.4 L90 2.5 ระดับการรบกวน	ตรวจวัดโดยวิธี Integrated Sound Level Meter ซึ่งเป็นวิธีที่สอดคล้องกับ <ul style="list-style-type: none"> <li>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)</li> <li>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)</li> <li>ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง การคำนวณค่าระดับเสียง (พ.ศ.2540)</li> <li>ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (กันยายน 2550)</li> <li>หรือ ตามประกาศฉบับล่าสุด</li> </ul>	ตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างเวลาก่อสร้างและติดตั้ง (เพิ่มเติม) โดยทำการตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงที่มีการก่อสร้างไปแล้วมากกว่าร้อยละ 50 ของกิจกรรมการก่อสร้างทั้งหมด <ul style="list-style-type: none"> <li>กรณีผลการตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน โครงการจะต้องตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันผล และตรวจสอบหาสาเหตุทันที และดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>หากพิสูจน์ได้ว่าสาเหตุเกิดจากกิจกรรมของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขทันที และทำการตรวจวัดซ้ำ ภายหลังจากดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ เพื่อยืนยันผลการตรวจวัด (ภายหลังจากการแก้ไข) ว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแล้วหรือไม่ ทั้งนี้ หากผลการตรวจวัดยังคงมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานให้ปรับเปลี่ยนวิธีการแก้ไข และตรวจวัดซ้ำจนกว่าผลการตรวจวัดจะมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน พร้อมทั้งแจ้งผลการแก้ไขให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ</li> <li>หากพิสูจน์ได้ว่าสาเหตุไม่ได้เกิดจากกิจกรรมของโครงการจะต้องแจ้งผลการตรวจสอบให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบเพื่อดำเนินการต่อไป</li> </ul> </li> </ul>	สถานีตรวจวัดเสียงของโครงการ (รูปที่ 1) - N1 : คริสต์จักรหนองกร่าง	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด

  
 นายเจฟฟรีย์ โอวอร์ด ชิสยอล์ม  
 ผู้จัดการทั่วไป  
 บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด

  
 นายปริดา ทองสุขงาม




ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด

  
 นายบรรจบ กิตติภาศ

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างและติดตั้ง (เพิ่มเติม)

ปัจจัย	ดัชนีในการติดตาม	วิธีดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. สังคม	3.1 ขอร้องเรียน โดยกำหนดช่องทางรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 4) 3.2 การดำเนินการตรวจสอบและแก้ไข	<ul style="list-style-type: none"> <li>บันทึกข้อร้องเรียน ดำเนินการติดตามตรวจสอบ และจัดการแก้ไขอย่างเหมาะสม</li> </ul>	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและติดตั้ง (เพิ่มเติม)	ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงกับฐานหลุมผลิต และเส้นทางรถขนส่ง	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
4. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	4.1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุ 4.2 สาเหตุ 4.3 มาตรการแก้ไข	<ul style="list-style-type: none"> <li>บันทึกอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง โดยระบุถึงสาเหตุ ความรุนแรงของผลกระทบ และมาตรการแก้ไขที่ได้ดำเนินการ</li> <li>จัดทำรายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ</li> </ul>	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและติดตั้ง (เพิ่มเติม)	พื้นที่ฐานหลุมผลิต และเส้นทางรถขนส่ง	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด

  
นายเจฟฟรีย์ โอวอร์ด ชิสฮอลล์  
ผู้จัดการทั่วไป  
บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด

  
นายปริดา ทองสุขงาม



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

  
นายบรรจง กิติกาศ

ตารางที่ 6 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเจาะหลุมผลิตปิโตรเลียม

ปัจจัย	ดัชนีในการติดตาม	วิธีการเฝ้าระวัง	ระยะเวลาความถี่	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	1.1 ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<ul style="list-style-type: none"> <li>High Volume Method (Gravimetric)</li> <li>High Volume Method (Gravimetric)</li> </ul> <p>ซึ่งเป็นวิธีที่สอดคล้องกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 และฉบับที่ 24 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป</li> <li>หรือ ตามประกาศฉบับล่าสุด</li> </ul>	<p>ตรวจวัด 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่องระหว่างการเจาะหลุมผลิต</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กรณีผลการตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน โครงการจะต้องตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันผล และตรวจสอบหาสาเหตุทันที และดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>หากพิสูจน์ได้ว่าสาเหตุเกิดจากกิจกรรมของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขทันที และทำการตรวจวัดซ้ำ ภายหลังจากดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ เพื่อยืนยันผลการตรวจวัด (ภายหลังจากการแก้ไข) ว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแล้วหรือไม่ ทั้งนี้ หากผลการตรวจวัดยังคงมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานให้ปรับเปลี่ยนวิธีการแก้ไข และตรวจวัดซ้ำจนกว่าผลการตรวจวัดจะมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน พร้อมทั้งแจ้งผลการแก้ไขให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ</li> <li>หากพิสูจน์ได้ว่าสาเหตุไม่ได้เกิดจากกิจกรรมของโครงการจะต้องแจ้งผลการตรวจสอบให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบเพื่อดำเนินการต่อไป</li> </ul> </li> </ul>	<p>สถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศของโครงการ (รูปที่ 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A1 : คริสตจักรหนองกร่าง</li> <li>A2 : ชุมชน หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งลูกนก อำเภอคำพ่วงแสน จังหวัดนครปฐม</li> </ul>	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
	1.3 ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed/Wind Direction)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wind Vane 3 Caps Anemometer</li> </ul>			

  
นายเจฟฟรีย์ โอวอร์ด ชิสออล์ม  
ผู้จัดการทั่วไป  
บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด

  
นายปรีดา ทองสุขงาม  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



  
นายบรรจบ กิติกาศ

กรกฎาคม 2561  
หน้า  
41 / 57

ตารางที่ 6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเจาะหลุมผลิตปิโตรเลียม

ปัจจัย	ดัชนีในการติดตาม	วิธีดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง	2.1 Leq 24 hr. 2.2 Lmax 2.3 Ldn 2.4 L90 2.5 ระดับการรบกวน	<p>ตรวจวัดโดยวิธี Integrated Sound Level Meter ซึ่งเป็นวิธีที่สอดคล้องกับ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)</li> <li>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)</li> <li>ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง การคำนวณค่าระดับเสียง (พ.ศ.2540)</li> <li>ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียง พื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (กันยายน 2550)</li> <li>หรือ ตามประกาศฉบับล่าสุด</li> </ul>	<p>ตรวจวัด 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่อง ระหว่างการเจาะหลุมผลิต</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กรณีผลการตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน โครงการจะต้องตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันผล และตรวจสอบหาสาเหตุทันที และดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>หากพิสูจน์ได้ว่าสาเหตุเกิดจากกิจกรรมของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขทันที และทำการตรวจวัดซ้ำ ภายหลังจากดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ เพื่อยืนยันผลการตรวจวัด (ภายหลังจากการแก้ไข) ว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแล้วหรือไม่ ทั้งนี้ หากผลการตรวจวัดยังคงมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานให้ปรับเปลี่ยนวิธีการแก้ไข และตรวจวัดซ้ำจนกว่าผลการตรวจวัดจะมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน พร้อมทั้งแจ้งผลการแก้ไขให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ</li> <li>หากพิสูจน์ได้ว่าสาเหตุไม่ได้เกิดจากกิจกรรมของโครงการจะต้องแจ้งผลการตรวจสอบให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบเพื่อดำเนินการต่อไป</li> </ul> </li> </ul>	<p>สถานีตรวจวัดเสียงของโครงการ (รูปที่ 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N1 : คริสตจักรหนองกร่าง</li> </ul>	<p>บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี้ (สยาม) ลิมิเต็ด</p>

  
 นายเจฟฟรีย์ โฮวาร์ด ชิสอล์ม  
 ผู้จัดการทั่วไป  
 บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี้ (สยาม) ลิมิเต็ด

  
 นายปริดา ทองสุขงาม

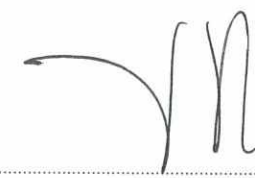


  
 นายบรรจบ กิติกาศ  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเจาะหลุมผลิตปิโตรเลียม

ปัจจัย	ดัชนีในการติดตาม	วิธีดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. โคลนและเศษหินจากการเจาะ	3.1 ปริมาณโคลนและเศษหินจากการเจาะ 3.2 ความเป็นกรด-ด่าง 3.3 ค่าการนำไฟฟ้า 3.4 สารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน 3.5 ความเค็ม 3.6 คลอไรด์ 3.7 กลุ่มโลหะหนัก (As, Ba, Cd, Pb และ Hg) 3.8 Total Threshold Limit Concentration (TTL) 3.9 Soluble Threshold Limit Concentration (STLC)	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 25 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน หรือ วิชามาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ เช่น USEPA โดยเก็บตัวอย่างแบบ รวม (Composite sample) อย่างน้อย 1 ตัวอย่าง	จำนวน 1 ครั้ง ภายในระยะเวลา 2 สัปดาห์ โดยเก็บหลังเสร็จสิ้นการเจาะหลุมผลิต	บริเวณหลุมเจาะ	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด
4. ทรัพยากรดิน	4.1 ความเป็นกรด-ด่าง 4.2 ความเค็ม 4.3 ค่าการนำไฟฟ้า 4.4 คลอไรด์ 4.5 ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน 4.6 BTEX 4.7 โลหะหนัก (As, Cadmium and Cadmium compound, Hexavalent Chromium, Pb, Hg, Ni, Se, Ba, Cu, Zn, Fe, Mn และ Manganese and Manganese compound)	<ul style="list-style-type: none"> <li>เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน</li> <li>หรือ ตามประกาศฉบับล่าสุด</li> </ul>	จำนวน 1 ครั้ง ภายในระยะเวลา 2 สัปดาห์ โดยเก็บหลังเสร็จสิ้นการเจาะหลุมผลิต หากไม่พบการปนเปื้อนอื่นเนื่องมาจากกิจกรรมของโครงการ ให้ยกเลิกการติดตามตรวจสอบ	สถานีเดียวกับสถานีเก็บตัวอย่างดินก่อนมีโครงการ	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด

  
นายเจฟฟรีย์ โอวอร์ด ซิสออล์ม  
ผู้จัดการทั่วไป  
บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอร์ยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด

  
นายปริดา ทองสุขงาม




ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิด จำกัด

  
นายบรรจบ กิตติภาส

ตารางที่ 6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม

ปัจจัย	ดัชนีในการติดตาม	วิธีดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำผิวดิน	5.1 ความเป็นกรด-ด่าง 5.2 ค่าการนำไฟฟ้า 5.3 อุณหภูมิ 5.4 ของแข็งแขวนลอย 5.5 ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด 5.6 ความเค็ม 5.7 ออกซิเจนละลาย 5.8 บีโอดี 5.9 บีโอดีไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด 5.10 โลหะหนัก (As, Cd, Total Cr, Pb, Total Hg, Ni, Se, Ba, Cu, Zn, Fe, และ Mn) 5.11 ฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater by APHA AWWA and WEF ซึ่งเป็นวิธีการที่สอดคล้องกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน</li> <li>หรือ ตามประกาศฉบับล่าสุด</li> </ul>	จำนวน 1 ครั้ง ภายในระยะเวลา 2 สัปดาห์ โดยเก็บหลังเสร็จสิ้นการเจาะหลุมผลิต	สถานีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินของโครงการ (รูปที่ 2) - S1 : บ่อทรายหลังโครงการ - S2 : คลองชลประทาน (ใกล้กับฐานหลุมผลิต L53-B มากที่สุด) - S3 : คลองชลประทาน (ด้านเหนือ น้ำ โดยห่างจากตำแหน่ง S2 ประมาณ 300 เมตร) - S4 : คลองชลประทาน (ด้านท้ายน้ำ โดยห่างจากตำแหน่ง S2 ประมาณ 300 เมตร)	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน	6.1 ความเป็นกรด-ด่าง 6.2 ค่าการนำไฟฟ้า 6.3 อุณหภูมิ 6.4 ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด 6.5 ความเค็ม 6.6 คลอไรด์ 6.7 ซัลเฟต 6.8 โปแตสเซียม 6.9 แคลเซียม 6.10 โซเดียม 6.11 บีโอดีไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด 6.12 โลหะหนัก (As, Cd, Total Cr, Pb, Hg, Se, Ni, Ba, Zn Fe, Cu, และ Mn)	<ul style="list-style-type: none"> <li>เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater by APHA AWWA and WEF ซึ่งเป็นวิธีการที่สอดคล้องกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน และ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่อง สิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551</li> <li>หรือ ตามประกาศฉบับล่าสุด</li> </ul>	จำนวน 1 ครั้ง ภายในระยะเวลา 2 สัปดาห์ โดยเก็บหลังเสร็จสิ้นการเจาะหลุมผลิต	สถานีเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินของโครงการ (รูปที่ 3) - G1 (Up Gradient) : บ่อน้ำบาดาล บริเวณชุมชน ม.4 ต.ทุ่งลูกนก อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม - G2 (Up Gradient) : บ่อน้ำบาดาล บริเวณชุมชน ม.4 ต.ทุ่งลูกนก อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม - G3 (Down Gradient) : บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่โครงการ - G4 (Down Gradient) : บ่อน้ำบาดาลบริเวณคริสตจักรหนองกร่าง	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด

  
นายเจฟฟรีย์ โอวาร์ด ชิฮอลล์  
ผู้จัดการทั่วไป  
บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด

  
นายปริดา ทองสุขงาม

  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

  
นายบรรจบ กิติกาต

ตารางที่ 6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม

ปัจจัย	ดัชนีในการติดตาม	วิธีดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สารเคมี	7.1 ชนิดสารเคมี 7.2 ปริมาณสารเคมีที่ใช้	บันทึกชนิดสารเคมีที่ใช้ ปริมาณที่ใช้ จัดทำรายงานสรุเมื่อเสร็จสิ้น	ตลอดระยะเวลาการเจาะหลุมผลิต	บริเวณฐานหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
8. สังคม	8.1 ขอร้องเรียน โดยกำหนดช่องทางรับเรื่อง ร้องเรียน (รูปที่ 4) 8.2 การดำเนินการตรวจสอบและแก้ไข	บันทึกขอร้องเรียน ดำเนินการติดตาม ตรวจสอบ และจัดการแก้ไขอย่าง เหมาะสม	ตลอดระยะเวลาการเจาะหลุมผลิต	ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงกับฐานหลุมผลิต และเส้นทางการขนส่ง	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
9. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	9.1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุ 9.2 สาเหตุ 9.3 มาตรการแก้ไข	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการเจาะ โดยระบุสาเหตุ และการแก้ไข จัดทำ รายงานสรุปการสอบสวนอุบัติเหตุ เมื่อ เสร็จสิ้นการเจาะ	ตลอดระยะเวลาการเจาะหลุมผลิต	ฐานหลุมผลิต และเส้นทางการขนส่ง	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด

นายเจฟฟรีย์ โยวาร์ด ชิสฮอล์ม

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด

นายปริตา ทองสุขงาม



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

นายบรรจบ กิตติกาศ

กรกฎาคม 2561


หน้า

45 / 57

ตารางที่ 7 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม

ปัจจัย	ดัชนีในการติดตาม	วิธีดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	1.1 ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<ul style="list-style-type: none"> <li>High Volume Method (Gravimetric)</li> <li>High Volume Method (Gravimetric)</li> <li>Chemiluminescence Method</li> <li>Non-Dispersive Infrared Detection</li> </ul> <p>ซึ่งเป็นวิธีที่สอดคล้องกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (2538) ฉบับที่ 12 (2538) ฉบับที่ 21 (2544) ฉบับที่ 24 (2547) ฉบับที่ 28 (2550) และฉบับที่ 33 (2552)</li> <li>หรือ ตามประกาศฉบับล่าสุด</li> </ul>	<p>ระยะทดสอบหลุม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ให้เก็บตัวอย่าง 1 ครั้ง ในช่วงการทดสอบหลุม โดยทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง</li> </ul> <p>ระยะผลิตปิโตรเลียม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ให้เก็บตัวอย่าง ปิดละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (ธันวาคม-กุมภาพันธ์) และฤดูฝน (กรกฎาคม-กันยายน) โดยทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง</li> <li>กรณีผลการตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน โครงการจะต้องตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันผล และตรวจสอบหาสาเหตุทันที และดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้                             <ul style="list-style-type: none"> <li>หากพิสูจน์ได้ว่าสาเหตุเกิดจากกิจกรรมของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขทันที และทำการตรวจวัดซ้ำ ภายหลังจากดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ เพื่อยืนยันผลการตรวจวัด (ภายหลังจากการแก้ไข) ว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแล้วหรือไม่ ทั้งนี้ หากผลการตรวจวัดยังคงมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานให้ปรับเปลี่ยนวิธีการแก้ไข และตรวจวัดซ้ำจนกว่าผลการตรวจวัดจะมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน พร้อมทั้งแจ้งผลการแก้ไขให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ</li> <li>หากพิสูจน์ได้ว่าสาเหตุไม่ได้เกิดจากกิจกรรมของโครงการจะต้องแจ้งผลการตรวจสอบให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบเพื่อดำเนินการต่อไป</li> </ul> </li> </ul>	<p>สถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศของโครงการ (รูปที่ 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A1 : คริสตจักรหนองกร่าง</li> <li>A2 : ชุมชน หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งลูกนก อำเภอคำพ่วงแสน จังหวัดนครปฐม</li> </ul>	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
	1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง				
	1.5 ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed/Wind Direction)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wind Vane 3 Caps Anemometer</li> </ul>			

  
 นายเจฟฟรีย์ ฮอวาร์ด ชิสอล์ม  
 ผู้จัดการทั่วไป  
 บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด

  
 นายปริดา ทองสุขงาม




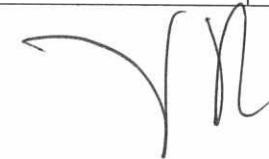
  
 นายบรรจบ กิติกาศ  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 7 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม


ปัจจัย	ดัชนีในการติดตาม	วิธีดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง	2.1 Leq 24 hr. 2.2 Lmax 2.3 Ldn 2.4 L90 2.5 ระดับการรบกวน	<p>ตรวจวัดโดยวิธี Integrated Sound Level Meter ซึ่งเป็นวิธีที่สอดคล้องกับ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)</li> <li>ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง การคำนวณค่าระดับเสียง (พ.ศ.2540)</li> <li>ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (กันยายน 2550)</li> <li>หรือ ตามประกาศฉบับล่าสุด</li> </ul>	<p>ระยะทดสอบหลุม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ให้เก็บตัวอย่าง 1 ครั้ง ในช่วงการทดสอบหลุม โดยทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ระยะผลิตปิโตรเลียม</li> <li>ให้เก็บตัวอย่าง ปิละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (ธันวาคม-กุมภาพันธ์) และฤดูฝน (กรกฎาคม-กันยายน) โดยทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง</li> </ul> <p>- กรณีผลการตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน โครงการจะต้องตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันผล และตรวจสอบหาสาเหตุทันที และดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>หากพิสูจน์ได้ว่าสาเหตุเกิดจากกิจกรรมของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขทันที และทำการตรวจวัดซ้ำ ภายหลังจากดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ เพื่อยืนยันผลการตรวจวัด (ภายหลังจากการแก้ไข) ว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแล้วหรือไม่ ทั้งนี้ หากผลการตรวจวัดยังคงมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานให้ปรับเปลี่ยนวิธีการแก้ไข และตรวจวัดซ้ำจนกว่าผลการตรวจวัดจะมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน พร้อมทั้งแจ้งผลการแก้ไขให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ</li> <li>หากพิสูจน์ได้ว่าสาเหตุไม่ได้เกิดจากกิจกรรมของโครงการจะต้องแจ้งผลการตรวจสอบให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบเพื่อดำเนินการต่อไป</li> </ul>	<p>สถานีตรวจวัดเสียงของโครงการ (รูปที่ 1)</p> <p>- N1 : คริสตจักรหนองกร่าง</p>	<p>บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด</p>

  
 นายเจฟฟรีย์ โหวาร์ด ชิสออลัม  
 ผู้จัดการทั่วไป  
 บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด

  
 นายปริดา ทองสุขงาม



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด

  
 นายบรรจบ กิติกาศ


กรกฎาคม 2561

หน้า


47 / 57

ตารางที่ 7 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม

ปัจจัย	ดัชนีในการติดตาม	วิธีดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	3.1 ความเป็นกรด-ด่าง 3.2 ค่าการนำไฟฟ้า 3.3 อุณหภูมิ 3.4 ของแข็งแขวนลอย 3.5 ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด 3.6 ความเค็ม 3.7 ออกซิเจนละลาย 3.8 บีโอดี 3.9 บีโอดีไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด 3.10 โลหะหนัก (As, Cd, Total Cr, Pb, Total Hg, Ni, Se, Ba, Zn, Fe, และ Mn) 3.11 ฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater by APHA AWWA and WEF ซึ่งเป็นวิธีการที่สอดคล้องกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน</li> <li>หรือ ตามประกาศฉบับล่าสุด</li> </ul>	<p>ระยะทดสอบหลุม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ให้เก็บตัวอย่าง 1 ครั้ง ในช่วงการทดสอบหลุม</li> </ul> <p>ระยะผลิตปิโตรเลียม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ให้เก็บตัวอย่าง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (ธันวาคม-กุมภาพันธ์) และฤดูฝน (กรกฎาคม-กันยายน) โดยทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง</li> </ul>	<p>สถานีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินของโครงการ (รูปที่ 2)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- S1 : บ่อทรายหลังโครงการ</li> <li>- S2 : คลองชลประทาน (ใกล้กับฐานหลุมผลิต L53-B มากที่สุด)</li> <li>- S3 : คลองชลประทาน (ด้านเหนือ น้ำ โดยห่างจากตำแหน่ง S2 ประมาณ 300 เมตร)</li> <li>- S4 : คลองชลประทาน (ด้านท้ายน้ำ โดยห่างจากตำแหน่ง S2 ประมาณ 300 เมตร)</li> </ul>	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	4.1 ความเป็นกรด-ด่าง 4.2 ค่าการนำไฟฟ้า 4.3 อุณหภูมิ 4.4 ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด 4.5 ความเค็ม 4.6 คลอไรด์ 4.7 ซัลเฟต 4.8 โพแทสเซียม 4.9 แคลเซียม 4.10 โซเดียม 4.11 บีโอดีไฮโดรคาร์บอน ทั้งหมด 4.12 โลหะหนัก (As, Cd, Total Cr, Pb, Hg, Ni, Se, Ba, Cu, Zn Fe, และ Mn)	<ul style="list-style-type: none"> <li>เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater by APHA AWWA and WEF ซึ่งเป็นวิธีการที่สอดคล้องกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551</li> <li>หรือ ตามประกาศฉบับล่าสุด</li> </ul>	<p>ระยะทดสอบหลุม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ให้เก็บตัวอย่าง 1 ครั้ง ในช่วงการทดสอบหลุม</li> </ul> <p>ระยะผลิตปิโตรเลียม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ให้เก็บตัวอย่าง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (ธันวาคม-กุมภาพันธ์) และฤดูฝน (กรกฎาคม-กันยายน) โดยทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง</li> </ul>	<p>สถานีเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินของโครงการ (รูปที่ 3)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- G1 (Up Gradient) : บ่อน้ำบาดาล บริเวณชุมชน ม.4 ต.ทุ่งลูกนก อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม</li> <li>- G2 (Up Gradient) : บ่อน้ำบาดาล บริเวณชุมชน ม.4 ต.ทุ่งลูกนก อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม</li> <li>- G3 (Down Gradient) : บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- G4 (Down Gradient): บ่อน้ำบาดาลบริเวณคริสตจักรหนองกร่าง</li> </ul>	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด

  
 นายเจฟฟรีย์ ฮอวาร์ด ชิสออล์ม  
 ผู้จัดการทั่วไป  
 บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด

  
 นายปริดา ทองสุขงาม

  
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด

  
 นายบรรจบ กิติกาศ

ตารางที่ 7 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม

ปัจจัย	ดัชนีในการติดตาม	วิธีดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	พื้นที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. สังคม	5.1 ข้อร้องเรียน โดยกำหนดช่องทางรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 4) 5.2 การดำเนินการตรวจสอบและแก้ไข	บันทึกข้อร้องเรียน ดำเนินการติดตามตรวจสอบ และจัดการแก้ไขอย่างเหมาะสม	ตลอดระยะเวลาการทดสอบและผลิตปิโตรเลียม	ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงกับฐานหลุมผลิต และเส้นทางขนำขนส่ง	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงานของโครงการ	6.1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุ และอุบัติการณ์ 6.2 สาเหตุ 6.3 มาตรการแก้ไข 6.4 สุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานโดยพิจารณาตามความเสี่ยงจากการทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และการรั่วไหลของโครงการ</li> <li>สาเหตุ</li> <li>มาตรการแก้ไข</li> <li>ตรวจสอบสุขภาพ ปีละ 1 ครั้ง (เฉพาะพนักงานที่ปฏิบัติงานโดยพิจารณาตามความเสี่ยงจากการทำงาน)</li> </ul>	ตลอดระยะเวลาการทดสอบและผลิตปิโตรเลียม	สุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานโดยพิจารณาตามความเสี่ยงจากการทำงาน	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
7. คุณภาพชีวิต	7.1 ผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ 7.2 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากชุมชน	ติดตามตรวจสอบคุณภาพชีวิต โดยใช้การสำรวจความคิดเห็น	ติดตามตรวจสอบปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงระยะเวลาดำเนินการผลิต	ชุมชนและเส้นทางขนส่งในรัศมี 2 กิโลเมตร รอบฐานหลุมผลิต	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด



นายเจฟฟรีย์ โอวาร์ด ชิสออล์ม  
ผู้จัดการทั่วไป  
บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด



นายปริดา ทองสงงาม



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



นายบรรจบ กิติกาศ

กรกฎาคม 2561

หน้า

49 / 57

ตารางที่ 8 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
กรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ	การทำงานไม่ปกติ ซึ่งอยู่นอกเหนือการคาดการณ์ อาจก่อให้เกิดอันตราย ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งสิ่งแวดล้อม	<b>1. การรั่วไหลของสารเคมี น้ำมัน และของเสียอันตราย</b> 1.1 จัดเก็บสารเคมี น้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่นทุกชนิด ในพื้นที่ปลอดภัย 1.2 จัดเก็บสารเคมีโดยแยกประเภทตามคุณสมบัติของสารเคมี และดำเนินการจัดการตามวิธีมาตรฐาน 1.3 จัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมันให้พร้อมใช้งาน กรณีเกิดเหตุการณ์รั่วไหล ต้องรีบทำความสะอาดทันที 1.4 จัดเตรียมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับเหตุการณ์รั่วไหล ทั้งในระหว่างการผลิต และการขนส่ง และฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ 1.5 สร้างคันคอนกรีตล้อมรอบถังกักเก็บ โดยพื้นที่ภายในคันต้องมีปริมาตรเพียงพอในการรองรับของเหลวภายในถัง เพื่อป้องกันกรณีเกิดการรั่วไหล	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ไม่ปกติ	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
		<b>2. อัคคีภัย</b> 2.1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้มีประจำอยู่ภายในฐานหลุมผลิต และให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ 2.2 จัดเตรียมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับการเกิดอัคคีภัยและการระเบิดของโครงการฯ และมีการฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ไม่ปกติ	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
		<b>3. การพลุ่ง</b> 3.1 ตรวจสอบข้อมูลธรณีวิทยาโครงสร้างพื้นที่ก่อนเจาะ เพื่อวางแผนการเจาะที่เหมาะสมและป้องกันการเกิด Over pressure ในระหว่างการเจาะ 3.2 คำนวณปริมาณโคลนที่ใช้ในการเจาะ และออกแบบท่อกรุอย่างเหมาะสม เพื่อควบคุมความดันในหลุมเจาะให้สมดุลกับความดันในชั้นหิน และป้องกันการ Influx ของปิโตรเลียมเข้าสู่หลุมเจาะ	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ไม่ปกติ	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด

นายเจฟฟรีย์ โอวาร์ด ชิสออล์ม  
ผู้จัดการทั่วไป  
บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด

นายปริดา ทองสุขงาม



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

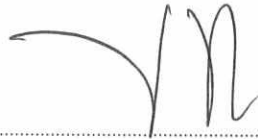
นายบรรจบ กิติกาศ

ตารางที่ 8 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
		3.3 ตรวจสอบแรงดันหลุมและโคลนที่หมุนเวียนตลอดเวลา 3.4 ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการพุ่ง (Blow Out Preventer - BOP) และอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ อย่างถูกต้อง และพร้อมใช้งานเสมอ			
		4. ภัยพิบัติทางธรรมชาติ 4.1 สร้างฐานหลุมผลิตให้มีความสูงกว่าระดับพื้นที่ดินเดิม 4.2 จัดเตรียมแผนรองรับการเกิดภัยพิบัติทางธรรมชาติ และมีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินตามความเหมาะสม	บริเวณฐานหลุมผลิต	ดำเนินการในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ไม่ปกติ	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด



นายเจฟฟรี โฮวาร์ด ชิสออล์ม  
ผู้จัดการทั่วไป  
บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด



นายปริตา ทองสุขงาม



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



นายบรรจบ กิตติกาต

ตารางที่ 9 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกรณีเกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบ

ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไฮโดรคาร์บอนรวม (THC)</li> <li>- สารอินทรีย์ที่ระเหยได้ (VOCs) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ เบนซีน (Benzene)</li> <li>▪ เอทิลเบนซีน (Ethyl Benzene)</li> <li>▪ โทลูอีน (Toluene)</li> <li>▪ ไซลีน (Xylene)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน</li> <li>▪ หรือ ตามประกาศฉบับล่าสุด</li> </ul>	เก็บตัวอย่างดินที่ระดับความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร จากผิวดินในบริเวณที่เกิดการรั่วไหลจำนวน 2 จุด ที่ตำแหน่งทิศใต้ลม (Down Wind) และทิศด้านลาด (Down Gradient)	เก็บตัวอย่าง 1 ครั้ง หลังจากทำความสะอาดบริเวณที่เกิดการรั่วไหล ในกรณีที่มีการขุดลอกบริเวณที่มีการปนเปื้อน ให้เก็บตัวอย่างดินก่อนการกลบทับพื้นที่ด้วยวัสดุใหม่	แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
2. คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไฮโดรคาร์บอนรวม (THC)</li> <li>- สารอินทรีย์ที่ระเหยได้ (VOCs) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ เบนซีน (Benzene)</li> <li>▪ เอทิลเบนซีน (Ethyl Benzene)</li> <li>▪ โทลูอีน (Toluene)</li> <li>▪ ไซลีน (Xylene)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater by APHA AWWA and WEF ซึ่งเป็นวิธีการที่สอดคล้องกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน</li> <li>▪ หรือ ตามประกาศฉบับล่าสุด</li> </ul>	เก็บตัวอย่างจากแหล่งน้ำผิวดินในกรณีที่เกิดการรั่วไหลลงแหล่งน้ำ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำประเภทคลอง ลำราง หรือแม่น้ำ ให้เก็บตัวอย่างที่ระดับผิวน้ำ ในลักษณะหัวน้ำ กลางน้ำ ท้ายน้ำรวม 3 จุด</li> <li>- กรณีรั่วไหลลงสู่สระ บ่อ ที่มีลักษณะเป็นน้ำนิ่ง ให้เก็บในระดับผิวน้ำ จุดเก็บตัวอย่างให้กระจายทั่วทั้งแหล่งน้ำรวม 3 จุด</li> </ul>	เก็บตัวอย่าง 1 ครั้ง หลังจากทำความสะอาดแหล่งน้ำ	แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไฮโดรคาร์บอนรวม (THC)</li> <li>- สารอินทรีย์ที่ระเหยได้ (VOCs) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ เบนซีน (Benzene)</li> <li>▪ เอทิลเบนซีน (Ethyl Benzene)</li> <li>▪ โทลูอีน (Toluene)</li> <li>▪ ไซลีน (Xylene)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater by APHA AWWA and WEF ซึ่งเป็นวิธีการที่สอดคล้องกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน</li> <li>▪ หรือ ตามประกาศฉบับล่าสุด</li> </ul>	เก็บตัวอย่างจากบ่อน้ำบาดาล 2 บ่อที่ตั้งอยู่ในบริเวณ Down Gradient จากจุดที่เกิดการรั่วไหล	เก็บตัวอย่าง 1 ครั้ง หลังจากทำความสะอาดบริเวณที่ได้รับการปนเปื้อนเป็นระยะเวลา 1 เดือน	แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด

นายเจฟฟรีย์ ฮอวาร์ด ชิสออล์ม  
ผู้จัดการทั่วไป  
บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด

นายปริธา ทองสุขงาม



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

นายบรรจบ กิติยาศ

กรกฎาคม 2561  
หน้า  
52 / 57

ตารางที่ 10 แผนปฏิบัติการประชาสัมพันธ์ของโครงการ

กิจกรรม	วัตถุประสงค์	กลุ่มเป้าหมาย	พื้นที่เป้าหมาย	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. การเผยแพร่ข้อมูล รายละเอียดโครงการ	เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการ ให้ ความรู้ด้านการผลิตปิโตรเลียมแก่ผู้นำชุมชน และประชาชน รวมถึงการรับฟังข้อคิดเห็น ข้อร้องเรียนจากประชาชน	- ผู้นำชุมชน - ประชาชนรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิต	- ชุมชนที่อยู่โดยรอบฐานหลุมผลิตใน รัศมี 1 กิโลเมตร	ก่อนดำเนินโครงการ อย่างน้อย 14 วัน	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
2. การจัดทำสื่อและเอกสาร เผยแพร่	จัดทำสื่อและเอกสารเผยแพร่รายละเอียด ของโครงการ ขั้นตอนการดำเนินงานของ โครงการ และมาตรการป้องกันและลด ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ผู้นำชุมชน - ประชาชนรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิต	- ชุมชนที่อยู่โดยรอบฐานหลุมผลิตใน รัศมี 1 กิโลเมตร	ก่อนดำเนินโครงการ อย่างน้อย 14 วัน	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
3. การจัดประชุมชี้แจงและ ทำความเข้าใจ	เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้องต่อ โครงการ	- ผู้นำชุมชน - ประชาชนรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิต	- ชุมชนที่อยู่โดยรอบฐานหลุมผลิตใน รัศมี 1 กิโลเมตร	ก่อนดำเนินโครงการ อย่างน้อย 14 วัน	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
4. การออกเยี่ยมเยียน ประชาชน	เพื่อรับทราบสภาพความเป็นอยู่ และ ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ เพื่อหาแนวทาง ป้องกันแก้ไข รวมทั้งสร้างความสัมพันธ์อันดี ร่วมกัน	- ผู้นำชุมชน - ประชาชนรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิต	- ชุมชนที่อยู่โดยรอบฐานหลุมผลิตใน รัศมี 1 กิโลเมตร	ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด
5. การเข้าร่วมและร่วม สนับสนุนกิจกรรม/ ประเพณี ของชุมชนหรือ หน่วยงานต่าง ๆ	เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่าง เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ เพื่อเรียนรู้วัฒนธรรม ประเพณี ท้องถิ่น และให้ความสนับสนุนเพื่อ การพัฒนาชุมชนหรือหน่วยงานต่าง ๆ	- ผู้นำชุมชน - ประชาชนรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิต - หน่วยงานต่าง ๆ ตามแผนงาน CSR ของบริษัท	- ชุมชนที่อยู่โดยรอบฐานหลุมผลิตใน รัศมี 1 กิโลเมตร - หน่วยงานต่าง ๆ ตามแผนงาน CSR ของบริษัท	ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง	บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด



นายเจฟฟรีย์ ฮอวาร์ด ชิสออล์ม  
ผู้จัดการทั่วไป  
บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด

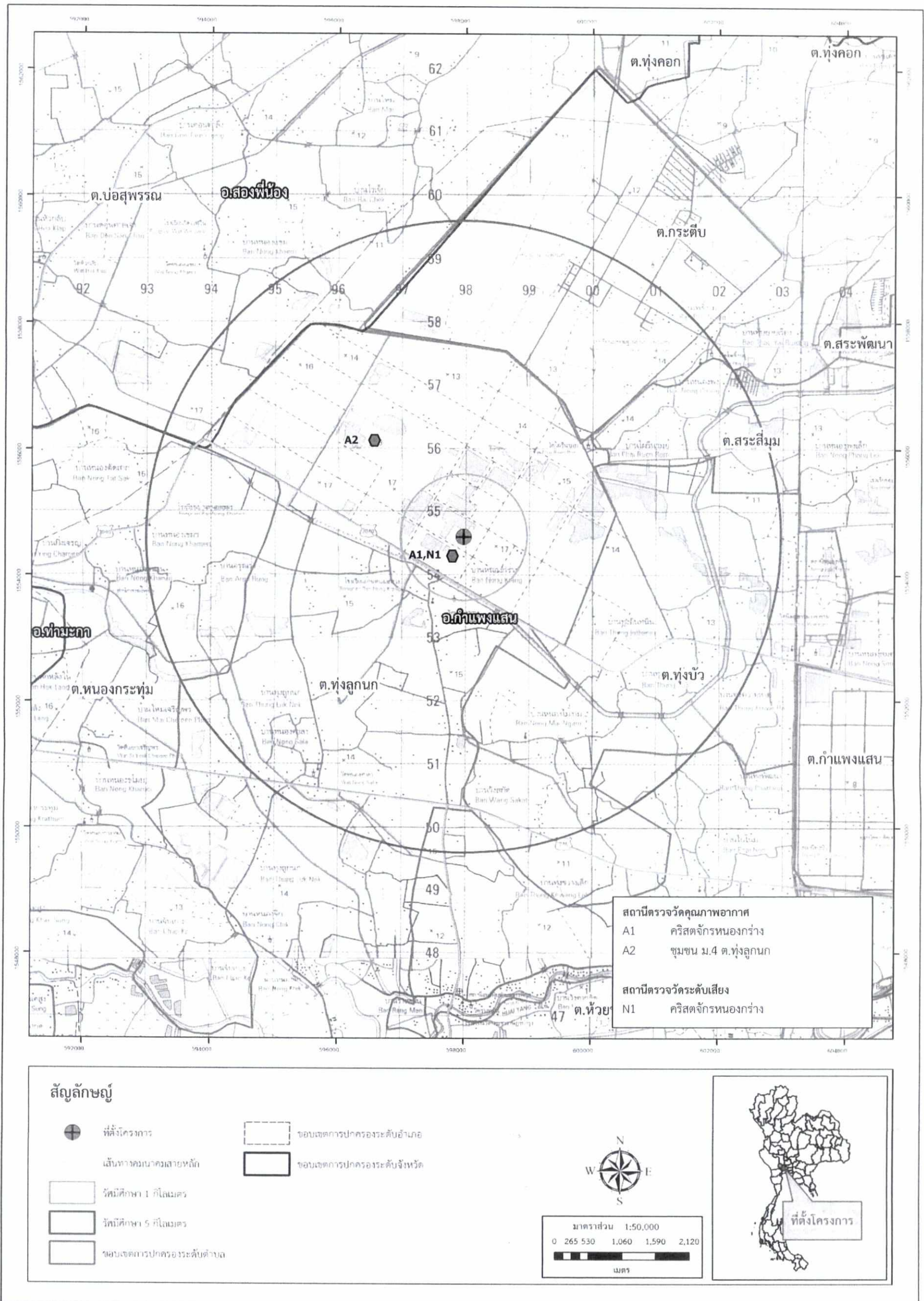


นายปริดา ทองสุขงาม




ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

นายบรรจบ กิติกาศ



รูปที่ 1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียงของโครงการ

นายเจฟฟรีย์ โธวาร์ด ชิสออลัม  
ผู้จัดการทั่วไป  
บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด

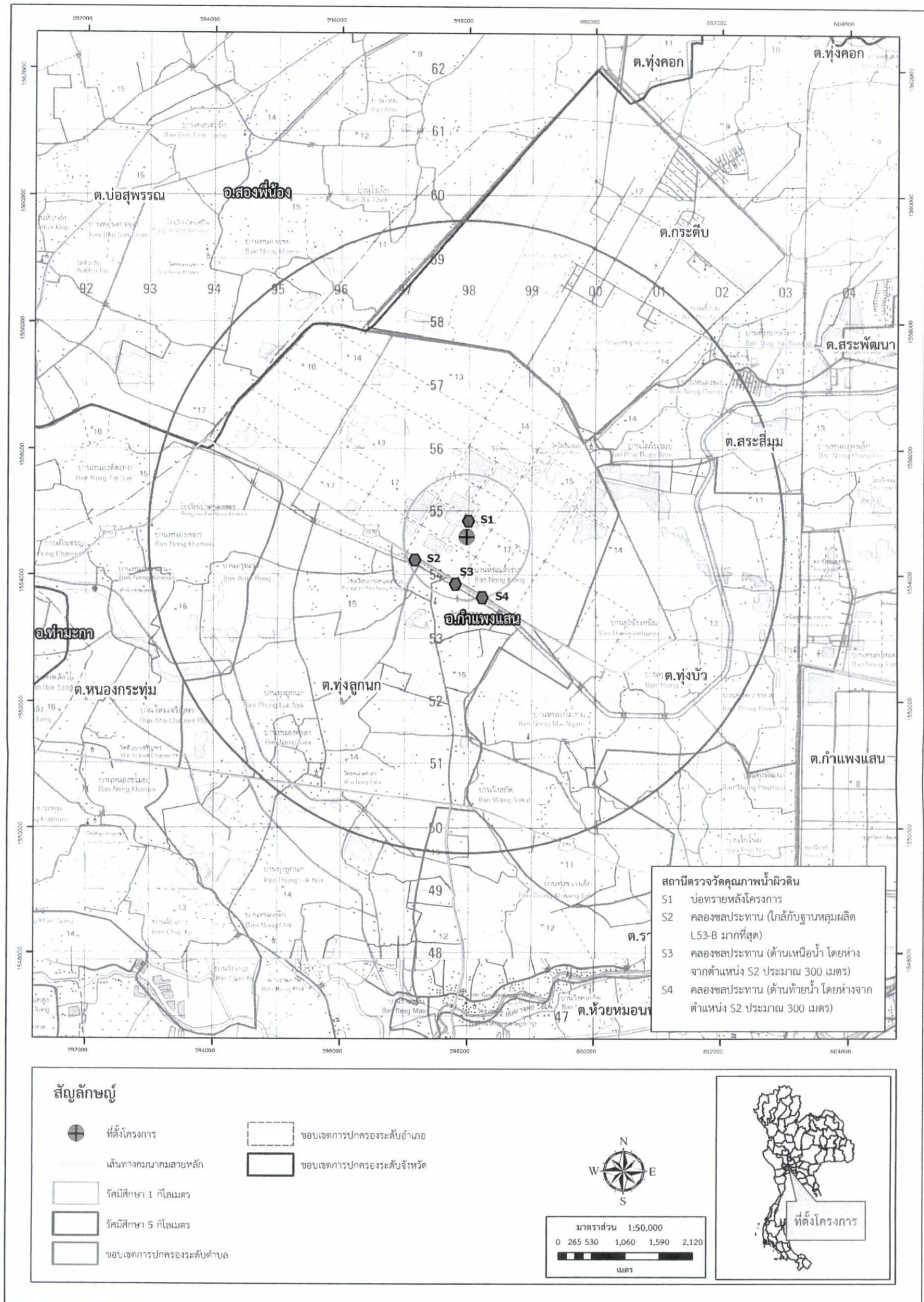
นายปริดา ทองสุขงาม

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

นายบรรจบ กิติภาค

กรกฎาคม 2561  
หน้า  
54 / 57





รูปที่ 2 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการ

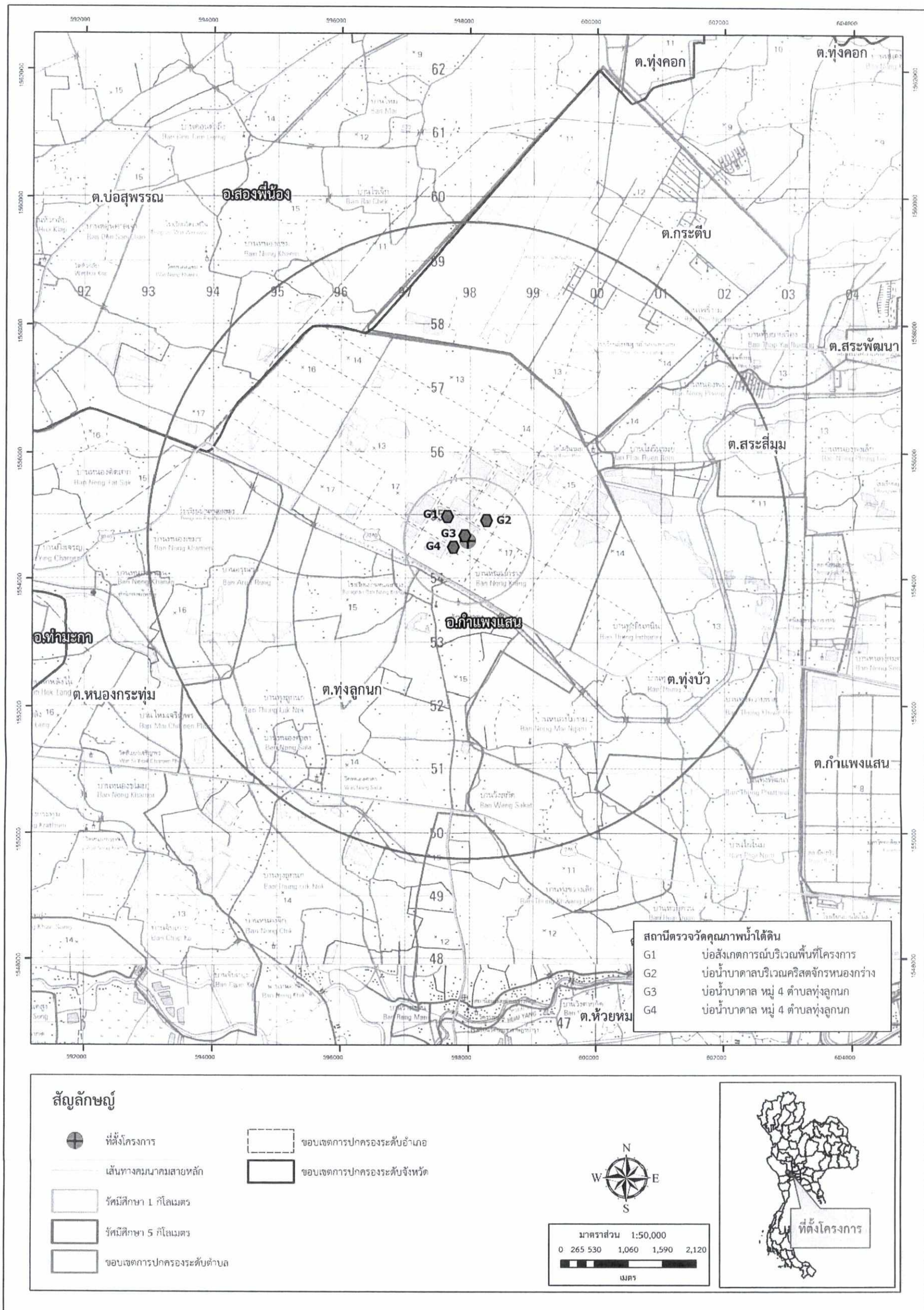
นายเจีฟรี่ ไชวรัตน์ ชิฮอสล์ม  
ผู้จัดการทั่วไป  
บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด

นายปริดา ทองสุขงาม

ENTIC Co., Ltd.  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

นายบรรจบ กิตติภาค

กรกฎาคม 2561  
หน้า  
55 / 57



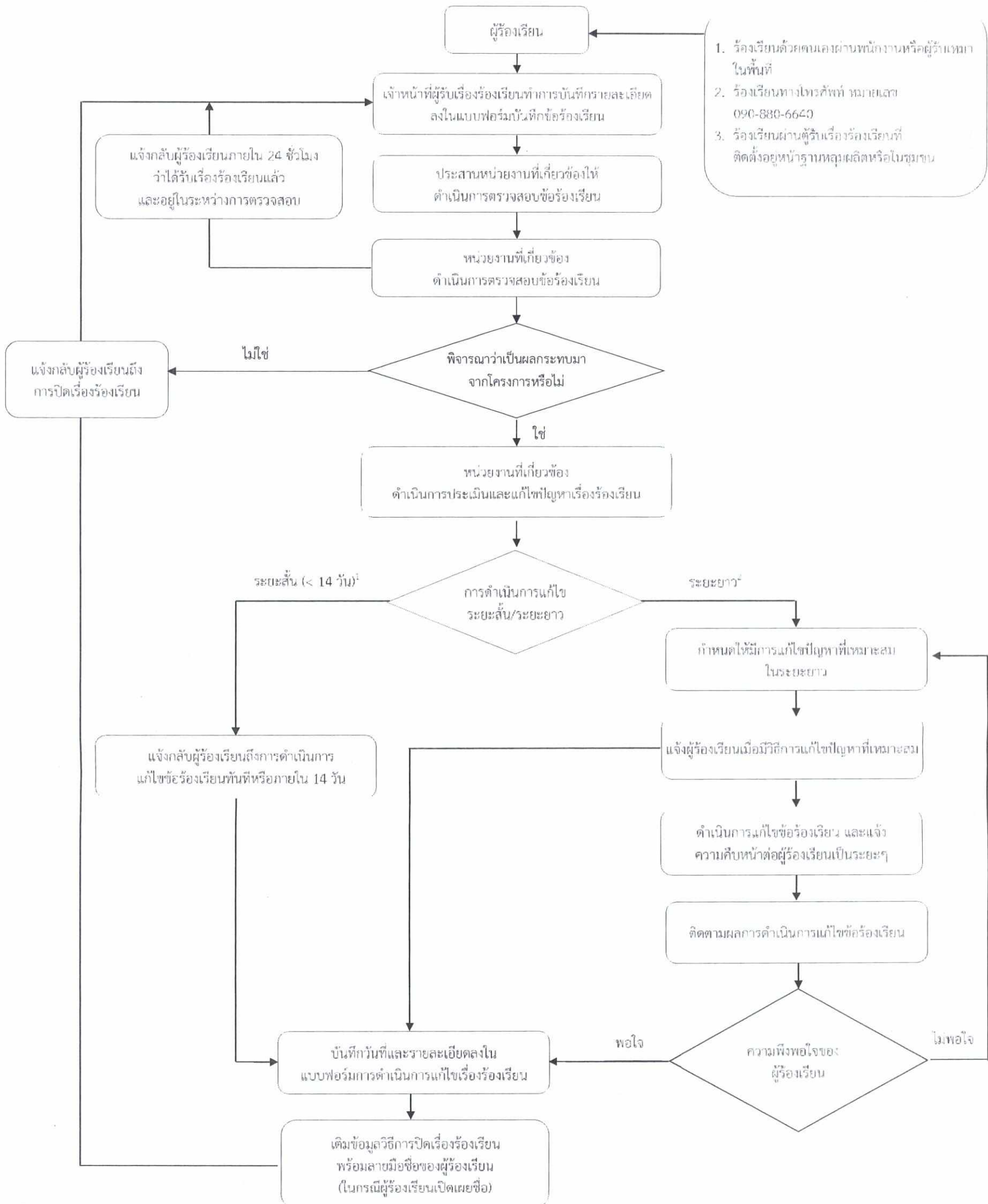
รูปที่ 3 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ

นายเจฟฟรีย์ โอวาร์ด ชิฮอล์ม  
ผู้จัดการทั่วไป  
บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด

นายปริดา ทองสุขงาม  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



นายบรรจบ กิตติภาค



1. ร้องเรียนด้วยตนเองผ่านพนักงานหรือผู้รับเรื่องในพื้นที่
2. ร้องเรียนทางโทรศัพท์ หมายเลข 090-880-6640
3. ร้องเรียนผ่านตู้รับเรื่องร้องเรียนที่ตั้งอยู่หน้าอาคารหลุมผลิตหรือในชุมชน

หมายเหตุ : 1. เรื่องร้องเรียนที่จะดำเนินการแก้ไขในระยะสั้น เช่น ผุ่นละอง เสียรบกวน เป็นต้น  
 2. เรื่องร้องเรียนที่จะดำเนินการแก้ไขในระยะยาว จะเป็นกรณีเหตุเกิดจากโครงการ และไม่สามารถแก้ไขได้ทันที หรือไม่สามารถแก้ไขได้ภายใน 14 วัน เช่น ถนนชำรุดเสียหาย หรือกรณีเหตุที่ต้องใช้ระยะเวลาพิสูจน์ว่าเหตุดังกล่าวมาจากการดำเนินการของโครงการ เช่น กรณีคุณภาพดิน น้ำผิวดิน หรือน้ำใต้ดินเสื่อมโทรมลง เป็นต้น โดยจะโครงการจะแจ้งให้ทราบถึงความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาทุก ๆ 15 วัน จนกว่าจะแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนแล้วเสร็จ  
 ที่มา : บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด, 2561

รูปที่ 4 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

นายเจฟฟรีย์ โฮวาร์ด ชิสออล์ม  
 ผู้จัดการทั่วไป  
 บริษัท แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอจี (สยาม) ลิมิเต็ด

นายปริดา ทองสุขงาม  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด



นายบรรจบ กิติภาค