



ที่ ทส 1009/12131

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

6 พฤศจิกายน 2546

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไปยังบริษัท โอสดสภา จำกัด (อยุธยา)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ที่ 71010/วส.266/46 ลงวันที่ 8 กันยายน 2546

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท โอสดสภา จำกัด (อยุธยา) ต้องยึดถือปฏิบัติ
 2. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานข้อมูลเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท โอสดสภา จำกัด (อยุธยา) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จัดทำโดย บริษัทซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำรายงานข้อมูลเพิ่มเติม ฉบับเดือนกันยายน 2546 โครงการดังกล่าวเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการพลังงาน ในคราวประชุมครั้งที่ 7/2546 เมื่อวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๔๖

13 ตุลาคม 2546 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบต่อรายงานฯ โดยกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ไอสอท จำกัด (อยุธยา) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 นอกจากนี้บริษัทฯ จะต้องรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ และแผ่นบันทึกข้อมูล (CD/DISKETTE) พร้อมทั้งจัดทำรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณา เสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อจัดเก็บเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป สำหรับรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ดำเนินการตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งสำนักงานจังหวัดอยุธยา เพื่อทราบ และสำเนาแจ้งบริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางนิตาสกร โยมจิตรรัตน์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สัานาถกต้ง



(นางจุฬารัตน์ แต่งไทย)

เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ ๘

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0 - 2271 - 4231

โทรสาร 0 - 2278 - 5469

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท โอเอสสกา จำกัด (อยุธยา) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการโครงสร้างพื้นฐาน และโครงการอื่น ๆ ในคราวประชุมครั้งที่ 7/2546 เมื่อวันที่ 13 ตุลาคม 2546 มีมติเห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท โอเอสสกา จำกัด (อยุธยา) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการฯ ต้องยึดถือปฏิบัติดังนี้

1. ให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อของโครงการจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ก่อนดำเนินการก่อสร้าง
2. ให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องนำมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ดั้งเอกสารแนบ) และที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดเพิ่มเติมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง และจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดต่อไป
3. ให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่างๆ ที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ปิดประกาศประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนในพื้นที่ทราบ
4. ให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องซ่อมแซมหรือชดเชยทรัพย์สินที่เสียหายที่เกิดจากการก่อสร้างและภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อลดปัญหาความขัดแย้งกับชุมชน
5. การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และวิธีวิเคราะห์ผล ให้ใช้ตามวิธีการของราชการหรือเทียบเท่า
6. หากผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้น โดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้สำนักงานจังหวัดอยุธยา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ โดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว
7. บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเสนอให้

จำนวน.....19.....หน้า
ลงชื่อ
.....รอง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบในระยะก่อสร้างอย่างน้อย 1 ครั้ง และปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

8. หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่เสนอในรายงานฯ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง



สรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง
บริษัท ไอเอสเอส จำกัด (อยุธยา)

Handwritten signature

ตารางที่ 1. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>ระยะการก่อสร้าง</p> <p>1. คุณภาพอากาศ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ฉีดพรมน้ำเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และเพิ่มจำนวนครั้งในการรดน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างริมถนนทางหลวงหมายเลข 309 ให้มากกว่า 2 ครั้ง ในกรณีที่มีฝุ่นละอองมาก - จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่จะผ่านเข้าไปในบริเวณแนวท่อที่มีการก่อสร้าง โดยจัดให้มีป้ายเตือนงานก่อสร้าง และป้ายจำกัดความเร็ว พร้อมทั้งให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมในชั่วโมงเร่งด่วน - จัดให้มีผ้าใบหรือผ้าพลาสติกคลุมกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่น 	<p>สถานที่ก่อสร้าง</p> <p>สถานที่ก่อสร้าง</p> <p>สถานที่ก่อสร้าง</p>	<p>ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>	<p>ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การควบคุมดูแลของ บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)</p> <p>ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การควบคุมดูแลของ บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)</p> <p>ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การควบคุมดูแลของ บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)</p>
<p>2. คุณภาพน้ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - แยกของแข็งขนาดใหญ่ออกจากน้ำที่ใช้ในการ Hydrostatic Test ด้วยตะแกรงกรองก่อนนำไปรดต้นไม้ที่ปลูกอยู่ในเขตของบริษัท ไอศกอสภา จำกัด (อยุธยา) - ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงในคลองสามซ้าย-สามขวา, คูน้ำและบ่อน้ำที่อยู่ใกล้เคียงแนวท่อ - จัดให้มีผ้าใบหรือผ้าพลาสติกปกคลุมกองดิน และกระสอบทรายกันอยู่บริเวณกองดินที่เกิดจากการขุดคูวางท่อบริเวณคลองสามซ้าย-สามขวา เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินลงสู่คลองในกรณีที่เกิดฝนตก 	<p>ส่วนของท่อก๊าซ</p> <p>คลองสามซ้าย-สามขวาคูน้ำและบ่อน้ำที่อยู่ใกล้เคียงแนวท่อ</p> <p>บริเวณก่อสร้างผ่านคลองสามซ้าย-สามขวา</p>	<p>ระหว่างการทำ Hydrostatic Test</p> <p>ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>ช่วงก่อสร้างผ่านคลองสามซ้าย-สามขวา</p>	<p>ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การควบคุมดูแลของ บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)</p> <p>ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การควบคุมดูแลของ บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)</p> <p>ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การควบคุมดูแลของ บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายต่อหูสำหรับคนงาน ซึ่งทำงานในที่ที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 dB (A) - หลีกเลี่ยงการทำงานที่มีเสียงดังในช่วงเวลาระหว่าง 7.00 p.m. - 7.00 a.m. - ดูแลและบำรุงรักษาอุปกรณ์ และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ - เร่งดำเนินการก่อสร้างวางท่อบริเวณที่ใกล้กับร้านค้า/อาคารพาณิชย์และบ้านเรือน ริมถนนทางหลวงหมายเลข 309 ให้เสร็จโดยเร็ว 	<p>สถานที่ก่อสร้าง</p> <p>สถานที่ก่อสร้าง</p> <p>สถานที่ก่อสร้าง</p> <p>สถานที่ก่อสร้างบริเวณริมถนนทางหลวงหมายเลข 309</p>	<p>ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและช่วงทดลองเดินระบบจ่ายก๊าซ</p> <p>ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและช่วงทดลองเดินระบบจ่ายก๊าซ</p> <p>ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>	<p>ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การควบคุมดูแลของ บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)</p> <p>ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การควบคุมดูแลของ บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)</p> <p>ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การควบคุมดูแลของ บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)</p> <p>ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การควบคุมดูแลของ บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)</p>
4. การใช้ที่ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการจะประสานงานแจ้งอาคารพาณิชย์ อพาร์ทเมนท์ ป้ายน้ำมัน และบ้านเรือนให้รับทราบถึงวัน เวลาที่จะวางท่อก๊าซ บริเวณริมถนนช่วงที่ผ่านสถานที่ดังกล่าวให้รับทราบก่อน - ภายหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ จะต้องดำเนินการปรับพื้นที่ให้กลับคืนสู่สภาพเดิม 	<p>ชุมชนและสถานประกอบการที่อยู่ริมถนนทางหลวง 309 ช่วงที่จะวางท่อก๊าซผ่าน</p> <p>สถานที่ก่อสร้าง</p>	<p>ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง</p> <p>ภายหลังจากก่อสร้างแล้วเสร็จ</p>	<p>ผู้รับเหมาก่อสร้างและบ.ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> <p>ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การควบคุมดูแลของ บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)</p>
5. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - ต้องจัดให้มีแผงกั้น กรวย เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ป้ายจราจร ไฟกระพริบ และสัญญาณธง เพื่อใช้ปิดกั้นจราจร เตือนการจราจร และลดช่องจราจร ขณะเข้าและออกจาก บริเวณก่อสร้าง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยและลดความสับสนแก่ผู้ใช้ถนน 	<p>บริเวณก่อสร้าง</p>	<p>ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>	<p>ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การควบคุมดูแลของ บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้รถใช้ถนนที่ผ่านบริเวณก่อสร้างทราบ เป็นการล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน ก่อนเริ่มทำการก่อสร้าง - ควบคุมให้คนขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกการจราจร - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุ-อุปกรณ์ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน - ประชาสัมพันธ์แผนการก่อสร้างต่อกลุ่มต่าง ๆ ที่อาจจะได้รับผลกระทบ โดยจัดทำเป็นป้ายคัทเอาท์แสดงแผนการดำเนินงานก่อสร้างตามถนนที่แนวท่อก๊าซจะวางผ่าน - จัดทำทางข้ามชั่วคราวในขณะที่วางท่อตัดข้ามถนนหรือซอย - หลีกเลี่ยงการก่อสร้างวางท่อตัดข้ามถนนหรือซอยในช่วงเวลาเร่งด่วน - ต้องขนย้ายเศษวัสดุ อุปกรณ์ที่ไม่ได้ใช้ให้พ้นจากพื้นที่ติดตั้งทันทีและจะต้องไม่กองไว้เป็นที่กีดขวางการสัญจร สำหรับวัสดุที่มีความจำเป็นต้องใช้งานจะต้องกองไว้ในสถานที่ที่เหมาะสมและไม่กีดขวางการสัญจร 	<ul style="list-style-type: none"> สถานที่ก่อสร้าง ในและนอกบริเวณสถานที่ก่อสร้าง สถานที่ก่อสร้าง สถานที่ก่อสร้าง ถนนที่แนวท่อก๊าซวางผ่าน สถานที่ก่อสร้างวางท่อตัดข้ามถนนหรือซอย สถานที่ก่อสร้างวางท่อตัดข้ามถนนหรือซอย สถานที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> อย่างน้อย 1 เดือนก่อนเริ่มทำการก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ช่วงชั่วโมงเร่งด่วน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บ.ปตท.จำกัด(มหาชน) ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การควบคุมดูแลของ บ.ปตท.จำกัด(มหาชน) ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การควบคุมดูแลของ บ.ปตท.จำกัด(มหาชน) ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การควบคุมดูแลของ บ.ปตท.จำกัด(มหาชน) ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การควบคุมดูแลของ บ.ปตท.จำกัด(มหาชน) ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การควบคุมดูแลของ บ.ปตท.จำกัด(มหาชน) ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การควบคุมดูแลของ บ.ปตท.จำกัด(มหาชน) ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การควบคุมดูแลของ บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)



ตารางที่ 1 (ต่อ)

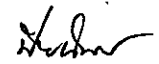
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</p>	<p>- เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาต้องรีบปรับปรุงพื้นที่ก่อสร้างให้คืนสภาพเดิมโดยเร็ว โดยจะต้องไม่ให้มีหรือมีผลกระทบต่อการจราจรน้อยที่สุด รวมทั้งจัดให้มีการทำความสะอาดผิวจราจรทางเดินหรือทางเข้า-ออกให้อยู่ในสภาพที่เรียบร้อย</p>	<p>สถานที่ก่อสร้าง</p>	<p>ภายหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ</p>	<p>ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การควบคุมดูแลของ บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)</p>
	<p>- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องตรวจสอบ ซ่อมแซมและบำรุงรักษาป้ายและไฟสัญญาณต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยทันทีที่เกิดความเสียหาย ชำรุดหรือสูญหาย</p>	<p>สถานที่ก่อสร้าง</p>	<p>ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>	<p>ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การควบคุมดูแลของ บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)</p>
	<p>- ควรทำการก่อสร้างวางท่อก๊าซบริเวณริมถนนช่วงที่มีอาคารพาณิชย์ในวันอาทิตย์ ซึ่งเป็นวันที่มีลูกค้าผ่านเข้า-ออกค่อนข้างน้อย</p>	<p>สถานที่ก่อสร้างริมถนนทางหลวงหมายเลข 309 ช่วงที่มีอาคารพาณิชย์</p>	<p>ระยะเวลาช่วงที่ก่อสร้างริมถนนทางหลวงหมายเลข 309 ช่วงที่มีอาคารพาณิชย์</p>	<p>ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การควบคุมดูแลของ บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)</p>
	<p>- จัดวางกองดินที่เกิดจากการขุดคูวางท่อบริเวณถนนช่วงที่มีอาคารพาณิชย์ อพาร์ทเมนต์ บิมน้ำมัน และบ้านเรือนไม่ให้เกิดขวางทางเข้า-ออกของสถานที่ดังกล่าว</p>	<p>สถานที่ก่อสร้างบริเวณถนนทางหลวงหมายเลข 309 ช่วงที่มีอาคารพาณิชย์ อพาร์ทเมนต์ บิมน้ำมัน และบ้านเรือน</p>	<p>ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง บริเวณถนนทางหลวงหมายเลข 309 ช่วงที่มีอาคารพาณิชย์ อพาร์ทเมนต์ บิมน้ำมัน และบ้านเรือน</p>	<p>ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การควบคุมดูแลของ บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)</p>
	<p>- จัดให้มีทางข้ามชั่วคราวผ่านคูวางท่อที่ขุดขึ้นบริเวณถนนช่วงที่มีอาคารพาณิชย์ อพาร์ทเมนต์ บิมน้ำมัน และบ้านเรือน</p>	<p>สถานที่ก่อสร้างบริเวณถนนทางหลวงหมายเลข 309 ช่วงที่มีอาคารพาณิชย์ อพาร์ทเมนต์ บิมน้ำมัน และบ้านเรือน</p>	<p>ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง บริเวณถนนทางหลวงหมายเลข 309 ช่วงที่มีอาคารพาณิชย์ อพาร์ทเมนต์ บิมน้ำมัน และบ้านเรือน</p>	<p>ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การควบคุมดูแลของ บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)</p>
	<p>- ควรจะแบ่งทำการก่อสร้างวางท่อก๊าซผ่านทางเข้าหรือทางออกของบิมน้ำมันให้เสร็จที่ละเส้นทาง เพื่อจะได้ใช้เส้นทางที่เหลือเป็นเส้นทางสัญจรของรถที่จะเข้ามาใช้บริการบิมน้ำมัน</p>	<p>สถานที่ก่อสร้างบริเวณถนนทางหลวงหมายเลข 309 ช่วงที่มีบิมน้ำมัน</p>	<p>ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างบริเวณถนนทางหลวงหมายเลข 309 ช่วงที่มีบิมน้ำมัน</p>	<p>ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การควบคุมดูแลของ บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)</p>

4

ตารางที่ 1 (ต่อ)

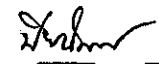
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. การระบายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการก่อสร้างด้วยวิธีการที่เหมาะสม และมีผลกระทบต่อ การระบายน้ำเดิมน้อยที่สุด - ปรับสภาพคลองสามซ้าย-สามขวาและคูระบายน้ำริมถนน ทางหลวง หมายเลข 309 ที่จะต้องวางท่อก๊าซผ่านให้เหมือนเดิม รวมทั้งจัดเก็บวัสดุก่อสร้างที่ตกลงไปในคูระบายน้ำออกเพื่อไม่ให้ กีดขวางต่อการระบายน้ำ - ผู้รับเหมาควรทำการลอกคูระบายน้ำริมถนนทางหลวงหมายเลข 309 ช่วงที่จะวางท่อก๊าซก่อนที่จะดำเนินการขุดคูวางท่อก๊าซ เพื่อกำจัดสิ่งต่าง ๆ เช่น พวงวัชพืชที่อาจไปกีดขวางทาง ระบายน้ำในขณะก่อสร้าง - ใช้บ่อบำบัดน้ำที่มีอัตราการไหลต่ำ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดปัญหา น้ำท่วมเอ่อล้นออกนอกคูระบายน้ำไปยังบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง ด้วยสาเหตุที่เกิดจากการรับน้ำที่ระบายออกจากคูน้ำช่วงที่จะ ก่อสร้างวางท่อมากเกินไปจนทำให้ระบายน้ำไม่ทัน - จัดเตรียมบ่อบำบัดน้ำสำรองไว้ให้เพียงพอเพื่อใช้ในการควบคุม การระบายน้ำในช่วงที่มีฝนตก 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณก่อสร้างผ่านคูระบายน้ำ ริมถนนทางหลวงหมายเลข 309 บริเวณก่อสร้างผ่านคลองสามซ้าย- สามขวา และคูระบายน้ำ ริมถนนทางหลวงหมายเลข 309 บริเวณก่อสร้างผ่านคูระบายน้ำ ริมถนนทางหลวงหมายเลข 309 บริเวณก่อสร้างผ่านคูระบายน้ำ ริมถนนทางหลวงหมายเลข 309 สถานที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ภายหลังจากก่อสร้างแล้วเสร็จ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้ การควบคุมดูแลของ บ.ปตท.จำกัด(มหาชน) ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้ การควบคุมดูแลของ บ.ปตท.จำกัด(มหาชน) ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้ การควบคุมดูแลของ บ.ปตท.จำกัด(มหาชน) ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้ การควบคุมดูแลของ บ.ปตท.จำกัด(มหาชน) ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้ การควบคุมดูแลของ บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)

๗



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีถังรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด ในพื้นที่ปฏิบัติงาน - ต้องทำการขนย้ายเศษวัสดุที่ไม่ได้ใช้งานและเศษขยะออกจากพื้นที่ก่อสร้างทุกวัน - กำกับดูแลให้ผู้รับเหมานำขยะที่เกิดจากการก่อสร้างในส่วนที่ไม่สามารถนำไปขายต่อได้และขยะจากคณงานก่อสร้างรวบรวมไปทิ้งยังพื้นที่ฝังกลบขยะของเอกชนที่อยู่ที ด.บ่อโพง อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา ห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 30 กม. - จัดวางกองดินที่ขุดขึ้นมาในพื้นที่ที่ไม่กีดขวางเส้นทางการจราจรและสัญจรไปมาของประชาชน - ในกรณีที่มีดินเหลือจากการฝังกลบต่อทางบริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) จะกำกับดูแลให้ผู้รับเหมากำจัดดินส่วนที่เหลือไปถมในพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของที่ดิน 	<ul style="list-style-type: none"> สถานที่ก่อสร้าง สถานที่ก่อสร้าง พื้นที่ฝังกลบขยะของเอกชน สถานที่ก่อสร้าง พื้นที่ที่ผู้รับเหมาได้รับอนุญาตให้นำดินส่วนที่เหลือจากการฝังกลบต่อไปถม 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ภายหลังจากก่อสร้างแล้วเสร็จ 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การควบคุมดูแลของ บ.ปตท.จำกัด(มหาชน) ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การควบคุมดูแลของ บ.ปตท.จำกัด(มหาชน) ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การควบคุมดูแลของ บ.ปตท.จำกัด(มหาชน) ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การควบคุมดูแลของ บ.ปตท.จำกัด(มหาชน) ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การควบคุมดูแลของ บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)
8. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> - สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนใกล้เคียง โดยพบปะเยี่ยมเยียน ชุมชนเป้าหมาย รวมทั้งโรงเรียนและวัด เพื่อสอบถามปัญหา และรับฟังความคิดเห็นที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ - ทำการรณรงค์ประชาสัมพันธ์และให้ความรู้ ในด้านการป้องกันสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> ชุมชนที่ตั้งอยู่ในระยะ 130 เมตร จากแนวท่อก๊าซ รวมทั้งโรงเรียน คานหาม และวัดคานหาม ซึ่งอยู่นอกพื้นที่ศึกษา ชุมชนที่ตั้งอยู่ในระยะ 130 เมตร จากแนวท่อก๊าซ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ก่อนทำการก่อสร้างและตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การควบคุมดูแลของ บ.ปตท.จำกัด(มหาชน) บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ร่วมมือกับผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการให้ความช่วยเหลือและแก้ไขปัญหาให้กับบุคคลที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างท่อส่งก๊าซธรรมชาติ - จัดให้มีระบบประกันภัยสาธารณะคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินจากการก่อสร้างท่อก๊าซ - กรณีที่มีการร้องเรียนถึงความเดือดร้อนจากการก่อสร้างของโครงการ โครงการจะต้องให้ความช่วยเหลือและแก้ไขโดยเร็ว - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างเร่งดำเนินการก่อสร้างบริเวณถนนทางเข้า-ออกของร้านค้า/อาคารพาณิชย์ บ้านเรือน โรงเรียน วัด และสถานประกอบการให้เร็วที่สุด - ควรจัดทำแผนประชาสัมพันธ์โครงการโดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับรายละเอียดโครงการ แผนการก่อสร้าง ผลกระทบในระยะก่อสร้างตลอดจนมาตรการในการลดผลกระทบที่เกิดขึ้น 	<p>ชุมชนที่ตั้งอยู่ในระยะ 130 เมตรจากแนวท่อก๊าซ</p> <p>สถานที่ก่อสร้าง</p> <p>สถานที่ก่อสร้าง</p> <p>สถานที่ก่อสร้าง</p> <p>ชุมชนที่ตั้งอยู่ในระยะ 130 เมตรจากแนวท่อก๊าซ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>	<p>บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)</p> <p>ผู้รับเหมาก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การควบคุมดูแลของ บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)</p> <p>ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การควบคุมดูแลของ บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)</p> <p>บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)</p>
<p>9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ทำสัญญาว่าจ้างกับผู้รับเหมาก่อสร้างที่มีผู้ปฏิบัติงานที่มีคุณภาพและช่างเชื่อมที่ได้รับการขึ้นทะเบียนวิชาชีพ - ให้บุคลากรที่มีคุณสมบัติและผ่านการอบรมแล้วเป็นผู้ตรวจสอบความปลอดภัย - จัดให้มีการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับคนงานทุกคน - จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญในการทดสอบท่อด้วย NDT (Non-destructive Testing) 	<p>สถานที่ก่อสร้าง</p> <p>สถานที่ก่อสร้าง</p> <p>สถานที่ก่อสร้าง</p> <p>สถานที่ก่อสร้าง</p>	<p>ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>	<p>ผู้รับเหมาก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับเหมาก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การควบคุมดูแลของ บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)</p> <p>ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การควบคุมดูแลของ บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)</p>

7

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามจุด หรือก่อไฟในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ยกเว้นในกรณีที่ได้รับอนุญาตปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน - ต้องไม่นำระบบ Ground หรือระบบป้องกันการกักร้อนหรืออุปกรณ์ใด ๆ มาเชื่อมต่อกับระบบไฟฟ้าของ กฟผ. และต้องป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบต่อระบบไฟฟ้าของ กฟผ. - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลสำหรับคนงานตามลักษณะความจำเป็นของงาน อาทิ หมวกนิรภัยถุงมือ , แวนตากันลมกันฝุ่น , รองเท้านิรภัย พร้อมทั้งอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น - ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์-เครื่องมือในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ - ติดตั้งเครื่องหมายเตือนต่าง ๆ แสดงเขตหวงห้ามในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย - ต้องจัดให้มีไฟแสงสว่างในเวลากลางคืนให้เพียงพอ และต้องมีไฟราวแสดงขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อย 1 ดวง ทุกระยะ 10 เมตร - ในช่วงเวลากลางคืนก่อนถึงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ต้องจัดให้มีไฟกระพริบสีเหลืองให้ผู้ขับรถเห็นได้ชัดเจนในระยะไม่น้อยกว่า 200 เมตร และในจุดที่เป็นมุม - เมื่อมีการขุดด้วยเครื่องจักร ห้ามผู้ปฏิบัติงานลงไปทำงานในหลุม หรือบริเวณใกล้เคียงที่อาจเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานของเครื่องจักร 	<ul style="list-style-type: none"> สถานที่ก่อสร้าง สถานที่ก่อสร้างได้แนวสายส่งไฟฟ้า สถานที่ก่อสร้าง สถานที่ก่อสร้าง สถานที่ก่อสร้าง สถานที่ก่อสร้าง สถานที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ในช่วงที่ทำงานขุด 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การควบคุมดูแลของ บ.ปตท.จำกัด(มหาชน) ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การควบคุมดูแลของ บ. ปตท. จำกัด(มหาชน) ผู้รับเหมาก่อสร้าง ผู้รับเหมาก่อสร้าง ผู้รับเหมาก่อสร้าง ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การควบคุมดูแลของ บ.ปตท.จำกัด(มหาชน) ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การควบคุมดูแลของ บ.ปตท.จำกัด(มหาชน) ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การควบคุมดูแลของ บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- บริเวณปากหลุมบ่อ pit ต้องจัดให้มีเครื่องป้องกันทุกครั้ง เพื่อป้องกันการตกหลุมและจัดให้มีแสงสว่างและไฟกระพริบเตือนในเวลากลางคืน	สถานที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาที่มีการก่อสร้างแบบเจาะลอด	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การควบคุมดูแลของ บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)
	- ต้องจัดให้มีการตรวจสอบสภาพของรถแบ็คโฮ และอุปกรณ์ในการยก เช่น สายพาน ตะขอเกี่ยว ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	สถานที่ก่อสร้าง	ช่วงเวลาที่วางท่อลงร่องขุด	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การควบคุมดูแลของ บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)
	- ต้องตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวางหรือคนอยู่ในระยะที่อาจเกิดอันตรายจากการยกท่อ	สถานที่ก่อสร้าง	ช่วงเวลาที่วางท่อลงร่องขุด	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การควบคุมดูแลของ บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)
	- จัดให้มียานพาหนะพร้อมไว้เสมอสำหรับการนำผู้ประสบอุบัติเหตุส่งโรงพยาบาลที่ใกล้เคียงโดยทันทีในระหว่างที่มีการทำงาน	สถานที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การควบคุมดูแลของ บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)
	- จัดบันทึกกรณีเกิดอุบัติเหตุขึ้น อธิบายถึงสาเหตุ วิธีการแก้ไข และผลเสียหายที่เกิดขึ้น	สถานที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง

ตารางที่ 2 มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. การใช้ที่ดิน	- ตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงสภาพการใช้ที่ดินในเขตวางท่อส่งก๊าซตลอดเวลา	แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดระยะดำเนินการ	บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)
2. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- มีความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนใกล้เคียง โดย	ที่ทำการ อบต. ที่ทำการกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน	เป็นระยะตามความเหมาะสมตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)
	• พบปะผู้นำชุมชน เช่น ประธาน อบต. กำนัน ผู้ใหญ่บ้านในเขตพื้นที่เกี่ยวข้องเป็นระยะตามความเหมาะสม	ชุมชนและสถานประกอบการที่อยู่ในรัศมี 130 เมตรจากแนวท่อก๊าซ	ปีละ 1 ครั้ง โดยจะทำในปีแรกและปีที่ 2 ของระยะดำเนินการ	บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)
	• พบปะเยี่ยมเยียนชุมชนเป้าหมาย รวมทั้งสถานประกอบการเพื่อสอบถามปัญหาและรับฟังความคิดเห็นที่จะเกิดจากการดำเนินการโครงการปีละ 1 ครั้ง โดยจะทำในปีแรกและปีที่ 2 ของระยะดำเนินการ	ชุมชนและสถานประกอบการที่อยู่ในรัศมี 130 เมตรจากแนวท่อก๊าซ	ปีละ 1 ครั้ง โดยจะทำในปีแรกและปีที่ 2 ของระยะดำเนินการ	บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)
	- ติดตามตรวจสอบผลการประชาสัมพันธ์อย่างเป็นระบบ โดยวิเคราะห์จากผลการสำรวจทัศนคติ ซึ่งมีส่วนหนึ่งเกี่ยวกับการแสดงความคิดเห็นในด้านการประชาสัมพันธ์เพื่อทำการปรับปรุงวิธีการประชาสัมพันธ์ให้โครงการเป็นที่ยอมรับจากชุมชนในท้องถิ่นเพิ่มมากขึ้น	ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 130 เมตรจากแนวท่อก๊าซ	ตลอดระยะดำเนินการ	บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)
- ติดต่อสร้างสัมพันธ์อย่างไม่เป็นทางการกับชุมชนใกล้เคียง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นโดยสม่ำเสมอ	ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 130 เมตรจากแนวท่อก๊าซ	ตลอดระยะดำเนินการ	บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)	
- ทำการประชาสัมพันธ์และให้ความรู้ความเข้าใจต่อสาธารณชนถึงผลดีของการใช้ก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เกิดการยอมรับโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ซึ่งคำนึงถึงความปลอดภัยของชุมชนเป็นสำคัญ	ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 130 เมตรจากแนวท่อก๊าซ	ตลอดระยะดำเนินการ	บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)	
3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของก๊าซ, อุปกรณ์ป้องกันการอันตรายสำหรับคนงานและอุปกรณ์ควบคุมเพลิงอย่างสม่ำเสมอ	สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (MRS) และสถานีควบคุมความดันก๊าซ (GATE STATION)	ตลอดระยะดำเนินการ	บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ และความรู้ความปลอดภัยของก๊าซธรรมชาติให้กับสถานประกอบการที่ได้รับผลกระทบจากความร้อน Incident Flux 12.5 kw/m² และกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในท้องถิ่น - ทบทวนเอกสารแผนปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน และปรับปรุงให้สามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ - ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและสถานีตำรวจในท้องถิ่นเพื่อจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจากท่อก๊าซ - จัดทำเลขหมายโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ สถานีตำรวจท้องถิ่น หน่วยบรรเทาสาธารณภัยโรงพยาบาล เป็นต้น - จัดรั้วกันและจัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง - ติดป้ายเตือน อาทิ "ห้ามสูบบุหรี่/ก๊าซไวไฟ" และสิ่งจำเป็นอื่น ๆ ตามขอบเขตของรั้วกัน - ดูแลรักษาเครื่องหมายของแนวท่อให้เห็นข้อความ และหมายเลขโทรศัพท์ที่แจ้งเหตุได้อย่างชัดเจนตลอดเวลา - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมสำหรับคนงานเพื่อปกป้องตา ระบบทางเดินหายใจ หู และผิวหนัง 	<p>สถานประกอบการที่อยู่ในรัศมี 130 เมตร จากแนวท่อก๊าซ</p> <p>สำนักงานใหญ่</p> <p>หน่วยป้องกันบรรเทาสาธารณภัย และสถานีตำรวจที่รับผิดชอบในเขตพื้นที่ตำบลคานหาม และตำบลคลองสวนพลู</p> <p>ส่วนปฏิบัติการระบบท่อส่งก๊าซเขต 2 (พระนครศรีอยุธยา) สำนักงานใหญ่ และพนักงานบริษัทฯ ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>สถานีควบคุมความดัน และวัดปริมาตรก๊าซ (MRS) และสถานีควบคุมความดันก๊าซ (GATE STATION)</p> <p>สถานีควบคุมความดัน และวัดปริมาตรก๊าซ (MRS) และสถานีควบคุมความดันก๊าซ (GATE STATION)</p> <p>ป้ายแสดงแนวท่อส่งก๊าซ</p> <p>พื้นที่ดำเนินการส่งก๊าซธรรมชาติ</p>	<p>1 ครั้ง/ปี โดยจะดำเนินการในปีแรก และปีที่ 2 ของระยะดำเนินการ</p> <p>อย่างน้อยปีละครั้ง</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ก่อนระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)</p> <p>บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)</p> <p>บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)</p> <p>บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)</p> <p>บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)</p> <p>บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)</p> <p>บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)</p> <p>บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)</p>



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปสำหรับคนงานของโครงการทุกคน	ส่วนปฏิบัติการระบบท่อส่งก๊าซเขต 2	ตลอดระยะดำเนินการ	บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)
	- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	ส่วนปฏิบัติการระบบท่อส่งก๊าซเขต 2	ตลอดระยะดำเนินการ	บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นอย่างดี เพื่อ	พื้นที่ดำเนินการส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดระยะดำเนินการ	บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)
	- ทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซ	พื้นที่ดำเนินการส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดระยะดำเนินการ	บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)
	- เก็บรวบรวมข้อมูลเหตุการณ์ฉุกเฉินและการรั่วของก๊าซ	สำนักงานใหญ่	ตลอดระยะดำเนินการ	บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)
	- โดยอธิบายถึงสาเหตุ วิธีการแก้ไขและความเสียหายที่เกิดขึ้น	พื้นที่ดำเนินการส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดระยะดำเนินการ	บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)
	- จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินประชาชน	พื้นที่ดำเนินการส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดระยะดำเนินการ	บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)
	- และสาธารณสมบัติที่จะได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ	พื้นที่ดำเนินการส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดระยะดำเนินการ	บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)
- โดยพิจารณาปรับวงเงินประกันให้สอดคล้องกับความเป็นจริงทุกปี	พื้นที่ดำเนินการส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดระยะดำเนินการ	บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)	
- จัดทำและใช้แผนปฏิบัติการฉุกเฉินในการควบคุมเหตุการณ์	พื้นที่ดำเนินการส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดระยะดำเนินการ	บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)	
- พร้อมทั้งระบุขั้นตอนวิธีการปฏิบัติงานและผู้ปฏิบัติงานในแต่ละขั้นตอน	พื้นที่ดำเนินการส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดระยะดำเนินการ	บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)	
- ทำการตรวจสอบสภาพท่อ และความเรียบร้อยของระบบท่อส่งก๊าซเป็น	พื้นที่ดำเนินการส่งก๊าซธรรมชาติ	ตลอดระยะดำเนินการ	บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)	
- ประจำ	พื้นที่ดำเนินการส่งก๊าซธรรมชาติ	อย่างน้อย 1 สัปดาห์	บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)	
- ประสานงานหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่ท่อก๊าซผ่านและให้แจ้งกิจกรรมใด ๆ	พื้นที่ดำเนินการส่งก๊าซธรรมชาติ	อย่างน้อย 1 สัปดาห์	บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)	
- ในเขต ROW ของท่อก๊าซแก่โครงการเป็นการล่วงหน้า เช่น	พื้นที่ดำเนินการส่งก๊าซธรรมชาติ	ก่อนเริ่มกิจกรรม	บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)	
- การซ่อมบำรุงรักษาถนน หรือการขุดลอกคูระบายน้ำ และอื่น ๆ	พื้นที่ดำเนินการส่งก๊าซธรรมชาติ	อย่างน้อย 1 สัปดาห์	บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)	
- ประสานงานกับโรงงานลูกค้าเพื่อร่วมฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของโครงการ	พื้นที่ดำเนินการส่งก๊าซธรรมชาติ	อย่างน้อย 1 ครั้ง	บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)	
- กรณีเกิดอัคคีภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ร่วมกับหน่วยบรรเทาสาธารณภัย	พื้นที่ดำเนินการส่งก๊าซธรรมชาติ	อย่างน้อย 1 ครั้ง	บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)	
- ท้องที่ และแจ้งสถานประกอบการที่อยู่ในรัศมีก๊าซรั่วไหลให้เข้าร่วม	พื้นที่ดำเนินการส่งก๊าซธรรมชาติ	อย่างน้อย 1 ครั้ง	บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)	
- ฝึกซ้อมหรือร่วมสังเกตการณ์	พื้นที่ดำเนินการส่งก๊าซธรรมชาติ	อย่างน้อย 1 ครั้ง	บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)	

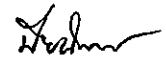
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการจะติดต่อประสานงานกับสถานประกอบการที่อยู่ในรัศมีก๊าซรั่ว เพื่อให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ รวมถึงระยะรัศมีก๊าซรั่ว เพื่อป้องกันไม่ให้สถานประกอบการเหล่านี้ทำกิจกรรมใด ๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในรัศมีก๊าซรั่ว หากมีการรั่วไหลของก๊าซรวมทั้งขอความร่วมมือให้สถานประกอบการเหล่านี้ช่วยสอดส่องดูแลมิให้ผู้ใดมาทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดการรั่วไหลของก๊าซ - จัดให้มีแผนการตรวจสอบแนวท่อก๊าซอย่างสม่ำเสมอ เพื่อตรวจสอบการรั่วไหลของท่อก๊าซและกิจกรรมใด ๆ ที่อาจมีผลกระทบต่อความปลอดภัยและการดำเนินการของท่อก๊าซ - ทางโครงการจะติดต่อประสานงานกับร้านค้า/อาคารพาณิชย์และบ้านเรือน ที่อยู่ในรัศมีก๊าซรั่ว เพื่อให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ ความรู้ความปลอดภัยของก๊าซธรรมชาติ รวมถึงระยะรัศมีก๊าซรั่ว เพื่อป้องกันไม่ให้ร้านค้า/อาคารพาณิชย์และบ้านเรือนเหล่านี้ทำกิจกรรมใด ๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในรัศมีก๊าซรั่ว หากมีการรั่วไหลของก๊าซ รวมทั้งขอความร่วมมือให้ร้านค้า/อาคารพาณิชย์และบ้านเรือนเหล่านี้ ช่วยสอดส่องดูแลมิให้ผู้ใดมาทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดการรั่วไหลของก๊าซ - โครงการจะจัดส่งเจ้าหน้าที่มากำกับดูแลการทำงานของหน่วยงานอื่น ๆ ที่มาทำกิจกรรมใด ๆ ในเขต Right of way ของท่อก๊าซ ช่วงที่ผ่านสถานประกอบการที่มีความเสี่ยงสูง (ที่อาจก่อให้เกิดการลุกไหม้ของไฟ หากเกิดก๊าซรั่วและลุกติดไฟ) ตลอดเวลา 	<p>สถานประกอบการที่อยู่ในรัศมีก๊าซรั่ว</p> <p>พื้นที่ดำเนินการส่งก๊าซธรรมชาติ</p> <p>ร้านค้า/อาคารพาณิชย์, บ้านเรือนและสถานประกอบการที่อยู่ในรัศมีก๊าซรั่ว</p> <p>สถานประกอบการที่มีความเสี่ยงสูงที่อาจก่อให้เกิดการลุกไหม้ของไฟ หากเกิดก๊าซรั่วและลุกติดไฟ</p>	<p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)</p> <p>บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)</p> <p>บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)</p> <p>บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)</p>



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการวางแผ่นคอนกรีต (Concrete Slab) และแถบเตือน PVC ไว้บนวัสดุกลบทับหลังท่อ โดยมีระยะห่างจากหลังท่อประมาณ 500 และ 600 มม. เพื่อป้องกันการขุดเจาะถูกท่อก๊าซของโครงการ 	<p>ท่อก๊าซของโครงการที่วางอยู่ริมถนน ทางหลวงหมายเลข 309 และที่วางผ่านบ่อที่มีการตักดินไปขายบริเวณใต้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง</p>	<p>ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - มีการปักป้ายคำเตือนแสดงตำแหน่งแนวท่อก๊าซที่อยู่บริเวณด้านหัวและด้านท้ายบ่อที่มีการตักดินไปขาย 	<p>ท่อก๊าซของโครงการที่วางผ่านบ่อที่มีการตักดินไปขายบริเวณใต้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง</p>	<p>ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับเจ้าของที่ดินที่เป็นเจ้าของบ่อที่มีการตักดินไปขายให้ทราบถึงตำแหน่งของท่อก๊าซบริเวณดังกล่าวและห้ามไม่ให้มีการขุดดินในบริเวณที่มีแนวท่อก๊าซ 	<p>ท่อก๊าซของโครงการที่วางผ่านบ่อที่มีการตักดินไปขายบริเวณใต้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง</p>	<p>ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)</p>



ตารางที่ 6-3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ทำการตรวจสอบ	ระยะเวลาในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ
ระยะก่อสร้าง				
1. คุณภาพน้ำ - pH, SS, ความขุ่น, Oil & Grease, อัตราการไหล (Flow rate)	ปลายท่อสูบน้ำทิ้ง	น้ำทิ้งจากการทดสอบชลสิทธิ์	บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)	5,000 บาท/ครั้ง
2. ระดับเสียง - Leq 30 นาที, L _{max} (dB (A)) - ระดับเสียงรบกวน	- สถานี MRS	- 1 ครั้ง ในช่วงของการระบายก๊าซไนโตรเจน	บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)	5,000 บาท/ครั้ง
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างช่วงที่วางท่อก๊าซผ่านหน้าชุมชนปากซอยทางเข้าวัดคานทม	- 1 ครั้ง ระหว่างการก่อสร้าง	บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)	5,000 บาท/ครั้ง
3. คุณภาพอากาศ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - PM10	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างช่วงที่วางท่อก๊าซผ่านหน้าชุมชนปากซอยทางเข้าวัดคานทม	- 1 ครั้งระหว่างการก่อสร้าง	บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)	10,000 บาท/ครั้ง
4. เศรษฐกิจและสังคม - การสำรวจทัศนคติกลุ่มเป้าหมาย	ชุมชนในรัศมี 130 เมตร จากแนวท่อก๊าซ	- 1 ครั้ง ระหว่างการก่อสร้าง	บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)	30,000 บาท/ครั้ง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ รวมไปถึงสาเหตุ วิธีการแก้ไข และความเสียหายที่เกิดต่อสุขภาพ	ในบริเวณสถานที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะการก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง ภายใต้การควบคุมของ บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)	-

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ทำการตรวจสอบ	ระยะเวลาในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ
ระยะดำเนินการ				
1. เศรษฐกิจและสังคม - การสำรวจทัศนคติกลุ่มเป้าหมาย	ชุมชนในรัศมี 130 เมตร จากแนวท่อก๊าซ	- 1 ครั้ง/ปี โดยจะทำในปีแรกและปีที่ 2 ของระยะดำเนินการ	บ.ปตท.จำกัด(มหาชน)	30,000 บาท/ครั้ง
2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป รวมถึง เอ็กซเรย์ปอด และตรวจเลือด - ตรวจสอบการได้ยิน - บันทึกการรั่วไหลของก๊าซ เหตุฉุกเฉิน ที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งสาเหตุ วิธีการ- แก้ไขผลกระทบที่เกิดต่อสุขภาพ	พนักงานทุกคน พนักงานซ่อมบำรุงท่อ ในบริเวณ Right-of-Way ของแนวท่อจ่ายก๊าซ	- 1 ครั้ง/ปี - 1 ครั้ง/ปี - ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	60,000 บาท/ปี 15,000 บาท/ปี -



แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
(Guidelines For Environmental Monitoring)

การนำเสนอรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จะต้องนำเสนอรายละเอียดผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ประกอบไปด้วยมาตรการการดำเนินการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในรายงาน โดยการจัดทำรายงานจะต้องเสนอตามรูปแบบการจัดทำรายงานผลการดำเนินงานเพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจะต้องจัดส่งรายงานให้สำนักงานอย่างน้อยครั้งละ 2 ฉบับ พร้อมแผ่นแม่เหล็กบันทึกข้อมูล 1 ชุด (บันทึกรายละเอียดของรายงานทั้งหมด) ซึ่งการปฏิบัติตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบ อาจสรุปได้ดังนี้

1. แนวทางการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(EIA) และข้อกำหนดเพิ่มเติม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ฯ

นิติบุคคลที่ได้รับมอบอำนาจจากโครงการหรือเจ้าหน้าที่โครงการที่จัดทำรายงานต้องทำการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการปฏิบัติจริง เปรียบเทียบกับมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างละเอียด โดยต้องแสดงรายละเอียดดังนี้

- 1.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดและการปฏิบัติงานจริง พร้อมทั้งแสดงภาพถ่ายอธิบายประกอบอ้างอิงถึงผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สามารถแสดงให้เห็นได้ชัด ประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ
- 1.2 จัดทำตารางชี้แจงกรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้หรือปฏิบัติไม่ครบตามมาตรการ
- 1.3 เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอมาตรการลดผลกระทบในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป

2. แนวทางการรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นิติบุคคลที่ได้รับมอบอำนาจจากโครงการหรือเจ้าหน้าที่โครงการที่จะจัดทำรายงานต้องทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและประเมินผลการตรวจสอบ ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างละเอียดตามเวลาที่กำหนด โดยจะต้องดำเนินการดังนี้

- 2.1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบ เช่น คุณภาพอากาศ น้ำ เสียง ของเสีย เป็นต้น ต้องแสดงจุดเก็บตัวอย่างที่เด่นชัด โดยใช้แผนที่ประกอบคำอธิบายรายละเอียดการเก็บตัวอย่าง สำหรับการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อเศรษฐกิจ สังคม คุณภาพชีวิต คุณค่าการใช้ประโยชน์จากการพัฒนาโครงการของมนุษย์ จะต้องมีแบบสอบถามชุมชนใกล้เคียงโครงการ พร้อมทั้งสรุปประมวลผลแบบสอบถามแสดงไว้ประกอบอย่างละเอียด
- 2.2 แสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง และมาตรฐานเปรียบเทียบ โดยเฉพาะในส่วนของวิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำควรทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ค่าอย่างน้อย 3 ครั้ง (Composite) ส่วนการตรวจวิเคราะห์สำหรับด้านอื่น ๆ เช่น คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน ดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานของประเทศไทย
- 2.3 การแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต้องแสดงในรูปแบบของตารางเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย และแสดงค่าเปรียบเทียบกับค่าผลการวิเคราะห์ของทุกครั้งที่ผ่านมา และเปรียบเทียบกับผลที่ประเมินได้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยแสดงในรูปกราฟ ตาราง หรืออื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลได้ชัดเจน
- 2.4 ต้องวิเคราะห์แสดงผลการตรวจวัด (Analyzer) ในข้อ 2.3 อย่างละเอียดโดยการวิเคราะห์ผลจะต้องเปรียบเทียบกับผลที่ตรวจวัดได้ในครั้งก่อน ๆ ด้วย รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะอย่างละเอียด
- 2.5 ต้องมีภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด พร้อมแสดง วัน เวลา ในภาพอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัดตามสถานที่ ณ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งตรงกับจุดเก็บตัวอย่างในแผนที่ข้อที่ 2.1

- 2.6 บริษัทที่ปรึกษาต้องทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างหรือปฏิบัติตามขั้นตอนตามวิธีการของ USEPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการยอมรับให้ปฏิบัติได้อย่างเคร่งครัด ซึ่งควรเป็นบริษัทที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการหรือได้รับการรับรองจากหน่วยงานราชการ และมีห้องปฏิบัติการที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการ โดยจะต้องมีหนังสือรับรองหรือใบอนุญาตจากหน่วยงานราชการแสดง (สำเนา) ในรายงานที่เสนอสำนักงาน และมีนักวิทยาศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านเคมี ด้านจุลชีววิทยา หรือด้านอาชีวอนามัยเป็นผู้วิเคราะห์ผลและจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอให้สำนักงาน
- 2.7 บริษัทที่ปรึกษาจะต้องทำการตรวจสอบสภาพแวดล้อมภายในโรงงานหรือสถานที่ตั้งของโครงการที่รับผิดชอบ และสรุปผลการตรวจสอบสภาพแวดล้อมโดยละเอียด หากพบสภาพแวดล้อมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ต้องจัดทำข้อเสนอแนวทางในการจัดทำแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมภายในโครงการที่ได้รับมอบหมายนั้นด้วย
- 2.8 บริษัทที่ปรึกษาเมื่อได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการและได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างเสร็จแล้วนั้น ต้องทำการแปรผลจากค่าวิเคราะห์ตัวอย่างที่ได้ด้วย ถ้าหากพบว่าตัวแปรคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัดมีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ต้องดำเนินการค้นหาสาเหตุและจัดทำรายงานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นโดยละเอียด ซึ่งอาจแสดงในรูปแบบตารางการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2.9 อุปกรณ์และเครื่องมือห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับการชั่งน้ำหนัก ปริมาณ และการวัดอัตราการไหล บริษัทผู้เป็นเจ้าของอุปกรณ์และเครื่องมือดังกล่าวต้องส่งไปทดสอบเทียบกับหน่วยงานของราชการหรือสถาบันที่น่าเชื่อถือได้ และแสดงสำเนาผลการทดสอบเทียบแนบมากับรายงานทุกครั้ง
- 2.10 บริษัทที่ปรึกษาหรือนิติบุคคลที่ได้รับมอบอำนาจต้องจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และจัดส่งมายังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมภายในระยะเวลา 1 เดือน โดยนับจากวันที่เก็บตัวอย่างวันสุดท้ายเป็นต้นมา

3. อื่น ๆ

- 3.1 บริษัทที่ปรึกษาควรเสนอข้อมูลที่โครงการจัดทำเพิ่มเติมเพื่อรักษาสภาพแวดล้อมทั้งต่อสังคมและต่อโครงการเองไว้ในรายงานด้วย (ถ้ามี) โดยอาจแสดงข้อมูลพร้อมภาพถ่ายประกอบ ซึ่งจะมีประโยชน์มากในการประชาสัมพันธ์ และมีผลต่อการจัดอันดับในการนำเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา มอบรางวัลสถานประกอบการที่ปฏิบัติตามมาตรการและมีการจัดการสภาพแวดล้อมดีเด่นประจำปี

- 3.2 การดำเนินการตามแนวทางการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมนี้ ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจัดทำขึ้น นอกจากนี้จะมีผลตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 แล้ว ยังจะช่วยในการพิจารณาประเมินผลการจัดการสภาพแวดล้อมของโครงการเพื่อรับรางวัลจากกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมประจำปีด้วย ดังนั้นบริษัทที่ปรึกษาหรือเจ้าของโครงการที่เสนอรายงานผลการติดตามตรวจสอบให้สำนักงาน รายงานไม่ตรงกับข้อเท็จจริงจะมีผลต่อการถอนใบอนุญาตการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการหรือไม่ได้ต่อใบอนุญาตประจำปี
- 3.3 กรณีการพิจารณารายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่ปฏิบัติตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สรุปได้ดังนี้
 - 3.3.1 สำนักงานจะไม่รับพิจารณารายงานฉบับที่ไม่ปฏิบัติตามแนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และจะส่งรายงานฉบับดังกล่าวคืน
 - 3.3.2 ดำเนินการแจ้งหน่วยงานราชการที่บริษัทได้ขึ้นทะเบียนรับรองห้องปฏิบัติการอยู่ ซึ่งอาจมีผลต่อการพิจารณาต่อใบอนุญาตในครั้งต่อไป
 - 3.3.3 สำนักงานจะบันทึกชื่อบริษัทเจ้าของโครงการที่ไม่ปฏิบัติตามแนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยตัดสิทธิจากการรับรางวัลประจำปี จากกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งพิจารณาว่าเป็นโครงการที่อยู่ในข่ายถูกเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ
 - 3.3.4 สำหรับบริษัทที่รับผิดชอบการจัดทำรายงานดังกล่าว อาจถูกขึ้นบัญชีไม่ได้เป็นผู้จัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสำนักงานจะไม่รับรองรายงานฯ ที่บริษัทดังกล่าวเป็นผู้กระทำต่อไป
- 3.4 การจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ต้องปฏิบัติตามรูปแบบการจัดทำรายงาน และเป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Guideline for Environmental Monitoring) โดยจัดทำเป็นหนังสือรายงานจำนวน 2 ฉบับ และอยู่ในรูปของแผ่นแม่เหล็กบันทึกข้อมูล (Diskette) 1 ชุด

รูปแบบการจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานประกอบด้วย

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบไปด้วย

- ชื่อโครงการ
- ที่ตั้งโครงการ
- ชื่อเจ้าของโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงานผลการดำเนินงานฯ

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ ตต.1

1.3 สำเนาใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิทำรายงาน

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

- ที่ตั้งโดยมีแผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ
- การใช้พื้นที่โดยมีภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

2.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

2.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการลดผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ

3.2 เหตุผลที่ไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือปฏิบัติไม่ครบ

3.3 เสนอรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลง หรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอมาตรการลดผลกระทบในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป

3.4 เสนอมาตรการลดผลกระทบจริงในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงจากมาตรการลดผลกระทบที่เคยเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ และให้เหตุผลประกอบ โดยอาจแสดงข้อมูลพร้อมภาพประกอบ

4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ น้ำ เสียง ของเสีย เป็นต้น ต้องแสดงโดยใช้แผนที่ประกอบ สำหรับการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจ - สังคม คุณภาพชีวิต คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์จะต้องมีแบบสอบถามแสดงและเสนอวิธีการเก็บตัวอย่างอย่างละเอียด

4.2 แสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างและมาตรฐานเปรียบเทียบ ในส่วนของการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำควรทำการเก็บอย่างน้อย 3 ครั้ง (Composite) ดังแบบ ตต.2

4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย เปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ของทุกครั้งที่ผ่านมา และเปรียบเทียบกับผลที่ประเมินได้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยแสดงในรูปกราฟ ตารางหรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลได้ชัดเจน

4.4 ต้องวิเคราะห์แสดงผลลัพธ์จากการตรวจวัด (Analyze) อย่างละเอียด โดยการวิเคราะห์ผลจะต้องเปรียบเทียบกับผลที่ตรวจวัดได้ในครั้งก่อน ๆ ด้วย รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะอย่างละเอียด

4.5 ต้องมีภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัดพร้อมแสดง วัน เวลา ในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัด ณ สถานที่ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5. ภาคผนวก ก.

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิง โบรืรับรองผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ ข้อมูลภาคสนาม มาตรฐานที่ใช้อ้างอิง สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการการวิเคราะห์เอกชน และตลอดจนรายละเอียดของข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ใน
 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า.....เป็นผู้จัดทำรายงานการ
 ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงาน
 นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โครงการ.....
 ให้แก่.....เพื่อ.....
 โดยคณะผู้ชำนาญการในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

เจ้าหน้าที่	ลายมือชื่อ	ด้านหัวข้อที่ทำการรายงาน	ทะเบียนเลขที่ (ประจำตัวเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ)
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ขอแสดงความนับถือ

(.....)

ตำแหน่ง.....

ประทับตราบริษัทที่ปรึกษา

รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

1. ชื่อโครงการ.....
2. สถานที่ตั้ง.....
.....
3. ชื่อเจ้าของโครงการ.....
4. โครงการฯ ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ เมื่อวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
5. โครงการฯ ได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
6. รายงานผลการปฏิบัติฯ ครั้งนี้จัดทำโดย.....
7. รายละเอียดโครงการ
 - 7.1 ลักษณะ/ประเภทโครงการ.....
.....
 - 7.2 ขนาดพื้นที่โครงการ.....
 - 7.3 กิจกรรมในโครงการ
 - จำนวนและชนิดของอาคาร.....
.....
 - ขนาดของโครงการ.....(แปลง/ห้อง/เตียง)
 - การบำบัดน้ำเสีย
 - บำบัดเบื้องต้น (On-site treatment)
 - บำบัดแยกแต่ละอาคารหรือพื้นที่
 - บำบัดรวมส่วนกลาง
 - อื่น ๆ
 - ชนิดประเภทและจำนวนของระบบบำบัดน้ำเสีย.....
.....

7.4 รายละเอียดอื่น ๆ

.....

.....

8. เอกสารประกอบการพิจารณารายงานผลการปฏิบัติ มีดังนี้

ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

Flow Chart ของระบบบำบัดน้ำเสีย

รูปแสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

รูปแสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

ข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้า (ตรวจสอบจากมิเตอร์ไฟฟ้าที่ติดตั้งแยกใช้เฉพาะระบบบำบัดน้ำเสีย)

เฉลี่ย.....หน่วย (Unit)/เดือน คิดเป็นเงิน.....บาท/เดือน

ภาพถ่ายต่าง ๆ เช่น บ่อน้ำทิ้ง ห้องพักมูลฝอยรวม อุปกรณ์ดับเพลิง เป็นต้น

อื่น ๆ ระบุ.....

.....

ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขของสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	ความถี่ของ การรายงาน	สิ่งที่ผู้ประกอบการได้ ปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรคที่ผู้ประกอบการ ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1. การจัดการมูลฝอย			
2. ระบบไฟฟ้า			
3. ระบบประปา			
4. การป้องกันอัคคีภัย			
5. การควบคุมอัตราการ ระบายน้ำ			
6. การเดินระบบ (Operate) และการดูแลระบบบำบัด น้ำเสีย (Maintenance)			
7. อื่น ๆ			

ผู้รายงาน.....

(.....)

วัน/เดือน/ปี.....

ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

จุดตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด					
	PH	BOD มก./ล.	SS มก./ล.	Fecal Coliform (MPN/100 ml)	Oil & Grease มก./ล.	Residual Chlorine (มก./ล.)
คุณภาพน้ำที่ปล่อยออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย						
ค่ามาตรฐาน (STD)						

STD : มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจาก.....ประเภท.....จากประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม
ลงวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

หน่วยงานหรือบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์.....

ผู้วิเคราะห์.....

(.....)

วันเดือนปี.....

หมายเหตุ : สรุปความเห็นผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกินกว่ามาตรฐาน เนื่องจากสาเหตุ.....

แนวทางแก้ไข.....

ผู้สรุปความเห็น.....

(.....)

คุณวุฒิ.....

วันเดือนปี.....

ตารางที่ 3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

จุดตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด					
	pH	BOD มก./ล.	SS มก./ล.	Fecal Coliform (MPN/100 ml)	Oil & Grease มก./ล.	Residual Chlorine (มก./ล.)
ค่ามาตรฐาน (STD)						

STD : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท.....จากประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่..... (พ.ศ.....) ลงวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

หน่วยงานหรือบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์.....

ผู้วิเคราะห์.....

(.....)

วันเดือนปี.....

หมายเหตุ : สรุปความเห็นผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินมีค่าเกินกว่ามาตรฐาน เนื่องจากสาเหตุ.....

แนวทางแก้ไข.....

ผู้สรุปความเห็น.....

(.....)

คุณวุฒิ.....

วันเดือนปี.....