

**มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการ/แผนดูดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างระบบห้อยอยลังก้าชธรรมชาติ – SIPCO**

## ตารางที่ 1

สรุปผลกระบวนการและมาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ/แผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## โครงการก่อสร้างวางระบบห้องป้องยังก้าวchromax - SIPCO

รายการบัญชีรายรับรายจ่าย	หมายเหตุ	วัสดุคงเหลือ	เดือนก่อน	รายการเดินบัญชี	รายการเดินบัญชีการบันทึกการเปลี่ยนผู้รับภาระ นำเข้า และลดลงของภาระเบื้องต้น และรายการบัญชีเดือนที่รวมรวมภาระเบื้องต้น	รายการเดินบัญชี	รายการบัญชีคงเหลือ	หมายเหตุ	หมายเหตุ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ระยะท่อร่าง	กิจกรรมการก่อสร้าง อาจทำให้ปริมาณฝุ่นละอองในพื้นที่ ซึ่งมีผลกระทบต่อสุขภาพของผู้คนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ จึงทำการ ตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานที่จุดบ้านเรือนที่อยู่ใกล้เคียงกับท่อร่าง - SIPCO จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านกรุงเทพฯ หมู่ที่ 3 ถนนท่า ถ. อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง และบ้านเดื่องช้างตาม หมู่ที่ 6 ถนนตะพาน อ.บ้านค่าย จ.ระยอง พบว่าปริมาณฝุ่นที่ก่อตัวจาก กิจกรรมโครงการนี้ได้ถูกดูดทากัน 48.76 มกกร./ลบ.ม. คิดเป็นร้อยละ 14.78 ของค่ามาตรฐาน (มาตรฐาน ค่าเฉลี่ยของมาตรฐานเริ่มต้น 24 ชม. ท่อร่าง 330 มกกร./ลบ.ม.) และเมื่อไม่นานมาแล้วการตรวจคุณภาพอากาศในปีฤดูฝน เมื่อประมาณ 2545 ที่ได้มีการมา สำรวจและขอร่วมกับผู้เชี่ยวชาญ 92.78 มกกร./ลบ.ม. ที่บ้านบ้านกรุงเทพฯ หมู่ที่ 3 คิดเป็นร้อยละ 28.12 ของค่ามาตรฐาน โดยหากการบันทึกข้อมูลนี้จะถูกหัก หักนี้สำหรับการและบริเวณใกล้เคียงเป็นช่วง ๆ	เพื่อคณะกรรมการและควบคุมคุณภาพสารที่อาจเกิดจากการก่อสร้างท่อร่างโครงการให้ออกใน ระยะที่ค้นคุณภาพ	1.1.1 มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ - บริษัทที่มีกิจกรรมทางท่อร่าง SIPCO และบริษัทที่ปรับปรุง และรักษาอุปกรณ์ท่อร่าง	1.1.1 มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ - ไม่เปิดหัวท่อส่งก๊าซ ตลอดแนวท่อร่างเพื่อวางแผนก่อสร้าง - เมื่อต้องก่อสร้างให้กักกันก่อสร้างท่าที่น้ำที่ - ฉีดพรมน้ำปูทางท่อร่าง 2 ครั้ง เพื่อป้องกันก่อสร้าง บริเวณทุกชนิด หรือหัวบ้านเริ่มของระบบ ก่อสร้าง 3 หมู่น้ำ ได้แก่ ◦ บ้านหนองช้างตาม หมู่ 6 ◦ บ้านกรุงเทพฯ หมู่ 3 ◦ บ้านแม่บ้าน หมู่ 6 - ตรวจสอบเครื่องดึง เครื่องจัก แดบเครื่องขันที่ ให้อับปืน สถาหาดีฟูส์โซ่ เพื่อลดผลกระทบจากเครื่องขันที่	1.1.1 มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ - ดำเนินการอย่างต่อเนื่องลดผลกระทบ - เวลา ก่อสร้าง	ผู้รับเหมา ก่อสร้าง และ SIPCO	1.1.1 มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ - รวมอยู่ในค่าก่อสร้างโครงการ		
2. เชิง 2.1 ระยะท่อร่าง	กิจกรรมการก่อสร้างที่อาจทำให้ฝุ่นละอองโครงการที่ก่อ ให้เกิดเสียง โถมก็จะกวนหลัก ฯ ได้แก่ บ้านกรุงเทพฯ ก่อสร้างท่อร่างชั่วคราว ขนาดภายนอก ท่อร่างก่อและ ชั่วคราว 9 ม. บ้าน และการตรวจสอบท่อร่างในภาค ปีฤดูฝนเริ่มต้นที่ได้เก็บตัวอย่างก่อสร้าง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านเลขที่ 26/3 หมู่ 3 ถนนท่า ถ. อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง และบ้านเดื่องช้างตาม หมู่ 6 และบ้านกรุงเทพฯ หมู่ 3 ถนนตะพาน อ.บ้านค่าย จ.ระยอง พบว่าปริมาณฝุ่นที่ 92.78 (8 ชม.) ท่อร่าง 59.3 และ 70.03 (8 ชม.) ตามลักษณะ ลักษณะดังที่ระบุไว้ ค่าเฉลี่ย 59.6 และ 68.3 dB(A) ตามลักษณะ เมื่อคำนวณจะได้รับเสียงที่รบกวน 15 เมตรจากแหล่งกำเนิด ที่ก่อสร้างรวมกันจะได้รับปัจจัยในช่วง 82.62-83.20 dB(A) และ 70.40-83.30 dB(A) ตามลักษณะ ซึ่งไม่ เกินค่ามาตรฐาน OSHA และจะบันทึกการตรวจสอบ ภายนอก โดยก่อหนี้เดือนละหนึ่งเดือนที่ก่อสร้าง ซึ่งมีเงินเดือน 90 เดือนละ 100 เดือนละ 100 รับรู้ได้ในวันที่รับภาระก่อสร้างที่วันเดียวกัน แต่ก่อสร้างจะต้องจัดการก่อสร้างที่วันเดียวกันและจะต้อง จัดการก่อสร้างที่วันเดียวกัน ให้ก่อสร้าง โดยบนท่อร่าง 5 เมตร ซึ่งเป็นระยะเวลาที่ก่อสร้างสามารถก่อสร้างได้ ความต้องที่อยู่ 85.52 dB(A) เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐาน ระยะเดียวกันที่ได้รับที่วันเดียวกัน (Eq-24) ตามประกาศ คณะกรรมการเพื่อการดูแลและรักษา ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ก่อสร้างได้ทุกวัน 70 dB(A) จะเพิ่มขึ้นกับภาระที่ก่อสร้าง	เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียง จำกัดการก่อสร้าง ให้ก่อสร้างท่อร่างตามที่ได้ระบุไว้ใน ระยะที่ค้นคุณภาพ	2.1.1 มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ - ทดสอบแนวท่อร่าง SIPCO โดยเฉพาะ บ้านหนองช้างตาม หมู่ 6 และบ้านกรุงเทพฯ หมู่ 3	2.1.1 มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ - กิจกรรมการก่อสร้างที่ใช้เครื่องจักร ซึ่งก่อให้เกิดเสียงต่ำ และบ้านเริ่มประดับตัวอยู่ในช่วงเวลา 5 เมตร ท่อร่าง ดำเนินการเพาะช่วงก่อสร้างในช่วงเวลา 1 วัน ได้แก่ ◦ บ้านเลขที่ 28/1 บ. ถนนท่า ถ. อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง ◦ บ้านเลขที่ 26/3 บ. ถนนท่า ถ. อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง ◦ บ้านเลขที่ 27/5 บ. ถนนท่า ถ. อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง ◦ บ้านเลขที่ 71 บ. ถนนท่า ถ. อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง ◦ บ้านเลขที่ 8/1 บ. ถนนตะพาน อ.บ้านค่าย จ.ระยอง ◦ บ้านเลขที่ 66 บ. ถนนตะพาน อ.บ้านค่าย จ.ระยอง ◦ บ้านเลขที่ 1/3 บ. ถนนตะพาน อ.บ้านค่าย จ.ระยอง ◦ บ้านเลขที่ 1/2 บ. ถนนตะพาน อ.บ้านค่าย จ.ระยอง ◦ บ้านเลขที่ 11 บ. ถนนตะพาน อ.บ้านค่าย จ.ระยอง ◦ บ้านเลขที่ 78 บ. ถนนตะพาน อ.บ้านค่าย จ.ระยอง - จัดการภาระก่อสร้าง ตรวจสอบเงินเดือนที่ใช้ร่วมกันที่ก่อสร้าง ตั้งแต่วันที่ 8.00-17.00 น. - จัดการภาระก่อสร้างในช่วงเวลาเดือนเดียว	2.1.1 มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ - ดำเนินการป้องกันเพื่อลดผลกระทบ - เวลา ก่อสร้าง	ผู้รับเหมา ก่อสร้าง และ SIPCO	2.1.1 มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ - รวมอยู่ในค่าก่อสร้างโครงการ		

ตารางที่ 1 (ต่อ)

อัตรากำลังบุคลากร	หมายเหตุ	วิธีการดำเนินการ	ผู้ที่ดำเนินการตามวิธีการและผู้ที่รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ ในการปฏิบัติ	หมายเหตุ	
2.1 ระบบห้องรับแขก (ต่อ)			<ul style="list-style-type: none"> <li>2.1.2 มาตรการ/แผนผังความจราจรช่วง哄時間が สีแดงด้าน           <ul style="list-style-type: none"> <li>บันไดทางเดิน หนู 3</li> <li>บันไดรองชั้นดาด หนู 6</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ครัวใช้ปูร์โภณ์เครื่องซักผ้าให้กับเด็กเล็กๆ</li> <li>ประชุมพัฒนาบุคคล บริการลูกค้าที่รับแขก และมาตรการ/แผนผังบริเวณที่อยู่ในห้องและห้องประชุมเพื่อ ประสานและชุมชนในแบบใหม่ให้ลูกค้าที่ได้รับการ โดยแพทย์ระบุชื่อเมืองวันธรรมดายังคงเป็น หนู 3 และชุมชน บันไดรองชั้นดาด หนู 6</li> <li>ครัวส้อมและเชื่อมบารุงรักภูมิเชื่อจังหวัดปูร์โภณ์และ บานหูด้วยตัวเอง ฯ อย่างน้อย 2 เดือน</li> <li>จัดตั้งความเรียบง่ายให้เป็นจุดที่ใช้ในการดำเนินการ</li> <li>กำหนดให้ค่าแรงเดือนใช้เครื่องปั๊มน้ำที่บันไดรองชั้นดาด ที่ดูดซึ่งไฟฟ้าที่มีปั๊มน้ำ แสงปูร์โภณ์และบานหูด้วยตัวเอง หากไม่ใช่ ควรเปลี่ยนอัคคีภัยให้เป็นจุดที่ใช้ในการดำเนินการ เช่น บันไดห้องน้ำเมืองปูร์โภณ์เดินไปที่ห้องห้องน้ำที่มีปั๊มน้ำ ดูดซึ่งไฟฟ้า (10) ไม่เกิน 5 ชั่วโมง/วัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.1.2 มาตรการ/แผนผังความจราจรช่วง哄 時間がสีแดงด้าน           <ul style="list-style-type: none"> <li>ในระบบห้องรับแขกที่การจราจรวัด 1 ครั้ง และห้องชั้นดาด หนู 6 ต่อเดือนติดห้องน้ำมาตรา 72 ชม. ต่อ 1 สถานี</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้รับเหมาห้องรับแขก และ SIPCO</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.1.2 มาตรการ/แผนผังความจราจรช่วง哄 時間がสีแดงด้าน           <ul style="list-style-type: none"> <li>20,000 บาท/ครั้ง/สถานี</li> </ul> </li> </ul>
3. อุปกรณ์ห้องน้ำสาธารณะ							
3.1 ระบบห้องรับแขก	<ul style="list-style-type: none"> <li>การวางแผนห้องน้ำสาธารณะเดียวกันและรองรับ จำนวน อาจก่อให้เกิดการก่อชراحتสกปรกการให้บริการ ของผู้คนรวมทั้ง แนะนำการจราจรทางเดินด้วยเส้นทางเดิน น้ำริบบิ้นเพื่อรองรับผู้เดินทางที่เดินทางด้วยเส้นทางเดิน ที่เดินทางเดินทางในใหญ่ มีบริการน้ำดื่ม ในห้องน้ำ และในที่นั่งน้ำหนาบนที่นั่งห้องน้ำ ชุมชนท่องเที่ยว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เพื่อสอดคล้องกับความต้องการบริการน้ำดื่มน้ำริบบิ้น ที่อาจเกิดจากภาระทางเดินของผู้เดินทางที่เดินทางด้วยเส้นทางเดิน ที่เดินทางเดินทางในใหญ่ แนะนำการจราจรทางเดินด้วยเส้นทางเดิน น้ำริบบิ้นเพื่อรองรับผู้เดินทางที่เดินทางด้วยเส้นทางเดิน ที่เดินทางเดินทางในใหญ่ มีบริการน้ำดื่ม ในห้องน้ำ และในที่นั่งน้ำหนาบนที่นั่งห้องน้ำ ชุมชนท่องเที่ยว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3.1.1 มาตรการ/แผนผังปูร์โภณ์การป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ สีเหลืองด้าน           <ul style="list-style-type: none"> <li>หนังสือเชิญที่ต้องแก้ไขผลกระทบเดือน และห้องชั้นดาด หนู 6 - SIPCO ตัดห้องน้ำ 2 แห่ง ได้แก่ ห้องน้ำเดินทาง และห้องชั้นดาด</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>มาตรการ/แผนผังปูร์โภณ์การป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสีเหลืองด้าน           <ul style="list-style-type: none"> <li>ห้องน้ำเดินทางที่ต้องแก้ไขผลกระทบเดือน และห้องชั้นดาด หนู 6 - SIPCO ตัดห้องน้ำ 2 แห่ง ได้แก่ ห้องน้ำเดินทาง และห้องชั้นดาด</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้รับเหมาห้องรับแขก และ SIPCO</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3.1.1 มาตรการ/แผนผังปูร์โภณ์การป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสีเหลืองด้าน           <ul style="list-style-type: none"> <li>ห้องน้ำเดินทางที่ต้องแก้ไขผลกระทบเดือน และห้องชั้นดาด หนู 6 - SIPCO ตัดห้องน้ำ 2 แห่ง ได้แก่ ห้องน้ำเดินทาง และห้องชั้นดาด</li> </ul> </li> </ul>	

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายการตัวแปรอิสระ	ผลลัพธ์	ตัวแปรสัมบูรณ์	ตัวแปรเดpendent	วิเคราะห์ความสัมภารณ์ของตัวแปรต่อการเปลี่ยนแปลง	กระบวนการดำเนินการ	หัวเรื่องที่เกี่ยวข้อง	หมายเหตุ
4.1 ระบบก่อสร้าง (ต่อ)			4.1.2 มาตรการ/แผนพัฒนาทรัพยากรดับล่างที่ดีที่สุด	4.1.2 มาตรการ/แผนพัฒนาทรัพยากรดับล่างที่ดีที่สุด <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าของร่างกาย เนื้อเยื่าและไขมันจากบริเวณ ชุดตัดกับท่อทึบ - SIPCO ประมาณ 500 เมตร</li> <li>- ค่าของร่างกาย เนื้อเยื่าและไขมันจากบริเวณ ชุดตัดกับท่อทึบ - SIPCO ประมาณ 500 เมตร</li> </ul>	4.1.2 มาตรการ/แผนพัฒนาทรัพยากรดับล่างที่ดีที่สุด <ul style="list-style-type: none"> <li>- วิธีการตรวจสอบ AWWA, APHA และ WEF (1992) ตามตัวตัดกับท่อทึบ ดังนี้               <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ รวมทั้ง</li> <li>◦ อุณหภูมิ</li> <li>◦ ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>◦ ความกรุน</li> <li>◦ มีริบิตและออกไซด์และออกไซด์ (DO)</li> <li>◦ น้ำผึ้งและไขมัน</li> <li>◦ ความไม่ไฟฟ้า</li> <li>◦ ความถ่วงปฏิกิริยาในรูปสารอิฐริบบิล (BOD<sub>5</sub>)</li> <li>◦ ของเสียเชิงกล (SS)</li> <li>◦ ปริมาณของแข็งทึบหมุด (TS)</li> </ul> </li> </ul>	ผู้รับเหมาท่อทึบ และ SIPCO	4.1.2 มาตรการ/แผนพัฒนาทรัพยากรดับล่างที่ดีที่สุด <ul style="list-style-type: none"> <li>- 40,000 บาท/ครั้ง/ส่วน</li> </ul>
5. คุณภาพน้ำได้ดี	5.1 ระบบก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> <li>- การเป็นปื้นรองเท้าได้ดีที่สุดสำหรับระบบห้องน้ำ ห้องน้ำที่ลิ้นล้างห้องน้ำโดยการ</li> <li>- ก่อจราจรชั่วคราวเพื่อวางท่อทึบฯ ลึกประมาณ 1.6 เมตร ตามที่ผลศึกษาด้านน้ำภาคบริเวณที่ได้ทำการ ได้ อย่างไรก็ตามไม่ได้การสูญเสียน้ำคงเหลือไว้ ประมาณกับ ระบบที่ดีที่สุดสำหรับห้องน้ำที่ต้องการในเขต ถ. บ.นิคม-พัฒนา และ อ.บ้านท่า จ.ระยอง อยู่ในสีเข้มเข้มที่มีความ และความต้านทานต่อการดูดซึมน้ำที่สูงประมาณ 5 เมตร</li> </ul>	5.1.1 เพื่อป้องกัน และลดผลกระทบที่อาจเกิด ขึ้นกับคุณภาพน้ำได้ดี	5.1.1 มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ ที่ดีที่สุด <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าของเมล็ดห้องน้ำที่ดีที่สุดสำหรับห้องน้ำโดยการ และบริเวณที่ต้องติดตั้งห้องน้ำโดยการ</li> </ul>	5.1.1 มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบที่ดีที่สุด <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำห้องน้ำที่ดีที่สุดสำหรับห้องน้ำโดยการและบริเวณที่ต้องติดตั้งห้องน้ำโดยการ</li> <li>- จัดทำห้องน้ำที่ดีที่สุดสำหรับห้องน้ำโดยการและบริเวณที่ต้องติดตั้งห้องน้ำโดยการ อย่างน้อย 5 ลบ.ม./วัน เพื่อให้มีการตักตอกห้องน้ำสีสันสีเขียว และสำหรับห้องน้ำที่ต้องติดตั้งห้องน้ำโดยการ</li> <li>- จัดตั้งห้องน้ำ 1 ห้องน้ำต้องตั้ง แนะนำห้องน้ำสำหรับในห้องน้ำโดยการ ให้อยู่ต่ำกว่าห้องน้ำโดยการ อย่างน้อย 150 เมตร เพื่อที่จะเพิ่มการ ป้องกันห้องน้ำโดยการ</li> </ul>	5.1.1 มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบที่ดีที่สุด <ul style="list-style-type: none"> <li>- คำแนะนำการต่อเนื่องทดสอบเวลา ก่อสร้าง</li> </ul>	ผู้รับเหมาท่อทึบ และ SIPCO	5.1.1 มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบที่ดีที่สุด <ul style="list-style-type: none"> <li>- รวมอยู่ในค่าก่อสร้างโครงการ</li> </ul>
6. ทรัพยากรดับล่าง	6.1 ระบบก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อจราจรท่อทึบฯ เชิง เนื่องการเตรียมพื้นที่ ก่อหุบช่อง เพื่อวางห้องน้ำโดยการลิ้นล้างห้องน้ำโดยการ และห้องน้ำที่ดีที่สุดสำหรับห้องน้ำโดยการ</li> <li>- ปริมาณการสูญเสียตั้งแต่ประมาณ 1,000.438 ล้านลบ.ม. ในกรณี ที่มีจราจรเดียว ไม่มีมาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน และในกรณีที่มีมาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกันจะมี ปริมาณการสูญเสียตั้งแต่ประมาณ 1,814 ล้านลบ.ม. ค่าต่อการ ก่อสร้างห้องน้ำโดยการ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตั้งห้องน้ำโดยการ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตั้งห้องน้ำโดยการ</li> </ul>	6.1.1 เพื่อตัดผลกระทบที่อาจจะทำให้เกิดการ ประยุกต์ใช้งานของคิมมากรีน	6.1.1 มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ ที่ดีที่สุด <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าของเมล็ดห้องน้ำที่ดีที่สุดสำหรับห้องน้ำโดยการ</li> </ul>	6.1.1 มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบที่ดีที่สุด <ul style="list-style-type: none"> <li>- ป้องกันการตักตอกห้องน้ำโดยการและห้องน้ำโดยการ ปักกุ้งดิน (Mucking) หัวแม่เศษหัวหรือหัวดูดอุบัติ</li> <li>- ถอนกุ้งดินที่ทำการตักตอกห้องน้ำโดยการ</li> <li>- การติดตั้งห้องน้ำโดยการที่มีความต้านทานต่อการสูญเสียสูง</li> </ul>	6.1.1 มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบที่ดีที่สุด <ul style="list-style-type: none"> <li>- คำแนะนำการต่อเนื่องทดสอบเวลา ก่อสร้าง</li> </ul>	ผู้รับเหมาท่อทึบ และ SIPCO	6.1.1 มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบที่ดีที่สุด <ul style="list-style-type: none"> <li>- รวมอยู่ในค่าก่อสร้างโครงการ</li> </ul>

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	ผู้ประกอบการ	วัสดุประสงค์	พื้นที่ดำเนินการ	วิธีการดำเนินการตามมาตรการและยุทธศาสตร์การป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และ <sup>1</sup> มาตรการ/แผนด้านความหลากหลายทางชีวภาพที่เหมาะสม	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ ในการปฏิบัติ	งบประมาณ	
13.1 ระบบก่อสร้าง (ต่อ)				<ul style="list-style-type: none"> <li>13.1.2 ภาคการ/แผนพัฒนาตามโครงสร้างพื้นฐาน ที่ไม่เวศท้อง ครัวเรือนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบหลักในพื้นที่ ศึกษา (พื้นที่ 100 เมตรจากแนวหินทราย) ซึ่ง ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ที่เกษตรกรรม ได้แก่ ครัวเรือนที่ ประกอบอาชีพเกษตรกรรม เช่น ทำไร่ส้มยัง พารา ไม้ผล และครัวเรือนที่ประกอบอาชีพค้าขาย ซึ่งอยู่ในพื้นที่ที่มีการขอของ  <ul style="list-style-type: none"> <li>. บ้านกระดาษ หมู่ 3</li> <li>. บ้านไม้ หมู่ 5</li> <li>. บ้านคอนกรีต混沙 หมู่ 6</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>13.1.2 ภาคการ/แผนพัฒนาตามโครงสร้างพื้นฐาน ที่ไม่เวศท้อง • ลักษณะภูมิประเทศที่รับผลกระทบโดยตรงจากการ โคลนร้ายแรง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>13.1.2 ภาคการ/แผนพัฒนาตามโครงสร้างพื้นฐาน • 1 ครั้ง ในช่วงระหว่างการก่อสร้าง</li> </ul>	SIPCO	<ul style="list-style-type: none"> <li>13.1.2 มาตรการ/แผนพัฒนาตามโครงสร้างพื้นฐาน ที่ไม่เวศท้อง • รวมอยู่ในแผนบริหารฯ แผนการประดิษฐ์ภัยดินฟื้นฟูการ</li> </ul>
13.2 ระบบดำเนินการ	ความต้องการด้านระบบป้องกันภัยธรรมชาติที่อาจ เพื่อสร้างความเชื่อมั่นและความเข้าใจที่ ชัดเจนเทียบกับโครงการที่อธิบาย-SIPCO เพื่อสร้างภาพลักษณ์ที่ดีของ SIPCO และ บริษัท ปตท. จ.ส.ก. (มหาสาร) ทั้งในส่วน ของภูมิภาคที่ต้องดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>เพื่อสร้างความเชื่อมั่นและความเข้าใจที่ ชัดเจนเทียบกับโครงการที่อธิบาย-SIPCO เพื่อสร้างภาพลักษณ์ที่ดีของ SIPCO และ บริษัท ปตท. จ.ส.ก. (มหาสาร) ทั้งในส่วน ของภูมิภาคที่ต้องดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>13.2.1 ภาคการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และ<sup>1</sup> ลดผลกระทบที่ไม่เวศท้อง ครัวเรือนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบหลักในพื้นที่ ศึกษา (พื้นที่ 100 เมตรจากแนวหินทราย) ซึ่ง ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ที่เกษตรกรรม ได้แก่ ครัวเรือนที่ ประกอบอาชีพเกษตรกรรม เช่น ทำไร่ส้มยัง พารา ไม้ผล และครัวเรือนที่ประกอบอาชีพค้าขาย ซึ่งอยู่ในพื้นที่ที่มีการขอของ  <ul style="list-style-type: none"> <li>. บ้านกระดาษ หมู่ 3</li> <li>. บ้านไม้ หมู่ 5</li> <li>. บ้านคอนกรีต混沙 หมู่ 6</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>13.2.1 ภาคการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบที่ไม่เวศท้อง • ดำเนินการต่อไปโดยระยะเวลาก่อสร้าง ดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>13.2.1 ภาคการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบที่ไม่เวศท้อง • ใช้แบบแปลนประจำที่มีรองรับข้อ ปตท. จ.ส.ก. (มหาสาร)</li> </ul>			

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รหัสห้องน้ำเชิงรุก	ประเภทห้องน้ำ	วัสดุห้องน้ำ	ผู้ดูแลห้องน้ำ	วิธีการดูแลห้องน้ำ	ระบบตรวจสอบ	มาตรฐานที่ต้องยึดมั่น	งบประมาณ
14.2.1 ระบบท่อส้วม (ต่อ)			14.2.1.2 มาตรการ/แนะนำด้านการซ่อมแซมห้องน้ำ	14.2.1.2 มาตรการ/แนะนำด้านการซ่อมแซมห้องน้ำที่ส่วนตัว • ข้อปฏิบัติเบื้องต้น • ข้อปฏิบัติเบื้องต้น	14.2.1.2 มาตรการ/แนะนำด้านการซ่อมแซมห้องน้ำที่ส่วนตัว • ข้อปฏิบัติเบื้องต้น • ข้อปฏิบัติเบื้องต้น	• ผู้ดูแลห้องน้ำที่ต้องรักษา และ SIPCO	14.2.1.2 มาตรการ/แนะนำด้านการซ่อมแซมห้องน้ำที่ส่วนตัว • ผลิตภัณฑ์ที่ดีที่สุด • รวมอยู่ในค่าต่อวันโครงการ
14.2.2 ระบบดับเพลิง	การจัดไฟฟ้าของระบบไฟฟ้าเชิงรุก - SIPCO นำร่องสถานีควบคุมและบันทึกไฟฟ้า (Metering Station) ซึ่งต้องใช้ไฟฟ้าติดตั้งไฟฟ้า - SIPCO แบบถูกไฟฟ้าและแบบ Jet Fire (กรดฟื้นฟู 100%) จากจะต้องตั้งแต่ห้องน้ำที่ต้องไฟฟ้า 37.5-4.0 กิกโ�วัตต์/ตารางเมตร ที่จะมีผลกระทบต่ออุปกรณ์และคน ต้องมีความเร็วที่เกือบจะต้องไฟฟ้า 24.03-106.05 และ 8.65-26.61 เมตร ตามที่ต้องไฟฟ้า โดยจะต้องมีอุปกรณ์เชิงรุกไฟฟ้าและแบบ Jet Fire จะครอบคลุมพื้นที่บ้านส่วนของไฟฟ้า - SIPCO	เพื่อทดสอบการทำงานและการซ่อมบำรุง การท้างานให้ถูกต้อง และเพื่อประเมินภัยร้ายไฟ ในการท้างาน เพื่อทดสอบความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ จากภัยธรรมชาติที่สำคัญ เช่น ไฟฟ้า - SIPCO	14.2.2.1 มาตรการ/แนะนำด้านการซ่อมแซม เนื้อหา และทดสอบห้องน้ำที่ส่วนตัว • เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ และไฟฟ้าไฟฟ้า - SIPCO	14.2.2.1 มาตรการ/แนะนำด้านการซ่อมแซม เนื้อหา และทดสอบห้องน้ำที่ส่วนตัว • จัดให้มีการอบรมด้านการควบคุมการเกิดคอมภาระความ ปอดอุดตัน และการป้องกันอัคคีภัย • บันทึกและบันทึกความต้องการให้ไฟฟ้าให้ในบริเวณห้องที่ต้องการ • จัดระบบควบคุมความปลอดภัยที่รับรองความซั่น • นำร่องระบบไฟฟ้าและโครงสร้างที่ต้องไฟฟ้า อย่างมีประสิทธิภาพ • จัดแผนการปฏิบัติงานในสภาวะฉุกเฉิน และดำเนินการฝึก ซ้อมแผนเผดายเมืองเมืองอิฐวัสดุตัวตั้ง • มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับเด็กและคนพิการ เช่นห้อง ให้บริการพิเศษ • ปรับปรุงมาตรฐาน ASME Code อย่างเคร่งครัด • จัดให้มีแผนการตรวจสอบห้องที่ต้องไฟฟ้าอย่างต่อเนื่อง เพื่อสูญเสีย ในบริเวณและห้องที่ต้องไฟฟ้าและแผนเชื่อมต่อ เพื่อตรวจสอบดู การรั่วของไฟฟ้า จัดกระบวนการท่อส้วมที่ต้องไฟฟ้า ซึ่งมีภัยต่อห้องน้ำและบ้าน ต้องมีมาตรฐานที่ ความปลอดภัยและการต่อไปในการของไฟฟ้า • หันประชารัฐเพื่อจัดอบรมให้ผู้คนได้ทราบถึงความรุนแรงของไฟฟ้า ให้แก่หน่วยงานโครงการและเจ้าหน้าที่ในพื้นที่ ผู้คนทุกคน รู้สึกภัยและได้รับการสอนให้ตระหนักรู้ในห้องน้ำ ที่ต้องไฟฟ้า ไม่ว่าจะเป็นไฟฟ้าติดตั้ง ไฟฟ้าติดตั้ง ของระบบไฟฟ้า เช่นไฟฟ้าและไฟฟ้าไฟฟ้าไฟฟ้า อุบัติเหตุที่มีภัยร้าย เช่นไฟฟ้าไฟฟ้าไฟฟ้าไฟฟ้า • จัดให้มีจ้างเหมาที่รับตรวจสอบให้ทุกบ้าน และห้องที่ต้องไฟฟ้า ซึ่งก่อให้เกิดภัยร้าย เช่นไฟฟ้าไฟฟ้าไฟฟ้าไฟฟ้า	14.2.2.1 มาตรการ/แนะนำด้านการซ่อมแซม เนื้อหา และทดสอบห้องน้ำที่ส่วนตัว • บันทึก ปล. จังหวัด • มหาสารคาม • บันทึก ปล. จังหวัด • ใช้ระบบงานประจำที่บ้านเชิงรุก ปล. จังหวัด (มหาสารคาม)		

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบกิจกรรมด้วยตนเอง	ผลลัพธ์	วิธีประเมิน	หน้าที่ดำเนินการ	วิธีการติดตามและประเมินผลในการบูรณาการ ป้องกัน ปราบปราม และลดผลกระทบให้เกิดต่ำสุด และ มาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านลบได้มาตรฐาน	ระดับความต้องการ	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ (หากมีบุคคล)	หน่วยงาน
15.2 ระบบต่อสู้ฯ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ให้ช่องทางที่สู้ฯ โครงการป้องจะเดือดร้อนไม่สะดวกในการดำเนินการ ดำเนินการ บางครั้งอาจกระทำการบุกรุกในพื้นที่ที่เกี่ยวกับการต่อสู้ฯ ของ ระหว่างบ้านเมืองที่ทำงานที่เกี่ยวกับการต่อสู้ฯ ของ ผลกระทบจากโครงการที่สู้ฯ ได้รับผลกระทบด้านภัยและการต่อสู้ฯ ที่เกิดขึ้น โครงการที่สู้ฯ ได้รับผลกระทบจากการต่อสู้ฯ ที่เกี่ยวข้องกับภัยต่อหัวเรือที่เป็น ที่เกิดและสรุปภัยงานนี้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เพื่อศักดิ์ความไว้ด้วยกังวลของประชาชนเกี่ยวกับ การต่อสู้ฯ โครงการ</li> <li>เพื่อรับความต้องการให้เหมาะสมกับสถานะต่อ โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ด.หนังสือท่าน และ ด.หนังสือออก ใบเช็ค อ.บ้านค่าย ๙.๒๘๘๔ และ ด.หมายเข้า ใบเช็ค ก.๑.๖.กิจกรรมพัฒนา ๙.๒๘๘๕</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>15.2.1 ระดับค่าตอบแทนอ่อนแอ <ul style="list-style-type: none"> <li>เจ้าหน้าที่บุคคล <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายอธิบดีบ้านค่าย</li> <li>- ปลัดอธิบดีบ้านค่าย</li> <li>- ผู้แทน อธบ.หนังสือออก</li> <li>- ผู้แทน อธบ.หนังสือพาน</li> <li>- ผู้แทน อธบ.หมายเข้า</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>15.2.2 ระดับชุมชน <ul style="list-style-type: none"> <li>ประธานบุญปิ่น <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้นำชุมชน และประชาราษฎร์ในพื้นที่ อ.เมือง ๘.๓ และ ๘.๕ ตามมาตรา ๑๖ และ ๑๖ ตามมาตรา ๑๗ หนังสือท่าน</li> <li>- ตัวแทนบุญปิ่น <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประธานหัวหน้าบ้านในเขต ๓ ตำบล ไทรโยค ด.หนังสือออก ด.หนังสือท่าน และ ด.หมายเข้า</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li></ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>๑ คน/ราย</li> <li>๑ คน/ตัวบุคคล</li> <li>๑ คน/บ้าน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>SIPCO และ บริษัท ปสท. จำกัด (มหาชน)</li> <li>SIPCO และ บริษัท ปสท. จำกัด (มหาชน)</li> <li>SIPCO และ บริษัท ปสท. จำกัด (มหาชน)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>๕,๐๐๐ บาท/ครั้ง (รวม ๒๕,๐๐๐ บาท)</li> <li>๒๐,๐๐๐ บาท/ครั้ง (รวม ๖๐,๐๐๐ บาท)</li> <li>๑๐,๐๐๐ บาท/ครั้ง (รวม ๓๐,๐๐๐ บาท)</li> </ul>
15.3 ระบบดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>แนวการวางแผนก่อการ - SIPCO จะเป็นโครงการขนาดเล็ก ซึ่งมีระยะเวลาประมาณ 7-10 ปี. อย่างไรก็ตามในช่วงดำเนินการโครงการ รวมถึงงานของขั้นตอนต่อไป ก่อการในเดือนเมษายนถือว่าก่อการ ลัตน์ ในระบบ มีกระบวนการรับต่อไป ก่อการ ที่เกี่ยวข้องกับภัยต่อหัวเรือ ลัตน์ ในระบบ ป้องกันภัยต่อหัวเรือ โครงการที่สู้ฯ ได้รับผลกระทบมีหัวเรือบัลลังก์ต้อง ปฏิบัติอย่างต่อเนื่อง โดยความมีการเข้าร่วมกิจกรรม สาธารณะโดยไม่ใช่องค์กรท้องถิ่นหรือพัฒนาการท้องถิ่น ดูแลในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องเป็นระบบ ๆ ตามความเหมาะสม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจก่อการ โภบตแบบแผนป้องกัน ใบเช็ค อ.บ้านค่าย ๙.๒๘๘๔ และ ด.หมายเข้า ใบเช็ค ก.๑.๖.กิจกรรมพัฒนา ๙.๒๘๘๕</li> <li>เพื่อศักดิ์ความไว้ด้วยกังวลของประชาชนเกี่ยวกับ การดำเนินการ</li> <li>เพื่อรับความต้องการให้เหมาะสมกับสถานะต่อ โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ด.หนังสือท่าน และ ด.หนังสือออก ใบเช็ค อ.บ้านค่าย ๙.๒๘๘๔ และ ด.หมายเข้า ใบเช็ค ก.๑.๖.กิจกรรมพัฒนา ๙.๒๘๘๕</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>15.3.1 ระดับค่าตอบแทนอ่อนแอ <ul style="list-style-type: none"> <li>เจ้าหน้าที่บุคคล <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายอธิบดีบ้านค่าย</li> <li>- ปลัดอธิบดีบ้านค่าย</li> <li>- ผู้แทน อธบ.หนังสือออก</li> <li>- ผู้แทน อธบ.หนังสือพาน</li> <li>- ผู้แทน อธบ.หมายเข้า</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>15.3.2 ระดับชุมชน <ul style="list-style-type: none"> <li>ประธานบุญปิ่น <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้นำชุมชน และประชาราษฎร์ในพื้นที่ อ.เมือง ๘.๓ และ ๘.๕ ตามมาตรา ๑๖ และ ๑๖ ตามมาตรา ๑๗ หนังสือท่าน</li> </ul> </li> </ul> </li></ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>๑ คน/ราย</li> <li>๑ คน/ตัวบุคคล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ปสท. จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท ปสท. จำกัด (มหาชน)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>๕,๐๐๐ บาท/ครั้ง (รวม ๒๕,๐๐๐ บาท)</li> <li>๒๐,๐๐๐ บาท/ครั้ง (รวม ๖๐,๐๐๐ บาท)</li> </ul>