

## บทที่ 6

### มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 6

### มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เพื่อให้การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และทรัพยากรและคุณค่าสิ่งแวดล้อมได้รับผลกระทบด้านเสียน้อยที่สุด บริษัทที่ปรึกษาจึงได้มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการที่เหมาะสม

#### 6.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นอกจากมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการจะต้องปฏิบัติแล้วบริษัทที่ปรึกษาได้เสนอมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพในการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งจะเป็นแผนการในการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป รายละเอียดดังตารางที่ 6.1-1 และตารางที่ 6.1-2

#### 6.2 การจัดทำรายงาน

ทุกครั้งหลังการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้ทางโครงการทำการประเมินผลและสรุปผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบ ในกรณีที่พบว่าการดำเนินการของโครงการมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้เสนอวิธีการป้องกัน และวิธีการแก้ไขที่ได้ทำมาแล้ว และให้โครงการจัดทำแล้วนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ดำเนินการจัดส่งให้หน่วยงานอนุญาตอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจัดทำรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนธันวาคม แล้วเสนอรายงานฯ ภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป และส่งให้เทศบาลตำบลห้วยน้ำขาว จำนวน 3 ชุด เพื่อให้เทศบาลตำบลห้วยน้ำขาว ส่งต่อมายังสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด จำนวน 2 ชุด

ตารางที่ 6.1-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มหัทศจรีย์ คลองท่อม (MahaSajan KlongTom) (ตั้งแต่และเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร)  
ของบริษัท มหัทศจรีย์ คลองท่อม จำกัด ระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- เรื่องร้องเรียน - ความคงทนแข็งแรงของรั้วและกำแพงกันดิน	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างหากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขโดยทันที - ตรวจสอบสภาพรั้วและกำแพงกันดินอย่างสม่ำเสมอ หากพบการชำรุดเสียหาย จะต้องเร่งซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นปกติ เพื่อป้องกันการพังทลายของดินสู่พื้นที่ข้างเคียง	- ตรวจสอบสภาพรั้วและกำแพงกันดินทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท มหัทศจรีย์ คลองท่อม จำกัด
2. ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- เรื่องร้องเรียน	- จัดให้มีผู้รับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันทีหากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- ตรวจสอบทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท มหัทศจรีย์ คลองท่อม จำกัด
3. คุณภาพอากาศ	- ตรวจวัด 2 สถานี ได้แก่ 1) พื้นที่ก่อสร้างบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ (ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ ดังรูปที่ 6.1-1)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) - คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- ตรวจวัดด้วยวิธี Gravimetric (High Volume Air Sampler) - ตรวจวัดด้วยวิธี Gravimetric (High Volume Air Sampler) - ตรวจวัดด้วยวิธี Non Dispersive Infrared Detection	- ตรวจวัด TSP, PM <sub>10</sub> ทุกวันที่ก่อสร้างฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัด CO ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท มหัทศจรีย์ คลองท่อม จำกัด
	2) บริเวณมัสยิดบ้านควน (ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ ดังรูปที่ 6.1-1)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) - คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- ตรวจวัดด้วยวิธี Gravimetric (High Volume Air Sampler) - ตรวจวัดด้วยวิธี Gravimetric (High Volume Air Sampler) - ตรวจวัดด้วยวิธี Non Dispersive Infrared Detection	- ตรวจวัด TSP, PM <sub>10</sub> และ CO เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	

ตารางที่ 6.1-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มหัทศจรีย์ คลองท่อม (MahaSajan KlongTom) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท มหัทศจรีย์ คลองท่อม จำกัด ระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. เสียง	- ตรวจวัด 2 สถานี ได้แก่ 1) พื้นที่ก่อสร้างบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ (ตำแหน่งจุดตรวจวัดเสียงของโครงการ ดังรูปที่ 6.1-1)	- ระดับเสียงเฉลี่ย $L_{eq}$ 24 ชั่วโมง $L_{max}$ $L_{90}$ และเสียงรบกวน	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย $L_{eq}$ 24 ชั่วโมง $L_{max}$ $L_{90}$ ด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 60804 หรือ IEC 61672 ของกรมมาตรฐานการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC) เทียบค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 และการตรวจวัดเสียงรบกวนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550)	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท มหัทศจรีย์ คลองท่อม จำกัด
	2) บริเวณมัสยิดบ้านควน (ตำแหน่งจุดตรวจวัดเสียงของโครงการ ดังรูปที่ 6.1-1)			- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
5. ความสั่นสะเทือน	- ตรวจวัด 1 สถานี ได้แก่พื้นที่ก่อสร้างบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ	- ความสั่นสะเทือน	- ตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนตามมาตรฐาน DIN 45699-1 หรือเทียบเท่าตามวิธีที่กำหนดในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณีผลกระทบต่อฐานรากอาคารประเภทที่ 2 โดยค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนที่ได้รับในกรณีไม่ทราบความถี่และอาจเกิดการสั่นสะเทือนแบบพ้องกัน ต้องไม่เกิน 0.197 นิวตันต่อวินาทีหรือ 5 มิลลิเมตรต่อวินาที ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อฐานรากอาคาร	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท มหัทศจรีย์ คลองท่อม จำกัด

ตารางที่ 6.1-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มหัทศจรีย์ คลองท่อม (MahaSajan KlongTom) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท มหัทศจรีย์ คลองท่อม จำกัด ระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. การใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เส้นท่อน้ำใช้</li> <li>- ก๊อกน้ำ</li> <li>- ถังเก็บน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดรั่วซึมบริเวณท่อน้ำใช้และก๊อกน้ำ</li> <li>- สภาพถังเก็บน้ำ</li> <li>- ปริมาณน้ำใช้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบจุดจุดรั่วซึมบริเวณท่อน้ำใช้ และก๊อกน้ำของโครงการ</li> <li>- ตรวจสอบถังเก็บน้ำใช้ หากพบมีการรั่วซึมหรือชำรุดต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที</li> <li>- ตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำ หากพบว่าปริมาณน้ำเหลือน้อยกว่า 1 ใน 3 จะต้องประสานให้บริษัทผู้จำหน่ายน้ำเข้ามาเติมน้ำทันที</li> </ul>	- ตรวจสอบ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท มหัทศจรีย์ คลองท่อม จำกัด
7. การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- แนวท่อรวบรวมน้ำเสีย	- ตรวจสอบจุดจุดรั่วซึมบริเวณท่อน้ำเข้าและท่อน้ำออก	- ตรวจสอบ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท มหัทศจรีย์ คลองท่อม จำกัด
	- ส่วนเกราะ	- ปริมาณตะกอน	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนสะสมในส่วนเกราะ หากมีตะกอนเต็มให้สูบล้างไปกำจัด	- ตรวจสอบ ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- BOD</li> <li>- Suspended Solids</li> <li>- TKN</li> <li>- TDS</li> <li>- Oil and Grease</li> <li>- Sulfide</li> <li>- Fecal Coliform</li> </ul>	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ตามวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 7 พ.ศ.2548	-	

ตารางที่ 6.1-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มหัทศวรรย์ คลองท่อม (MahaSajan KlongTom) (ตั้งแต่และเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) ของบริษัท มหัทศวรรย์ คลองท่อม จำกัด ระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ท่อระบาย/รางระบายน้ำและบ่อพักภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- การทับถม/การตกค้างของตะกอนดิน ขยะบริเวณท่อระบายน้ำ/รางระบายน้ำภายในโครงการ	- ตรวจสอบตอนดินสะสมและทำการขุดลอกที่ระบายน้ำภายในโครงการ - ตรวจสอบเศษมูลฝอย หิน ทราย และตะกอนดิน ในรางระบายน้ำและบ่อพักภายในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งทำความสะอาด	- ตรวจสอบเศษมูลฝอย หิน ทราย และตะกอนดิน ในรางระบายน้ำและบ่อพักภายในพื้นที่ก่อสร้าง ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ขุดลอกที่ระบายน้ำทุก 3 เดือนหรือกรณีมีการอุดตัน	บริษัท มหัทศวรรย์ คลองท่อม จำกัด
9. การจัดการมูลฝอย	- ถังรองรับมูลฝอยภายในโครงการ	- สภาพถังรองรับมูลฝอย - การตกค้างของมูลฝอย	- ตรวจสอบสภาพถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอเพื่อป้องกันน้ำชะมูลฝอยกรณีพบว่า ถังรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนถังใหม่ใช้แทน - ตรวจสอบให้มีการเก็บขนมูลฝอยอย่างต่อเนื่อง ไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง	- ตรวจสอบทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท มหัทศวรรย์ คลองท่อม จำกัด
10. การจราจร	- รถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- สภาพรถบรรทุก	- ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดีเพื่อยืดอายุการใช้งานของรถบรรทุกไม่ให้เกิดความเสียหาย ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท มหัทศวรรย์ คลองท่อม จำกัด
	- ถนนสาธารณะที่รถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างใช้เป็นเส้นทางขนส่ง	- ความเร็ว การตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง และการกีดขวางการจราจร	- ตรวจสอบและจำกัดความเร็วของรถบรรทุก - ปิดคลุมวัสดุก่อสร้าง	- ตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	

ตารางที่ 6.1-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มหัทศจรีย์ คลองท่อม (MahaSajan KlongTom) (ตัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) ของบริษัท มหัทศจรีย์ คลองท่อม จำกัด ระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11. การใช้ไฟฟ้า	- หม้อแปลงไฟฟ้า - ระบบสายไฟฟ้า/อุปกรณ์ไฟฟ้าในพื้นที่ก่อสร้าง	- หม้อแปลงไฟฟ้า - ระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ	- ตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้า ระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ ซ่อมแซม และเปลี่ยนทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย	- ตรวจสอบทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท มหัทศจรีย์ คลองท่อม จำกัด
12. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- บ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในระยะ 100 เมตร	- ซ้อมร้องเรียน - อาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในระยะ 100 เมตร	- ก่อนดำเนินการก่อสร้างอาคารโครงการ ต้องสำรวจสภาพบ้านเรือนประชาชนในระยะ 100 เมตร จากที่ตั้งโครงการ พร้อมถ่ายรูปสภาพบ้านดังกล่าวว่ามีการแตกร้าของผนัง ฝ้าหรือเพดาน หรือไม่ ทั้งนี้ เพื่อเป็นข้อมูลเปรียบเทียบ และประเมินผลกระทบระหว่างก่อสร้าง ทั้งนี้ หากการก่อสร้างอาคารของโครงการส่งผลกระทบต่ออาคารข้างเคียง จะต้องรีบดำเนินการแก้ไข ชดเชยหรือเยียวยา ผู้ได้รับผลกระทบโดยทันที	- ตรวจสอบทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท มหัทศจรีย์ คลองท่อม จำกัด
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- บ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในระยะ 100 เมตร - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- อาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการ - อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล	- ตรวจสอบอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในระยะ 100 เมตร จากที่ตั้งโครงการ ว่าได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการหรือไม่ หากได้รับความเดือดร้อน ให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที - ต้องมีการตรวจสอบอุปกรณ์ หรือจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกัน	ตรวจสอบทุกเดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท มหัทศจรีย์ คลองท่อม จำกัด
14. การป้องกันอัคคีภัยและดับเพลิง	- อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในงานก่อสร้าง - เครื่องมือก่อสร้าง	- สภาพเครื่องใช้ไฟฟ้า และอุปกรณ์ก่อสร้าง	- ตรวจสอบสภาพเครื่องใช้ไฟฟ้า และอุปกรณ์ก่อสร้างก่อนใช้งานทุกครั้ง	- ตรวจสอบทุกวัน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท มหัทศจรีย์ คลองท่อม จำกัด
15. ทัศนียภาพ	- รื้อรอบพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่บ้านพักคนงาน	- รื้อรอบพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบรื้อให้อยู่ในสภาพปิดกั้นโดยรอบ มีความแน่นหนาและบดบังมลทัศน์ได้	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท มหัทศจรีย์ คลองท่อม จำกัด

ตารางที่ 6.1-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มหัทศวรรย์ คลองท่อม (MahaSajan KlongTom) (ตั้งแต่และเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) ของบริษัท มหัทศวรรย์ คลองท่อม จำกัด ระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
16. การสาธารณสุข	- บ้านพักคนงาน/พื้นที่ก่อสร้าง	- โรคติดต่อ หรือพาหะนำโรคติดต่อร้ายแรง	- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้าง	- ตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าทำงาน - ตรวจสอบสุขภาพปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท มหัทศวรรย์ คลองท่อม จำกัด
	- ถังรองรับมูลฝอยภายในโครงการ	- ถังรองรับมูลฝอย	- ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขอย่างทันที	- ตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	- พื้นที่โครงการและพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง	- ร้างระบายน้ำ	- ตรวจสอบรางระบายน้ำ ไม่ให้มีการอุดตันเศษมูลฝอยเศษอาหาร - ตรวจสอบและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายเป็นประจำ	- ตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกๆ สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	- ห้องน้ำ-ห้องส้วมภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานก่อสร้าง	- ห้องน้ำห้องส้วมคนงาน	- ตรวจสอบห้องน้ำ-ห้องส้วมภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานก่อสร้างให้สะอาดอยู่เสมอ	- ทุกๆ สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	

หมายเหตุ : ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ดำเนินการจัดส่งให้แก่หน่วยงานอนุญาตอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจัดทำรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนธันวาคม แล้วเสนอรายงานฯ ภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป และส่งให้เทศบาลตำบลห้วยน้ำขาว จำนวน 3 ชุด เพื่อให้เทศบาลตำบลห้วยน้ำขาว ส่งต่อมายังสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด จำนวน 2 ชุด



ตารางที่ 6.1-2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มหัทศจรีย์ คลองท่อม (MahaSajan KlongTom) (ตั้งแต่เริ่มและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท มหัทศจรีย์ คลองท่อม จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	- พื้นที่ว่างโดยรอบอาคารและระหว่างแนวเขตที่ดินของโครงการ - พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ระยะถอยร่นของโครงการ - พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ตรวจสอบระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว - ดูแลรักษาดันไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกทดแทน กรณีต้นไม้ตาย	- ตรวจสอบทุกเดือน ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท มหัทศจรีย์ คลองท่อม จำกัด
2. ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	- กำแพงกันดินรอบพื้นที่โครงการ	- ความสมบูรณ์ของกำแพงกันดิน	- ตรวจสอบความคงทน ความแข็งแรงของกำแพงกันดิน เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดิน และป้องกันการพังทลายของดินออกสู่พื้นที่ข้างเคียง	- ตรวจสอบความคงทน และความแข็งแรงของกำแพงกันดินทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท มหัทศจรีย์ คลองท่อม จำกัด
	- บ่อพักน้ำ รางระบายน้ำ บ่อหน่วงน้ำฝน บึงประดิษฐ์และบ่อดักมูลฝอยภายในโครงการ	- มูลฝอยและตะกอน บริเวณบ่อพักน้ำ บ่อดักมูลฝอยบ่อหน่วงน้ำฝน และบึงประดิษฐ์	- ตรวจสอบบ่อพักน้ำ รางระบายน้ำ บ่อหน่วงน้ำฝนบึงประดิษฐ์ และบ่อดักมูลฝอย ภายในโครงการไม่ให้มีเศษมูลฝอยอุดตัน	- ตรวจสอบบ่อพักน้ำ รางระบายน้ำ บ่อหน่วงน้ำฝนบึงประดิษฐ์และบ่อดักมูลฝอยภายในโครงการ ทุก 6 เดือน (เพิ่มความถี่ในฤดูฝนเดือนละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีตะกอนอุดตัน) ตลอดระยะดำเนินการ	
	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพสวยงาม เพื่อลดการกัดเซาะหน้าดิน	- ตรวจสอบและดูแลพื้นที่สีเขียวตลอดระยะดำเนินการ	

ตารางที่ 6.1-2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มหัทศจรีย์ คลองท่อม (MahaSajan KlongTom) (ตั้งแต่ลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท มหัทศจรีย์ คลองท่อม จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจรภายในโครงการ</li> <li>- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพถนนที่ใช้เป็นเส้นทางเข้า-ออกของโครงการ</li> <li>- พื้นที่สีเขียวในโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสภาพถนนที่ใช้เป็นเส้นทางเข้า-ออกโครงการ หากมีการชำรุดต้องทำการซ่อมแซมทันที และดูแลรักษาสภาพถนนและทางเดินรถในพื้นที่โครงการให้สะอาด เพื่อลดการเกิดฝุ่นละออง</li> <li>- ตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพสวยงามอยู่เสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบทุกเดือนตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- ตรวจสอบทุกเดือนตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul>	บริษัท มหัทศจรีย์ คลองท่อม จำกัด
4. การใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เส้นท่อน้ำใช้</li> <li>- ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ</li> <li>- บ่อเก็บน้ำใช้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพบ่อเก็บน้ำใช้</li> <li>- ท่อประปา</li> <li>- น้ำบาดาล (น้ำจืด) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Color</li> <li>• pH</li> <li>• Turbidity</li> <li>• TDS</li> <li>• Total Hardness</li> <li>• Non Carbonate Hardness</li> <li>• Sulphate</li> <li>• Chloride</li> <li>• Fluoride</li> <li>• Nitrate-Nitrogen</li> <li>• Iron</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบระบบท่อน้ำส่วนกลาง ก๊อกน้ำส่วนกลาง ให้อยู่ในสภาพดีเหมาะกับการใช้งาน เพื่อป้องกันการรั่วไหล การอุดตัน การสูญเสียโดยเปล่าประโยชน์และป้องกันการปนเปื้อนของน้ำใช้</li> <li>- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้</li> <li>- ตรวจสอบระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำโดยการนำสารกรองจำพวกหินทรายออกมาล้าง</li> <li>- ล้างบ่อเก็บน้ำใช้</li> <li>- วิธีตรวจวัดคุณภาพน้ำ ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปา การประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2562 (น้ำบาดาล (น้ำจืด))</li> <li>- วิธีตรวจวัดคุณภาพน้ำตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 199 (พ.ศ.2543) เรื่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบระบบท่อน้ำ ก๊อกน้ำทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตรวจสอบระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ และล้างสารกรองจำพวกหินทรายทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	บริษัท มหัทศจรีย์ คลองท่อม จำกัด

ตารางที่ 6.1-2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มหัทศจรีย์ คลองท่อม (MahaSajan KlongTom) (ตั้งแต่เริ่มและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) ของบริษัท มหัทศจรีย์ คลองท่อม จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. การใช้น้ำ (ต่อ)		<div><div><div>• Manganese</div><div>• Copper</div><div>• Zinc</div><div>• E.coli</div><div>• Total Coliform Bacteria</div><div>• Conductivity</div><div>• ORP</div><div>• Temperature</div><div>- น้ำบาดาล (น้ำร้อนเค็ม)</div><div>• Color</div><div>• pH</div><div>• Turbidity</div><div>• TDS</div><div>• Total Hardness</div><div>• Bicarbonate</div><div>• Sulphate</div><div>• Fluoride</div><div>• Nitrate as NO Iron</div><div>• Sulfide</div><div>• Carbon Dioxide</div></div></div>	น้ำแร่ธรรมชาติ (น้ำบาดาล (น้ำร้อนเค็ม))		

ตารางที่ 6.1-2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มหัทศจรีย์ คลองท่อม (MahaSajan KlongTom) (ตั้งแต่ลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของบริษัท มหัทศจรีย์ คลองท่อม จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. การใช้น้ำ (ต่อ)		<div><div>• Sodium Chloride Copper</div><div>• Manganese</div><div>• Zinc</div><div>• Total Iron</div><div>• Cyanide</div><div>• Lead</div><div>• Mercury</div><div>• Cadmium</div><div>• Selenium</div><div>• Calcium</div><div>• Arsenic</div><div>• Barium</div><div>• Boron</div><div>• Total Chromium</div><div>• Antimony</div><div>• E.coli</div><div>• Total Coliform Bacteria</div><div>• Conductivity</div><div>• ORP</div></div>			

ตารางที่ 6.1-2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มหัทศจรีย์ คลองท่อม (MahaSajan KlongTom) (ตั้งแต่ลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) ของ บริษัท มหัทศจรีย์ คลองท่อม จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. การใช้น้ำ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>Temperature</li> </ul>			
5. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- แนวท่อรวบรวมน้ำเสีย	- ตรวจสอบจุดรั่วซึมบริเวณท่อน้ำเข้าและท่อน้ำออก	- ตรวจสอบทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท มหัทศจรีย์ คลองท่อม จำกัด
	- ส่วนเกรอะ	- ปริมาณตะกอน	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนสะสมในส่วนเกรอะหากมีตะกอนเต็มให้สูบน้ำไปกำจัด	- ตรวจสอบทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>pH</li> <li>BOD</li> <li>Suspended Solids</li> <li>TKN</li> <li>Oil and Grease</li> </ul>	- วิธีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 7 พ.ศ.2548	- ตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด	<ul style="list-style-type: none"> <li>pH</li> <li>BOD</li> <li>Suspended Solids</li> <li>Settleable Solids</li> <li>TKN</li> <li>TDS</li> <li>Oil and Grease</li> <li>Sulfide</li> <li>Fecal Coliform</li> </ul>	- วิธีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 7 พ.ศ.2548	- ตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	

ตารางที่ 6.1-2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มหัศจรรย์ คลองท่อม (MahaSajan KlongTom) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท มหัศจรรย์ คลองท่อม จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม	- บ่อพักน้ำ รางระบายน้ำ บ่อหน่วงน้ำ บึงประดิษฐ์ และบ่อดักมูลฝอยภายใน โครงการ	- มูลฝอย และตะกอน บริเวณ บ่อพัก บ่อหน่วงน้ำ บ่อดักมูลฝอย /ทางระบายน้ำ และบึงประดิษฐ์	- ตรวจสอบบ่อพัก รางระบายน้ำ และบ่อดัก มูลฝอยบึงประดิษฐ์ และบ่อหน่วงน้ำฝน ภายในโครงการไม่ให้มีเศษมูลฝอยอุดตัน - ขุดลอกตะกอนและทำความสะอาดท่อ ระบายน้ำ	- ตรวจสอบทุก 6 เดือน (และ เพิ่ม ความถี่ในฤดูฝนทุก เดือน) ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท มหิศจรรย์ คลองท่อม จำกัด
7. การจัดการมูลฝอย	- ห้องพักมูลฝอยรวม - ถังมูลฝอยภายในโครงการ	- ความสะอาดของห้องพักมูลฝอย - ความสะอาดและความสมบูรณ์ ของถังรับรองมูลฝอย	- ตรวจสอบห้องพักมูลฝอยรวม ให้อยู่ใน สภาพดีอยู่เสมอ กรณีชำรุดต้องดำเนินการ ซ่อมแซมหรือแก้ไขทันที - ตรวจสอบถังมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ กรณีชำรุดต้องดำเนินการซ่อมแซมหรือ เปลี่ยนใหม่ทันที - ถังทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม และถังมูลฝอยทุกครั้งที่มีการเก็บขนมูลฝอย	- ตรวจสอบห้องพักมูลฝอยรวม ทุก เดือน ต ล อ ด ร ะ ย ะ ดำเนินการ - ถังทำความสะอาดห้องพักมูล ฝอยรวม ถังมูลฝอยทุกครั้งที่มี การเก็บขนมูลฝอย	บริษัท มหิศจรรย์ คลองท่อม จำกัด
8. การจราจร	- ป้ายจราจรภายในโครงการ	- ความสมบูรณ์ของป้ายสัญญาณ จราจรต่างๆ	- ตรวจสอบป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ให้มี สภาพดีอยู่เสมอ	- ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอด ระยะดำเนินการ	บริษัท มหิศจรรย์ คลองท่อม จำกัด
9. การใช้ไฟฟ้า	- ระ บ บ ไฟ ฟ้า ก าย ใน โครงการ	- การทำงานของระบบไฟฟ้า	- ตรวจสอบการทำงานของหม้อแปลงไฟฟ้า ระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายใน โครงการ หากพบว่าชำรุด ให้รีบซ่อมแซม	- ตรวจสอบทุกเดือน ตลอด ระยะดำเนินการ	บริษัท มหิศจรรย์ คลองท่อม จำกัด
10. ก า ร ป ิ อ ง กั น อัคคีภัยและดับเพลิง	- จุดที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง	- ความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ ดับเพลิง	- ตรวจสอบถังดับเพลิงชนิดเคมีแห้ง และหัว รับน้ำดับเพลิง หากพบว่าชำรุด ให้รีบ ซ่อมแซมและเปลี่ยนใหม่ทันที	- ตรวจสอบระ บ บ ป ิ อ ง กั น อัคคีภัยทุก 6 เดือน ตลอด ระยะดำเนินการ	บริษัท มหิศจรรย์ คลองท่อม จำกัด

ตารางที่ 6.1-2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มหัศจรรย์ คลองท่อม (MahaSajan KlongTom) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท มหัศจรรย์ คลองท่อม จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. การป้องกัน อัคคีภัยและดับเพลิง (ต่อ)	- จุดที่ติดตั้งอุปกรณ์แจ้ง เหตุเพลิงไหม้	- ความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ แจ้งเหตุเพลิงไหม้	- ตรวจสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ หากพบว่า ชำรุด ให้รับซ่อมแซมและเปลี่ยนใหม่ทันที	- ตรวจสอบถึงดับเพลิงชนิดผง เคมีแห้ง ABC ทุกเดือน ตลอด ระยะดำเนินการ	
11. ทัศนียภาพ	- พื้นที่สีเขียว ภายใน โครงการ	- ความเจริญงอกงามของต้นไม้	- ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทนกรณีต้นไม้ตาย หรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว	- ตรวจสอบทุกเดือน ตลอด ระยะดำเนินการ	บริษัท มหัทศจรรย์ คลองท่อม จำกัด
12. การสาธารณสุข	- ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจสอบดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มี ประสิทธิภาพ	- ตรวจสอบดูแลระบบบำบัดน้ำ เสียให้มีประสิทธิภาพ โดย ตรวจสอบทุกเดือนตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท มหัทศจรรย์ คลองท่อม จำกัด
	- ห้องพักมูลฝอยรวม	- ความสะอาด	- ตรวจสอบดูแลการเก็บขนมูลฝอยไม่ให้มีการ ตกค้าง	- ทุกวัน ตลอด ระยะเวลา ดำเนินการ	
	- ระบบปรับอากาศ		- ตรวจสอบ ดูแลระบบปรับอากาศตามที่ กำหนดไว้ในข้อมูลการดูแลบำรุงรักษา	- ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอด ระยะดำเนินการ	
	- รางระบายน้ำ		- ตรวจสอบรางระบายน้ำ ไม่ให้มีการอุดตัน เศษมูลฝอย เศษอาหาร	- ตรวจสอบทุกวัน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	
	- ห้องน้ำ-ห้องส้วมภายใน พื้นที่โครงการ		- ตรวจสอบห้องน้ำ-ห้องส้วมภายในพื้นที่ โครงการให้สะอาดอยู่เสมอ	- ทุกๆ สัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	
	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- แหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย	- ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำ ยุงลาย	- ทุกเดือนตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	

ตารางที่ 6.1-2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มหัทศจรีย์ คลองท่อม (MahaSajan KlongTom) (ตั้งแต่และเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) ของ บริษัท มหัทศจรีย์ คลองท่อม จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
13. คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- คลอรีนอิสระคงเหลือ (CL <sub>2</sub> )	- วิธี DPD colorimetric method	- วันละ 2 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมากที่สุด	บริษัท มหัทศจรีย์ คลองท่อม จำกัด
	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ค่าความเป็นกรดต่าง (pH)	- วิธี pH meter	- วันละ 2 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมากที่สุด	
	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	- วิธี Technique (MPN) 10 Tube	- เดือนละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมากที่สุด	
	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform Bacteria)	- วิธี Fecal Coliform Test (EC Medium)	- เดือนละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมากที่สุด	
	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine)	- วิธี DPD colorimetric method	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมากที่สุด	
	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ค่าความเป็นด่าง(Alkalinity)	- วิธี Titration Method	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมากที่สุด	
	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ความกระด้าง(Calcium Hardness)	- วิธี EDTA Titrimetric Method	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมากที่สุด	
	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid) (กรณีที่ใช้)	- วิธี High Performance liquid Chromatography (HPLC)	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมากที่สุด	
	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- คลอไรด์(Chloride)	- วิธี Argentometric Method	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมากที่สุด	
	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- แอมโมเนีย (Ammonia)	- วิธี Preliminary Distillation Step and Colorimetric method	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมากที่สุด	
	- จุดลึก 1 จุด	- ไนเตรท (Nitrate)	- วิธี Cadmium Reduction method	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระ	



ตารางที่ 6.1-2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มหัทศจรีย์ คลองท่อม (MahaSajan KlongTom) (ตั้งแต่เริ่มและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) ของ บริษัท มหัทศจรีย์ คลองท่อม จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

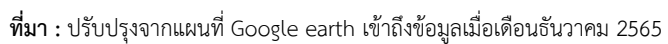
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
13. คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดต้น 1 จุด</li> <li>- จุดลึก 1 จุด</li> <li>- จุดต้น 1 จุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค <i>(Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa)</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วิธี Modified Multiple-Tube Procedure และวิธี Multiple-Tube Technique</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มากที่สุด</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่มีการใช้สระมากที่สุด</li> </ul>	บริษัท มหัทศจรีย์ คลองท่อม จำกัด
มาตรการป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดจากการลื่นล้มบริเวณสระว่ายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้น ผนัง เกรดตั้งสระว่ายน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงสร้างสระว่ายน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบและบันทึกผลการขัดกระเบื้อง พื้น ผนัง เกรดตั้ง โดยเฉพาะร่องยาแนวกระเบื้อง จะต้องขาวสะอาด สัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยแบ่งขัดเป็นช่วงๆ ในแต่ละวัน หากขัดพื้นให้ไ้ความสกปรกลงที่ MAIN DRAIN</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง</li> </ul>	บริษัท มหัทศจรีย์ คลองท่อม จำกัด
	-		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบ และบันทึกผลการล้างเกรดตั้งโดยการถอดเกรดตั้งออกมาล้างผชักฟอก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 6 เดือนครั้ง หรือเวลาที่สกปรกมาก</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันได กระดานกระโดดสระว่ายน้ำ</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบและบันทึกผลการทำความสะอาด บันไดสไลด์ กระดานกระโดด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง</li> </ul>	
มาตรการป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดจากการลื่นล้มบริเวณสระว่ายน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สระว่ายน้ำ</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ พร้อมทั้งตรวจสอบให้อยู่ในสภาพดี สามารถใช้งานได้ทันที ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน</li> <li>• ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอย ผูกไว้กับเชือก ยาวไม่</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิตให้อยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งาน อย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง</li> </ul>	บริษัท มหัทศจรีย์ คลองท่อม จำกัด

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการป้องกัน อุบัติเหตุที่เกิดจาก การลื่นล้มบริเวณสระ ว่ายน้ำ (ต่อ)			<p>น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่าง น้อย 2 อัน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่ น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายลู่อื่นของ สระว่ายน้ำ</li> <li>เครื่องช่วยหายใจสำหรับผู้ใหญ่ และเด็ก อย่างละ 1 ชุด</li> <li>ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่ พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระ ว่ายน้ำ และอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด</li> <li>อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือ สถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และ สถานีตำรวจเพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อ เกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้หรือมี คนจมน้ำ และต้องปิดประกาศ</li> </ul> <p>- หมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ใน ที่มองเห็นได้ชัดเจน และเป็นข้อมูลปัจจุบัน อยู่เสมอ</p>		
	- สระว่ายน้ำ		- ตรวจสอบ ควบคุมให้มีเจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยประจำสระ (Life Guard) อย่างน้อย 1 คน ต่อผู้ใช้บริการไม่เกิน 100 คน กรณีที่	- ตลอดเวลาที่เปิดให้บริการ สระว่ายน้ำ	บริษัท มหัทศจรีย์ คลองท่อม จำกัด

ตารางที่ 6.1-2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม มหัศจรรย์ คลองท่อม (MahaSajan KlongTom) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของ บริษัท มหัศจรรย์ คลองท่อม จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการป้องกัน อุบัติเหตุที่เกิดจาก การล้นล้มบริเวณสระ ว่ายน้ำ (ต่อ)			เกิน 100 คน เศษของ 100 คนให้คิดเป็น 100 คน และต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำและผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำสามารถให้การปฐมพยาบาลได้		บริษัท มหัทศจรรย์ คลองท่อม จำกัด
	- สระว่ายน้ำ		- ตรวจสอบ ควบคุมให้มีผู้ดูแลกรณีที่น่าเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็น และผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ	- ตลอดเวลาที่เปิดให้บริการสระว่ายน้ำ	
	- โครงสร้างของสระว่ายน้ำ		- ตรวจสอบโดยสังเกตดูว่าโครงสร้างของสระว่ายน้ำมีการแตกร้าหรือไม่ รวมไปถึงพื้นกระเบื้อง และป้ายบอกระดับความลึก ถ้าพบว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นให้ซ่อมบำรุงทันที	- ตรวจสอบทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	

**หมายเหตุ :** ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ดำเนินการจัดส่งให้แก่หน่วยงานอนุญาตอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจัดทำรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนธันวาคมแล้วเสนอรายงานฯ ภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป และส่งให้ผู้ว่าราชการจังหวัดกระบี่ จำนวน 3 ชุด เพื่อให้ผู้ว่าราชการจังหวัดกระบี่ ส่งต่อมายังสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด จำนวน 2 ชุด



รูปที่ 6.1-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสี่ยง และแรงสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้าง

## ตารางที่ 1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการโรงแรม มหัศจรรย์ คลองท่อม (MahaSajan KlongTom) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่

ครั้งที่ ..... ประจำปี พ.ศ.....

วันที่ .....เดือน..... พ.ศ. ....

สถานที่เก็บตัวอย่าง .....

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด								
	พีไอช	บีโอดี (มก./ล)	ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (มก./ล)	ทีเคเอ็น (มก./ล)	โคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (MPN/100 มล.)	น้ำมันและไขมัน (มก./ล)	ซัลไฟด์ (มก./ล)	ตะกอนหนัก (มก./ล)	สารที่ละลายได้ทั้งหมด (มก./ล)
- บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด									
- บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด									
ค่ามาตรฐาน (STD)	5 - 9	≤40	≤50	≤40	-	≤20	≤3.0	≤0.5	≤500

หมายเหตุ : (STD) : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค (2) โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรมที่มีจำนวนห้องพักทั้งหมดทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันไม่ถึง 60 ห้อง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ.2548 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ.2548

หน่วยงานราชการหรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตตรวจวิเคราะห์ .....

ผู้วิเคราะห์.....

(.....)

วัน/เดือน/ปี.....

หมายเหตุ : สรุปความเห็นจากผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกินกว่ามาตรฐาน เนื่องจากสาเหตุ

ข้อเสนอแนะ/แนวทางการแก้ไข.....

ผู้สรุปความคิดเห็น.....

(.....)

คุณวุฒิ .....

วัน/เดือน/ปี.....