

บทที่ 6

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 6

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เพื่อให้การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และทรัพยากรและคุณค่าสิ่งแวดล้อมได้รับผลกระทบด้านเสียน้อยที่สุด บริษัทที่ปรึกษาจึงได้มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการที่เหมาะสม

6.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นอกจากมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการจะต้องปฏิบัติแล้วบริษัทที่ปรึกษาได้เสนอมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบประสิทธิผลในการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งจะเป็นแผนการในการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป รายละเอียดดังตารางที่ 6.1-1

6.2 การจัดทำรายงาน

ทุกครั้งหลังการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้ทางโครงการทำการประเมินผลและสรุปผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบ ในกรณีที่พบว่าการดำเนินการของโครงการมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้เสนอวิธีการป้องกัน และวิธีการแก้ไขที่ได้ทำมาแล้ว และให้โครงการจัดทำแล้วนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ดำเนินการจัดส่งให้หน่วยงานอนุญาตอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยระยะก่อสร้างให้จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนธันวาคม แล้วเสนอรายงานฯ ต่อเทศบาลตำบลเชิงทะเล ภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป จำนวน 3 ชุด เพื่อให้หน่วยงานอนุญาตส่งต่อมายังสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด จำนวน 2 ชุด และในระยะดำเนินการให้เสนอรายงานฯ ต่อผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต จำนวน 3 ชุด เพื่อให้หน่วยงานอนุญาตส่งต่อมายังสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด จำนวน 2 ชุด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตาม ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานียติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 สภาพภูมิประเทศ	<ul style="list-style-type: none"> - เรื่องร้องเรียน - ความคงทนแข็งแรงของรั้ว 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขโดยทันที - ตรวจสอบสภาพรั้ว หากพบชำรุดเสียหาย จะต้องเร่งซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นปกติ เพื่อป้องกันการพังทลายของดินสู่พื้นที่ข้างเคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	บริษัท ภูเก็ต เมดิคอลแคร์ จำกัด
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	<ul style="list-style-type: none"> - เรื่องร้องเรียน - การทับถม/การตกค้างของตะกอนดิน ขยะ บริเวณท่อระบายน้ำ/รางระบายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีผู้รับเรื่องร้องเรียน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบเรื่องร้องเรียนทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการต้องดำเนินการแก้ไขทันที - ตรวจสอบเศษมูลฝอย เศษอาหาร หิน ทราย และตะกอนดินในรางระบายน้ำและบ่อพักน้ำ - ขุดลอกท่อระบายน้ำภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ท่อระบาย/รางระบายน้ำและบ่อพักภายในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบเศษมูลฝอย หิน ทราย และตะกอนดินในรางระบายน้ำและบ่อพักในพื้นที่ก่อสร้างทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ขุดลอกท่อระบายน้ำเป็นประจำทุก 1 เดือน และเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสมตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	บริษัท ภูเก็ต เมดิคอลแคร์ จำกัด
1.3 การเกิดแผ่นดินไหวและสึนามิ	<ul style="list-style-type: none"> - การเข้าร่วมการฝึกซ้อมอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - การฝึกซ้อมอพยพ เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการซ้อมอพยพอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	บริษัท ภูเก็ต เมดิคอลแคร์ จำกัด

ตารางที่ 6.1-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาล ลาгуน่า ฮอสพิทอล (Laguna Hospital) ของ บริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร่ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตาม ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานีติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.4 คุณภาพอากาศ เสียง และแรงสั่นสะเทือน					
- คุณภาพอากาศ	- ป้ายสัญลักษณ์ และป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ตรวจวัดค่า TSP, PM ₁₀ , และ CO	- ตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - TSP ตรวจวัดด้วยวิธี Gravimetric (High Volume Air Sampler) - PM ₁₀ ตรวจวัดด้วยวิธี Gravimetric - CO ตรวจวัดด้วยวิธี Non Dispersive Infrared Detection	- บริเวณที่ติดป้ายสัญลักษณ์ และป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ตรวจวัด 2 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศเหนือ (ดังรูปที่ 6-1)บริเวณริมรั้วภายใน โลตัส โกเฟรช ซูเปอร์มาร์เก็ต เชียงทะเล ติดกับโครงการด้านทิศตะวันออก	- ตรวจสอบป้ายสัญลักษณ์ และป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัด TSP และ PM ₁₀ ทุกวันที่ก่อสร้างฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือน ครั้งละ 3 วัน (ครอบคลุมวันทำการ 2 วัน และวันหยุด 1 วัน) และ รายงานผลทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัด CO ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร่ จำกัด
- ระดับเสียง และการสั่นสะเทือน	- ระดับเสียงเฉลี่ย Leq ₂₄ ชั่วโมง L _{max} L ₉₀ และเสียงรบกวน ด้วยการติดตั้งเครื่องวัดระดับเสียงและเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพเสียงในชุมชนตามประกาศคณะ กรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540	- ตรวจวัดด้วยเครื่องวัดระดับเสียงเฉลี่ย L _{max} L ₉₀ และเสียงรบกวน	- ตรวจวัด 2 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศเหนือ (ดังรูปที่ 6-1)	- ตรวจวัดระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดทุก 1 เดือน (ครอบคลุมวันทำการ 2 วัน และวันหยุด 1 วัน) และ รายงานผลทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร่ จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เมคคานิค แอนด์ จำกัด
AEL Co., Ltd.

6-4

ตารางที่ 6.1-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาล ลาгуนา ฮอสพิทอล (Laguna Hospital) ของ บริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร่ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตาม ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานีติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การใช้น้ำ (ต่อ)	- การรั่วซึม หรือแตกของท่อน้ำใช้ก๊อกน้ำและถังเก็บน้ำใช้			- ตรวจสอบเส้นท่อน้ำใช้ก๊อกน้ำและถังเก็บน้ำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
3.3 การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล	น้ำเสียหลังออกจากระบบ พารามิเตอร์ ดังนี้ - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - TKN - Total Dissolved Solids - Fat Oil and Grease - Sulfide	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ตามวิธีการตรวจวัดตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 7 พ.ศ. 2548	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ภูเก็ต เมดิคอลแคร์ จำกัด
3.4 การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม	- การทับถม/การตกค้างของตะกอนดิน ขยะ บริเวณท่อระบายน้ำ/รางระบายน้ำ - การทับถม/การตกค้างของตะกอนดิน/มูลฝอย บริเวณภายในโครงการ และท่อระบายน้ำสาธารณประโยชน์	- ขุดลอกท่อระบายน้ำภายในโครงการ - ตรวจสอบเศษมูลฝอย เศษอาหาร หิน ทราย และตะกอนดินในรางระบายน้ำและบ่อกักน้ำโครงการ และท่อระบายน้ำสาธารณประโยชน์	- ท่อระบายน้ำ/รางระบายน้ำและบ่อกักภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ท่อระบายน้ำสาธารณประโยชน์	- ตรวจสอบเศษมูลฝอย หิน ทราย และตะกอนดิน ในรางระบายน้ำและบ่อกักในพื้นที่ก่อสร้างทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ขุดลอกท่อระบายน้ำกรณีมีการอุดตันเป็นประจำทุก 1 เดือน และเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสม	บริษัท ภูเก็ต เมดิคอลแคร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การจัดการมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพถังรองรับมูลฝอย - การตกค้างของมูลฝอย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันน้ำชะมูลฝอยกรณีที่พบว่า ถังรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนถังใหม่ใช้แทน - ตรวจสอบให้มีการเก็บขนมูลฝอยอย่างต่อเนื่อง ไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง - ประสานเทศบาลตำบลเชิงทะเลหรือบริษัทเอกชนได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลเชิงทะเล ให้เข้ามาทำการเก็บขนมูลฝอยในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ถังรองรับมูลฝอยภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพถังรองรับมูลฝอยทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบการค้างของมูลฝอยทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	บริษัท ภูเก็ตเมติคอลแคร์ จำกัด
3.6 การจราจร	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพรถบรรทุก - สภาพถนนส่วนบุคคล และถนนสาธารณะประโยชน์ - ความสมบูรณ์ของป้ายสัญลักษณ์จราจร 	<ul style="list-style-type: none"> - ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดี เพื่อช่วยลดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาการะยะก่อสร้าง - ดูแลสภาพถนนส่วนบุคคล และถนนสาธารณะประโยชน์ หากพบว่าถนนชำรุดเสียหายอันเกิดจากการขนส่งวัสดุของโครงการ ต้องเร่งซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นปกติ เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดแก่ผู้ที่สัญจรตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบสี การสนิมของป้ายสัญลักษณ์จราจรต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - รถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง - ถนนส่วนบุคคล และถนนสาธารณะประโยชน์ - บริเวณที่ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบรถบรรทุก ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพถนนส่วนบุคคล และถนนสาธารณะประโยชน์ทุกครั้งที่มีการขนส่งวัสดุก่อสร้างตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายสัญลักษณ์จราจรทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	บริษัท ภูเก็ตเมติคอลแคร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตาม ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.7 การใช้ไฟฟ้า	<p><u>หม้อแปลงไฟฟ้า</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ตัวถังหม้อแปลง - การต่อลงดินของส่วนที่เป็นโลหะเปิดโล่ง - สารดูดความชื้น - ป้ายเตือนอันตราย - พื้นลานหม้อแปลง - เสาหม้อแปลง - การปรับปรุง แก้ไข เพิ่มเติม หรือซ่อมบำรุง <p><u>ระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การตรวจสอบทั่วไป - สภาพของอุปกรณ์และการต่อสายไฟฟ้า - เซอร์กิตเบรกเกอร์ - ขั้วต่อหรือจุดต่อสาย - การระบายอากาศในห้องไฟฟ้า - การระบายอากาศและท่อไอเสียสำหรับห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - แบตเตอรี่ - การปรับปรุง แก้ไข เพิ่มเติม หรือซ่อมบำรุง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้า ระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ตามมาตรฐานกฎกระทรวง “กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2558” 	<ul style="list-style-type: none"> - หม้อแปลงไฟฟ้า - ระบบสายไฟฟ้า / อุปกรณ์ไฟฟ้าในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบหม้อแปลงทุก 1 ปี - ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	บริษัท ภูเก็ตเมดิคอลแอนด์ จำกัด

ตารางที่ 6.1-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาล ลาгуนา ฮอสพิทอล (Laguna Hospital) ของ บริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร่ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานี่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.7 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)	- การตรวจอื่น ๆ ที่สามารถพบได้จากตรวจสอบด้วยสายตา เช่น การป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า และการต่อลงดิน เป็นต้น				
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- ป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - สภาพอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในรัศมี 100 เมตร	- ตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ ต้องสำรวจสภาพบ้านเรือนประชาชนในรัศมี 100 เมตร จากที่ตั้งโครงการ พร้อมถ่ายรูปสภาพบ้านดังกล่าวว่ามี การแตกร้าวของผนัง ฝ้าหรือเพดาน หรือไม่ ทั้งนี้ เพื่อเป็นข้อมูลเปรียบเทียบและประเมินผลกระทบระหว่างก่อสร้าง ทั้งนี้ หากการก่อสร้างอาคารของโครงการ ส่งผลกระทบต่ออาคารข้างเคียง จะต้องรีบดำเนินการแก้ไข ชดเชยหรือเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบโดยทันที	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - อาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในรัศมี 100 เมตร	- ตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ภูเก็ต เมดิคอลแคร่ จำกัด
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- สภาพอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในรัศมี 100 เมตร <u>อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคลสำหรับงานก่อสร้าง</u> รายละเอียดดังนี้	- ตรวจสอบอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในรัศมี 100 เมตร ว่าได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการหรือไม่ หากได้รับความเดือดร้อนให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที - ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคลตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ.2554	- อาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในรัศมี 100 เมตร - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคลทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคลทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ภูเก็ต เมดิคอลแคร่ จำกัด

ตารางที่ 6.1-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาล ลาгуนา ฮอสพิทอล (Laguna Hospital) ของ บริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร่ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตาม ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">- อุปกรณ์ป้องกันดวงตาและใบหน้า (eye and Face Protection)- แว่นตา (Spectacles or Glasses) ป ็ อ ง กั น อันตรายกับการทำงานที่มีเศษวัสดุกระเด็นเข้าตา มีทั้งแบบไม่มีกระบังข้างและแบบมีกระบังข้างป้องกันการกระเด็นจากด้านหน้าและด้านข้าง- แว่นครอบตา (Goggles) ป้องกันอันตรายจากการกระแทกของวัตถุ ป้องกันสารเคมี และป้องกันอันตรายจากแสงที่เกิดจากการทำงานเชื่อมโลหะ แต่ต้องมีเลนส์กรองแสงชนิดพิเศษ- กระบังป้องกันใบหน้า (Face Shield) ป้องกันอันตรายต่อใบหน้า ดวงตารวมไปถึงลำคอจากการกระเด็น กระแทกของวัตถุ หรือสารเคมี				

ตารางที่ 6.1-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาล ลาгуนา ฮอสพิทอล (Laguna Hospital) ของ บริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร่ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตาม ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">- หน้ากากสำหรับเชื่อม (Welding Shields) ใช้ในงานเชื่อม สามารถป้องกันอันตราย จากการกระเด็นของเศษโลหะ ความร้อน แสงจ้า และรังสีจากการเชื่อม- อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ (Head Protection)- หมวกนิรภัยใช้สำหรับป้องกันศีรษะที่อาจเกิดจากการกระแทก หรือสิ่งของร่วงหล่นใส่ขณะปฏิบัติงาน- อุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน (Ear Protection)- ใช้ป้องกันหู ในพื้นที่ทำงานก่อสร้างที่มีเสียงดังมากกว่าปกติ (40 – 120 เดซิเบล) เป็นระยะเวลานาน- ปลั๊กอุดหู (Ear plugs) ทั้งชนิดใช้แล้วทิ้งและชนิดที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้				

ตารางที่ 6.1-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาล ลาгуนา ฮอสพิทอล (Laguna Hospital) ของ บริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร่ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานี่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ที่ครอบหู (Earmuffs) - อุปกรณ์ป้องกันมือ (Hand Protection - ถุงมือไนรย ใช้เพื่อป้องกันมือจากความร้อนของมีคม สะเก็ดไฟจากงานตัดหรืองานเชื่อม และงานที่ต้องสัมผัสสารเคมีเป็นต้น - ถุงมือยาง ป้องกันสารเคมีและเชื้อโรค - ถุงมือหนัง ป้องกันอันตรายจากของมีคม การขีด เสียดสี การขีดขีด หรือ บ า ด ความสั่นสะเทือน ความร้อน ความเย็น เป็นต้น - ถุงมือตาข่ายลวด เหมาะสำหรับป้องกันอันตรายจากของมีคม การตัดหรือการเฉือน - ถุงมือผ้า เหมาะสำหรับการทำงานทั่วไป - ถุงมือป้องกันไฟฟ้า				

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตาม ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานีติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ถุงมือป้องกันอุณหภูมิ ป้องกันอันตรายจากการสัมผัสวัตถุที่มีอุณหภูมิร้อนจัดหรือเย็นจัด - ถุงมือป้องกันรังสี จะเป็นถุงมือประเภทที่เคลือบด้วยตะกั่ว เนื่องจากตะกั่วช่วยป้องกันอันตรายจากรังสี - อุปกรณ์ป้องกันเท้า (foot Protection) - รองเท้านิรภัยเป็นรองเท้าที่ออกแบบมาเพื่อป้องกันอันตรายจากการทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายกับนิ้วเท้าของผู้ปฏิบัติงาน โดยหัวรองเท้าจะมีทั้งแบบโลหะ และหัวพลาสติกที่มีความทนทานสูง เพื่อใช้ป้องกันการกระแทก หรือสิ่งของที่มีน้ำหนักมากตกใส่เท้า พื้นรองเท้าบางรุ่นมีแผ่นเหล็กด้วย เพื่อป้องกันของ 				

บริษัท ภูเก็ต เมตคอลล แคร์ จำกัด
AEL Co., Ltd.

6-13

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตาม ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานีติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - เชือกนิรภัย (Lanyards) จะมีตัวล็อกด้านหนึ่งยึดติดกับเข็มขัดนิรภัยและอีกด้านจะเป็นตะขอเพื่อใช้สำหรับเกี่ยวกับคานหรือนั่งร้านที่มีความมั่นคงแข็งแรง หรือใช้เกี่ยวล็อกกับสายช่วยชีวิต เพื่อป้องกันการตก - สายช่วยชีวิต (Lifelines) จะใช้ในกรณีที่พื้นที่นั้นไม่มีจุดแขวนตะขอของเชือกนิรภัยที่ปลอดภัย เช่น การปฏิบัติงานบนหลังคา การปฏิบัติในลักษณะที่เป็นแนวดิ่ง เป็นต้น - เสื้อสะท้อนแสง (Protective Clothing/Reflected Vests) เสื้อสะท้อนแสงเป็นชุดที่ช่วยให้คนสวมใส่ปลอดภัย ช่วยให้เห็นได้ชัดเจนกำลังปฏิบัติงาน ในสภาพแสงของกลางวันหรือกลางคืน 				

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4.3 ระบบป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> - ความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ดับเพลิง - สภาพเครื่องใช้ไฟฟ้า และอุปกรณ์ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบเกจ์วัดแรงดัน สลัก ซีล คันปั๊บลายฉีต และตัวถังดับเพลิงให้มีสภาพดี ไม่บุบหรือบวม และไม่ขึ้นสนิม หากพบชำรุดให้รีบเปลี่ยนใหม่ทันที - ตรวจสอบสภาพเครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ก่อสร้างก่อนใช้งานทุกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง - อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในงานก่อสร้าง - เครื่องมือก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ABC ทุก 1 เดือนตลอดระยะดำเนินการ - ตรวจสอบสภาพเครื่องใช้ไฟฟ้า และอุปกรณ์ก่อสร้างทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	บริษัท ภูเก็ตเมดิคอลแคร่ จำกัด
4.4 ทัศนียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - ความคงทนแข็งแรงของรั้ว 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบรั้วให้อยู่ในสภาพปิดกั้นโดยรอบมีความแน่นหนาและบดบังมลทัศน์ได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - รั้วรอบพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่บ้านพักคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	บริษัท ภูเก็ตเมดิคอลแคร่ จำกัด
4.5 สาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่ และคนงานก่อสร้าง - สภาพถังรองรับมูลฝอย - การทับถม/การตกค้างของตะกอนดิน ขยะ บริเวณท่อระบายน้ำ/รางระบายน้ำ - สภาพห้องน้ำ ห้องส้วมคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพเจ้าหน้าที่ และคนงานก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันน้ำชะมูลฝอยกรณีที่เกิดน้ำท่วมถังรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนถังใหม่ใช้แทน - ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน - ตรวจสอบและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายเป็นประจำ - ตรวจสอบเศษมูลฝอย เศษอาหาร หิน ทราย และตะกอนดินในรางระบายน้ำและบ่อพักน้ำโครงการและท่อระบายน้ำสาธารณประโยชน์ - ตรวจสอบห้องน้ำ-ห้องส้วมภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานก่อสร้างให้สะอาดอยู่เสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - คนงานก่อสร้าง/บ้านพักคนงาน/พื้นที่ก่อสร้าง - ถังรองรับมูลฝอยภายในโครงการ - พื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง - พื้นที่โครงการและพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง - ห้องน้ำ-ห้องส้วมภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพคนงานปีละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบภายหลังรื้อถอนบ้านพักคนงานก่อสร้าง - แหล่งกำจัดลูกน้ำยุงลายตรวจสอบทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบรางระบายน้ำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบห้องน้ำ-ห้องส้วมทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	บริษัท ภูเก็ตเมดิคอลแคร่ จำกัด

ตารางที่ 6.1-2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาล ลาгуนา ฮอสพิทอล (Laguna Hospital) ของ บริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร่ จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 สภาพภูมิประเทศ	<ul style="list-style-type: none">- ระยะถอยร่นของโครงการ- ความสมบูรณ์ของพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ตรวจสอบระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว- ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกทดแทน กรณีต้นไม้ตาย	<ul style="list-style-type: none">- พื้นที่ว่างโดยรอบอาคาร- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ตรวจสอบทุกวันตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ภูเก็ต เมดิคอลแคร่ จำกัด
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างกาพังทลายของดิน	<ul style="list-style-type: none">- ความสมบูรณ์ของพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ- ความสะอาดของท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำฝน	<ul style="list-style-type: none">- ดูแลพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามเพื่อช่วยรักษาดิน- ทำการขุดลอกตะกอนและทำความสะอาดท่อระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำฝน	<ul style="list-style-type: none">- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ- ท่อระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำฝนภายในโครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ตรวจสอบและดูแลพื้นที่สีเขียวทุกวันตลอดระยะดำเนินการ- ขุดลอกตะกอนและทำความสะอาดท่อระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำฝนทุก 6 เดือน และเพิ่มความถี่ในฤดูฝนเป็นเดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท ภูเก็ต เมดิคอลแคร่ จำกัด
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว	<ul style="list-style-type: none">- ความสมบูรณ์ของแผนที่แสดงเส้นทางอพยพหนีภัย	<ul style="list-style-type: none">- ตรวจสอบความสมบูรณ์ของแผนที่แสดงเส้นทางอพยพหนีภัยให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	<ul style="list-style-type: none">- ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ตรวจสอบความสมบูรณ์ของแผนที่แสดงเส้นทางอพยพหนีภัยทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ภูเก็ต เมดิคอลแคร่ จำกัด
1.4 คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none">- ความสมบูรณ์ของพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ- สภาพถนนส่วนบุคคล และถนนสาธารณประโยชน์ที่ใช้เป็นทางเข้า-ออกโครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพสวยงามอยู่เสมอ- ตรวจสอบสภาพถนนส่วนบุคคล และถนนสาธารณประโยชน์ ที่ใช้เป็นทางเข้า-ออก หากชำรุดต้องทำการซ่อมแซมทันที และดูแลรักษาสภาพถนนให้สะอาด เพื่อลดการเกิดฝุ่นละออง	<ul style="list-style-type: none">- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ- ถนนส่วนบุคคลและถนนสาธารณประโยชน์ หน้าพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ตรวจสอบและดูแลพื้นที่สีเขียวทุกวัน	บริษัท ภูเก็ต เมดิคอลแคร่ จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตาม ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ความสมบูรณ์ของป่าไม้ - การทำงานของเครื่อง ปรับ อากาศ	- ตรวจสอบความสมบูรณ์ของป่าไม้ หากชำรุดหรือขึ้น สนิม ต้องทำการซ่อมแซม/เปลี่ยนใหม่ทันที - ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศของโครงการ	- ป่าไม้ภายในพื้นที่ โครงการ - เครื่องปรับอากาศภายใน โครงการ	- ถนนส่วนบุคคล ถนน สาธารณะประโยชน์ และ ทางเดินภายในโครงการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะ ดำเนินการ - ตรวจสอบป่าไม้ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ - ตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะ ดำเนินการ	
1.5 ระดับเสียงและการ สั่นสะเทือน	- ความสมบูรณ์ของป่าไม้	- ตรวจสอบความสมบูรณ์ของป่าไม้ หากชำรุดหรือขึ้น สนิม หากมีการชำรุดต้องทำการซ่อมแซม/เปลี่ยน ใหม่ทันที	- ป่าไม้ภายในพื้นที่ โครงการ	- ตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอด ระยะดำเนินการ	บริษัท ภูเก็ต เมดิคอลแอนด์ จำกัด
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
2.1 ทรัพยากรชีวภาพ บนบก	- ความสมบูรณ์ของพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ดูแลพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม และหากมีต้นไม้ ได้รับความเสียหายหรือตายต้องปลูกต้นไม้ทดแทน ทันที	- พื้นที่สีเขียวภายใน โครงการ	- ตรวจสอบและดูแลพื้นที่สีเขียวทุกวัน ตลอดระยะ ดำเนินการ	บริษัท ภูเก็ต เมดิคอลแอนด์ จำกัด

ตารางที่ 6.1-2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาล ลาгуนา ฮอสพิทอล (Laguna Hospital) ของ บริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร่ จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย <ul style="list-style-type: none"> - BOD - Suspended Solids คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด <ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - TKN - TDS - Fat Oil and Grease - Sulfide - Chlorine - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria 	- วิธีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารประเภท ข (5) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 10 เตียง แต่ไม่ถึง 30 เตียง และตามมาตรฐานของการรับรองคุณภาพโรงพยาบาล (Hospital Accreditation, HA) ของสถาบันพัฒนาและรับรองคุณภาพโรงพยาบาล (พรพ) (The Institute of Hospital Quality Improvement & Accreditation) ของกระทรวงสาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อตรวจคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบ จำนวน 1 จุด - บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด จำนวน 1 จุด (ดังรูปที่ 6-2) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบทุกๆ 3 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจวัดตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	บริษัท ภูเก็ต เมดิคอลแคร่ จำกัด

ตารางที่ 6.1-2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาล ลาгуนา ฮอสพิทอล (Laguna Hospital) ของ บริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร่ จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตาม ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- สภาพอาคารของโครงการ	- ตรวจสอบอาคารให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้รับ อนุญาต	- อาคารภายในพื้นที่ โครงการ	- ตรวจสอบอาคารทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ภูเก็ต เมดิคอลแคร่ จำกัด
3.2 การใช้น้ำ	- บ่อเก็บน้ำดิบและบ่อเก็บ น้ำดี - คุณ ภาพ น้ำ ำ ใช้ 13 พารามิเตอร์ <ul style="list-style-type: none"> • ความเป็นกรดและด่าง, • ความขุ่น • สี • ปริมาณสารทั้งหมด • ความกระด้างทั้งหมด, • คลอรีนอิสระคงเหลือ • คลอไรด์ • เหล็ก • แมงกานีส • ไนเตรต • ซัลเฟต • Total Coliform Bacteria • E coli 	- ล้างบ่อเก็บน้ำดิบและบ่อเก็บน้ำดี และตรวจสอบ รอยรั่วของบ่อ - ใช้วิธีการตรวจสอบตามมาตรฐานคุณภาพน้ำของ การประปาภูมิภาค - ตรวจวัด ปริมาณ คลอรีนอิสระ คง เหลือ ในน้ำใช้ตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Wastewater, 20 th edition	- บ่อเก็บน้ำดิบและบ่อเก็บ น้ำดี - น้ำที่ผ่านระบบกรอง/ ระบบปรับปรุงคุณภาพ	- ล้าง บ่อ เก็บ น้ำ ดิบ และ บ่อเก็บน้ำดี ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ - ตรวจสอบระบบท่อน้ำ ก๊อกน้ำ ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ทุก 6 เดือน ตลอด ระยะ ดำเนินการ - ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ที่ ผ่านระบบการปรับปรุง คุณภาพน้ำทุก 3 เดือน - ตรวจวัดคลอรีนอิสระคงเหลือ ในน้ำใช้ทุก 1 เดือนตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ภูเก็ต เมดิคอลแคร่ จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตาม ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานีติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การใช้น้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพท่อประปา - คุณภาพและประสิทธิภาพของสารกรองในระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบระบบท่อน้ำ ก๊อกน้ำ ให้อยู่ในสภาพดีเหมาะกับการใช้งาน เพื่อป้องกันการรั่วไหลการอุดตัน และป้องกันการปนเปื้อนของน้ำ - ล้างทำความสะอาด/เปลี่ยนสารกรองระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ท่อประปาภายในโครงการ - ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบท่อน้ำ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ และล้างสารกรองจำพวกหินทราย ทุก 6 เดือน ตลอดระยะ เวลาดำเนินการ 	
3.3 การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล	<ul style="list-style-type: none"> ● น้ำเสียก่อนเข้าระบบ - BOD - Suspended Solids ● น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - TKN - Total Dissolved Solids - Fat Oil and Grease - Sulfide - Chlorine - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria 	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้วิธีตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารประเภท ข (5) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 10 เตียง แต่ไม่ถึง 30 เตียงและตามมาตรฐานของการรับรองคุณภาพโรงพยาบาล (Hospital Accreditation, HA) ของสถาบันพัฒนาและรับรองคุณภาพโรงพยาบาล (พรพ) (The Institute of Hospital Quality Improvement & Accreditation) ของกระทรวงสาธารณสุข 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อตรวจคุณภาพน้ำเสีย ก่อนเข้าระบบจำนวน 1 จุด - บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง หลังผ่านการบำบัด จำนวน 1 จุด (ดังรูปที่ 6-1) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบทุกๆ 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจวัดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง หลังการบำบัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	บริษัท ภูเก็ต เมดิคอลแคร์ จำกัด

ตารางที่ 6.1-2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาล ลาгуนา ฮอสพิทอล (Laguna Hospital) ของ บริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร่ จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<div>- มูลฝอย และตะกอน บริเวณบ่อพัก บ่อหน่วงน้ำ และบ่อดักมูลฝอย/ทางระบายน้ำ</div> <div>- สภาพของท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำ การหลุดแตก รั่วซึม อุดตัน</div>	<div>- ตรวจสอบบ่อพัก รางระบายน้ำ และบ่อดักมูลฝอย และบ่อหน่วงน้ำฝนภายในโครงการไม่ให้มีเศษมูลฝอยอุดตัน</div> <div>- ตรวจสอบปริมาณตะกอนภายในท่อระบายน้ำและขุดลอกทำความสะอาด</div>	<div>- บ่อพักน้ำ รางระบายน้ำ บ่อหน่วงน้ำ และบ่อดักมูลฝอยภายในโครงการ</div> <div>- ท่อระบายน้ำ</div>	- ตรวจสอบทุก 6 เดือน (และเพิ่มความถี่ในฤดูฝนทุก 1 เดือน) ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ภูเก็ต เมดิคอลแคร่ จำกัด
3.5 การจัดการมูลฝอย	<div>- ความสะอาดของห้องพักมูลฝอยรวม</div> <div>- ความสะอาดและความสมบูรณ์ของถังรับรองมูลฝอยรวม</div>	<div>- ตรวจสอบห้องพักมูลฝอย ภายในแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ห้องพัก มูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยอันตราย และห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ กรณีชำรุดต้องดำเนินการซ่อมแซมหรือแก้ไขทันที</div> <div>- ตรวจสอบถังมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ กรณีชำรุดต้องดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที</div> <div>- ประสานบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลเชิงทะเลให้เข้ามาเก็บขนมูลฝอย เพื่อไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง</div> <div>- ล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย ภายในแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยอันตราย และห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ และถังมูลฝอยทุกชนิด ทุกครั้งที่มีการเก็บขนมูลฝอย</div>	<div>- ห้องพักมูลฝอยภายในโครงการ</div> <div>- ถัง มูล ฝอย ภายในโครงการ</div>	<div>- ล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม และถังมูลฝอยทุกประเภท ทุกครั้งที่มีการเก็บขน</div> <div>- ตรวจสอบความสะอาดของห้องพักมูลฝอยรวม และถังมูลฝอยทุกประเภท ทุกครั้งที่มีการเก็บขนมูลฝอย</div>	บริษัท ภูเก็ต เมดิคอลแคร่ จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตาม ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานี่ติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.6 การจราจร	- ความสมบูรณ์ของป้าย สัญญาณจราจรต่างๆ	- ตรวจสอบป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่ เสมอ	- ป้ายจราจรภายใน โครงการ	- ตรวจสอบทุกเดือน ตลอด ระยะดำเนินการ	บริษัท ภูเก็ต เมดิคอลแคร์ จำกัด
3.7 การใช้ไฟฟ้า	หม้อแปลงไฟฟ้า - ตัวถังหม้อแปลง - การต่อลงดินของส่วนที่เป็น โลหะเปิดโล่ง - สารดูดความชื้น - ป้ายเตือนอันตราย - พื้นลานหม้อแปลง - เสาหม้อแปลง - การปรับปรุง แก้ไข เพิ่มเติม หรือซ่อมบำรุง - ตรวจสอบสภาพหม้อแปลงและ การติดตั้งอื่น ระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ ไฟฟ้าต่างๆ - การตรวจสอบทั่วไป ○ พื้นที่ติดตั้ง ○ สภาพของอุปกรณ์และ การต่อสายไฟฟ้า ○ บริเวณโดยรอบอุปกรณ์ ○ สายไฟฟ้า ○ เซอร์กิตเบรกเกอร์	- ตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้า ระบบสายไฟฟ้า และ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ตามมาตรฐานกฎกระทรวง “กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และ ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2558”	- หม้อแปลงไฟฟ้า - ระบบสายไฟฟ้า/ อุปกรณ์ไฟฟ้าในพื้นที่ โครงการ	- ตรวจสอบหม้อแปลงทุก 1 ปี ตลอดระยะดำเนินการ - ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆทุก 1 เดือน ตลอดระยะ ดำเนินการ	บริษัท ภูเก็ต เมดิคอลแคร์ จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เมคคานิค แอนด์ จำกัด
AEL Co., Ltd.

6-23

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตาม ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 เศรษฐกิจและสังคม	- เรื่องร้องเรียนจากอาคาร ใกล้เคียงโครงการ	- จัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ หากมีเรื่องร้องเรียนโครงการต้องดำเนินการแก้ไข โดยทันที	- อาคารผู้พักอาศัยภายใน โครงการและบ้านพัก อาศัยโดยรอบในรัศมี 100 เมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจาก กล่องรับเรื่องร้องเรียนทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ภูเก็ต เมดิคอลแอนด์ จำกัด
4.2 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	- กล้องวงจรปิด (CCTV)	- ตรวจสอบการทำงานของกล้องวงจรปิด (CCTV) หากพบว่ากล้องรับทำการซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ ทันที	- จุดติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV)	- ตรวจสอบกล้องวงจรปิด (CCTV) ทุก 6 เดือน ตลอด ระยะดำเนินการ	บริษัท ภูเก็ต เมดิคอลแอนด์ จำกัด
4.3 การป้องกันอัคคีภัย	- ความพร้อมใช้งานของ อุปกรณ์ดับเพลิง - ความพร้อมใช้งานของ อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้	- ตรวจสอบเก้จวัดแรงดัน สลัก ซิล คันปั๊บ สายฉีด และตัวถังดับเพลิงให้มีสภาพดี ไม่บวมหรือบวม และ ไม่ขึ้นสนิม หากพบชำรุดให้รีบเปลี่ยนใหม่ทันที - ทดสอบระบบเซ็นเซอร์ ระบบเตือน และแบตเตอรี่ ให้มีความพร้อมในการใช้งานอยู่ตลอดเวลา	- จุดที่ติดตั้งอุปกรณ์ ดับเพลิง - จุดที่ติดตั้งอุปกรณ์แจ้ง เหตุเพลิงไหม้	- ตรวจสอบระบบป้องกัน อัคคีภัยทุกๆ 6 เดือน ตลอด ระยะดำเนินการ - ตรวจสอบถังดับเพลิงชนิดผง เคมีแห้ง ABC ทุกเดือน ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ภูเก็ต เมดิคอลแอนด์ จำกัด
4.4 ทัศนียภาพ	- ความเจริญของงามของ ต้นไม้	- ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูก ต้นไม้ทดแทนกรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตใน พื้นที่สีเขียว	- พื้นที่สีเขียว ภายใน โครงการ	- ตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอด ระยะดำเนินการ	บริษัท ภูเก็ต เมดิคอลแอนด์ จำกัด
4.5 สุขภาพของประชาชน	- ความสมบูรณ์ของป้ายเตือน	- ตรวจสอบป้ายเตือน “ดับเครื่องยนต์ ทุกครั้ง ขณะจอดรถ” ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ จอดรถของโครงการ - บอร์ดประชาสัมพันธ์ บริเวณอาคารต้อนรับ	- ตรวจสอบความสมบูรณ์ของ ป้ายทุก 1 เดือน ตลอดระยะ ดำเนินการ	บริษัท ภูเก็ต เมดิคอลแอนด์ จำกัด

ตารางที่ 6.1-2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาล ลาгуน่า ฮอสพิทอล (Laguna Hospital) ของ บริษัท ภูเก็ต เมดิคอล แคร่ จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4.5 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย <ul style="list-style-type: none"> - BOD - Suspended Solids คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย <ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - TKN - Total Dissolved Solids - Fat Oil and Grease - Sulfide - Chlorine - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria ความสะอาดของอาคารพักมูลฝอยรวม ความสะอาดและความสมบูรณ์ของถังรับรองมูลฝอย 	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งป้ายกำกับให้ผู้ให้บริการภายในโครงการไม่ทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือนรบกวนผู้ที่อาศัยอยู่โดยรอบ - ใช้วิธีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารประเภท ข (5) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 10 เตียง แต่ไม่ถึง 30 เตียงและตามมาตรฐานของการรับรองคุณภาพโรงพยาบาล (Hospital Accreditation, HA) ของสถาบันพัฒนาและรับรองคุณภาพโรงพยาบาล (พรพ) (The Institute of Hospital Quality Improvement & Accreditation) ของกระทรวงสาธารณสุข - ตรวจสอบห้องพักมูลฝอย ภายในแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยอันตราย และห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ กรณีชำรุดต้องดำเนินการซ่อมแซมหรือแก้ไขทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อตรวจคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบ จำนวน 1 จุด - บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด จำนวน 1 จุด - อาคารพักมูลฝอยรวม 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบทุกๆ 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบอาคารพักมูลฝอยรวมทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ 	

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตาม ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานีติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4.5 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)		- ล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย ภายในแบ่งเป็น ห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลาย ได้ ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยอันตราย และห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ และถังมูลฝอยทุกชนิด ทุกครั้งที่มีการเก็บขนมูลฝอย	- ถัง มู ล ฝ อ ย ภายใน โครงการ	- ล้างทำความสะอาดห้องพัก มูลฝอยรวม ถังมูลฝอยทุก ประเภท ทุกครั้งที่มีการเก็บ ขนมูลฝอย	

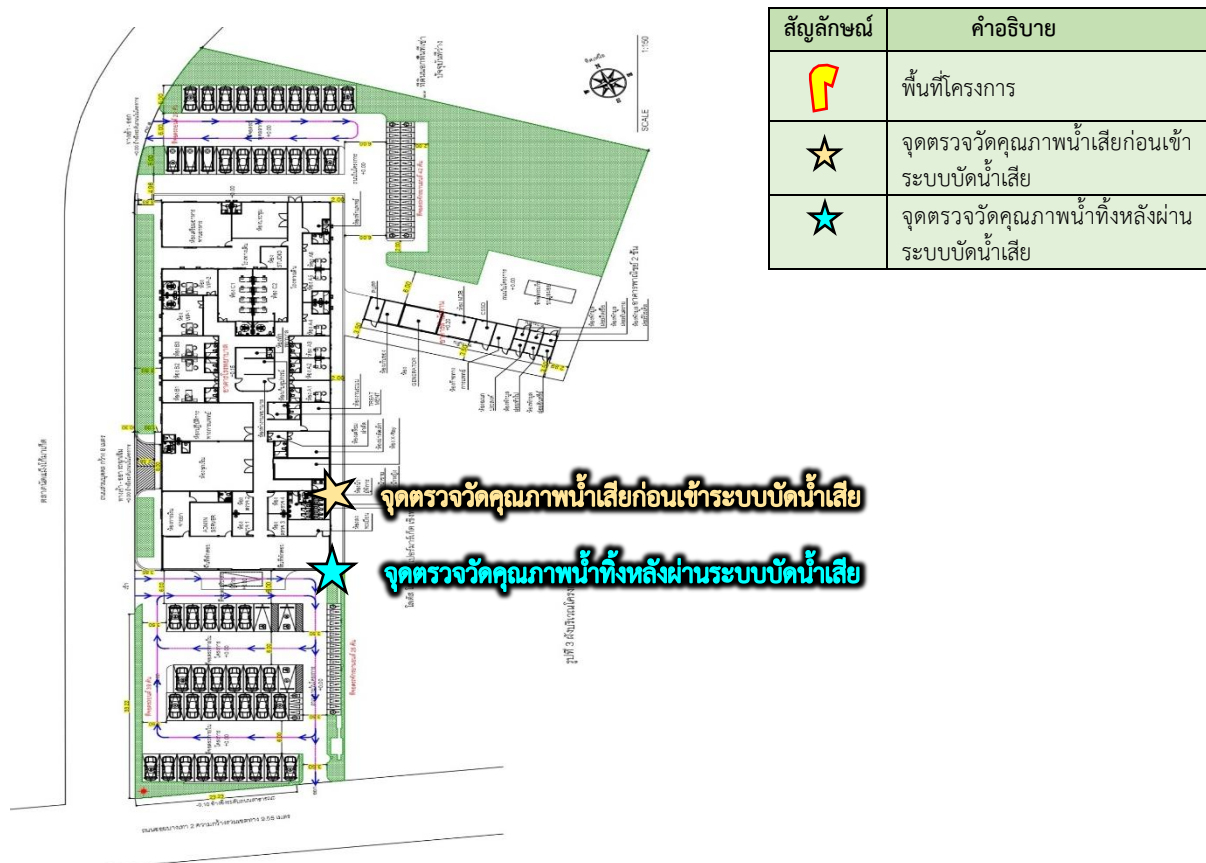
หมายเหตุ : ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ดำเนินการจัดส่งหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการหรือกิจการอันเป็นกิจกรรมหลักที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ณ สำนักงานของหน่วยงานของรัฐ โดยดำเนินการช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนธันวาคม แล้วเสนอรายงานฯ ภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป



สัญลักษณ์	คำอธิบาย
	พื้นที่โครงการ
ระยะก่อสร้าง	
	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียงและแรงสั่นสะเทือน ภายในโครงการ
	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียงและแรงสั่นสะเทือน บริเวณริมรั้วภายในโครงการ (โลตัส โกเฟรช เพอร์มาร์เก็ต เซิงทะเล ติดกับโครงการบริเวณด้านทิศตะวันออก)
	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง
ระยะดำเนินการ	
	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 6-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง



รูปที่ 6-2 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งระยะดำเนินการ