

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บิ๊กซี สาขาภูเก็ต (แก้ไขแบบ)
ของบริษัท บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)**

โครงการบิ๊กซี สาขาภูเก็ต (แก้ไขแบบ) จะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บิ๊กซี สาขาภูเก็ต ฉบับเดือนมิถุนายน 2544 ของบริษัท บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน) ขนาดพื้นที่ 30-1-58.29 ไร่ ประกอบด้วยอาคารขนาดพื้นที่ 64,620 ตารางเมตร ตั้งอยู่ที่ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด และตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บิ๊กซี สาขาภูเก็ต (แก้ไขแบบ) และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด
2. โครงการจะต้องบำบัดน้ำเสียทั้งหมดทุกกิจกรรม โดยผ่านบ่อดักไขมัน แล้วรวบรวมสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม แบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) โดยจะต้องมีรายละเอียด ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย ขนาดตำแหน่ง ที่ตั้งและประสิทธิภาพการบำบัด ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ
3. โครงการจะต้องจัดเจ้าหน้าที่ควบคุม ดูแล ตรวจสอบและรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดอยู่เสมอ รวมทั้งสูบน้ำตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียและกากไขมันจากบ่อดักไขมันในระยะเวลาที่เหมาะสมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บิ๊กซี สาขาภูเก็ต (แก้ไขแบบ)
4. โครงการจะต้องควบคุมดูแลและตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบาย ออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการให้มีคุณภาพอย่างน้อยได้ตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2537
5. โครงการจะต้องมีการกักเก็บน้ำฝนในบ่อชะลอน้ำหรือบ่อหน่วงน้ำปริมาตรอย่างน้อย 2,754 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับน้ำได้ในกรณีฝนตก โดยไม่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียและควบคุมอัตราการระบายน้ำออกสู่ภายนอกโครงการที่ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม ก่อนมีโครงการ รวมทั้งควบคุมดูแลรักษาความปลอดภัย การรักษาความสะอาด และคุณภาพน้ำในบ่อหน่วงน้ำดังกล่าว
6. โครงการจะต้องควบคุม ดูแลและหมั่นทำความสะอาดที่ระบายน้ำเป็นประจำ โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและประสิทธิภาพการระบายน้ำ

7. โครงการจะต้องจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดและแข็งแรงทนทาน โดยให้มีขนาดและจำนวนเพียงพอ รวมทั้งห้องพักมูลฝอยมีปริมาตรรวมอย่างน้อย 64 ลูกบาศก์เมตร โดยแยกขยะเปียกและขยะแห้ง ซึ่งแต่ละห้องมีขนาด 2.5 x 4 x 3.2 เมตร ดังรายละเอียดตามที่เสนอในรายงานฯ ตลอดจนควบคุมดูแลรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยในบริเวณที่ตั้งของภาชนะดังกล่าว ให้ถูกสุขลักษณะ

8. โครงการจะต้องทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพและประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบไฟฟ้า ระบบประปา ฯลฯ อยู่เสมอ พร้อมบันทึกผลการตรวจสอบทุกครั้ง

9. โครงการจะต้องติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ และส่งผลทุกครั้งที่มีการตรวจสอบตามแบบฟอร์ม สิ่งที่ส่งมาด้วย 4 ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ วิธีการวิเคราะห์น้ำและวิธีการเก็บรักษาตัวอย่างน้ำ ให้ใช้วิธีการที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ

10. หากโครงการจะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

11. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติและสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้พิสูจน์ทราบแล้วว่าเกิดจากการไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว หรือชดเชยค่าเสียหายนั้นโดยไม่ชักช้า

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและ/หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบักชี สาขาภูเก็ด (แก้ไขแบบ)

รายละเอียดทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ/หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ - ระยะก่อสร้าง -ระยะดำเนินการ 1.2 สภาพภูมิอากาศ -ระยะก่อสร้าง -ระยะดำเนินการ 1.3 เสียง - ระยะก่อสร้าง	- ควบคุมภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่สะอาดเป็นระเบียบ มีการจัดวางวัสดุก่อสร้างให้อยู่เป็นหมวดหมู่ ส่วนเศษดิน หิน เศษวัสดุก่อสร้างจะจัดให้มีภาชนะเก็บรวบรวมในลักษณะถึงพวงกับรถบรรทุก - เก็บรักษาดินยางพาราบริเวณด้านติดถนนเฉลิมพระเกียรติไว้บางส่วน - เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จจะต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์และเศษวัสดุจากการก่อสร้างออกจากพื้นที่โครงการให้เรียบร้อย - ตกแต่งพื้นที่โดยรอบให้กลมกลืนไปกับภูมิทัศน์โดยรอบ - ในกรณีที่มีการรบกวนของเศษหินและดินจากการขนส่งบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบให้ทำการเก็บกวาดให้สะอาดเรียบร้อย ฝุ่น - จัดให้มีบริเวณที่ใช้ล้างล้อรถก่อนที่จะออกจากพื้นที่ก่อสร้าง - รถที่เปิดกระเบที่ใส่บรรทุกวัสดุที่ทำให้เกิดฝุ่นจะต้องมีผ้าใบปกคลุมมิดชิด - เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองจะทำการฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เวลาเช้าและบ่าย บริเวณเส้นทางขนส่งภายในโครงการ และควบคุมความเร็วรถไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ในกรณีที่มีการรบกวนของเศษหินและดิน จากการขนส่งบริเวณถนนและพื้นที่โครงการใกล้เคียงโดยรอบให้ทำการเก็บกวาดให้สะอาดเรียบร้อย - เตรียมการก่อสร้างให้พร้อมที่สุดก่อนเริ่มการก่อสร้างและกำหนดเป้าหมายให้งานเสร็จตามแผนเพื่อลดระยะเวลาของผลกระทบให้สั้นที่สุด - ก่อสร้างรั้วทึบชั่วคราวตลอดแนวพื้นที่ก่อสร้าง สูงอย่างน้อย 2.0 เมตร - ถ้ามีการทำทางเดินรถ ชั่วคราวควรหลีกเลี่ยงเส้นทางที่เข้าใกล้บริเวณโรงพยาบาลสิริโรจน์ 2 และชุมชนที่พักอาศัย - ตำแหน่งอุปกรณ์ก่อสร้างที่ใช้ ควรห่างผู้รับให้มากที่สุด - การตอกเสาเข็มควรใช้เข็มเจาะแทนเสาเข็มตอกทำให้เสียงที่เกิดขึ้นต่ำลง

รายละเอียดทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ/หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
-ระยะดำเนินการ 1.4 ดิน -ระยะก่อสร้าง -ระยะดำเนินการ	- เลือกอุปกรณ์ก่อสร้างที่จะมีผลต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด - กำหนดระยะเวลาการทำงานก่อสร้างที่ทำให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเข็มให้กระทำเฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น - จัดสร้างรั้วที่บริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการด้านโรงพยาบาลศิริโรจน์ 2 เพื่อใช้เป็นกำแพงกันเสียง - ห้ามมิให้มีการใช้เครื่องขยายเสียงภายนอกอาคารห้างสรรพสินค้า - ห้ามมิให้จัดกิจกรรมใดๆภายนอกอาคารที่จะก่อให้เกิดเสียงและผลกระทบด้านเสียง - ติดป้ายเตือนห้ามใช้แตร โดยแบ่งออกเป็นป้ายเตือนบนทางหลวงเพื่อแจ้งให้ทราบก่อนเข้าสู่โครงการ และป้ายเตือนภายในบริเวณลานจอดรถของโครงการ - หลังจากการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จจะต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์จากการก่อสร้างออกจากโครงการให้หมดโดยเฉพาะเศษอิฐและเศษหินในบริเวณที่ต้องการเพาะปลูก เพื่อให้ดินมีสภาพที่เหมาะสมกับการเพาะปลูก - เพื่อเป็นการฟื้นฟูสภาพดินให้เหมาะกับการปลูกต้นไม้บริเวณที่จอดรถและบริเวณโดยรอบโครงการจะต้องมีการเติมแร่ธาตุสารอาหารให้กับดินในบริเวณดังกล่าว
1.5 แหล่งน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำ -ระยะก่อสร้าง	- ทางโครงการจะต้องจัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วม 20ชุด และบ่อเกรอะ-บ่อซึมจำนวน 20 ชุด รองรับน้ำเสียจากส้วม รวมทั้งจัดให้มีบ่อพักน้ำเสียอื่น ๆ กระจายตามจุดต่าง ๆ ที่มีน้ำเสีย ปริมาตรเก็บกักรวมอย่างน้อย 80 ลบ.ม. - ควบคุมการพัดพาตะกอนดินและเศษวัสดุต่าง ๆ ควบคู่กับการก่อสร้างอย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาก่อสร้างโดยมีการทำรางระบายน้ำและคันดินรอบโครงการ จัดให้มีคนงานเก็บเศษวัสดุทุกวัน และจัดให้มีบ่อพักน้ำเพื่อดักตะกอนดินทรายก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำริมถนนซอยบางใหญ่
-ระยะดำเนินการ	- หามาตรการในการลดปริมาณน้ำใช้เป็นการประหยัดทรัพยากรน้ำและช่วยลดปริมาณน้ำเสียที่ต้องบำบัดและลดปริมาณน้ำทิ้งด้วย - ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - ควบคุมมิให้มีการระบายน้ำเสียใด ๆ ที่มีคุณภาพไม่ได้ตามมาตรฐานออกสู่ภายนอกโครงการ - สนับสนุนให้ความช่วยเหลือภาครัฐในการปรับปรุงสภาพคลองระบายน้ำสาธารณะและวางระบายน้ำสาธารณะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

รายละเอียดทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ/หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 แหล่งน้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำ -ระยะก่อสร้าง -ระยะดำเนินการ	- ดินเดิมในบริเวณพื้นที่โครงการเป็นดินที่เกิดจากการพังสลายตัวของหินดินดานเชิงเขาและวัตถุตกค้างของหินแกรนิตจัดเป็นดินสีกรมก มีการระบายน้ำดี ดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ปานกลาง อย่างไรก็ตามจากการทดสอบความชื้นน้ำของดินบริเวณโครงการ พบว่ามีอัตราการซึมน้ำต่ำกว่า 1 นิ้วภายใน 30 นาที ดังนั้นหากมีการสร้างบ่อเกรอะ-บ่อซึมจะมีประสิทธิภาพไม่เท่าที่ควรผู้รับเหมาจึงควรตรวจสอบการมาทำงานของบ่อเกรอะ-บ่อซึมอย่างสม่ำเสมอ และให้อบต.วิชัยทำการกำจัดสิ่งปฏิกูลในระยะเวลาที่เหมาะสม - ตำแหน่งของบ่อเกรอะบ่อซึมควรอยู่ห่างจากน้ำบ่อต้นของชาวบ้านไม่น้อยกว่า 30 เมตร
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรป่าไม้ -ระยะก่อสร้าง -ระยะดำเนินการ 2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ -ระยะก่อสร้าง -ระยะดำเนินการ	- - - - -
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การคมนาคมขนส่ง -ระยะก่อสร้าง	การจัดการด้านความปลอดภัย 1. ติดตั้งป้าย “ข้างหน้าเป็นเขตพื้นที่ก่อสร้างโครงการบึงกุดชอนถนนเฉลิมพระเกียรติฯ ทั้ง 2 ด้าน ก่อนถึงโครงการ 300 เมตร 2. ติดตั้งป้าย “ลดความเร็ว” ทั้ง 2 ด้านที่ระยะ 200 เมตร ก่อนถึงโครงการ 3. ติดตั้งป้ายวงกลมกำหนดความเร็ว “30” ที่ระยะ 150 เมตร ก่อนถึงโครงการ 4. ติดตั้งป้ายหยุดและตีเส้นหยุดบนถนนเฉลิมพระเกียรติฯ หน้าทางเข้า โรงพยาบาลสิริโรจน์ 2 5. จัดเจ้าหน้าที่คอยโบกรถเมื่อมีรถเข้า-ออกโครงการ 6. ติดตั้งสัญญาณไฟและป้ายอื่น ๆ ที่จำเป็น 7. จัดเตรียมระบบป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น การจัดการด้านขนส่งวัสดุอุปกรณ์ 1. กำชับให้คนขับรถด้วยความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 2. ดูแลให้รถบรรทุกหินดินทราย จะต้องคลุมด้วยผ้าใบส่วนรถบรรทุกที่ขนเหล็กเส้น จะต้องผูกปลายของวัสดุดังกล่าวให้เห็นชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน

รายละเอียดทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ/หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
-ระยะดำเนินการ	3. ก่อนที่รถทุกคันจะออกจากพื้นที่โครงการจะต้องล้างโคลนออกให้สะอาดเรียบร้อย การป้องกันสภาพผิวจราจร 1. กำชับให้รถขนส่งวัสดุบรรทุกสิ่งของไม่เกินน้ำหนักตามที่กฎหมายกำหนด 2. หากรถบรรทุกวิ่งผ่านถนน 4 เลน ให้วิ่งเลนซ้ายตลอดเวลาเพื่อป้องกันมิให้ช่องทางขวาได้รับผลกระทบ 3. เมื่อสิ้นสุดโครงการหากผิวจราจรมีความเสียหายทางโครงการจะปรับปรุงให้ใช้ได้เหมือนเดิม 1. ใช้มาตรการลดความเร็วของยานพาหนะที่วิ่งผ่านหน้าโครงการเหลือ 30 กม./ชม. ดังนี้ - ติดตั้งป้ายวงกลมควบคุมความเร็ว 30 กม./ชม. ก่อนถึงหน้าโครงการในระยะ 200 และ 100 เมตร - เขียนข้อความ “ชะลอความเร็ว” สีขาว บนพื้นถนน ก่อนถึงหน้าโครงการระยะ 250 ม. - ติดตั้ง Rumble Strip โดยการทาสีเหลืองเป็นแถบขนตลอดความกว้างของถนน สูงประมาณ 5 มม. กว้าง 20 ซม. ระยะห่างระหว่างแถบสี 20 ซม. เพื่อเตือนผู้ใช้นถนนให้ชะลอความเร็ว - จัดเจ้าหน้าที่ดูแลระบบจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อให้ทางแตรฝั่งตรงข้ามที่ต้องการจะเข้า-ออกโครงการ - ใช้กรวยแบ่งช่องทางในชั่วโมงเร่งด่วน แบ่งช่องถนนที่มีความกว้างขนาด 3.6 ม. ให้เหลือช่องทางวิ่งทางตรงขนาดกว้าง 3.0 ม. และปรับปรุงไหล่ทางให้แข็งแรงขึ้นจะได้ช่องทางพิเศษสำหรับรถเข้า-ออกขนาดกว้าง 2.4 ม. ใช้เพิ่มในชั่วโมงเร่งด่วน และเป็นผลให้รถทางตรงที่จะวิ่งผ่านหน้าโครงการจะต้องชะลอความเร็วเพราะมีช่องทางแคบลง 2. ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณทางเข้าโครงการให้ส่องสว่างได้ทั่วถึง 3. ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณแยกซอยบางใหญ่ชนกับถนนเฉลิมพระเกียรติฯ ให้เพียงพอ 4. ควบคุมรถที่เข้าออกพื้นที่โครงการฯ โดยเฉพาะรถมอเตอร์ไซด์ให้รักษาความเร็วและกฎข้อบังคับ 5. จัดเจ้าหน้าที่ดูแลระบบจราจรบริเวณที่จอดรถและทางเข้าเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ 6. ติดตั้งหมุดสะท้อนแสงบนถนนเฉลิมพระเกียรติฯ บริเวณหน้าโครงการ 7. ให้ความรู้เรื่องภูมิประเทศบนถนนสายนี้แก่พนักงานขับรถบรรทุกส่งสินค้าตลอดจนผู้มาใช้บริการ 8. จัดระบบการเวียนของรถในพื้นที่จอดรถในช่วงเวลาเร่งด่วน โดยการควบคุมทิศทางให้ไปออกทางด้านหลัง (ซอยบางใหญ่) ให้มากที่สุด โดยปฏิบัติดังนี้ - ใช้เครื่องหมายหรือสัญลักษณ์หรืออุปกรณ์ควบคุมทิศทางการเดินทาง เช่น กรวยควบคุมรถที่จะออกจากโครงการ ต้องขับเวียนผ่านประตูด้านหลัง ก่อนจะผ่านประตูด้านหน้า

รายละเอียดทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ/หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3.4.2 ชยะ -ระยะก่อสร้าง -ระยะดำเนินการ	1) วางระบบการเก็บข้อมูล เช่น บันทึกการซ่อม 2) การดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้าพวกมอเตอร์ สวิตช์ Starterจะต้องรักษาให้สะอาดไม่ให้เปียกชื้นและไม่ขาดการหล่อลื่นจนเกิดการฝืด 3) ในการใช้งานเครื่องสูบน้ำและเครื่องเติมอากาศจะต้องมีการบำรุงรักษาและปฏิบัติตามขั้นตอนต่างๆ ของบริษัทผู้ผลิต และหากมีปัญหาจะต้องแจ้งทางบริษัทผู้ผลิตหรือจัดให้มีช่างมาทำการตรวจสอบแก้ไข - โครงการฯ จะต้องควบคุมดูแลการกำจัดกากตะกอนส่วนเกินจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียรวม ทั้งกากไขมันในบ่อดักไขมันให้ถูกหลักสุขาภิบาลและไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยทำการกำจัดกากตะกอนส่วนเกินออกสัปดาห์ละ 1 ครั้ง สำหรับกากไขมันจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลอยู่เสมอและทำการกำจัดออกเมื่อมีปริมาณกากไขมันสะสมมาก - โครงการฯ จะต้องติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอรวมทั้งคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด พร้อมจัดทำรายงานบันทึกผลและสภาพปัญหา รวมทั้งการปรับปรุงและซ่อมบำรุง อย่างสม่ำเสมอ - โครงการฯ จะต้องจัดเตรียมมาตรการสำรอง กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียชำรุดหรือไม่มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียให้คุณภาพน้ำทิ้งได้ตามมาตรฐานฯ ตลอดจนจะต้องดำเนินการปรับปรุงและซ่อมแซมโดยเร็ว - ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมถังขยะขนาดบรรจุ 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิดจำนวน 8 ถัง จัดวางไว้ใกล้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และถูกจัดเก็บโดยรถเก็บขยะขององค์การบริหารส่วนตำบล วิจิตร ส่วนขยะประเภทเศษวัสดุก่อสร้างจำพวกเศษไม้ เหล็ก อิฐ ฯลฯ จะต้องนำมากองไว้เป็นสัดส่วนซึ่งขยะบางส่วนสามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ ส่วนที่เหลือผู้รับเหมาจะต้องนำไปถมพื้นที่เป็นหลุมเป็นบ่อที่เกิดจากการก่อสร้าง - ควบคุมไม่ให้มีการเผาศยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ปฏิบัติงาน - ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งร่วมกับถังรองรับขยะของชุมชน - ทางโครงการจะต้องจัดให้มีถังขยะรองรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นอย่างเพียงพอโดยแยกขยะแห้งและขยะเปียก สำหรับจำนวนถังขยะ ให้จัดหาถังขยะขนาด 250 ลิตร จำนวนรวมทั้งสิ้น 61 ถัง จัดวางตามชั้นต่างๆดังนี้ - ชั้นที่ 1 จำนวน 13 ถัง - ชั้นลอย 1 จำนวน 1 ถัง - ชั้นที่ 2 จำนวน 9 ถัง - ชั้น 1A จำนวน 16 ถัง - ชั้น 1B จำนวน 22 ถัง

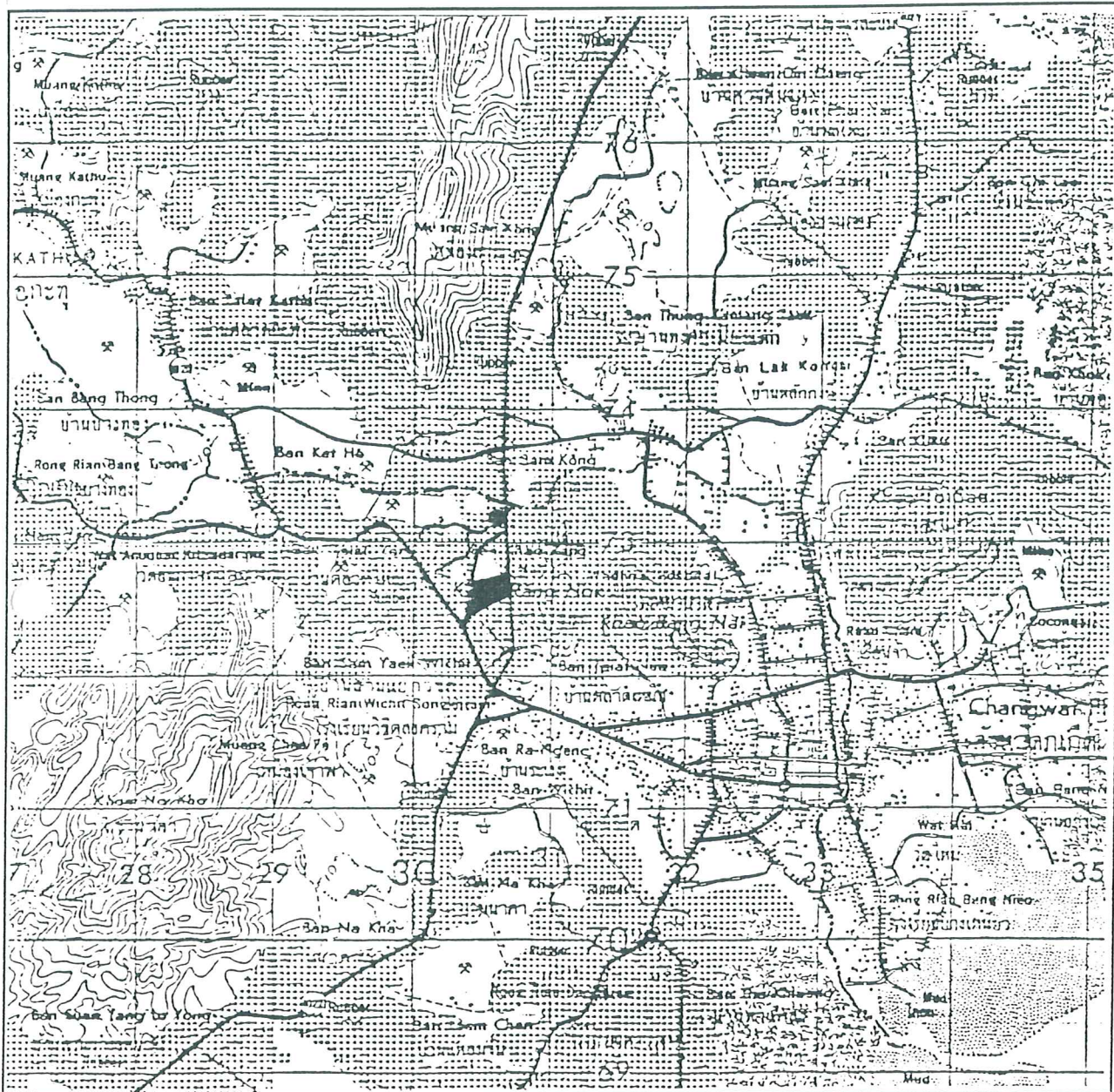
รายละเอียดทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ/หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3.4.3 การระบายน้ำ - ระยะก่อสร้าง - ระยะดำเนินการ	- จัดให้มีที่พักระบายน้ำรวมปริมาตรรวม 64 ลูกบาศก์เมตร โดยแบ่งเป็นห้องพักระบายน้ำ และห้องพักระบายน้ำ ห้องละ 32 ลูกบาศก์เมตร โดยบริเวณห้องพักระบายน้ำติดตั้งระบบปรับอากาศ และห้องพักระบายน้ำติดตั้งพัดลมดูดอากาศ - จัดให้มีร่องระบายน้ำเพื่อรวบรวมน้ำฝนภายในพื้นที่ก่อสร้างระบายออกภายนอก - จุดระบายน้ำออกสู่ภายนอกทุกจุดจะจัดให้มีบ่อดินเพื่อตกตะกอนดินทรายออกก่อน - บริเวณที่จอดรถภายนอกอาคารด้านติดถนนเฉลิมพระเกียรติฯ ปลูกด้วยบล็อกปลูกหญ้า เพื่อให้หน้าฝนสามารถซึมผ่านลงไปได้ - พยายามปลูกต้นไม้หรือจัดสวนในบริเวณที่เป็นที่ว่าง ซึ่งการปลูกพืชคลุมผิวดินจะช่วยเพิ่มอัตราการซึมน้ำของพื้นที่ได้ - จัดให้มีบ่อเก็บกักน้ำฝน ปริมาตรเก็บกักอย่างน้อย 2,754 ลบ.ม. และควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนออกภายนอกพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 0.248 ลบ.ม./วินาที - ติดตั้งตะแกรงดักขยะบริเวณจุดที่ระบายน้ำออกสู่ภายนอกทุกจุด พร้อมทั้งดูแลการจัดขยะเป็นประจำ - เพื่อป้องกันการอุดตันของระบบระบายน้ำ ซึ่งจะทำให้เกิดปัญหาการระบายน้ำไม่ทันและน้ำท่วมซึ่งจะต้องกวาดชั้นให้พนักงานทำความสะอาดเก็บกวาดขยะ เช่น ถุงพลาสติก เศษใบไม้หรือเศษวัสดุต่างๆ ที่อาจจะลงไปอุดตันฝาทะแกรงของบ่อพักทำให้การระบายน้ำฝนไม่มีประสิทธิภาพเท่าที่ควร - จัดให้มีการทำความสะอาดระบบระบายน้ำภายในโครงการเป็นประจำ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม - ระยะก่อสร้าง - ระยะดำเนินการ	- บริษัทผู้รับเหมา ต้องมีการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงทราบถึงเหตุผลและลักษณะของโครงการ และควรจ้างคนในท้องถิ่นในช่วงก่อสร้าง และควรมีมาตรการลดผลกระทบต่อชุมชน ดังนี้ 1. การขนส่งอุปกรณ์ต่างๆ ต้องมีผ้าใบคลุมอย่างมิดชิด 2. เลือกอุปกรณ์การก่อสร้างชนิดที่เกิดเสียงน้อย หรือกำกั้นเสียงเพื่อไม่ให้เสียงรบกวนผู้ป่วยในโรงพยาบาลสิริโรจน์ และชุมชนใกล้เคียง - มีมาตรการที่เคร่งครัดในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมที่อาจจะส่งผลกระทบต่อชุมชน - ว่าจ้างคนงานในท้องถิ่นให้ทำงานในโครงการ - จัดให้มีสถานที่จอดรถในโครงการให้เพียงพอ เพื่อความสะดวกของผู้มาใช้บริการ - ควบคุมดูแลเรื่องความปลอดภัยทั้งด้านการจราจรและด้านการจ่ายสินค้า - ควบคุมดูแลเรื่องความสะดวก และราคาสินค้า และอำนวยความสะดวกแก่ผู้มาใช้บริการ

รายละเอียดทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ/หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข -ระยะก่อสร้าง -ระยะดำเนินการ	1) พิจารณาคัดเลือกคนงานโดยใช้ข้อมูลทางสุขภาพและประวัติการเจ็บไข้ได้ป่วยประกอบในการคัดเลือกเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรค 2) จัดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานเป็นระยะ 3) จัดหาห้องส้วมที่ถูกต้องหลักสุขาภิบาล 4) จัดให้มีการเก็บรวบรวมขยะและกำจัดขยะอย่างถูกวิธี -
4.3 สุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อม - ระยะก่อสร้าง - ระยะดำเนินการ	- การเปิดใช้ทางเข้าออกพื้นที่ปฏิบัติงานจะกระทำให้น้อยที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเวลากลางคืนซึ่งจะมีระบบการให้สัญญาณเข้าออก - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลักอุดหู แวนตาไนร์ภัย ถุงมือ ฯลฯ ให้เหมาะสมกับประเภทของงาน อาทิ งานขุดเจาะ งานเชื่อมงานไถกลบและขุดตักดิน เป็นต้น - จัดเตรียมอุปกรณ์เครื่องมือ ที่ใช้ในการก่อสร้างรวมทั้งยานพาหนะให้มีสภาพดีพร้อมที่จะใช้งาน - จัดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานและมีหน่วยปฐมพยาบาล - รอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างจะต้องติดป้ายเตือนห้ามไม่ให้ผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณก่อสร้าง -
4.4 ประวัติศาสตร์และโบราณคดี - ระยะก่อสร้าง - ระยะดำเนินการ	- -
4.5 สุนทรียภาพและการท่องเที่ยว - ระยะก่อสร้าง -ระยะดำเนินการ	-
	โครงการจะต้องจัดสภาพภูมิทัศน์และภูมิสถาปัตยกรรมของโครงการให้สอดคล้องและกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียง - เก็บรักษาต้นยางพาราเดิมบริเวณด้านที่ติดกับถนนเฉลิมพระเกียรติฯ ไว้บางส่วน และตัดแต่งกิ่งให้โปร่งโล่งดูเรียบร้อย - บริเวณที่จอดรถด้านหน้าโครงการปลูกพันธุ์ไม้พื้นถิ่นหรือต้นไม้ประเภทต้นนนทรีชมพูพันธุ์ทิพย์ - บริเวณรอบรั้วโครงการจัดปลูกต้นไม้ประเภทสะเดาหรือกระถินเทพา - บริเวณที่เป็นลานจอดรถภายนอกอาคาร จัดให้ปูพื้นด้วยบล็อกปลูกหญ้าเพื่อประโยชน์ด้านสุนทรียภาพของพื้นที่ และเพื่อช่วยลดปริมาณน้ำฝนที่ระบายออกนอกพื้นที่ - พยายามปลูกต้นไม้หรือจัดสวนบริเวณภายในพื้นที่โครงการที่เป็นพื้นที่ว่าง

รายละเอียดทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ/หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การป้องกันอัคคีภัย - ระยะก่อสร้าง - ระยะดำเนินการ	- 1) ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการตามที่ออกแบบไว้จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดในกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกประการ 2) ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการเป็นระบบที่สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพเพื่อให้ระบบมีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้นทางโครงการควรจัดอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการรักษาความปลอดภัยให้มีความคุ้นเคยกับอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ที่มีอยู่ นอกจากนั้น ควรมีการซักซ้อม โดยจำลองเหตุการณ์เมื่อเกิดเพลิงไหม้ขึ้นในกลุ่มของพนักงานทุกคนถึงแผนการที่จะต่อสู้กับไฟ แผนการอพยพและแผนการช่วยเหลือผู้เข้ามาใช้บริการจับจ่ายสินค้าในโครงการ 3) ในส่วนของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ จะต้องมีการตรวจเช็คความพร้อมของอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้แน่ใจว่าเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจะสามารถใช้งานได้ทันที 4) ภายในโรงมหรสพ บันไดภายในให้ใช้เป็นเชิงลาด (Ramp) แทน พร้อมวัสดุปูผิวกันลื่น เพื่อความปลอดภัยในกรณีฉุกเฉินไม่สะดุดขั้นบันได 5) ประตูบานคู่ทางออกให้เปิดออกภายนอก โดยคล่องตัวไม่มีสิ่งกีดขวางอยู่ด้านนอก 6) ในการออกแบบโรงมหรสพให้ยึดปฏิบัติตามพระราชบัญญัติป้องกันภัยอันตรายอันเกิดแต่การเล่นมหรสพ พ.ศ. 2464 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด
4.7 การรักษาความปลอดภัย - ระยะก่อสร้าง - ระยะดำเนินการ	- - ทางโครงการจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้บริการโครงการ - ทางโครงการควรจัดทำป้ายเครื่องหมายการจราจรให้ชัดเจน ซึ่งจะช่วยป้องกันอุบัติเหตุอันเกิดขึ้นได้ - โครงการจะต้องจัดให้มีการรักษาพยาบาลเบื้องต้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับพนักงานของโครงการ - ให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการบึงชี สาขาภูเก็ต(แก้ไขแบบ)

จุดตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่ายโดย ประมาณ (บาท/ตัวอย่าง)
1. ระดับเสียง - ริมรั้วโรงพยาบาลสิริโรจน์ 2 ด้านที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการที่สุด จำนวน 1 จุด	Leq (24 hr)	1 เดือน/ครั้ง ในช่วงก่อสร้าง ที่มีกิจกรรมก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม	บริษัท บิ๊กชี ซูเปอร์ เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)	3,500
2. คุณภาพน้ำ 2.1 บ่อปรับอัตราการไหล (จำนวน 1 จุด)และจุดระบาย น้ำทั้งของโครงการ (จำนวน 1จุด)	1. บีโอดี 2. ของแข็งแขวนลอย 3. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย 4. ไขมันและน้ำมัน 5. ไนโตรเจนในรูปที่ เค เอ็น 6. ซีลไฟด์ 7. คลอรีนตกค้าง 8. ความเป็นกรด-ด่าง	3 เดือน/ครั้ง	บริษัท บิ๊กชี ซูเปอร์ เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)	1,500
2.2 คลองขี้ดเขียว (จำนวน 1 จุด)	1. บีโอดี 2. ของแข็งแขวนลอย 3. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย 4. ไขมันและน้ำมัน 5. ไนโตรเจนในรูปไนเตรต 6. ปริมาณออกซิเจนละลาย น้ำ 7. ความเป็นกรด-ด่าง	ในระยะดำเนินการ 3 เดือน/ครั้ง	บริษัท บิ๊กชี ซูเปอร์ เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)	1,400



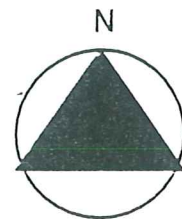
สัญลักษณ์



ที่ตั้งโครงการ



จุดเก็บตัวอย่างน้ำในคลองขิดเขียว



มาตราส่วน 1 : 50,000

รูปที่ 1 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในคลองขิดเขียว