

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการเซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต จะต้องยึดถือปฏิบัติ

โครงการเซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต จะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต ของบริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ขนาดพื้นที่ 29 - 0 - 36.8 ไร่ ประกอบด้วยพื้นที่สรรพสินค้า ร้านค้า ร้านอาหาร โรงภาพยนตร์ ที่จอดรถ จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด และตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด
2. โครงการจะต้องบำบัดน้ำเสียทั้งหมดทุกกิจกรรม โดยผ่านบ่อดักไขมัน แล้วรวบรวมสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม แบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) โดยจะต้องมีรายละเอียด ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย ขนาดตำแหน่ง ที่ตั้งและประสิทธิภาพการบำบัด ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ
3. โครงการจะต้องจัดเจ้าหน้าที่ควบคุม ดูแล ตรวจสอบและรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดอยู่เสมอ รวมทั้งสูบน้ำตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียและกากไขมันจากบ่อดักไขมันในระยะเวลาที่เหมาะสมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต
4. โครงการจะต้องควบคุมดูแลและตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการให้มีคุณภาพอย่างน้อยได้ตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2537
5. โครงการจะต้องกักเก็บน้ำฝนในบ่อชะลอน้ำหรือบ่อหน่วงน้ำปริมาตรอย่างน้อย 2,590 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับน้ำได้ในกรณีฝนตก โดยไม่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียและควบคุมอัตราการระบายน้ำออกสู่ภายนอกโครงการที่ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม ก่อนมีโครงการ รวมทั้งควบคุมดูแลรักษาความปลอดภัย การรักษาความสะอาด และคุณภาพน้ำในบ่อหน่วงน้ำดังกล่าว
6. โครงการจะต้องควบคุม ดูแลและหมั่นทำความสะอาดท่อระบายน้ำเป็นประจำ โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและประสิทธิภาพการระบายน้ำ

7. โครงการจะต้องจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดและแข็งแรงทนทาน โดยให้มีขนาดและจำนวนเพียงพอ รวมทั้งห้องพักมูลฝอยมีปริมาตรรวมอย่างน้อย 78 ลูกบาศก์เมตร โดยแยกขยะเปียกและขยะแห้ง ดังรายละเอียดตามที่เสนอในรายงานฯ ตลอดจนควบคุมดูแลรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยในบริเวณที่ตั้งของภาชนะดังกล่าวให้ถูกสุขลักษณะ

8. โครงการจะต้องทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพและประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบไฟฟ้า ระบบประปา ฯลฯ อยู่เสมอ พร้อมบันทึกผลการตรวจสอบทุกครั้ง

9. โครงการจะต้องติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งตามที่ตั้งที่เสนอไว้ในรายงานฯ และส่งผลทุกครั้งที่มีการตรวจสอบตามแบบฟอร์ม สิ่งที่ส่งมาด้วย 4 ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ วิธีการวิเคราะห์น้ำและวิธีการเก็บรักษาตัวอย่างน้ำ ให้ใช้วิธีการที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ

10. หากโครงการจะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

11. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติและสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิสูจน์ทราบแล้วว่าเกิดจากการไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว หรือชดเชยค่าเสียหายนั้นโดยไม่ชักช้า

ตารางสรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกันและ/หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
ระยะก่อสร้าง 1. สภาพภูมิประเทศ	- ดำเนินการควบคุมภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่มีระเบียบและสะอาด วัสดุก่อสร้างที่เป็นวัสดุที่นำมาใช้ชั่วคราวมีการจัดวางให้อยู่เป็นหมวดหมู่ ส่วนเศษดิน หิน และเศษวัสดุก่อสร้าง จะจัดให้มีภาชนะเก็บรวบรวมในลักษณะถังฟุ้งกับรถบรรทุก ซึ่งสามารถถอดและวางรองรับเศษวัสดุจนมีปริมาณพอสมควรจึงเคลื่อนย้ายออกจากพื้นที่หรืออาจจัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุดังกล่าวไว้และทำการกำจัดออกเมื่อมีปริมาณพอสมควร - เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จจะต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ และเศษวัสดุจากการก่อสร้างออกจากพื้นที่โครงการให้เรียบร้อยโดยเร็ว - ตกแต่งพื้นที่โดยรอบให้กลมกลืนไปกับภูมิทัศน์โดยรอบ - ในกรณีที่มีการรบกวนของเศษหิน และดินจากการขนส่งบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ ให้ทำการเก็บกวาดให้สะอาดเรียบร้อย	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - การก่อสร้างแล้วเสร็จ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา - ผู้รับเหมา - ผู้รับเหมา - ผู้รับเหมา

ตารางสรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกันและ/หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
2. ดิน	- ดำเนินการควบคุมการกัดเซาะพังทลายของดิน โดยจัดสร้างกำแพงกันดินชั่วคราว (Sheet Pile) ระหว่างการก่อสร้างในบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ที่คาดว่าจะมีการชะล้างพังทลายสูงในช่วงของการก่อสร้างชั้นใต้ดิน	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงของการก่อสร้างชั้นใต้ดิน	- ผู้รับเหมา
	- หลังจากการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จจะต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์จากการก่อสร้างจากโครงการให้หมดโดยเฉพาะเศษอิฐและเศษหินในบริเวณพื้นที่ต้องการเพาะปลูกเพื่อให้ดินมีสภาพที่เหมาะสมกับการเพาะปลูก	- พื้นที่โครงการ	- การก่อสร้างแล้วเสร็จ	- ผู้รับเหมา
	- เพื่อเป็นการฟื้นฟูสภาพดินให้เหมาะกับการปลูกต้นไม้บริเวณโดยรอบโครงการต้องมีการเติมแร่ธาตุสารอาหารให้กับดินในบริเวณดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา
3. สภาพภูมิอากาศ	ฝุ่น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา
	- จัดให้มีบริเวณที่ใช้ล้างล้อรถก่อนที่จะออกจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - รถที่เปิดกระเบที่ใส่บรรทุกวัสดุที่ทำให้เกิดฝุ่นจะต้องมีผ้าใบปกคลุมมิดชิดเพื่อป้องกันการรบกวน และการฟุ้งกระจายของฝุ่น	- รถบรรทุก	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา

ตารางสรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขื่อนรล เฟสดีวัล ภูเก็ต (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกันและ/หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
	- เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองจะทำการฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เวลาเช้าและบ่าย บริเวณเส้นทางขนส่งภายในโครงการ ซึ่งจะสามารถลดปริมาณฝุ่นที่เกิดขึ้นได้ 50% (U.S.EPA, 1977) และควบคุมความเร็วของรถให้มีความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง (25 ไมล์ต่อชั่วโมง) จะสามารถลดฝุ่นละอองได้มากกว่า 25% (U.S.EPA, 1977) ดังนั้นจะสามารถลดปริมาณฝุ่นได้มากกว่า 75% - ในกรณีที่มีการรบกวนของเศษหินและดินจากการขนส่งบริเวณถนนและพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบให้ทำการเก็บกวาดให้สะอาดเรียบร้อย	- เส้นทางขนส่งภายในโครงการ - ถนนและพื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา - ผู้รับเหมา
4. เสียง	- เตรียมการก่อสร้างให้พร้อมที่สุดก่อนเริ่มการก่อสร้าง และกำหนดเป้าหมายให้งานแล้วเสร็จตามแผน ทั้งนี้เพื่อต้องการลดระยะเวลาของผลกระทบขณะก่อสร้างให้สั้นที่สุด - มีการปิดกั้นบริเวณที่มีการก่อสร้างด้วยรั้วทึบชั่วคราว ตลอดแนวพื้นที่ก่อสร้างสูงอย่างน้อย 2.0 เมตร ซึ่งสามารถจะลดผลกระทบทางด้านเสียงลงได้ระดับหนึ่ง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ก่อนเริ่มก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา - ผู้รับเหมา

ตารางสรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขื่อนห้วยหลวง เฟสดีวีล ภูเก็ต (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกันและ/หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
	- ตำแหน่งของอุปกรณ์ก่อสร้างที่ใช้ ควรให้ห่างจากผู้รับให้มากที่สุด - เลือกวิธีการก่อสร้างที่จะมีผลต่อสิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุด อาทิ การตอกเสาเข็มควรใช้เข็มเจาะแทนเสาเข็มตอก ซึ่งจะทำให้ระดับเสียงที่เกิดขึ้นต่ำลง เป็นต้น - เลือกอุปกรณ์การก่อสร้างที่มีแนวโน้มจะให้ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด อาทิ เลือกเครื่องจักรและอุปกรณ์การก่อสร้างชนิดที่เกิดเสียงน้อย เช่น เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เชื่อมโลหะที่เกิดเสียงน้อย หรือมีอุปกรณ์ควบคุมเสียงหรือกำแพงกันเสียงเพื่อที่จะหลีกเลี่ยงการรบกวนต่อผู้ที่ไวต่อผลกระทบ หรือชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง - กำหนดระยะเวลาทำงานก่อสร้างที่ทำให้เกิดเสียงดัง อาทิ การตอกเสาเข็มให้กระทำเฉพาะในเวลากลางวันเท่านั้น ห้ามมิให้กระทำในเวลากลางคืน ซึ่งประชาชนส่วนใหญ่พักผ่อน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา - ผู้รับเหมา - ผู้รับเหมา - ผู้รับเหมา - ผู้รับเหมา
5. แสงสว่าง	- หลีกเลี่ยงการก่อสร้างในช่วงเวลากลางคืน และทำการปิดไฟภายในโครงการในบางบริเวณที่ไม่จำเป็น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา

ตารางสรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขื่อนลำนาน เฟสตัว 1 ภูเก็ต (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกันและ/หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
6. แหล่งน้ำผิวดิน	- เพื่อเป็นการลดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ทางโครงการฯ จะต้องจัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วม จำนวน 15 ชุด เพื่อให้เพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง นอกจากนี้จัดเตรียมบ่อเกรอะ-บ่อซึม จำนวน 15 ชุด รองรับน้ำเสียจากส้วม รวมทั้งจัดให้มีบ่อพักน้ำเสียอื่น ๆ ปริมาตรเก็บกักรวมอย่างน้อย 20 ลูกบาศก์เมตร - มีการควบคุมการพัดพาตะกอนดินและเศษวัสดุต่าง ๆ ซึ่งมีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำควบคู่กับการก่อสร้างอย่างเคร่งครัด ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโดยมีการทำรางระบายน้ำ และคันดินรอบโครงการจัดให้มีคนงานที่เก็บเศษวัสดุก่อสร้างทุกวัน และจัดให้มีบ่อพักน้ำเพื่อดักตะกอนดิน ทราบ ก่อนระบายลงสู่ทางระบายน้ำริมถนนวิเศษสงคราม	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา - ผู้รับเหมา
7. แหล่งน้ำใต้ดิน	- จากการตรวจสอบแผนที่ดินของกรมพัฒนาที่ดินพบว่าดินเดิมในบริเวณพื้นที่โครงการเป็นดินที่เกิดจากการผุพังสลายตัวของหินดินดานเชิงเขา และวัตถุตกค้างของหินแกรนิตจัดเป็นดินลึกลับมาก มีการระบายน้ำดี คาดว่าดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ปานกลาง อย่างไรก็ตามจากการทดสอบความซึม	- บ่อเกรอะ-บ่อซึม	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา

ตารางสรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขื่อนลัด เฟสตัว ๒ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกันและ/หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
	น้ำของดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้างพบว่าดินมีอัตราการซึมน้ำต่ำกว่า 1 นิ้ว ภายใน 30 นาที ดังนั้นหากมีการก่อสร้างบ่อเกรอะ-บ่อซึมจะมีประสิทธิภาพไม่ดีเท่าที่ควรอาจเกิดปัญหาส้วมเต็มเร็ว ผู้รับเหมาจึงควรตรวจสอบการทำงานของบ่อเกรอะ-บ่อซึมอย่างสม่ำเสมอ และติดต่อให้อบต. วิชิตมาทำการกำจัดสิ่งปฏิกูลจากบ่อเกรอะ-บ่อซึมในระยะเวลาที่เหมาะสม - ตำแหน่งของบ่อเกรอะ-บ่อซึมควรอยู่ห่างจากน้ำบ่อต้นของชาวบ้านไม่น้อยกว่า 30 เมตร	- บ่อเกรอะ-บ่อซึม	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา
8. การคมนาคมขนส่ง	การจัดการด้านความปลอดภัย - ติดตั้งป้าย “ข้างหน้าเป็นเขตพื้นที่ก่อสร้างโครงการเขื่อนลัด เฟสตัว ๒” บนถนนเฉลิมพระเกียรติฯ และถนนวิจิตรสงคราม ก่อนถึงจุดที่ตั้งโครงการ 300 เมตร - ติดตั้งป้าย “ลดความเร็ว” และป้ายชื่อโครงการพร้อมระยะทางก่อนถึงโครงการ ทั้งสองด้านของถนน ที่ระยะ 200 เมตร ก่อนถึงโครงการ	- ก่อนถึงโครงการบริเวณถนนเฉลิมพระเกียรติและถนนวิจิตรสงคราม - ก่อนถึงโครงการบริเวณถนนเฉลิมพระเกียรติและถนนวิจิตรสงคราม	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา - ผู้รับเหมา

ตารางสรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขื่อนลำนาน เฟสตัว ๒ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกันและ/หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
	- ติดตั้งป้ายวงกลมกำหนดความเร็ว “30” ซึ่งหมายถึง 30 กม./ชม. ที่ระยะ 150 เมตร ก่อนถึงโครงการ - จัดเจ้าหน้าที่คอยโบกรถเมื่อมีรถจะเลี้ยวเข้า-ออก จากโครงการ - ติดตั้งสัญญาณไฟและป้ายเตือนจราจรอื่น ๆ ที่จำเป็นตามลักษณะพื้นที่เพื่อเตือนผู้ใช้ถนนให้ระมัดระวังรถเข้า-ออกโครงการ - จัดเตรียมระบบป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นและแจ้งให้ตำรวจทราบ การจัดการด้านการขนส่ง - กำชับรถบรรทุกและรถกระบะของผู้รับเหมาให้ขับรถด้วยความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - ดูแลให้รถบรรทุกหิน ดิน ทราย จะต้องคลุมด้วยผ้าใบ เพื่อป้องกันวัสดุตกหล่นจากรถ ส่วนรถบรรทุกที่ชนเหล็กเส้น หรือวัสดุที่ยาวกว่าตัวรถจะต้องผูกปลายของวัสดุตั้งกล่าวให้เห็นชัดเจน ทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน	- ก่อนถึงโครงการ - พื้นที่โครงการ - ก่อนถึงโครงการ - พื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่ง - เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา - ผู้รับเหมา - ผู้รับเหมา - ผู้รับเหมา - ผู้รับเหมา - ผู้รับเหมา

ตารางสรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขื่อนลพบุรี เฟสดีวีล ภูเก็ต (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกันและ/หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
	- ก่อนที่รถทุกคันจะออกจากพื้นที่โครงการจะต้องล้างโคลนออกให้สะอาดเรียบร้อย - การป้องกันสภาพผิวจราจร - กำชับให้รถขนวัสดุบรรทุกสิ่งของไม่เกินน้ำหนักตามที่กฎหมายกำหนดเพื่อลดการแตกร้าวของพื้นถนน - หากรถบรรทุกวิ่งผ่านถนน 4 เลน จะให้วิ่งเลนซ้ายตลอดเวลา เพื่อป้องกันมิให้ช่องทางขวาได้รับผลกระทบ - เมื่อสิ้นสุดโครงการหากผิวจราจรมีความเสียหายเนื่องจากการก่อสร้างโครงการทางโครงการจะปรับปรุงให้ใช้การได้เหมือนเดิม	- พื้นที่โครงการ - รถขนวัสดุ - เส้นทางขนส่ง - เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - การก่อสร้างสิ้นสุด	- ผู้รับเหมา - ผู้รับเหมา - ผู้รับเหมา - ผู้รับเหมา
9. การระบายน้ำ	- กรณีมีการก่อสร้างชั้นใต้ดินในฤดูฝน ซึ่งจะต้องมีการสูบน้ำออกจากพื้นที่ก่อสร้างผู้รับเหมาต้องสูบน้ำออกด้วยอัตราไม่เกิน 0.238 ลบ.ม./วินาที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา
10. การกำจัดขยะมูลฝอย	- ควบคุมไม่ให้มีการเผาขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ปฏิบัติงาน - ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งร่วมกับถังรองรับขยะของชุมชน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา - ผู้รับเหมา

ตารางสรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขื่อนลุ่ม เฟสดีวัล ภูเก็ต (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกันและ/หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
	- ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมถังขยะขนาดบรรจุ 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิดจำนวน 4 ถัง จัดวางไว้ใกล้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและจะจัดเก็บโดยรถเก็บขยะขององค์การบริหารส่วนตำบลวิชิต ส่วนขยะประเภทเศษวัสดุก่อสร้างจำพวกเศษไม้ เหล็ก อีฐ ฯลฯ จะต้องนำมากองไว้เป็นสัดส่วน ซึ่งขยะบางส่วนสามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ ส่วนที่เหลือบางส่วนผู้รับเหมาอาจนำไปถมพื้นที่เป็นหลุมเป็นบ่อที่เกิดจากการก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา
11. เศรษฐกิจสังคม	- บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการทราบถึงเหตุผลและลักษณะโครงการเป็นระยะ ๆ เช่น การตัดป่า - ผู้รับเหมาควรซื้อวัสดุอุปกรณ์ในท้องถิ่น และควรจ้างคนงานท้องถิ่นให้มากที่สุด เพื่อกระจายรายได้และสร้างทัศนคติที่ดีของชุมชนต่อโครงการ - การขนส่งอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยเฉพาะอิฐ หิน ปูนทราย ต้องมีผ้าใบคลุมมิดชิด เพื่อป้องกันวัสดุร่วงหล่น และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง รวมทั้งหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงโมงเร่งด่วนเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุแก่ผู้สัญจรไปมา	- พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ - ท้องถิ่นใกล้เคียงโครงการ - เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา - ผู้รับเหมา - ผู้รับเหมา

ตารางสรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขื่อนลำนาน เฟสดีวีล ภูเก็ต (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกันและ/หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
	- กำชับให้คนขับบรรทุกและรถกระบะปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - เลือกอุปกรณ์การก่อสร้างชนิดที่เกิดเสียงรบกวนน้อย รวมทั้งมีอุปกรณ์ควบคุมเสียงหรือกำแพงกันเสียงเพื่อไม่ให้เสียงจากการก่อสร้างรบกวนการเรียนการสอนในโรงเรียนดาราสมุทรและชุมชนซึ่งอยู่ใกล้เคียงโครงการ	- เส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา - ผู้รับเหมา
12. สาธารณสุข	- พิจารณาคัดเลือกคนงานโดยใช้ข้อมูลทางสุขภาพและประวัติการเจ็บป่วยประกอบในการคัดเลือกเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อโรค - จัดหาห้องส้วมที่ถูกต้องหลักสุขาภิบาลซึ่งมีการบำบัดน้ำเสียด้วยระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม - จัดให้มีการเก็บรวบรวมขยะและกำจัดขยะอย่างถูกวิธี	- ห้องถิ่นของพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ก่อนการก่อสร้าง - ก่อนการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา - ผู้รับเหมา - ผู้รับเหมา
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- การเปิดใช้ทางเข้าออกพื้นที่ปฏิบัติงานจะกระทำให้น้อยที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเวลากลางคืน ซึ่งจะมีระบบการให้สัญญาณเข้าออก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา

ตารางสรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเข็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกันและ/หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ปลั๊กอุดหู แว่นตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น หมวกกันกระแทก ถุงมือ รองเท้ากันกระแทก ฯลฯ ให้เหมาะสมกับประเภทของงาน อาทิ งานขุดเจาะ งานเชื่อม งานไถกลบและขุดตักดิน เป็นต้น สำหรับคนงานก่อสร้างให้มีจำนวนพอเพียงเพื่อลดผลกระทบจากการทำงานต่อสุขภาพของคนงานก่อสร้าง - จัดเตรียมอุปกรณ์ เครื่องมือ ที่ใช้ในการก่อสร้าง รวมทั้งยานพาหนะในการขนส่งที่มีสภาพดีพร้อมที่จะใช้งาน - จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาล เพื่อให้การปฐมพยาบาลเบื้องต้นก่อนนำผู้ป่วยส่งสถานพยาบาลต่อไป - รอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างจะต้องติดป้ายเตือนห้ามไม่ให้ผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณก่อสร้าง ทั้งนี้เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - รอบ ๆ พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา - ผู้รับเหมา - ผู้รับเหมา - ผู้รับเหมา

ตารางสรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกันและ/หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการ 1. เสียง	- ห้ามมิให้มีการใช้เครื่องขยายเสียง หรือกิจกรรมที่มีเสียงดังเกินขนาดภายนอกอาคาร ห้างสรรพสินค้า เพื่อป้องกันเสียงรบกวนต่อชุมชนหรือโรงเรียนบริเวณใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด
2. แสงสว่าง	- ทำการปิดไฟแสงสว่างภายในโครงการในบริเวณที่ไม่จำเป็น หลังจากปิดทำการในแต่ละวัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด
3. แหล่งน้ำผิวดิน	- จัดหามาตรการในการลดปริมาณน้ำใช้ ซึ่งนอกจากจะเป็นการประหยัดทรัพยากรน้ำแล้ว ยังช่วยลดปริมาณน้ำเสียที่ต้องทำการบำบัด และลดปริมาณน้ำทิ้งอีกด้วย โดยในการเลือกใช้อุปกรณ์ประเภทสุขภัณฑ์ต่าง ๆ อาจเลือกใช้รุ่นประหยัดน้ำ - ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้ระบบฯ มีประสิทธิภาพในการบำบัดอยู่เสมอ - โครงการฯ จะต้องควบคุมมิให้มีการระบายน้ำเสียใด ๆ ที่มีคุณภาพไม่ได้ตามมาตรฐานออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการฯ - สนับสนุนให้ความช่วยเหลือภาครัฐในการปรับปรุงสภาพทางระบายน้ำสาธารณะและลำรางระบายน้ำสาธารณะให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ทางระบายน้ำสาธารณะและลำรางระบายน้ำสาธารณะ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด - บริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด - บริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด - บริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด

ตารางสรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกันและ/หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
4. การคมนาคมขนส่ง	มาตรการป้องกันอุบัติเหตุ เพื่อเป็นการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุบริเวณหน้าโครงการจึงขอเสนอมาตรการลดผลกระทบดังนี้ - ใช้มาตรการควบคุมความเร็วของยานพาหนะที่วิ่งผ่านหน้าโครงการให้ใช้ความเร็วประมาณ 30 กม./ชม. โดย 1) ติดตั้งสัญญาณไฟเหลืองกระพริบเตือนรถทางตรงบริเวณด้านหน้าประตูถนนเฉลิมพระเกียรติและวิจิตรสงคราม 2) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการพร้อมระยะทางทั้ง 2 ฝั่งถนนในระยะประมาณ 500 เมตร 3) การเขียนข้อความ “ชะลอความเร็ว” สีขาว บนพื้นถนน ก่อนถึงหน้าโครงการระยะ 250 ม. 4) ติดตั้ง Rumble Strip บนถนนทั้งสองก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการเพื่อเตือนผู้ใช้ถนนให้ชะลอความเร็ว	- ทางเข้าออกโครงการ - ถนนเฉลิมพระเกียรติและถนนวิจิตรสงคราม - ก่อนถึงโครงการ - ถนนเฉลิมพระเกียรติและวิจิตรสงคราม	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด - บริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด - บริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด - บริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด

ตารางสรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกันและ/หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดเจ้าหน้าที่ดูแลระบบจราจรบริเวณทางเข้า-ออก โบกรถหยุดเพื่อให้ทางแกรนด์ตรงข้ามที่ต้องการจะเข้าโครงการ และคอยโบกรถออกช่วงจังหวะที่ไม่มีรถมาจากสี่แยกไทนานหรือรถบนทางหลวง - ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณถนนวิชุดสงครามและเฉลิมพระเกียรติช่วงทางเข้า-ออกโครงการให้ส่องสว่างได้ทั่วถึง - ควบคุมรถที่เข้าออกพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะรถมอเตอร์ไซด์ให้รักษาความเร็วและกฎข้อบังคับ - จัดเจ้าหน้าที่ดูแลระบบจราจรบริเวณที่จอดรถและทางเข้าเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ - ติดตั้งหมุดสะท้อนแสงบนถนนเฉลิมพระเกียรติและถนนวิชุดสงครามบริเวณหน้าโครงการ - ให้ความรู้ด้านเส้นทางจราจรและลักษณะภูมิประเทศของเส้นทางต่าง ๆ ในบริเวณใกล้เคียงแก่พนักงานขับรถ บรรทุกส่งสินค้า ตลอดจนคนผู้มาใช้บริการ โดยพิมพ์ลงเป็นส่วนหนึ่งของแผ่นโฆษณาโครงการซึ่งเน้นในเรื่องความปลอดภัยในการขับขี่	- ทางเข้า-ออกโครงการ - ทางเข้า-ออกโครงการ - ทางเข้า-ออกโครงการ - บริเวณที่จอดรถและทางเข้า - ถนนเฉลิมพระเกียรติและถนนวิชุดสงคราม - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด - บริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด - บริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด - บริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด - บริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด - บริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด

ตารางสรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกันและ/หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
	มาตรการควบคุมรถที่ออกจากโครงการ สำหรับการจัดการระบบการเวียนของรถในพื้นที่ จอตรถในช่วงเวลาเร่งด่วนจะต้องประชาสัมพันธ์ แนะนำให้ลูกค้าออกช่องทางตามจุดหมายที่จะไปให้ถูกต้องตามรูปแบบการเข้า-ออกที่ได้เสนอไว้โดยปฏิบัติตามมาตรการดังต่อไปนี้ - บริเวณประตูที่ 1 จัดให้เป็นทางเข้าอย่างเดียว เพื่อป้องกันการ Conflict กันระหว่างรถเข้าและรถออก พร้อมทั้งจัดให้มี Storage/Pocket/Deceleration Lane บริเวณด้านหน้าประตู - บริเวณประตูที่ 2 จัดให้เป็นทางเข้าและออก เนื่องจากอยู่ห่างทางแยกพอสมควรพร้อมจัดให้มี Storage/Pocket/Deceleration Lane สำหรับรถที่ออกจากโครงการให้เลี้ยวซ้ายได้ แต่รถที่จะเลี้ยวขวาเพื่อไปทางแยก ทางโครงการแนะนำให้ออกทางประตูที่ 3 แทน ซึ่งจะสะดวกและปลอดภัยกว่า	- ประตูที่ 1 - ประตูที่ 2	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด - บริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด

ตารางสรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกันและ/หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
	- บริเวณประตูที่ 3 จัดให้เป็นทางเข้าและออกพร้อมจัดให้มี Storage/Pocket/Deceleration Lane บริเวณด้านหน้าประตู (ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ) โดยอีกฝั่งจะพิจารณาเพิ่มช่องจราจรทางด้านซ้าย ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการขยายถนนด้านหน้าโครงการ ทั้งนี้เพื่อลด Conflict ระหว่างรถที่เข้า-ออกกับรถทางตรงโดยเฉพาะ รถทางตรงที่มุ่งไปอำเภอกะทู้สามารถหลบหลีกรถที่รอเลี้ยวขวาเข้าโครงการได้ - บริเวณประตูที่ 4 เนื่องจากประตูที่ 4 เป็นทางเท้าและทางเข้าร่วมของร้านเพชรวังถลาง ทำให้การปิดกั้นช่องทางประตูที่ 4 เป็นการถาวรไม่สามารถปิดกันได้ อย่างไรก็ตามทางโครงการจะไม่ใช้ประตูที่ 4 เป็นทางเข้า-ออกเพราะเป็นประตูที่อยู่ใกล้กับทางแยกมาก - ให้ใช้เครื่องหมายหรือสัญลักษณ์หรืออุปกรณ์ควบคุมทิศทางการเดินรถ เช่น ป้ายบอกทิศทางไปยังจุดหมายต่าง ๆ กรวยยาง ควบคุมให้รถที่จะออกจากโครงการในช่องทางที่ถูกต้อง	- ประตูที่ 3 - ประตูที่ 4 - เส้นทางจราจร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด - บริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด - บริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด

ตารางสรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกันและ/หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีพนักงานโบกรถตามจุดต่าง ๆ ได้แก่ ภายในพื้นที่จอดรถ ถนนภายในโครงการและทางเข้า-ออกโครงการจุดต่าง ๆ ซึ่งบริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้พนักงานปล่อยรถออกในจังหวะที่รถบนทางหลวงว่างหรือไม่มีรถปล่อยออกจากสี่แยกไทรน่าน - จัดช่องทางเข้า-ออกทุกด้านให้มีความกว้างพอตามมาตรฐานเพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเลี้ยว การเพิ่มความจุของถนนและลดความล่าช้าบริเวณหน้าโครงการ - จัดให้มีการขยายถนนบริเวณหน้าโครงการ และจัดให้มี Storage lane สำหรับรถที่จะสะสมตัวก่อนเข้าประตู และช่องจอดรถโดยสาร เพื่อช่วยเพิ่มความจุรวมถึงเป็นการลดความล่าช้าที่อาจเกิดขึ้นบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ - วางตำแหน่งจุดรับบัตรให้ลึกเข้ามาภายในโครงการให้มากที่สุดเพื่อให้รถสะสมตัวในโครงการไม่ล้นออกไปภายนอก	- ภายในพื้นที่จอดรถถนนภายในโครงการและทางเข้า-ออก - ช่องทางเข้า-ออก - ถนนเฉลิมพระเกียรติ และถนนวิชิตสงคราม บริเวณด้านหน้าโครงการ - ทางเข้า-ออก	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ก่อนเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด - บริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด - บริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด จะทำงานประสานงานกับแขวงการทางภูเก็ต หรือยินดีช่วยสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการออกแบบชั้นรายละเอียดและการก่อสร้าง - บริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด

ตารางสรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขื่อนห้วยปูลิง เฟสที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกันและ/หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
5. ระบบระบายน้ำ	- พยายามปลูกต้นไม้หรือจัดสวนในบริเวณที่เป็นที่ว่าง ซึ่งการปลูกพืชปกคลุมผิวดินจะช่วยเพิ่มอัตราการซึมน้ำของพื้นที่ได้ - จัดให้มีบ่อเก็บกักน้ำฝน (บ่อหน่วงน้ำ) ปริมาตรเก็บกักน้ำอย่างน้อย 2,590 ลูกบาศก์เมตร และควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนออกภายนอกพื้นที่โครงการไม่เกิน 0.238 ลูกบาศก์เมตร/วินาที - ปรับอัตราการสูบน้ำของเครื่องสูบน้ำบริเวณบ่อหน่วงน้ำให้มีอัตราการสูบน้ำในแต่ละเครื่องไม่เกิน 0.11 ลบ.ม./วินาที เพื่อให้มีอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการไม่เกินจากการระบายน้ำเดิม - ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อหน่วงน้ำเป็นประจำหากพบว่ามีมากจนอาจทำให้เกิดปัญหาให้ดำเนินการสูบน้ำออก หรืออย่างน้อยควรสูบน้ำออกประมาณปีละ 2 ครั้ง - ติดตั้งตะแกรงดักขยะบริเวณจุดที่ระบายน้ำออกภายนอกโครงการ พร้อมทั้งดูแลให้มีการกำจัดขยะออกเป็นประจำ	- พื้นที่โครงการที่เป็นที่ว่าง - พื้นที่โครงการ - เครื่องสูบน้ำของบ่อหน่วงน้ำ - บ่อหน่วงน้ำ - จุดระบายน้ำออก	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ปีละ 2 ครั้ง - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สรรพสินค้าเขื่อนห้วยปูลิง จำกัด - บริษัท สรรพสินค้าเขื่อนห้วยปูลิง จำกัด - บริษัท สรรพสินค้าเขื่อนห้วยปูลิง จำกัด - บริษัท สรรพสินค้าเขื่อนห้วยปูลิง จำกัด - บริษัท สรรพสินค้าเขื่อนห้วยปูลิง จำกัด

ตารางสรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขื่อนหิรัญ เฟสดีวีล ภูเก็ต (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกันและ/หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
	- เพื่อป้องกันการอุดตันของระบบระบายน้ำ ซึ่งจะทำให้เกิดปัญหาการระบายน้ำไม่ทันและน้ำท่วมขังจะต้องกวาดขึ้นให้พนักงานทำความสะอาดเก็บกวาดขยะ เช่น ถูพลาสติก เศษใบไม้หรือเศษวัสดุต่าง ๆ ที่อาจจะลงไปอุดตันทำให้การระบายน้ำฝนไม่มีประสิทธิภาพเท่าที่ควร - จัดให้มีการทำความสะอาดระบบระบายน้ำภายในโครงการเป็นประจำ - ขุดลอกทางระบายน้ำริมถนนวิจิตรสงคราม ตลอดจนท่อลอดใต้ถนนไปจนถึงบริเวณที่เชื่อมกับลำรางสาธารณะเป็นประจำ - พัฒนาร่องน้ำธรรมชาติบริเวณริมถนนวิจิตรสงคราม จนถึงท่อลอดให้เป็นรางน้ำที่ลาดด้วยคอนกรีตหนา 8 ซม.	- ระบบระบายน้ำ - ระบบระบายน้ำ - ทางระบายน้ำ - ทางระบายน้ำริมถนนวิจิตรสงคราม	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง - ก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด - บริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด - บริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด ประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่น - บริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด
6. การบำบัดน้ำเสีย	- โครงการต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเป็นระบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) แบบ SBR เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมด - มีการติดตั้งบ่อกรอง (Gravel Filter Tank) ขนาดความจุ 100 ลบ.ม. เพื่อบำบัดน้ำทิ้งให้มีคุณภาพดีขึ้น	- ระบบบำบัดน้ำเสีย - ติดตั้งหลังบ่อเติมอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด - บริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด

ตารางสรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกันและ/หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
	- โครงการฯ จะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และความชำนาญ ควบคุม ดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้งหมดของโครงการฯ ให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดอยู่เสมอ - โดยปกติในการควบคุมการทำงานและประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียจะต้องมีแผนการตรวจสอบและการบำรุงดูแลรักษาอุปกรณ์เครื่องจักรเป็นประจำอยู่เสมอ โดยเฉพาะในส่วนของอุปกรณ์ที่อาจเกิดการชำรุดได้ง่าย คือ เครื่องสูบน้ำและเครื่องเติมอากาศ และจัดหาสำรองชิ้นส่วนที่เสียหายง่ายและบ่อยครั้งเอาไว้ เพื่อป้องกันมิให้เกิดการขัดข้องจนไม่สามารถทำงานได้ ผู้ควบคุมระบบบำบัดจะต้องจัดวางโปรแกรมบำรุงรักษาเครื่องจักรดังนี้ 1) วางระบบการเก็บข้อมูล เช่น บันทึกการซ่อม 2) การดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ จะต้องรักษาให้สะอาดไม่ให้เปียกชื้นและไม่ขาดการหล่อลื่นจนเกิดการผิดพลาด 3) ในการใช้งานเครื่องสูบน้ำและเครื่องเติมอากาศจะต้องมีการบำรุงรักษาและปฏิบัติตามขั้นตอนต่าง ๆ ของบริษัทฯ ผู้ผลิต และหากมีปัญหาจะต้อง	- ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด - บริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด

ตารางสรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขื่อนลพบุรี เฟสดีวีล ภูเก็ต (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกันและ/หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
	แจ้งทางบริษัทผู้ผลิตหรือจัดให้มีช่างมาทำการตรวจสอบแก้ไข - โครงการฯ จะต้องควบคุมดูแลการกำจัดกากตะกอนส่วนเกินจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียรวมทั้งกากไขมันในบ่อดักไขมันให้ถูกหลักสุขาภิบาลและไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยทำการกำจัดกากตะกอนส่วนเกินจากบ่อเก็บตะกอน ทุก 2 เดือน และกำจัดตะกอนจากบ่อเกรอะประมาณ 80 วันต่อครั้ง สำหรับกากไขมันจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลอยู่เสมอและทำการกำจัดออกเมื่อมีปริมาณกากไขมันสะสมมาก - โครงการฯ จะต้องติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอรวมทั้งคุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านการบำบัด พร้อมจัดทำรายงานบันทึกผลและสภาพปัญหา รวมทั้งการปรับปรุงและซ่อมบำรุง เป็นต้น อย่างสม่ำเสมอ - โครงการฯ จะต้องจัดเตรียมมาตรการสำรอง กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียชำรุดหรือไม่มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียให้คุณภาพน้ำทั้งได้ตามมาตรฐานฯ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สรรพสินค้าเขื่อนลพบุรี จำกัด - บริษัท สรรพสินค้าเขื่อนลพบุรี จำกัด - บริษัท สรรพสินค้าเขื่อนลพบุรี จำกัด

ตารางสรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกันและ/หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
	ตลอดจนจะต้องดำเนินการปรับปรุงและซ่อมแซมโดยเร็ว			
7. การป้องกันอัคคีภัย	- ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ตามที่ออกแบบไว้จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดในกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการเป็นระบบที่สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปอย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้นทางโครงการควรจัดอบรมเจ้าหน้าที่เกี่ยวข้องกับการรักษาความปลอดภัยให้มีความคุ้นเคยกับอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่าง ๆ ที่มีอยู่ เมื่อมีเหตุการณ์ฉุกเฉินจะได้ไม่ตกใจหรือตื่นกลัว และสามารถใช้อุปกรณ์เหล่านั้นอย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนั้นควรมีการซักซ้อมโดยจำลองเหตุการณ์เมื่อเกิดเพลิงไหม้ขึ้นในกลุ่มของพนักงานทุกคนถึงแผนการที่จะต้องสู้กับไฟ แผนการอพยพ และแผนการช่วยเหลือผู้เข้ามาใช้บริการ จัดจ่ายสินค้าในโครงการ	- ระบบป้องกันอัคคีภัย - ระบบป้องกันอัคคีภัย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด - บริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด

ตารางสรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกันและ/หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
	- ในส่วนของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่าง ๆ จะต้องมีการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้แน่ใจว่าเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจะสามารถใช้งานได้ทันที ทั้งนี้ให้จัดทำหรือมีการบันทึกผลการติดตามตรวจสอบทุกครั้ง	- ระบบป้องกันอัคคีภัย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด
8. การรักษาความปลอดภัย	- ทางโครงการจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้บริการโครงการ - ทางโครงการควรจัดทำป้ายเครื่องหมายการจราจรให้ชัดเจนซึ่งจะช่วยป้องกันอุบัติเหตุอันเกิดขึ้นได้ - โครงการฯ จะต้องจัดให้มีการรักษาพยาบาลเบื้องต้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับพนักงานของโครงการ - ให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพอุปกรณ์และเครื่องจักรต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอและจัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการดูแลด้านความปลอดภัยของผู้มาเล่นในส่วนสนุกอย่างเข้มงวดตลอดเวลา	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด - บริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด - บริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด - บริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด

ตารางสรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกันและ/หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
9. การกำจัดขยะมูลฝอย	- ทางโครงการจะต้องจัดให้มีถังขยะรองรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นอย่างเพียงพอ โดยแยกขยะแห้งและขยะเปียก โดยจัดวางให้ครอบคลุมพื้นที่ต่าง ๆ ของอาคาร เช่น ทางเข้า-ออก ทางเดินในศูนย์การค้า หน้าห้องน้ำ เป็นต้น - ทางโครงการจะต้องจัดให้มีห้องพักขยะเปียก ห้องพักขยะแห้ง และห้องพักขยะมีพิษหรือมีอันตราย	- พื้นที่โครงการ - ห้องพักขยะ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด - บริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด
10. เศรษฐกิจสังคม	- ทางโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นทางด้านขยะมูลฝอย น้ำเสีย เสียงรบกวน รวมทั้งการจราจรอย่างเคร่งครัด - ว่าจ้างคนท้องถิ่นให้ทำงานในโครงการให้มากที่สุด เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีต่อโครงการและเพื่อกระจายรายได้สู่ท้องถิ่น และหากประชาชนโดยรอบได้รับความเดือดร้อนจากโครงการจะต้องรีบแก้ไขทันที - ควบคุมดูแลเรื่องความปลอดภัยทางด้านการจราจร การซื้อสินค้า ความสะอาด และอำนวยความสะดวกในการบริการเพื่อให้ผู้มาใช้บริการได้รับการบริการที่ดีที่สุด	- พื้นที่โครงการ - ห้องถิ่น - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด - บริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด - บริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด

ตารางสรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกันและ/หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
	- ดำเนินการควบคุมมิให้นักเรียนเข้ามาเล่นตุ๊กตาคอมพิวเตอร์หรือสวนสนุกหรือชมภาพยนตร์ในช่วงเวลาเรียนโดยการจัดเจ้าหน้าที่ประสานกับโรงเรียนเฝ้าพบเห็น - ควบคุมร้านค้าปลีกย่อยมิให้วางจำหน่ายสินค้าที่ไม่เหมาะสมหรือผิดศีลธรรมอันดีของสังคม อาทิ สื่อลามกอนาจาร สินค้าละเมิดลิขสิทธิ์ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด - บริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด
11. สุขภาพและการท่องเที่ยว	- โครงการฯ จะต้องจัดสภาพภูมิทัศน์และภูมิสถาปัตย์ของโครงการฯ ให้สอดคล้องและกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเขื่อนห้วยปูลิง เฟสที่ 1

คุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือตัวแปรต่าง ๆ	จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลาและความถี่ ในการติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ
ระยะก่อสร้าง 1. ระดับเสียง - Leq (24 hr)	- ริมรั้วโรงเรียนดาราสุมุทรด้านที่ อยู่ใกล้พื้นที่โครงการที่สุดจำนวน 1 จุด	- 1 เดือน/ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่องในช่วงที่มีกิจกรรมก่อ ให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสา เข็ม	- Sound Level Meter	- ผู้รับเหมา	- 10,500 บาท/ครั้ง
ระยะดำเนินการ 1. คุณภาพน้ำ 1.1 คุณภาพน้ำทิ้ง - บีโอดี - ขอบแข็งแขวนลอย - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด - ไขมันและน้ำมัน - ไนโตรเจนในรูปที่ เค เอ็น - ซัลไฟด์ - สารที่ละลายได้ทั้งหมด - ตะกอนหนัก - ความเป็นกรด-ด่าง	- บ่อสูบน้ำจำนวน 1 จุด และจุด ระบายน้ำทิ้งของโครงการจำนวน 1 จุด	- 3 เดือน/ครั้ง	- ตามประกาศกระทรวง วิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม	- บริษัท สรรพสินค้า เซ็นทรัล จำกัด	- 5,700 บาท/ครั้ง

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือตัวแปรต่าง ๆ	จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลาและความถี่ ในการติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ
1.2 คุณภาพน้ำผิวดิน - บีโอดี - ของแข็งแขวนลอย - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ทั้งหมด - ไขมันและน้ำมัน - ไนโตรเจนในรูปไนเตรด - ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ - ความเป็นกรด-ด่าง	- ลำรางสาธารณะ จำนวน 1 จุด	- 3 เดือน/ครั้ง	- ตามประกาศกระทรวง วิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม	- บริษัท สรรพสินค้า เซ็นทรัล จำกัด	- 2,300 บาท/ครั้ง