

## ภาคผนวกที่ 1

สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการเซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต



ที่ วว 0804/ 8783

ถึง บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือ ที่ วว 0804/8669  
ลงวันที่ 19 สิงหาคม 2545 เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขื่อนตรัง  
เฟสดีวีล ภูเก็ต ของบริษัท สรรพสินค้า เขื่อนตรัง จำกัด ตั้งอยู่หมู่ 5 ตำบลวิชิต อำเภอเมือง  
จังหวัดภูเก็ต มาเพื่อโปรดทราบ



กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2279-2792, 0-2271-4232-8 ต่อ 150

โทรสาร 0-2278-5469, 0-2271-3226

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวอรประพิมพ์ จันทน์นวล)  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ



ที่ วว 0804/ 8669

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

19 สิงหาคม 2545

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเขื่อนห้วย ฟอสติวัล ภูเก็ต

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/7233 ลงวันที่ 5 กรกฎาคม 2545

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ อทอ. 245/45  
ลงวันที่ 15 กรกฎาคม 2545
2. สำเนาหนังสือบริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ อทอ. 263/45  
ลงวันที่ 8 สิงหาคม 2545
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการเขื่อนห้วย ฟอสติวัล ภูเก็ต  
จะต้องยึดถือปฏิบัติ
4. แนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงาน  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเขื่อนห้วย ฟอสติวัล ภูเก็ต ของบริษัท สรรพสินค้า เขื่อนห้วย จำกัด  
ขนาดพื้นที่ 29 - 0 - 36.8 ไร่ โฉนดที่ดินเลขที่ 61808, 62810, 65586, 65691 ฯลฯ ตั้งอยู่หมู่ 5 ตำบลวิชิต  
อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต รายงานจัดทำโดยบริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งคณะ  
กรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการ  
ชุมชนและสถานที่พักตากอากาศในคราวประชุมครั้งที่ 12/2545 เมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 2545 มีมติยังไม่เห็น  
ชอบรายงาน โดยให้แก้ไขและเพิ่มเติมรายละเอียด ต่อมาบริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากบริษัท สรรพสินค้า เขื่อนห้วย จำกัด ให้เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมให้  
สำนักงานดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานฉบับดังกล่าวและนำเสนอ  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย  
บริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ ในคราวประชุมครั้งที่ 15/2545 เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม 2545

สำเนาถูกต้อง

2/ซึ่งคณะกรรมการ...

(นางสาวอรประพิมพ์ จันทรินวล)  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ



ซึ่งคณะกรรมการขอให้เพิ่มเติมรายละเอียดในเรื่องการระบายน้ำและการจัดการจราจร บัดนี้ บริษัทได้เสนอข้อมูลชี้แจงเพิ่มเติมให้สำนักงานพิจารณาเมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2545 ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 สำนักงานพิจารณาข้อมูลดังกล่าวแล้ว พบว่าได้แก้ไขรายละเอียดอย่างครบถ้วน จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต โดยกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 และ 4 ตามลำดับ นอกจากนี้ โครงการจะต้องรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมด ตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล ( CD-ROM ) เสนอต่อสำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท สรรพสินค้า เซ็นทรัล จำกัด และบริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

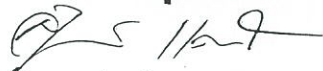


(นายอภิชาติ จิวเจริญพันธ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี แสงไทย)

เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ ๑

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2271-4232-8 ต่อ 152

โทรสาร 0-2278-5469

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ urbaneia@yahoo.com

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอรประพิมพ์ จันทน์นวล)  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ



ที่ อทอ. 245/45

15 กรกฎาคม 2545

เรื่อง ขอส่งรายละเอียดเพิ่มเติมครั้งที่ 2  
โครงการเขื่อนรล เฟสดีวีล ภูเก็ต

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง 1) หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว. 0804/7233  
ลงวันที่ 5 กรกฎาคม 2545

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) รายละเอียดเพิ่มเติมครั้งที่ 2 จำนวน 15 ฉบับ

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
รับที่ 625 วันที่ 15 ก.ค. 2545  
เวลา 15.40 ผู้รับ

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เลขที่ 33 วันที่ 15 ก.ค. 2545  
เวลา 16:05 ผู้รับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1) สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขื่อนรล เฟสดีวีล ภูเก็ต ตั้งอยู่ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต และมีมติให้แก้ไขและเพิ่มเติมรายงานฯ ให้ครบถ้วนสมบูรณ์ตามประเด็นที่แจ้ง บัดนี้ บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจาก บริษัท สรรพสินค้าเขื่อนรล จำกัด ได้จัดทำรายละเอียดเพิ่มเติมครั้งที่ 2 เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายละเอียดเพิ่มเติมครั้งที่ 2 มาเพื่อการพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



(นางพรนภัส สุดโต)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม

พล/วก

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี วงศ์ไทย)  
เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวอรประพิมพ์ จันทร์นวล)  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

PIA ๐๘๖๘

Y:\PIA\encl 45(EIA)ที่ ๐๓๐200\_๕4(Comment)รับกรรณ.doc

- ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ใบอนุญาตเลขที่ 21/2541
- กั้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กับศูนย์วิเคราะห์และทดสอบสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรมส่วนกลาง กรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ๖-0533
- กั้นทะเบียนกับกระทรวงการคลัง เป็นที่ปรึกษาประเภท A หมายเลข 157

196/10-12 ซอยประดิพัทธ์ 14 ถ. ประดิพัทธ์  
สามเสนใน พญาไท  
กรุงเทพมหานคร 10400  
สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
รับที่ ๗๑ วันที่ 8 มี.ค./2545  
เวลา 15.00 ผู้รับ

ที่ อทอ. 263/45

8 สิงหาคม 2545

เรื่อง ขอส่งรายละเอียดเพิ่มเติม  
โครงการเขื่อนรัล เฟสตีวล ภูเก็ต

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เลขที่ 253 วันที่ 8 มี.ค. 2545  
เวลา 15.00 ผู้รับ

- อ้างถึง 1) หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว. 0804/7233  
ลงวันที่ 5 กรกฎาคม 2545  
2) หนังสือบริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ที่ อทอ. 245/45 ลงวันที่ 15 กรกฎาคม 2545

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) รายละเอียดเพิ่มเติม จำนวน 5 ชุด  
2) สำเนาหนังสือมอบอำนาจของบริษัท สรรพสินค้าเขื่อนรัล จำกัด จำนวน 1 ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1) สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขื่อนรัล เฟสตีวล ภูเก็ต ตั้งอยู่ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ตและมีมติให้แก้ไขและเพิ่มเติมรายงานฯ ให้ครบถ้วนสมบูรณ์ตามประเด็นที่แจ้ง และบริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจาก บริษัท สรรพสินค้าเขื่อนรัล จำกัด ได้จัดทำและ นำส่งรายละเอียดเพิ่มเติมครั้งที่ 2 เสร็จเรียบร้อยแล้ว ดังอ้างถึง 2) บัดนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายละเอียดชี้แจงเพิ่มเติม เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายละเอียดเพิ่มเติมดังกล่าว มาเพื่อการพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ETA 09/03/2545 (น.ส.ม.)

ขอแสดงความนับถือ  
บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สำเนาถูกต้อง  
(นางสุปราณี แสงไทย)  
เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ 6



(นางพรนภัส สุดโต)  
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม

พส/วก

- ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ใบอนุญาตเลขที่ 21/2541
- ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กับศูนย์วิเคราะห์และทดสอบสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรมส่วนกลาง กรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-053
- ขึ้นทะเบียนกับกระทรวงการคลัง เป็นที่ปรึกษาประเภท A หมายเลข 157

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวอรประพิมพ์ จันทน์นวล)  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการเขื่อนห้วยหลวง เฟสดีวีล ภูเก็ต  
จะต้องยึดถือปฏิบัติ

โครงการเขื่อนห้วยหลวง เฟสดีวีล ภูเก็ต จะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเขื่อนห้วยหลวง เฟสดีวีล ภูเก็ต ของบริษัท สรรพสินค้าเขื่อนห้วยหลวง 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 โครงการเขื่อนห้วยหลวง เฟสดีวีล ภูเก็ต และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด
2. โครงการจะต้องบำบัดน้ำเสียทั้งหมดทุกกิจกรรม โดยผ่านบ่อดักไขมัน แล้วรวบรวมสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม แบบตะกอนเร่ง ( Activated Sludge ) โดยจะต้องมีรายละเอียด ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย ขนาดตำแหน่ง ที่ตั้งและประสิทธิภาพการบำบัด ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ
3. โครงการจะต้องจัดเจ้าหน้าที่ควบคุม ดูแล ตรวจสอบและรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดอยู่เสมอ รวมทั้งสูบน้ำตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียและกากไขมันจากบ่อดักไขมันในระยะเวลาที่เหมาะสมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เขื่อนห้วยหลวง เฟสดีวีล ภูเก็ต
4. โครงการจะต้องควบคุมดูแลและตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการให้มีคุณภาพอย่างน้อยได้ตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2537 .
5. โครงการจะต้องกักเก็บน้ำฝนในบ่อชะลอน้ำหรือบ่อหน่วงน้ำปริมาตรอย่างน้อย 2,590 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับน้ำได้ในกรณีฝนตก โดยไม่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียและควบคุมอัตราการระบายน้ำออกสู่ภายนอกโครงการที่ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม ก่อนมีโครงการ รวมทั้งควบคุมดูแลรักษาความปลอดภัย การรักษาความสะอาด และคุณภาพน้ำในบ่อหน่วงน้ำดังกล่าว
6. โครงการจะต้องควบคุม ดูแลและหมั่นทำความสะอาดท่อระบายน้ำเป็นประจำ โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและประสิทธิภาพการระบายน้ำ

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอรประพิมพ์ จันทร์นวล)  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ



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 และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากที่ตั้งที่เสนอไว้ในรายงานฯ โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

11. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติและสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้พิสูจน์ทราบแล้วว่าเกิดจากการไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว หรือชดเชยค่าเสียหายนั้นโดยไม่ชักช้า

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอรประพิมพ์ จันทน์วล)  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ตารางสรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต

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

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอรประพิมพ์ จันทรนวล)  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ



ตารางสรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกันและ/หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
2. ดิน	<p>- ดำเนินการควบคุมการกัดเซาะพังทลายของดิน โดยจัดสร้างกำแพงกันดินชั่วคราว (Sheet Pile) ระหว่างการก่อสร้างในบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ที่คาดว่าจะมีการชะล้างพังทลายสูงในช่วงของการก่อสร้างขึ้นได้ดิน</p> <p>- หลังจากการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จจะต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์จากการก่อสร้างจากโครงการให้หมดโดยเฉพาะเศษอิฐและเศษหินในบริเวณพื้นที่ต้องการเพาะปลูกเพื่อให้ดินมีสภาพที่เหมาะสมกับการเพาะปลูก</p> <p>- เพื่อเป็นการฟื้นฟูสภาพดินให้เหมาะสมกับการปลูกต้นไม้บริเวณโดยรอบโครงการต้องมีการเติมแร่ธาตุสารอาหารให้กับดินในบริเวณดังกล่าว</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ในช่วงของการก่อสร้างขึ้นได้ดิน</p> <p>- การก่อสร้างแล้วเสร็จ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>	<p>- ผู้รับเหมา</p> <p>- ผู้รับเหมา</p> <p>- ผู้รับเหมา</p>
3. สภาพภูมิอากาศ	<p>- จัดให้มีบริเวณที่ขังน้ำส้วมก่อนที่จะออกจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>- รถที่เปิดกระบะที่ขับบรรทุกวัสดุที่ทำให้เกิดฝุ่นจะต้องมีผ้าใบปกคลุมมิดชิดเพื่อป้องกันการรบกวน และการฟุ้งกระจายของฝุ่น</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- รถบรรทุก</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>	<p>- ผู้รับเหมา</p> <p>- ผู้รับเหมา</p>

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอรประพิมพ์ จันทร์นวล)  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ



ตารางสรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกันและ/หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองจะทำการฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เวลาเช้าและบ่าย บริเวณเส้นทางขนส่งภายในโครงการ ซึ่งจะสามารถลดปริมาณฝุ่นที่เกิดขึ้นได้ 50% (U.S.EPA, 1977) และควบคุมความเร็วของรถให้มีความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง (25 ไมล์ต่อชั่วโมง) จะสามารถลดฝุ่นละอองได้มากกว่า 25% (U.S.EPA, 1977) ดังนั้นจะสามารถลดปริมาณฝุ่นได้มากกว่า 75%</li> <li>- ในกรณีที่มีการรบกวนของเศษหินและดินจากการขนส่งบริเวณถนนและพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบให้ทำการเก็บกวาดให้สะอาดเรียบร้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เส้นทางขนส่งภายในโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้รับเหมา</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เตรียมการก่อสร้างให้พร้อมที่สุดก่อนเริ่มการก่อสร้าง และกำหนดเป้าหมายให้งานแล้วเสร็จตามแผน ทั้งนี้เพื่อต้องการลดระยะเวลาของผลกระทบขณะก่อสร้างให้สั้นที่สุด</li> <li>- มีการปิดกั้นบริเวณที่มีการก่อสร้างด้วยรั้วทึบชั่วคราว ตลอดแนวพื้นที่ก่อสร้างสูงอย่างน้อย 2.0 เมตร ซึ่งสามารถลดผลกระทบทางด้านเสียงลงได้ระดับหนึ่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนเริ่มก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้รับเหมา</li> <li>- ผู้รับเหมา</li> </ul>

4. เสียง

(นางสาวอรประพิมพ์ จันทน์นวล)  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

สำเนาถูกต้อง



ตารางสรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขื่อนลุ่ม เผลดลุ่ม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกันและ/หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
	<p>สิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตำแหน่งของอุปกรณ์ก่อสร้างที่ใช้ ควรให้ห่างจากผู้รับให้มากที่สุด</li> <li>- เลือกวิธีการก่อสร้างที่จะมีผลต่อสิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุด อาทิ การตอกเสาเข็มควรใช้เข็มเจาะแทนเสาเข็มตอก ซึ่งจะก่อให้เกิดเสียงที่ก่อกวนขึ้นต่ำลงเป็นต้น</li> <li>- เลือกอุปกรณ์การก่อสร้างที่มีแนวโน้มจะให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด อาทิ เลือกเครื่องจักรและอุปกรณ์การก่อสร้างชนิดที่เกิดเสียงน้อย เช่น เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เชื่อมโลหะที่เกิดเสียงน้อย หรือมีอุปกรณ์ควบคุมเสียงหรือกำแพงกันเสียงเพื่อที่จะหลีกเลี่ยงการรบกวนต่อผู้รับที่ไวต่อผลกระทบ หรือชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง</li> <li>- กำหนดระยะเวลาทำงานก่อสร้างที่ทำให้เกิดเสียงดัง อาทิ การตอกเสาเข็มให้กระทำเฉพาะในเวลากลางวันเท่านั้น ห้ามมิให้กระทำในเวลากลางคืน ซึ่งประชาชนส่วนใหญ่พักผ่อน</li> <li>- หลีกเลี่ยงการก่อสร้างในช่วงเวลากลางคืน และทำการปิดไฟภายในโครงการในบางบริเวณที่ไม่จำเป็น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้รับเหมา</li> <li>- ผู้รับเหมา</li> <li>- ผู้รับเหมา</li> <li>- ผู้รับเหมา</li> <li>- ผู้รับเหมา</li> </ul>
5. แสงสว่าง		<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้รับเหมา</li> </ul> <p><b>สำเนาถูกต้อง</b></p>

(นางสาวอรประภัสร์ จันทน์กุล)  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ



ตารางสรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขื่อนลุ่ม เพลติวัล ภูเก็ต (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกันและ/หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
6. แหล่งน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เพื่อเป็นการลดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ทางโครงการฯ จะต้องจัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วม จำนวน 15 ชุด เพื่อให้เพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง นอกจากนั้นจัดเตรียมบ่อเกรอะ-บ่อซึม จำนวน 15 ชุด รองรับน้ำเสียจากส้วม รวมทั้งจัดให้มีบ่อพักน้ำเสียอื่น ๆ ปริมาตรเก็บกักรวมอย่างน้อย 20 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>- มีการควบคุมการพัฒนาตะกอนดินและเศษวัสดุต่าง ๆ ซึ่งมีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำควบคู่กับการก่อสร้างอย่างเคร่งครัด ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโดยมีการทำวางระบายน้ำ และคันดินรอบโครงการจัดให้มีคนงานที่เก็บเศษวัสดุก่อสร้างทุกวัน และจัดให้มีบ่อพักน้ำเพื่อคัดตะกอนดิน ทราบ ก่อนระบายลงสู่ทางระบายน้ำริมถนนวิเศษสงคราม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้รับเหมา</li> <li>- ผู้รับเหมา</li> </ul>
7. แหล่งน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จากการตรวจสอบแผนที่ดินของกรมพัฒนาที่ดินพบว่าดินเดิมในบริเวณพื้นที่โครงการเป็นดินที่เกิดจากการพังสลายตัวของหินดินดานเชิงเขา และวัตถุตกค้างของหินแกรนิตจัดเป็นดินสีกรมก มีการระบายน้ำดี คาดว่าดินมีความสามารถในการให้น้ำซึมผ่านได้ปานกลาง อย่างไรก็ตามจากการทดสอบความซึม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อเกรอะ-บ่อซึม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้รับเหมา</li> <li>สำเนาถูกต้อง</li> </ul>

(นางสาวอรประพิมพ์ จันทร์นวล)  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ



ตารางสรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกันและ/หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
	<p>นำของดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้างพบว่าดินมีอัตราการซึมได้ต่ำกว่า 1 นิ้ว ภายใน 30 นาที ดังนั้นหากมีการก่อสร้างบ่อเกรอะ-บ่อซึมจะมีประสิทธิภาพไม่เท่าที่ควรอาจเกิดปัญหาส้วมเต็มเร็ว ผู้รับเหมารังควรตรวจสอบการทำงานของบ่อเกรอะ-บ่อซึมอย่างสม่ำเสมอ และติดท่อให้ อบต. วิทยังมาทำการกำจัดสิ่งปฏิกูลจากบ่อเกรอะ-บ่อซึมในระยะเวลาที่เหมาะสม</p> <p>- ตำแหน่งของบ่อเกรอะ-บ่อซึมควรอยู่ห่างจากหน้าบ่อคั้นของชาวบ้านไม่น้อยกว่า 30 เมตร</p>	- บ่อเกรอะ-บ่อซึม	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา
8. การคมนาคมขนส่ง	<p>การจัดการด้านความปลอดภัย</p> <p>- ติดตั้งป้าย “ข้างหน้าเป็นเขตพื้นที่ก่อสร้างโครงการเซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต” “บนถนนเฉลิมพระเกียรติ และถนนวิชิตสงคราม ก่อนถึงจุดที่ตั้งโครงการ 300 เมตร</p> <p>- ติดตั้งป้าย “ลดความเร็ว” และป้ายชื่อโครงการ พร้อมระยะทางก่อนถึงโครงการ ทั้งสองด้านของถนน ที่ระยะ 200 เมตร ก่อนถึงโครงการ</p>	<p>- ก่อนถึงโครงการบริเวณถนนเฉลิมพระเกียรติและถนนวิชิตสงคราม</p> <p>- ก่อนถึงโครงการบริเวณถนนเฉลิมพระเกียรติและถนนวิชิตสงคราม</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- ผู้รับเหมา</p> <p>- ผู้รับเหมา</p> <p><b>สำเนาถูกต้อง</b></p>


(นางสาวประวิทย์ จันทน์นวล)  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ







ตารางสรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกันและ/หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
11. เศรษฐกิจสังคม	<p>- ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมถังขยะขนาดบรรจุ 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิดจำนวน 4 ถึง 5 ถังวางไว้ใกล้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและจะจัดเก็บโดยรถเก็บขยะขององค์การบริหารส่วนตำบลวิชิต ส่วนขยะประเภทเศษวัสดุก่อสร้างจำพวกเศษไม้ เหล็ก อิฐ ฯลฯ จะต้องนำมากองไว้เป็นสัดส่วน ซึ่งขยะบางส่วนสามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ ส่วนที่เหลือบางส่วนผู้รับเหมาก่อสร้างไปถมพื้นที่เป็นหลุมเป็นบ่อที่เกิดจากการก่อสร้าง</p> <p>- บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการทราบถึงเหตุผลและลักษณะโครงการเป็นระยะ ๆ เช่น การตัดป้าย</p> <p>- ผู้รับเหมาก่อสร้างควรสื่อสารข้อมูลกรณีในท้องถิ่น และควรแจ้งคนงานท้องถิ่นให้มากที่สุด เพื่อกระจายรายได้และสร้างทัศนคติที่ดีของชุมชนต่อโครงการ</p> <p>- การขนส่งอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยเฉพาะอิฐ หิน ปูน ทราย ต้องมีผ้าใบคลุมมิดชิด เพื่อป้องกันวัสดุร่วงหล่น และการกระจายของฝุ่นละออง รวมทั้งหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเย็นเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้สัญจรไปมา</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา
		- พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา
		- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา
				<p><b>สำเนาถูกต้อง</b></p> 

(นางสาวอรพิตา จันทร์นวล)  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ตารางสรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกันและ/หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำชับให้คนขับรถบรรทุกและรถกระบะปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>- เลือกลูกประกอบการก่อสร้างชนิดที่เกิดเสียงรบกวนน้อย รวมทั้งมีอุปกรณ์ควบคุมเสียงหรือกำบังกันเสียงเพื่อไม่ให้เสียงจากการก่อสร้างรบกวนการเรียนการสอนในโรงเรียนดาราสมุทรและชุมชนซึ่งอยู่ใกล้เคียงโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เส้นทางขนส่ง</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้รับเหมา</li> <li>- ผู้รับเหมา</li> </ul>
12. สาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณาคัดเลือกคนงานโดยใช้ข้อมูลทางสุขภาพและประวัติการเจ็บป่วยประกอบในการคัดเลือกเพื่อกันการแพร่ระบาดของเชื้อโรค</li> <li>- จัดหาห้องส้วมที่ถูกต้องหลักสุขาภิบาลซึ่งมีการบำบัดน้ำเสียด้วยระบบบ่อบำบัด-บ่อซึม</li> <li>- จัดให้มีการเก็บรวบรวมขยะและกำจัดขยะอย่างถูกต้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้องเก็บของพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนการก่อสร้าง</li> <li>- ก่อนการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้รับเหมา</li> <li>- ผู้รับเหมา</li> <li>- ผู้รับเหมา</li> </ul>
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การเปิดใช้ทางเข้าออกพื้นที่ปฏิบัติงานจะกระทำให้น้อยที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเวลากลางคืน ซึ่งจะมีระบบการให้สัญญาณเข้าออก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้รับเหมา</li> </ul> <p>สำเนาถูกต้อง</p>

(นางสาวอรประพิมพ์ จันทร์นวล)  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ



ตารางสรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกันและ/หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
	<p>จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ปลุกอด หู แวนตาปริ๊นซ์ หน้ากากกันฝุ่น หมวกกันกระแทก ถุงมือ รองเท้ากันกระแทก ฯลฯ ให้เหมาะสมกับประเภทของงาน อาทิ งานขุดเจาะ งานเชื่อม งานไถกลบและขุดตักดิน เป็นต้น สำหรับคนงานก่อสร้างให้มีจำนวนพอเพียงเพื่อลดผลกระทบจากการทำงานต่อสุขภาพของแรงงานก่อสร้าง</p> <p>- จัดเตรียมอุปกรณ์ เครื่องมือ ที่ใช้ในการก่อสร้าง รวมทั้งยานพาหนะในการขนส่งที่มีสภาพดีพร้อมที่จะใช้งาน</p> <p>- จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาล เพื่อให้การปฐมพยาบาลเบื้องต้นก่อนนำผู้ป่วยส่งสถานพยาบาลต่อไป</p> <p>- รอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างจะต้องติดป้ายเตือนห้ามไม่ให้ผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณก่อสร้าง ทั้งนี้เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- รอบ ๆ พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- ผู้รับเหมา</p> <p>- ผู้รับเหมา</p> <p>- ผู้รับเหมา</p> <p>- ผู้รับเหมา</p> <p>सानาถูกต้อง</p>

(นางสาวอรประพิมพ์ จันทร์นวล)  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ตารางสรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต (ต่อ)

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

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวอรประพิมพ์ จันทร์มวล)  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ



ตารางสรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกันและ/หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
4. การคมนาคมขนส่ง	<p>มาตรการป้องกันอุบัติเหตุ เพื่อเป็นการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุบริเวณหน้าโครงการจึงขอมาตรการควบคุมความเร็วของยานพาหนะที่วิ่งผ่านหน้าโครงการให้ใช้ความเร็วประมาณ 30 กม./ชม. โดย</p> <p>1) ติดตั้งสัญญาณไฟเหลืองกระพริบเตือนรถทางตรงบริเวณด้านหน้าประตูถนนเฉลิมพระเกียรติและวิจิตรสงคราม</p> <p>2) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการพร้อมระยะทางทั้ง 2 ฝั่ง ถนนในระยะประมาณ 500 เมตร</p> <p>3) การเขียนข้อความ "ชะลอความเร็ว" สีขาว บนพื้นถนน ก่อนถึงหน้าโครงการระยะ 250 ม.</p> <p>4) ติดตั้ง Runable Strip บนถนนทั้งสองก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการเพื่อเตือนผู้ใช้ถนนให้ชะลอความเร็ว</p>	<p>- ทางเข้าออกโครงการ</p> <p>- ถนนเฉลิมพระเกียรติ และถนนวิจิตรสงคราม</p> <p>- ก่อนถึงโครงการ</p> <p>- ถนนเฉลิมพระเกียรติ และวิจิตรสงคราม</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สรรพสินค้า เซ็นทรัล จำกัด</p> <p>- บริษัท สรรพสินค้า เซ็นทรัล จำกัด</p> <p>- บริษัท สรรพสินค้า เซ็นทรัล จำกัด</p> <p>- บริษัท สรรพสินค้า เซ็นทรัล จำกัด</p> <p>สำนักงานถูกต้อง</p>

(นางสาวอรประไพพ์ จันทร์นวล)  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ตารางสรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกันและ/หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- จัดเจ้าหน้าที่ดูแลระบบจราจรบริเวณทางเข้า-ออก โครงการฯ เพื่อให้ทางแก่รถวิ่งตรงข้ามที่ตอจะการจะเข้าโครงการ และคอยโบกรถออกช่วงจังหวะที่ไม่มีรถมาจากสี่แยกไทรหนานหรือรถบนทางหลวง</p> <p>- ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณถนนวิเศษสงครามและเฉลิมพระเกียรติช่วงทางเข้า-ออกโครงการให้ส่องสว่างได้ทั่วถึง</p> <p>- ควบคุมรถที่เข้าออกพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะรถมอเตอร์ไซด์ให้รักษาความเร็วและกฎข้อบังคับ</p> <p>- จัดเจ้าหน้าที่ดูแลระบบจราจรบริเวณที่จอดรถและทางเข้าเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>- ติดตั้งหมุดสะท้อนแสงบนถนนเฉลิมพระเกียรติฯ และถนนวิเศษสงครามบริเวณหน้าโครงการ</p> <p>- ให้ความรู้ด้านเส้นทางจราจรและลักษณะภูมิประเทศของเส้นทางต่าง ๆ ในบริเวณใกล้เคียงแก่พนักงานขับรถ บรรทุกส่งสินค้า ตลอดจนผู้มาใช้บริการ โดยพิมพ์ลงเป็นส่วนหนึ่งของแผ่นโฆษณาโครงการซึ่งเน้นในเรื่องความปลอดภัยในการขับขี่</p>	<p>- ทางเข้า-ออกโครงการ</p> <p>- ทางเข้า-ออกโครงการ</p> <p>- ทางเข้า-ออกโครงการ</p> <p>- บริเวณที่จอดรถและทางเข้า</p> <p>- ถนนเฉลิมพระเกียรติและถนนวิเศษสงคราม</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด</p> <p>- บริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด</p> <p>- บริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด</p> <p>- บริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด</p> <p>- บริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด</p> <p>- บริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด</p>
				<b>สำเนาถูกต้อง</b>



(นางสาวอรประพมพ์ จันทร์นวล)  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ



ตารางสรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกันและ/หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการควบคุมรถที่ออกจากโครงการ</p> <p>สำหรับการจัดการระบบการเวียนของรถในพื้นที่จอดรถในช่วงเวลาเร่งด่วนจะต้องประชาสัมพันธ์แนะนำให้ลูกค้าออกช่องทางตามจุดหมายที่จะไปให้ถูกต้องตามรูปแบบการเข้า-ออกที่ได้เสนอไว้โดยปฏิบัติตามมาตรการดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณประตูที่ 1 จัดให้เป็นทางเข้าอย่างเดียว เพื่อป้องกันการ Conflict กันระหว่างรถเข้าและรถออก พร้อมกับจัดให้มี Storage/Pocket/Deceleration Lane บริเวณด้านหน้าประตู</li> <li>- บริเวณประตูที่ 2 จัดให้เป็นทางเข้าและออก เนื่องจากอยู่ห่างทางแยกพอสมควรพร้อมจัดให้มี Storage/Pocket/Deceleration Lane สำหรับรถที่ออกจากโครงการให้เลี้ยวซ้ายได้ แต่รถที่จะเลี้ยวขวาเพื่อไปทางแยก ทางโครงการแนะนำให้ออกทางประตูที่ 3 แทน ซึ่งจะสะดวกและปลอดภัยกว่า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประตูที่ 1</li> <li>- ประตูที่ 2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สรรพสินค้า เซ็นทรัล จำกัด</li> <li>- บริษัท สรรพสินค้า เซ็นทรัล จำกัด</li> </ul>

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอรประพิมพ์ จันทน์นวล)  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ตารางสรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกันและ/หรือลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- บริเวณประตูที่ 3 จัดให้เป็นทางเข้าและออกพร้อมจัดให้มี Storage/Pocket/Deceleration Lane บริเวณด้านหน้าประตู (ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ) โดยอีกฝั่งจะพิจารณาเพิ่มช่องจราจรทางด้านซ้าย ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการขยายถนนด้านหน้าโครงการ ทั้งนี้เพื่อลด Conflict ระหว่างรถที่เข้า-ออกกับรถทางตรงโดยเฉพาะ รถทางตรงที่มุ่งไปอำเภอกะทู้สามารถหลบหลีกที่รถที่รอเลี้ยวขวาเข้าโครงการได้</p> <p>- บริเวณประตูที่ 4 เนื่องจากประตูที่ 4 เป็นทางเข้าและทางเข้าร่วมของร้านเพชรวังกลาง ทำให้การปิดกันช่องทางประตูที่ 4 เป็นการถาวรไม่สามารถปิดกันได้อย่างไรก็ตามทางโครงการจะไม่ใช้ประตูที่ 4 เป็นทางเข้า-ออกเพราะเป็นประตูที่อยู่ใกล้กับทางแยกมาก</p> <p>- ให้ใช้เครื่องหมายหรือสัญลักษณ์หรืออุปกรณ์ควบคุมทิศทางการเดินรถ เช่น ป้ายบอกทิศทางไปยังจุดหมายต่าง ๆ กรวยยาง ควบคุมให้รถเบี่ยงออกจากรoad การไหลของจราจรที่ถูกต้อง</p>	<p>- ประตูที่ 3</p> <p>- ประตูที่ 4</p> <p>- เส้นทางจราจร</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด</p> <p>- บริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด</p> <p>- บริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด</p> <p><b>สำนักถูกต้อง</b></p>

(นางสาวอรประพิมพ์ จันทร์นวล)  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ



ตารางสรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกันและ/หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- จัดให้มีพนักงานเฝ้าระวังตามจุดต่าง ๆ ได้แก่ ภายในพื้นที่จอดรถ ถนนภายในโครงการและทางเข้า-ออกโครงการจุดต่าง ๆ ซึ่งบริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้พนักงานปล่อยรถออกในจังหวะที่รถบนทางหลวงว่างหรือไม่มีรถปล่อยออกจากสี่แยกไหน</p> <p>- จัดช่องทางเข้า-ออกทุกด้านให้มีความกว้างพอตามมาตรฐานเพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเสียค่าเพิ่มความสะดวกของถนนและลดความล่าช้าบริเวณหน้าโครงการ</p> <p>- จัดให้มีการขยายถนนบริเวณหน้าโครงการ และจัดให้มี Storage lane สำหรับรถที่จะสะสมตัวก่อนเข้าประตู และช่องทางจราจรโดยสรา เพื่อช่วยเพิ่มความจุรวมถึงเป็นการลดความล่าช้าที่อาจเกิดขึ้นบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</p> <p>- วางตำแหน่งจุดรับบัตรให้รถเข้ามายังภายในโครงการให้มากที่สุดเพื่อให้รถสะสมตัวในโครงการไม่ส่งออกไปภายนอก</p>	<p>- ภายในพื้นที่จอดรถและทางเข้า-ออก</p> <p>- ช่องทางเข้า-ออก</p> <p>- ถนนเฉลิมพระเกียรติและถนนวิจิตรสงครามบริเวณด้านหน้าโครงการ</p> <p>- ทางเข้า-ออก</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ก่อนเปิดดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด</p> <p>- บริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด</p> <p>- บริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด จะทำงานประสานงานกับแขวงทางภูเก็ต หรือยื่นคำขอช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและก่อสร้าง</p> <p>- บริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด</p>

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวอรพิตา จันทร์นวล)  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ตารางสรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกันและ/หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
5. ระบบระบายน้ำ	<p>สิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พยายามปลูกต้นไม้หรือจัดสวนในบริเวณที่เป็นที่ว่าง ซึ่งการปลูกพืชปกคลุมผิวดินจะช่วยเพิ่มอัตราการซึมน้ำของพื้นที่ได้</li> <li>- จัดให้รั้วป้องกันน้ำฝน (บ่อทรงวงรี) ปริมาตรเก็บกักน้ำอย่างน้อย 2,590 ลูกบาศก์เมตร และควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนออกภายนอกพื้นที่โครงการไม่เกิน 0.238 ลูกบาศก์เมตร/วินาที</li> <li>- ปรับอัตราการสูบน้ำของเครื่องสูบน้ำบริเวณบ่อหน้าบ่อน้ำให้มีอัตราการสูบน้ำในแต่ละเครื่องไม่เกิน 0.11 ลบ.ม./วินาที เพื่อให้มีอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการไม่เกินจากการระบายน้ำเดิม</li> <li>- ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อทรงวงรีเป็นประจำหากพบว่ามีความสกปรกทำให้เกิดปัญหาให้ดำเนินการสูบน้ำออก หรืออย่างน้อยควรสูบน้ำออกประมาณปีละ 2 ครั้ง</li> <li>- ติดตั้งตะแกรงดักขยะบริเวณจุดที่ระบายน้ำออกภายนอกโครงการ พร้อมทั้งดูแลให้มีการกำจัดขยะออกเป็นประจำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการที่เป็นที่ว่าง</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- เครื่องสูบน้ำของบ่อหน้า</li> <li>- บ่อหน้า</li> <li>- จุดระบายน้ำออก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ปีละ 2 ครั้ง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด</li> <li>- บริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด</li> <li>- บริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด</li> <li>- บริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด</li> <li>- บริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด</li> </ul> <p><b>ส.นาฎทอง</b></p>

(นางสาวอรประพิมพ์ จันทร์นวล)  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ



ตารางสรุปมาตรการการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกันและ/หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เพื่อป้องกันการอุดตันของระบบระบายน้ำ ซึ่งจะทำให้เกิดปัญหาการระบายน้ำไม่ทั่วถึงและน้ำท่วมทั้งจะต้องกวาดขึ้นให้พนักงานทำความสะอาดเก็บกวาดขยะ เช่น ถุงพลาสติก เศษไปไม้หรือเศษวัสดุต่าง ๆ ที่อาจจะลงไปอุดตันทำให้การระบายน้ำไม่มีประสิทธิภาพเท่าที่ควร</li> <li>- จัดให้มีการทำความสะอาดระบบระบายน้ำภายในโครงการเป็นประจำ</li> <li>- ขุดลอกทางระบายน้ำริมถนนวิเศษสงคราม ตลอดจนถึงท่อลอดใต้ถนนไปจนถึงบริเวณที่เชื่อมกับลำรางสาธารณะเป็นประจำ</li> <li>- พัฒนาร่องน้ำธรรมชาติบริเวณริมถนนวิเศษสงคราม จนถึงท่อลอดให้เป็นรางน้ำที่ลาดด้วยคอนกรีตหนา 8 ซม.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบระบายน้ำ</li> <li>- ระบบระบายน้ำ</li> <li>- ทางระบายน้ำ</li> <li>- ทางระบายน้ำริมถนนวิเศษสงคราม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ก่อนเปิดดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด</li> <li>- บริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด</li> <li>- บริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด</li> <li>- บริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด</li> </ul>
6. การบำบัดน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเป็นระบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) แบบ SBR เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมด</li> <li>- มีการติดตั้งบ่อกรอง (Gravel Filler Tank) ขนาดความจุ 100 ลบ.ม. เพื่อบำบัดน้ำทิ้งให้มีคุณภาพดีขึ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- ติดตั้งหลังบ่อเติมอากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด</li> <li>- บริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด</li> </ul>

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวอรประพิมพ์ จันทน์นวล)  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ตารางสรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกันและ/หรือลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- โครงการฯ จะต้องจัดให้เจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และความชำนาญ ควบคุม ดูแลการทำงานของบริษัทฯ ให้อยู่ภายใต้ความปลอดภัย ทั้งหมดของโครงการฯ ให้อยู่ภายใต้สภาพในการควบคุมการทำงานและ</p> <p>- โดยปกติในการควบคุมการทำงานและประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียจะต้องมีแผนการตรวจสอบและการบำรุงดูแลรักษาอุปกรณ์เครื่องจักรเป็นประจำวันอยู่เสมอ โดยเฉพาะในส่วนของอุปกรณ์ที่อาจเกิดการชำรุดได้ง่าย คือ เครื่องสูบน้ำ และเครื่องเติมอากาศ และจัดหาสำรองชิ้นส่วนที่เสียหายง่ายและบ่อยครั้งเอาไว้ เพื่อป้องกันมิให้เกิดการขัดข้องจนไม่สามารถทำงานได้ ผู้ควบคุมระบบบำบัดจะต้องจัดวางโปรแกรมบำรุงรักษาเครื่องจักรดังนี้</p> <p>1) วางระบบการจัดเก็บข้อมูล เช่น บันทึกการซ่อม</p> <p>2) การดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ จะต้องรักษาให้สะอาดไม่ให้เปียกชื้นและไม่ขาดการหล่อลื่นจนเกิดการฉีก</p> <p>3) ในการใช้งานเครื่องสูบน้ำและเครื่องเติมอากาศ จะต้องมีการบำรุงรักษาและปฏิบัติตามขั้นตอนต่าง ๆ ของบริษัทฯ ผู้ผลิต และหากรู้ปัญหาจะต้อง</p>	<p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สรรพสินค้า เซ็นทรัล จำกัด</p> <p>- บริษัท สรรพสินค้า เซ็นทรัล จำกัด</p>
				<b>สำเนาถูกต้อง</b>

นางสาวอรประวิทย์ จันทน์นวล  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ





ตารางสรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกันและ/หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
7. การป้องกันอัคคีภัย	<p>ตลอดจนจะต้องดำเนินการปรับปรุงและซ่อมแซมโดยเร็ว</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ตามที่ออกแบบไว้จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดในกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการเป็นระบบที่สามารถใช้งานได้ต้องมีประสิทธิภาพ และเพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปอย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้นทางโครงการควรจัดอบรมเจ้าหน้าที่เกี่ยวข้องกับการรักษาความปลอดภัยให้มีความคุ้นเคยกับอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่าง ๆ ที่มีอยู่ เมื่อมีเหตุการณ์ฉุกเฉินจะได้ไม่ตกใจหรือตื่นกลัว และสามารถใช้อุปกรณ์เหล่านั้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ควรมีการซักซ้อมโดยจำลองเหตุการณ์เมื่อเกิดเพลิงไหม้ขึ้นในกลุ่มของพนักงานทุกคนถึงแผนการที่จะต้องสู้กับไฟ แผนการอพยพ และแผนการช่วยเหลือผู้เข้ามาใช้บริการ จัбыจ่ายเงินค่าในโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระวังป้องกันอัคคีภัย</li> <li>- ระวังป้องกันอัคคีภัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด</li> <li>- บริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด</li> </ul>

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวอรประพิมพ์ จันทร์นวล  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ)









ตารางสรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกันและ/หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการควบคุมมิให้นักเรียนเข้ามาเล่นเกมคอมพิวเตอร์หรือสวมเสื้อหรือขโมยเกมในระหว่างเวลาเรียนโดยการจัดเจ้าหน้าที่ประสานกับโรงเรียนเฝ้าพบเห็น</li> <li>- ควบคุมร้านค้าปลีกย่อยมิให้วางจำหน่ายสินค้าที่ไม่เหมาะสมหรือผิดศีลธรรมอันดีของสังคม อาทิ สื่อลามกอนาจาร สินค้าละเมิดลิขสิทธิ์ เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สรรพสินค้า เซ็นทรัล จำกัด</li> </ul>
11. สุขภาพและการท่องเที่ยว	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการฯ จะต้องจัดสภาพภูมิทัศน์และภูมิสถาปัตย์ของโครงการฯ ให้สอดคล้องและกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สรรพสินค้า เซ็นทรัล จำกัด</li> </ul>

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอรประพิมพ์ จันทน์นวล)  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ตารางสรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลาและความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ
<b>ระยะก่อสร้าง</b> 1. ระดับเสียง - Leq (24 hr)	- ริมรั้วโรงเรียนดาราสุมุทราธานีที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการที่สุดจำนวน 1 จุด	- 1 เดือน/ครั้ง ครึ่งละ 3 วัน ต่อเนื่องในช่วงที่มีกิจกรรมก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม	- Sound Level Meter	- ผู้รับเหมา	- 10,500 บาท/ครั้ง
<b>ระยะดำเนินการ</b> 1. คุณภาพน้ำ 1.1 คุณภาพน้ำทิ้ง - บีโอดี - ของแข็งแขวนลอย - คลอรีนแบบคลอรีนทั้งหมด - ไนโตรเจนแอมโมเนีย - ไนโตรเจนในรูปที่ เค เอ็น - ชัลไฟด์ - สารที่ละลายได้ทั้งหมด - ตะกอนหนัก - ความเป็นกรด-ด่าง	- บ่อสูบน้ำจำนวน 1 จุด และจุดระบายน้ำทั้งของโครงการจำนวน 1 จุด	- 3 เดือน/ครั้ง	- ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม	- บริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด  <b>สำนักงาน</b>	- 5,700 บาท/ครั้ง

  
 (นางสาวอรประสิทธิ์ จันทร์นวล)  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ



ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเซ็นทรัล เฟสติวัล ภูเก็ต (ต่อ)

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

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวอรประไพพ์ จันทร์นวล)  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

**แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงาน  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
(Guidelines For Environmental Monitoring)**

การนำเสนอรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จะต้องนำเสนอรายละเอียดผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ประกอบได้ด้วย มาตรการการดำเนินการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในรายงานฯ โดยการจัดทำรายงานจะต้องเสนอตามรูปแบบการจัดทำรายงานผลการดำเนินงานเพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และจะต้องจัดส่งรายงานให้สำนักงานฯ อย่างน้อยครั้งละ 2 ฉบับ พร้อมแผ่นแม่เหล็กบันทึกข้อมูล 1 ชุด (บันทึกรายละเอียดของรายงานทั้งหมด) ซึ่งการปฏิบัติตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบฯ อาจสรุปได้ดังนี้

1. แนวทางการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และข้อกำหนดเพิ่มเติม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ

นิติบุคคลที่ได้รับมอบอำนาจจากโครงการหรือเจ้าหน้าที่โครงการที่จะจัดทำรายงานต้องทำการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการปฏิบัติจริงเปรียบเทียบกับมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างละเอียด โดยต้องแสดงรายละเอียดดังนี้

- 1.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดและการปฏิบัติงานจริง พร้อมทั้งแสดงภาพถ่ายอธิบายประกอบอ้างอิงถึงผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สามารถแสดงให้เห็นได้ชัด ประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ
- 1.2 จัดทำตารางชี้แจงกรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้หรือปฏิบัติไม่ครบตามมาตรการ
- 1.3 เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเสนอมาตรการลดผลกระทบในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอรประพิมพ์ จันทรนวล)  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ



## 2. แนวทางการรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นิติบุคคลที่ได้รับมอบอำนาจจากโครงการหรือเจ้าหน้าที่โครงการที่จะจัดทำรายงานต้องทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและประเมินผลการตรวจสอบ ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างละเอียดตามเวลาที่กำหนด โดยจะต้องดำเนินการดังนี้

- 2.1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบ เช่น คุณภาพอากาศ น้ำ เสียง ของเสีย เป็นต้น ต้องแสดงจุดเก็บตัวอย่างที่เด่นชัดโดยใช้แผนที่ประกอบคำอธิบาย รายละเอียดการเก็บตัวอย่าง สำหรับการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อเศรษฐกิจ สังคม คุณภาพชีวิต คุณค่าการใช้ประโยชน์จากการพัฒนาโครงการของมนุษย์ จะต้องมีการสอบถามชุมชนใกล้เคียงโครงการ พร้อมทั้งสรุปประมวลผลแบบสอบถามแสดงไว้ประกอบอย่างละเอียด
- 2.2 แสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง และมาตรฐานเปรียบเทียบ โดยเฉพาะในส่วนของการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำควรทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างน้อย 3 ครั้ง (Composite) ส่วนการตรวจวิเคราะห์สำหรับด้านอื่น ๆ เช่น คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน ดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานของประเทศไทย
- 2.3 การแสดงผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต้องแสดงในรูปแบบของตารางเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย และแสดงค่าเปรียบเทียบกับค่าผลการวิเคราะห์ของทุกครั้งที่ผ่านมา และเปรียบเทียบกับผลที่ประเมินได้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยแสดงในรูปแบบกราฟ ตาราง หรืออื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลได้ชัดเจน
- 2.4 ต้องวิเคราะห์แสดงผลการตรวจวัด (Analyzer) ในข้อ 2.3 อย่างละเอียดโดยการวิเคราะห์ผลจะต้องเปรียบเทียบกับผลที่ตรวจวัดได้ในครั้งก่อน ๆ ด้วย รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะอย่างละเอียด
- 2.5 ต้องมีภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด พร้อมแสดงวัน เวลา ในภาพอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัดตามสถานที่ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งตรงกับจุดเก็บตัวอย่างในแผนที่ข้อที่ 2.1

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอรุณรัตน์ จันทร์นวล)  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

- 2.6 บริษัทที่ปรึกษาต้องทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างหรือปฏิบัติตามขั้นตอนตามวิธีการของ USEPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการยอมรับให้ปฏิบัติได้อย่างเคร่งครัด ซึ่งควรเป็นบริษัทที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยราชการหรือได้รับการรับรองจากหน่วยราชการ และมีห้องปฏิบัติการที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยราชการ โดยจะต้องมีหนังสือรับรองหรือใบอนุญาตจากหน่วยราชการแสดง (สำเนา) ในรายงานที่เสนอสำนักงานฯ และมีนักวิทยาศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านเคมี ด้านสุขภาพ หรือด้านชีวอนามัยเป็นผู้วิเคราะห์ผลและจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอให้สำนักงานฯ
- 2.7 บริษัทที่ปรึกษาจะต้องทำการตรวจสอบสภาพแวดล้อมภายในโรงงานหรือสถานที่ตั้งของโครงการที่รับผิดชอบ และสรุปผลการตรวจสอบสภาพแวดล้อมโดยละเอียด หากพบสภาพแวดล้อมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ต้องจัดทำข้อเสนอแนะทางในการจัดทำแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมภายในโครงการที่ได้รับผิดชอบนั้นด้วย
- 2.8 บริษัทที่ปรึกษาเมื่อได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการและได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างเสร็จแล้วนั้น ต้องทำการแปลผลจากค่าวิเคราะห์ตัวอย่างที่ได้ด้วย ถ้าหากพบว่าตัวแปรคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัดมีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ต้องดำเนินการค้นหาสาเหตุและจัดทำรายงานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นโดยละเอียด ซึ่งอาจแสดงในรูปแบบตารางการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- 2.9 อุปกรณ์และเครื่องมือทางห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับการชั่งน้ำหนัก, ปริมาณ และการวัดอัตราการไหล บริษัทผู้เป็นเจ้าของอุปกรณ์และเครื่องมือดังกล่าวต้องส่งไปทดสอบเทียบกับหน่วยงานของราชการหรือสถาบันที่น่าเชื่อถือได้ และแสดงสำเนาผลการทดสอบเทียบกับรายงานทุกครั้ง
- 2.10 บริษัทที่ปรึกษาหรือนิติบุคคลที่ได้รับมอบอำนาจต้องจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และจัดส่งมายังสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมภายในระยะเวลา 1 เดือน โดยนับจากวันที่เก็บตัวอย่างวันสุดท้ายเป็นต้นมา

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอรประพิมพ์ จันทรวล)  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ



## 3. อื่น ๆ

- 3.1) บริษัทที่ปรึกษาควรเสนอข้อมูลที่โครงการจัดทำเพิ่มเติมเพื่อรักษาสภาพแวดล้อม ทั้งต่อสังคม และต่อโครงการเองไว้ในรายงานฯ ด้วย (ถ้ามี) โดยอาจแสดงข้อมูลพร้อมด้วยภาพประกอบ ซึ่งจะมีประโยชน์มากในการประชาสัมพันธ์และมีผลต่อการจัดอันดับในการนำเสนอให้ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา มอบรางวัลสถานประกอบการที่ปฏิบัติตาม มาตรการและมีการจัดการสภาพแวดล้อมดีเด่นประจำปี
- 3.2) การดำเนินการตามแนวทางการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงาน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมนี้ ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม จัดทำขึ้น นอกจากจะมีผลตามพระราชบัญญัติส่งเสริมรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 2535 แล้ว ยังจะช่วยในการพิจารณาประเมินผลการจัดการสภาพแวดล้อมของโครงการเพื่อ รับรางวัลจากกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมประจำปีด้วย ดังนั้นบริษัท ที่ปรึกษาหรือเจ้าของโครงการที่เสนอรายงานผลการติดตามตรวจสอบให้สำนักงานฯ รายงาน ไม่ตรงกับข้อเท็จจริงจะมีผลต่อการถอนใบอนุญาตการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการหรือไม่ได้ ค่อใบอนุญาตประจำปี
- 3.3) กรณีการพิจารณารายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่ปฏิบัติตามแนวทางการ นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สรุปได้ดังนี้
- 3.2.1 สำนักงานฯ จะไม่รับพิจารณารายงานฉบับที่ไม่ปฏิบัติตามแนวทางการเสนอผลการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และจะส่งรายงานฉบับดังกล่าวคืน
  - 3.2.2 ดำเนินการแจ้งหน่วยงานราชการที่บริษัทได้ขึ้นทะเบียนรับรองห้องปฏิบัติการอยู่ ซึ่งอาจมีผลต่อการพิจารณาต่อใบอนุญาตในครั้งต่อไป
  - 3.2.3 สำนักงานฯ จะบันทึกชื่อบริษัทเจ้าของโครงการที่ไม่ปฏิบัติตามแนวทางการเสนอ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยตัดสิทธิจากการรับรางวัลประจำปี จากกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งพิจารณาว่าเป็น โครงการที่อยู่ในข่ายถูกเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ
  - 3.2.4 สำหรับบริษัทที่รับผิดชอบการจัดทำรายงานดังกล่าว อาจถูกขึ้นบัญชีไม่ได้เป็นผู้จัดทำ รายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสำนักงานฯ จะไม่รับรอง รายงานฯ ที่บริษัทดังกล่าวเป็นผู้กระทำต่อไป

3.4) การจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ต้องปฏิบัติตามรูปแบบการจัด ทำรายงานและเป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Guideline for Environmental Monitoring) โดยจัดทำเป็นหนังสือรายงานจำนวน 2 ฉบับ และอยู่ในรูปของแผ่นแม่เหล็ก บันทึกรายงาน (Diskette) 1 ชุด

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอรประพิมพ์ จันทน์นวล)  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

## รูปแบบการจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### รายงานประกอบด้วย

#### 1. ส่วนหน้าของรายงาน

##### 1.1 ปกหน้าประกอบไปด้วย

- ชื่อโครงการ
- ที่ตั้งโครงการ
- ชื่อเจ้าของโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงานผลการดำเนินงานฯ

##### 1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ คต. 1

#### 2. บทนำ

##### 2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

- ที่ตั้งโดยมีแผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ
- การใช้พื้นที่โดยมีภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

##### 2.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

##### 2.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### 3.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการลดผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ

##### 3.2 เหตุผลที่ไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือปฏิบัติไม่ครบ

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอรประพิมพ์ จันทรนวล)  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ



- 3.3 เสนอรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลง หรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอมาตรการลดผลกระทบในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป
- 3.4 เสนอมาตรการลดผลกระทบจริงในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงตามมาตรการลดผลกระทบที่เคยเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ และให้เหตุผลประกอบ โดยอาจแสดงร่วมข้อมูลพร้อมภาพด้วยประกอบ

#### 4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 4.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ น้ำ เสียง ของเสีย เป็นต้น ต้องแสดงโดยใช้แผนที่ประกอบ สำหรับการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจ-สังคม คุณภาพชีวิต คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์จะต้องมีแบบสอบถามแสดงและเสนอวิธีการเก็บตัวอย่างอย่างละเอียด
- 4.2 แสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างและมาตรฐานเปรียบเทียบ ในส่วนของการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำควรทำการเก็บอย่างน้อย 3 ครั้ง (Composite) และวิเคราะห์ผลสำหรับด้านอื่น ๆ เช่น คุณภาพอากาศ เสียง และความถี่ต่อเนื่องดำเนินการตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานของประเทศไทย ดังแบบ คต. 2
- 4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย เปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ของทุกครั้งที่ผ่านมาและเปรียบเทียบกับผลที่ประเมินได้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยแสดงในรูปกราฟ ตารางหรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลได้ชัดเจน
- 4.4 ต้องวิเคราะห์แสดงผลลัพธ์จากการตรวจวัด (Analyze) อย่างละเอียด โดยการวิเคราะห์ผลจะต้องเปรียบเทียบกับผลที่ตรวจวัดได้ในครั้งก่อน ๆ ด้วย รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะอย่างละเอียด
- 4.5 ต้องมีภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัดพร้อมแสดง วัน เวลา ในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัดตาม ณ สถานที่ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 5. ภาคผนวก ก.

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิง, ใบรับรองผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ, ข้อมูลภาคสนาม, มาตรฐานที่ใช้อ้างอิง, สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการการวิเคราะห์เอกชน และตลอดจนรายละเอียดของข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอรประพิมพ์ จันทน์นวล)  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ของสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

1. ชื่อโครงการ.....
2. สถานที่ตั้ง.....
3. ชื่อเจ้าของโครงการ.....
4. โครงการฯ ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ เมื่อวันที่..... เดือน.....พ.ศ.....
5. โครงการฯ ได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติ ครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
6. รายงานผลการปฏิบัติ ครั้งนี้ จัดทำโดย.....
7. รายละเอียดโครงการ
  - 7.1 ลักษณะ/ประเภทโครงการ.....
  - 7.2 ขนาดพื้นที่โครงการ.....
  - 7.3 กิจกรรมในโครงการ
    - จำนวนและชนิดของอาคาร.....
    - ขนาดของโครงการ.....(แปลง/ห้อง/เตียง)
    - การบำบัดน้ำเสีย
      - ☐ บำบัดเบื้องต้น (On-site treatment)
      - ☐ บำบัดแยกแต่ละอาคารหรือพื้นที่
      - ☐ บำบัดรวมส่วนกลาง
      - ☐ อื่น ๆ.....
    - ชนิดประเภทและจำนวนของระบบบำบัดน้ำเสีย.....

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอรประพิมพ์ จันทร์นวล)  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ



7.4 รายละเอียดอื่น ๆ.....

.....

.....

8. เอกสารประกอบการพิจารณารายงานผลการปฏิบัติ มีดังนี้

☐ ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

☐ ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

☐ ตารางที่ 3 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำผิวดิน

☐ Flow Chart ของระบบบำบัดน้ำเสีย

☐ รูปแสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

☐ รูปแสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

☐ ข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้า (ตรวจสอบจากมิเตอร์ไฟฟ้าที่ติดตั้งใช้เฉพาะระบบบำบัดน้ำเสีย) เฉลี่ย.....หน่วย (Unit)/เดือน คิดเป็นเงิน.....บาท/เดือน

☐ ภาพถ่ายต่าง ๆ เช่น บ่อหนองน้ำ ห้องพักมูลฝอยรวม อุปกรณ์ดับเพลิง เป็นต้น

☐ อื่น ๆ ระบุ.....

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอรประพิมพ์ จันทน์นวล)  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ของสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขของสำนักงาน นโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม	ความถี่ของ การรายงาน	สิ่งที่ผู้ประกอบการได้ ปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรคที่ผู้ประกอบการ ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1. การจัดการมูลฝอย 2. ระบบไฟฟ้า 3. ระบบประปา 4. การป้องกันอัคคีภัย 5. การควบคุมอัตราการระบายน้ำ 6. การเดินระบบ (Operate) และ การดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย (Maintenance) 7. อื่นๆ			

ผู้รายงาน.....

(.....)

วัน/เดือน/ปี.....

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอรประพิมพ์ จันทรนวล)  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ



ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

จุดตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด					
	pH	BOD (มก./ล.)	SS (มก./ล.)	Fecal Coliform (MPN/100ml)	Oil & Grease (มก./ล.)	Residual Chlorine (มก./ล.)
คุณภาพน้ำที่ปล่อยออกจากระบบ บำบัดน้ำเสีย						
ค่ามาตรฐาน (STD)						

STD : มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจาก.....ประเภท.....จากประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

ลงวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

หน่วยงานหรือบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์.....

ผู้วิเคราะห์.....

(.....)

วัน/เดือน/ปี.....

หมายเหตุ : สรุปความเห็นผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกินกว่ามาตรฐาน เนื่องจากสาเหตุ.....

.....

.....

แนวทางการแก้ไข.....

.....

.....

ผู้สรุปความเห็น.....

(.....)

คุณวุฒิ.....

วัน/เดือน/ปี.....

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอรประพิมพ์ จันทน์นวล)  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ตารางที่ 3 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

จุดตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด					
	pH	BOD (มก./ล.)	SS (มก./ล.)	Fecal Coliform (MPN/100ml)	Oil & Grease (มก./ล.)	DO (มก./ล.)
ค่ามาตรฐาน (STD)						

STD : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภท.....จากประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่..... (พ.ศ. ....) ลงวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

หน่วยงานหรือบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์.....

ผู้วิเคราะห์.....

(.....)

วัน/เดือน/ปี.....

หมายเหตุ : สรุปความเห็นผลการตรวจคุณภาพน้ำผิวดินมีค่าเกินกว่ามาตรฐาน เนื่องจากสาเหตุ.....

แนวทางการแก้ไข.....

ผู้สรุปความเห็น.....

(.....)

คุณวุฒิ.....

วัน/เดือน/ปี.....

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอรประพิมพ์ จันทน์วล)  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ