

ที่ ทส 1009.5/ 3795



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

22 พฤษภาคม 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ
ระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย เทศบาลตำบลวังงิ้ว จังหวัดภูเก็ต

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลวังงิ้ว

อ้างถึง หนังสือสำนักงานเทศบาลตำบลวังงิ้ว ที่ ภก 52703/164 ลงวันที่ 29 มกราคม 2551

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือศาลากลางจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก0013.2/5282
ลงวันที่ 25 เมษายน 2551
2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ ระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย
ของสำนักงานเทศบาลตำบลวังงิ้ว จังหวัดภูเก็ต

ตามหนังสือที่อ้างถึง เทศบาลตำบลวังงิ้ว เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ ระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย เทศบาลตำบลวังงิ้ว จังหวัด
ภูเก็ต ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 1 หมู่ที่ 3 หมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 7 ตำบลวังงิ้ว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต จัดทำรายงานฯ
โดยบริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจังหวัดภูเก็ตได้แจ้งมติเห็นชอบรายงาน

การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ ระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย เทศบาลตำบลรัชฎา จังหวัดภูเก็ต พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ ระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย เทศบาลตำบลรัชฎา จังหวัดภูเก็ต ต้องยึดถือปฏิบัติตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ 3/2551 เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2551 ทั้งนี้ โครงการจะต้องประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวสุทธิตกษณ์ ระวีวรรณ)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6624, 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009.5/ 3795

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพินิจวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

22 พฤษภาคม 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ
ระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย เทศบาลตำบลวังน้ำเย็น จังหวัดภูเก็ต

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลวังน้ำเย็น

อ้างถึง หนังสือสำนักงานเทศบาลตำบลวังน้ำเย็น ที่ ปก 52703/164 ลงวันที่ 29 มกราคม 2551

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือศาลากลางจังหวัดภูเก็ต ที่ ปก0013.2/5282
ลงวันที่ 25 เมษายน 2551
2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ ระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย
ของสำนักงานเทศบาลตำบลวังน้ำเย็น จังหวัดภูเก็ต

ตามหนังสือที่อ้างถึง เทศบาลตำบลวังน้ำเย็น เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ ระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย เทศบาลตำบลวังน้ำเย็น จังหวัด
ภูเก็ต ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 1 หมู่ที่ 3 หมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 7 ตำบลวังน้ำเย็น อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต จัดทำรายงานฯ
โดยบริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจังหวัดภูเก็ตได้แจ้งมติเห็นชอบรายงาน

2/การวิเคราะห์ ...

การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ ระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย เทศบาลตำบลวังน้ำเย็น จังหวัดภูเก็ต พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ ระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย เทศบาลตำบลวังน้ำเย็น จังหวัดภูเก็ต ต้องยึดถือปฏิบัติตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ 3/2551 เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2551 ทั้งนี้ โครงการจะต้องประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวสุทธิลักษณ์ ระวีวรรณ)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6624, 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0-2265-6616

ผู้ตรวจ
ผู้แทน
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง
ไฟล์/ดิส



ที่ ทส 1009.5/ 3794

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

22 พฤษภาคม 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ
ระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย เทศบาลตำบลวังงิ้ว จังหวัดภูเก็ต

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือศาลากลางจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก0013.2/5282 ลงวันที่ 25 เมษายน 2551

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตราการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ ระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียของ
สำนักงานเทศบาลตำบลวังงิ้ว จังหวัดภูเก็ต

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดภูเก็ตได้แจ้งมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ ระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย เทศบาลตำบลวังงิ้ว จังหวัด
ภูเก็ต พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมซึ่งเจ้าของโครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติ ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครอง
สิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ 3/2551 เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2551 ความละเอียดแจ้ง
แล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมบริเวณจังหวัดภูเก็ต ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง

2/ของพระราช...

ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งเทศบาลตำบลวังงิ้ว และสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวสุทธิดักขณ์ ระวีวรรณ)

รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6624, 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009.5/ 3794

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

22 พฤษภาคม 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ
ระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย เทศบาลตำบลรัชฎา จังหวัดภูเก็ต

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือศาลากลางจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก0013.2/5282 ลงวันที่ 25 เมษายน 2551

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ ระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียของ
สำนักงานเทศบาลตำบลรัชฎา จังหวัดภูเก็ต

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดภูเก็ตได้แจ้งมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ ระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย เทศบาลตำบลรัชฎา จังหวัด
ภูเก็ต พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมซึ่งเจ้าของโครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติ ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครอง
สิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ 3/2551 เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2551 ความละเอียดแจ้ง
แล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมบริเวณจังหวัดภูเก็ต ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง

2/ของพระราช...

ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งเทศบาลตำบลวังน้ำเย็น และสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวสุทธิลักษณ์ ระวีวรรณ)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6624, 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0-2265-6616

ผู้ตรวจ
ผู้แทน
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง
ผู้จัดพิมพ์

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 383 วันที่ 29 เม.ย. 51
เวลา 10.00



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
รับที่ 4923 วันที่ 28/04/51
เวลา 14.27 ผู้รับ

ที่ ภก0013.2/ 5282

ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต
ถนนนริศร ภก 83000

25 เมษายน 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ ระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย เทศบาลตำบลรัชฎา จังหวัดภูเก็ต

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/1807 ลงวันที่ 6 มีนาคม 2551

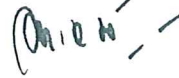
- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือขออนุญาตรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ ระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย เทศบาลตำบลรัชฎา จังหวัดภูเก็ต จำนวน 3 ฉบับ
 2. รายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม เบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต จำนวน 1 ชุด
 3. มาตรการที่โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ ระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย เทศบาลตำบลรัชฎา จังหวัดภูเก็ต ต้องยึดถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด จำนวน 6 ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นำเสนอความเห็นเบื้องต้น ต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ ระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย เทศบาลตำบลรัชฎา จังหวัดภูเก็ต ตั้งอยู่ที่ ม.1,ม.3, ม.4 และ ม.7 ต.รัชฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต ของ สำนักงานเทศบาลตำบลรัชฎา จัดทำรายงานโดย บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้จังหวัดภูเก็ตดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ดังความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานเทศบาลตำบลรัชฎา ได้เสนอรายงานและข้อมูลเพิ่มเติมมาให้พิจารณา รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 จังหวัดภูเก็ตได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว และเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต ในคราวประชุมครั้งที่ 3/2551 เมื่อวันที่ 17 มีนาคม พ.ศ.2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานฯ ดังรายละเอียดที่ส่งมาด้วย 2 จึงแจ้งมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ ระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย เทศบาลตำบลรัชฎา จังหวัดภูเก็ต และโครงการต้องยึดถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงาน ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าวต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายวรพจน์ รัฐสีมา)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

กลุ่มงานสิ่งแวดล้อม

โทร/โทรสาร 0 7621 1067 ต่อ 14

**สรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ ระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย

พื้นที่หมู่ที่ 1 หมู่ที่ 3 หมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 7 เทศบาลตำบลรัชฎา จังหวัดภูเก็ต

ของ

สำนักงานเทศบาลตำบลรัชฎา

เลขที่ 17/10 ถนนรัชฎานุสรณ์ ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ ระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย เทศบาลตำบลลำปาง จังหวัดสุโขทัย

ช่วงก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1 ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ : พื้นที่ปรับปรุงภูมิทัศน์ มีสภาพเป็นพื้นที่ราบลุ่ม ป่าเสื่อมโทรม และรกร้างขึ้นปกคลุม	- มีการปรับถมพื้นที่โครงการ โดยยังคงลักษณะที่ราบดั้งเดิม และจะเป็นสถานที่ก่อสร้างหน่วยกระบวนการบำบัดน้ำเสีย เพื่อช่วยบรรเทาภาวะน้ำเน่าเสียและน้ำท่วมขังในพื้นที่ชุมชนได้ คาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงแต่อย่างใด	- สร้างรั้วหรือกำแพงที่มีความสูงอย่างน้อยเกินระดับสายตา รอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างระบบระบายน้ำ ระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย เพื่อป้องกันทัศนียภาพที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง พร้อมป้ายสัญลักษณ์ไฟต่างๆ	
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน : ดินในพื้นที่จังหวัดสุโขทัย มีหลายรูปแบบ ตามลักษณะพื้นที่ลาดชันแบบภูเกิด หรือพื้นที่ดินตะกอนชะวากทะเล หรือตะกอนปากแม่น้ำ ลำคลอง หรือพื้นที่เหมืองแร่	- ระบบระบายน้ำและรวบรวมน้ำเสีย โดยมีการขุดเจาะถนน ขุดดิน ปรับแต่งร่องดิน วางท่อ บดอัดถมดิน และเทคนิคการกรีด ให้มีระดับเท่ากับพื้นที่เดิม ถ้าไม่มีมาตรการอาจเกิดการชะล้างพังทลายของดินได้ - ระบบบำบัดน้ำเสีย มีการปรับพื้นที่ ถมดิน บดอัดและเทคนิคการกรีด สร้างหน่วยกระบวนการบำบัดน้ำเสีย ถ้าไม่มีมาตรการอาจเกิดการชะล้างพังทลายของดินได้	1. พื้นที่ระบบระบายน้ำและรวบรวมน้ำเสีย บริเวณที่มีการขุดลึกมากกว่า 3.0 เมตร ให้มีการตอกแผ่นเหล็ก และ Sheet Pile บังคับปลายแผ่นเหล็กยึดด้วย Bracing ก่อนทำการขุดดิน เพื่อป้องกันดินพังทลาย หรือยุบตัว 2. การดำเนินการขุดเปิดหน้าดิน หรือปรับถมดินให้ดำเนินการในช่วงฤดูแล้งให้มากที่สุด เพื่อลดปัญหาการกัดเซาะหน้าดินโดยน้ำฝน 3. คงสภาพพืชพรรณเดิม และวิธีพืชคลุมดิน ตามแนวคลองท่งเงิน และคลองระบายน้ำ เพื่อช่วยดูดซับน้ำลงสู่ใต้ดิน และป้องกันการชะล้างพังทลายของดินลงสู่แหล่งน้ำ 4. บริเวณกองเก็บดินต้องให้อยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสม ไม่ง่ายต่อการพังทลาย พร้อมทั้งจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกองดินให้สนิท 5. การก่อสร้างถนน และฐานรากของอาคารและกระบวนการบำบัดต่างๆ ต้องหลีกเลี่ยงการขุดเปิดหน้าดินให้มากที่สุด 6. จัดให้มีรั้วระบายน้ำชั่วคราว โดยรอบพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมเปิดก้นกะกอนดินทราย ก่อระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	

ตารางที่ 1 (ต่อ 1)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.3 คุณภาพอากาศ : จากข้อมูลสถิติคุณภาพอากาศของสถานีตรวจอากาศภูเก็เกิด โดยเฉลี่ยรายปี ระหว่างพ.ศ.2514-2543 พบว่ามีคุณภาพมีเฉลี่ยตลอดปี 28.1 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ย 76% ความเร็วลมเฉลี่ยระหว่าง 2.0-3.4 น้อย ปริมาณน้ำฝนรวมเฉลี่ยตลอดปี 2,271.2 มิลลิเมตร	- เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง จากขั้นตอนการวางท่อระบายน้ำและท่อค้ำน้ำเสีย การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ก่อสร้างหน่วยกระบวนการบำบัดน้ำเสีย และไอเสียจากเครื่องจักรกลก่อสร้าง ถ้าไม่มีการป้องกันและลดผลกระทบจะทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของดินลงสู่สิ่งแวดล้อม และผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียง	1. จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. ในการบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้จัดหาวัสดุคลุมท้ายรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุกมา 3. ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน 4. ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ขุดเจาะ และปรับถมดินเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 5. ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกันอาคาร โดยยึดติดกับผนังรั้วด้านนอก มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร และต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้าง 6. ควรมีการขนย้ายวัสดุ ออกจากสถานที่ก่อสร้างทุกวัน เพื่อป้องกันการสะสมโดยรถบรรทุกที่ใช้ทำการขนต้องมีการปิดคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันเศษวัสดุตกหล่นบนถนนภายนอกหรือเกิดฝุ่นฟุ้งกระจายขณะวิ่ง 7. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากบริเวณพื้นที่โครงการทุกครั้ง เพื่อป้องกันเศษดินโคลนที่ติดไปกับล้อรถบรรทุกวิ่งหล่นพื้นถนน	- ตรวจสอบการบรรทุกทุก ซึ่งดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในมาตรการลดผลกระทบ
1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน : เสียงที่เกิดขึ้นในบริเวณโครงการ และโดยรอบเกิดจากรถยนต์บนท้องถนนสายหลัก และสายรอง	- กลุ่มที่จะได้รับผลกระทบและการสั่นสะเทือนจากการวางท่อระบายน้ำและท่อค้ำน้ำเสีย จะเป็นประชาชนที่อยู่ใกล้สุดประมาณ 3 เมตร จะได้รับระดับความดังของเสียง	1. จำกัดระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยให้ทำการก่อสร้างในช่วงเวลา 9.00-17.00 น. และงดกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังในเวลาพักผ่อนของประชาชนโดยรอบ และโครงการใกล้เคียง	- ตรวจสอบการบรรทุกทุก ซึ่งดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในมาตรการลดผลกระทบ

ตารางที่ 1 (ต่อ 2)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
ในเขตเทศบาลตำบลรัชฎา	81 dBA จัดเป็นระดับเสียงเกินมาตรฐาน (70 dBA) แต่คาดว่าจะได้รับผลกระทบในระดับต่ำ เนื่องด้วยกิจกรรมของโครงการเป็นแบบระยะสั้นไม่ต่อเนื่อง จึงควรดำเนินการให้แล้วเสร็จในระยะเวลาอันสั้น เพื่อลดระยะเวลาเกิดผลกระทบให้สั้นที่สุด	2. ตรวจสอบเครื่องจักร เครื่องยนต์ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดการเกิดเสียงดัง อันเนื่องมาจากเครื่องจักร เครื่องยนต์ชำรุด 3. ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรต่าง ๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดการปล่อยสารพิษ และเสียงดังจากเครื่องจักร 4. กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียง ให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย 5. การติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อลดการสั่นสะเทือนต้องทำตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร	หรือไม่ เกี่ยวกับการปิดคลุม บรรทุก, ความเร็ว และช่วงเวลาทำงาน
1.5 ทรัพยากรน้ำ : การระบายน้ำในพื้นที่เทศบาลตำบลรัชฎา มีท่อระบายน้ำ และวางระบายน้ำเสียบนถนนสายหลัก ไหลลงสู่คลองท่าจีน และทะเลต่อไป	- เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในคลองสาธารณะ หากไม่มีการบำบัดหรือปรับปรุงคุณภาพน้ำ จากกิจกรรมการใช้น้ำของคนงานก่อสร้าง แล้วปล่อยลงสู่ธรรมชาติโดยตรง จะทำให้แหล่งน้ำเน่าเสีย และส่งกลิ่นเหม็นต่อผู้ใช้บริการ และผู้พักอาศัยอยู่ใกล้เคียง น้ำเสียที่เกิดขึ้น 15.51 ลบ.ม./วัน	1. รณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด 2. จัดให้มีห้องน้ำคนงานก่อสร้างอยู่บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 5 ที่ และมีการบำบัดด้วยถังเกรอะ - กรองใโรอากาศ 2 ชุด/ห้อง	
2. ทรัพยากรธรรมชาติ	- บริเวณพื้นที่โครงการและโดยรอบไม่พบพืชและสัตว์ที่มีความสำคัญ และหายากจนต้องอนุรักษ์แต่อย่างใด	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อการทรัพยากรด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการทรัพยากรด้านชีวภาพ	
2.1 สิ่งมีชีวิตในบึง : ส่วนใหญ่เป็นพืชและสัตว์ที่พบได้ทั่วไปตามพื้นที่ชุมชนเสียง บางส่วนเป็นป่าชายเลนที่มีสภาพเสื่อมโทรม	- แหล่งน้ำใกล้เคียงเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของชุมชน และที่อาศัยของสัตว์และพืชน้ำที่พบเห็นอยู่ทั่วไป ซึ่งไม่พบพืชและสัตว์ที่มีความสำคัญ และหายากแต่อย่างใด	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อการทรัพยากรด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการทรัพยากรด้านชีวภาพ	
2.2 สิ่งมีชีวิตในน้ำ : บริเวณพื้นที่โครงการไม่พบแหล่งอาศัยของสัตว์น้ำ และใกล้เคียง มีคลองท่าจีน พบว่าสัตว์น้ำที่พบเห็นอยู่ทั่วไป			

ตารางที่ 1 (ต่อ 3)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้พื้นที่ : บริเวณใกล้เคื่องและพื้นที่โครงการใช้บริการน้ำประปาส่วนภูมิภาคเกิด (มี.ค.50) ปริมาณน้ำผลิตจ่าย 1,514,356 ลบ.ม. มีผู้ใช้น้ำ 27,161 ราย คิดเป็นน้ำจำหน่าย 1,119,839 ลบ.ม. คงเหลือน้ำที่จ่ายได้อีก 394,517 ลบ.ม.	- การก่อสร้างโครงการ มีผลกระทบต่อแหล่งจ่ายน้ำของการประปาส่วนภูมิภาคเกิดน้อยมาก เนื่องจากใช้น้ำเพียง 15.51 ลบ.ม./วัน กรณีไม่มีมาตรการ อาจก่อให้เกิดการขาดแคลนปริมาณน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง และอาจเป็นผลต่อการจ่ายน้ำของการประปาส่วนภูมิภาค และมีผลต่อผู้น้ำประปาอื่นๆ ใกล้เคียงได้	1. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองสำหรับใช้ช่วงก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้าง ขนาด 5.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง และต่อท่อประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคมายังถังเก็บน้ำสำรอง 2. รณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด	
3.2 การใช้ไฟฟ้า : โครงการและพื้นที่ข้างเคียงอยู่ในความรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเกิด ได้รับบริการจ่ายกระแสไฟฟ้า 752,982.218.23 ยูนิต์ ให้แก่ผู้ใช้ไฟฟ้า 72,782 ราย	- การใช้พลังงานไฟฟ้าในช่วงก่อสร้าง บางช่วงเวลามีการใช้ไฟฟ้ากับเครื่องจักร ซึ่งจะใช้ไฟฟ้าเพื่อการติดตั้งเครื่องประกอบเดินสายไฟอาจทำแบบไม่ถูกหลักและเทคนิคทางการไฟฟ้า ถ้าไม่มีมาตรการ อาจทำให้เกิดไฟฟ้าตกเป็นช่วงๆ หรือเกิดอันตรายจากกระแสไฟฟ้ารั่วจากสายได้	1. แนะนำให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 2. การจ่ายไฟฟ้าและพลังงาน สำหรับขับเคลื่อนอุปกรณ์ก่อสร้าง ต้องเป็นไปตามกฎวงจรไฟฟ้าที่ถูกต้อง	
3.3 การจัดการขยะ : พื้นที่โครงการอยู่ในเขตการให้บริการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลรัชฎา ซึ่งมีปริมาณขยะเกิดขึ้นวันละ 27-30 ตัน/วัน และสามารถเก็บได้หมดภายในแต่ละวัน	- ขยะจากกิจกรรมคนงานก่อสร้าง ประมาณ 0.15 ลบ.ม./วัน โดยกิจกรรมการก่อสร้างจะกระจายทั่วพื้นที่ ทำให้ขยะจากคนงานอาจถูกทิ้งกระจายโดยทั่วๆ ทั่วพื้นที่ที่มีการแก้ไขหรือมาตรการลดผลกระทบ อาจทำให้เกิดความสกปรก และเป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์หรือแมลงที่เป็นพาหะนำโรคต่างๆ ได้	1. จัดพื้นที่กองวัสดุก่อสร้าง ไม่ปล่อยให้กระจายหลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บ โดยกองขยะระหว่างเศษวัสดุที่สามารถนำกลับไปใช้หรือขายได้กับเศษวัสดุที่จะต้องนำไปทิ้ง 2. จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทานและมีฝาปิดมิดชิดขนาด 200 ลิตร ตั้งไว้ภายในพื้นที่โครงการจำนวน 4 ถัง (ถังขยะแยก 2 ถัง และถังขยะแห้ง 2 ถัง) เพื่อรองรับขยะจากคนงาน	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม ในเขตเทศบาลตำบลวิจิตร จะระบายน้ำจากบ้านเรือนโดยปล่อยไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่อยู่ในริมถนนทั้งสองด้าน เพื่อระบายลงสู่คลองท่าจีน และทะเลต่อไป และบางส่วนระบายน้ำโดยการปล่อยให้ซึมลงสู่ใต้ดินในบริเวณบ้านของตนเอง	- ในการดำเนินการวางท่อ ปรับถมดิน การเทกองทราย หรือวัสดุก่อสร้างบางชนิด อาจทำให้เกิดการอุดตันของรางระบายน้ำ และท่อระบายน้ำสาธารณะได้ และอาจเกิดน้ำท่วมขังบริเวณพื้นที่โครงการ และใกล้เคียง	3. กำชับให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะรองรับจัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 4. ตรวจสอบที่รองรับขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 5. ติดต่อกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการเก็บขยะเข้ามาดำเนิน - การเก็บขยะของคณาก่อนสร้าง 6. นำเศษวัสดุก่อสร้างบางส่วนที่ใช้งานได้กลับมาใช้ใหม่	
3.5 การคมนาคมและการขนส่ง : เส้นทางคมนาคมในการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการจะใช้ถนนศรีสุทธาน และถนนรัชฎานุสรณ์ ซึ่งมีประสิทธิภาพและความปลอดภัย V/C Ratio = 0.186 และ 0.509 อยู่ในสภาพการจราจรค่อนข้างดีดีมาก และดีตามลำดับ	- ผลกระทบจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง อาจจะทำให้เกิด การกีดขวางการจราจร และทำให้การจราจรติดขัดได้ เนื่องจากจำนวนเที่ยวในการขนส่งที่เพิ่มขึ้น มีค่า V/C Ratio = 0.187 และ 0.510 ซึ่งมีปริมาณที่เพิ่มขึ้นในระดับหนึ่ง	1. จัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างใหม่ไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชน 2. ห้ามมิให้จอดรถบรรทุก หรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร 3. ในการบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามระเบียบจราจรเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนและจุดที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ 4. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร และจัดเจ้าหน้าที่ดูแลให้ความสะดวกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างท่อระบายน้ำและรวบรวมน้ำเสีย	

ตารางที่ 1 (ต่อ 5)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.6 การใช้ประโยชน์ที่ดิน : บริเวณใกล้เคียง เป็นพื้นที่รกร้าง ป่าชายเลน ภูเขาหิน ศุภนิมิตร สำนักงานกองทุนการทำสวนยาง และบ้านพักอาศัยของชุมชน	- รูปแบบอาคารและความสูงของหน่วยกระบวนการบำบัดน้ำเสีย เป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมาย และสอดคล้องกับสภาพพื้นที่โดยรอบ	1. จังหวัดภูเก็ต ได้รับอนุญาตเข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยในเขตป่าสงวนแห่งชาติ จำนวน 50 ไร่ และทางจังหวัดภูเก็ตจึงให้ใช้พื้นที่บางส่วนในการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งอาจผิดวัตถุประสงค์ในการใช้ประโยชน์ที่ดินดังกล่าว ดังนั้นจึงหาตัวผู้เกิด และเทศบาลตำบลรัชฎา จะต้องดำเนินการขออนุญาตเปลี่ยนวัตถุประสงค์การใช้ประโยชน์ที่ดินดังกล่าวต่อกรมป่าไม้ 2. จัดตั้งมูลนิธิสถาบันวิทยายุทธในปรับปรุงคุณภาพน้ำ เพื่อทัศนียภาพที่สวยงามและประโยชน์ในการเป็นฉนวนป้องกันเสียง และกลิ่นอันไม่พึงประสงค์	
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม : บริเวณพื้นที่ที่โครงการเป็นชุมชนอาศัยอยู่กระจายตัวสองฝั่งถนนสายหลัก ในเขตเทศบาลตำบลรัชฎา โดยสภาพเศรษฐกิจเน้นเรื่องพาณิชย์กรรมและการบริการ	- การก่อสร้างโครงการเป็นการสร้างแหล่งงานให้กับแรงงาน และระบบธุรกิจก่อสร้างที่เกี่ยวข้องทั้งระบบ ได้แก่ อุปกรณ์การก่อสร้าง ปูนซีเมนต์ และวัสดุก่อสร้างอีกมากมายหลายชนิด ทำให้มีเงินหมุนเวียนภายในระบบหลายร้อยล้านบาท จึงเป็นการกระตุ้นเศรษฐกิจโดยรวม	- ดำเนินกิจกรรมรณรงค์การมีส่วนร่วมของประชาชนและประชาสัมพันธ์ เพื่อให้ทราบการก่อสร้างระบบระบายน้ำ ระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย ในรูปของแผ่นพับโปสเตอร์ ป้ายประกาศ และแถลงข่าวสื่อมวลชนท้องถิ่น	
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย : ในที่ทำการเทศบาลตำบลรัชฎา เป็นที่ตั้งของหน่วยบรรเทาสาธารณภัยด้วย อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 2.0 กม. นอกจากนี้ยังมีหน่วยบรรเทาสาธารณภัยของหน่วยงานเทศบาลอื่นใกล้เคียง ที่มีศักยภาพในการช่วยเหลือบรรเทาสาธารณภัย และสามารถติดต่อขอความช่วยเหลือได้อย่างรวดเร็ว	- กิจกรรมการวางท่อระบายน้ำ ท่อดักน้ำเสีย ก่อสร้างกระบวนการบำบัดน้ำเสีย เมื่อขาดความรอบคอบในการปฏิบัติงานจะเป็นผลทำให้เกิดความเสียหายทั้งชีวิตคนงานทรัพย์สินในโครงการ รวมถึงอาคารบุคคลอื่นโดยรอบด้วย	1. จัดหาป้ายประกาศ หรือสัญญาณเตือน และ/หรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไม่ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่าง ๆ ที่จะเกิดขึ้นได้ ต้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดของกระทรวงมหาดไทย 2. ปฏิบัติตามในการกำหนดรายละเอียด อย่างน้อย ครอบคลุมตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในงานก่อสร้าง ซึ่งรวมถึงการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลและให้ทางโครงการสามารถควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 3. จัดให้มีการอบรมชี้แจงคนงาน มาตรการรักษาความปลอดภัยแก่	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4.3 สาธารณสุข : ในเขตเทศบาลตำบล รัชฎา มีโรงพยาบาลเอกชน 1 แห่ง สถานีอนามัย 1 แห่ง มุสลิมอีศูนย์มิตร 1 แห่ง ร้านขายยา 4 แห่ง โดยสาเหตุการเจ็บป่วยส่วนใหญ่เป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ โรคผิวหนัง และโรคระบบย่อยอาหาร	- คนงานก่อสร้างเข้ามาทำงานในโครงการ จะเป็นลักษณะเคลื่อนย้ายตามงานที่ได้รับจ้างตามผู้รับเหมา ซึ่งบางที่อาจมีการแพร่ระบาดของโรคติดต่อซึ่งคนงานบางกลุ่มอาจดื่มมา และอาจติดต่อไปยังกลุ่มคนงานของผู้รับเหมาอื่นที่เข้ามารับเหมาร่วมด้วย รวมถึงประชาชนข้างเคียงด้วย - ผู้ละอองและเสียง จากการวางท่อ ก่อสร้างหน่วยบำบัดน้ำเสีย และรถทิ้งเข้า-ออกโครงการ ส่งผลต่อสุขภาพของประชาชนโดยรอบ และผู้ใช้รถใช้ถนน	หัวหน้าคนงานหรือเจ้าหน้าที่มีความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมทั้งชี้แจงให้เกิดความสำนึก และเข้าใจในเรื่องความปลอดภัยได้ยิ่งขึ้น 4. ให้มีการรักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณการเกิดอุบัติเหตุต่าง ๆ 5. จัดให้มีเครื่องมือพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมรถส่งผู้บาดเจ็บเมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรง หรือกรณีฉุกเฉิน 6. ห้ามติดตั้ง กอง หรือเก็บเครื่องมือ หรือชิ้นโครงสร้างใดๆ ในที่อยู่นอกพื้นที่ก่อสร้าง ผู้ดำเนินการจะต้องจัดให้มีสำหรับการรับการดังกล่าว ภายในเขตที่ดินที่ดำเนินการก่อสร้าง	
4.4 สาธารณสุข : ในเขตเทศบาลตำบลรัชฎา มีโรงพยาบาลเอกชน 1 แห่ง สถานีอนามัย 1 แห่ง มุสลิมอีศูนย์มิตร 1 แห่ง ร้านขายยา 4 แห่ง โดยสาเหตุการเจ็บป่วยส่วนใหญ่เป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ โรคผิวหนัง และโรคระบบย่อยอาหาร	- คนงานก่อสร้างเข้ามาทำงานในโครงการ จะเป็นลักษณะเคลื่อนย้ายตามงานที่ได้รับจ้างตามผู้รับเหมา ซึ่งบางที่อาจมีการแพร่ระบาดของโรคติดต่อซึ่งคนงานบางกลุ่มอาจดื่มมา และอาจติดต่อไปยังกลุ่มคนงานของผู้รับเหมาอื่นที่เข้ามารับเหมาร่วมด้วย รวมถึงประชาชนข้างเคียงด้วย - ผู้ละอองและเสียง จากการวางท่อ ก่อสร้างหน่วยบำบัดน้ำเสีย และรถทิ้งเข้า-ออกโครงการ ส่งผลต่อสุขภาพของประชาชนโดยรอบ และผู้ใช้รถใช้ถนน	1. ให้ทีมงานต่อคนงานด้านสุขาภิบาลเพื่อป้องกันปัญหาการก่อ/แพร่กระจายของเชื้อโรค หรือโรคติดต่อ 2. จัดห้องปฐมพยาบาลโดยให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์การรักษายาบาลเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด 3. จัดหาสวัสดิการด้านสุขาภิบาลต่าง ๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาด และภาชนะรองรับขยะให้เพียงพอ	
4.4 ความปลอดภัยสาธารณะ : ในเขตเทศบาลตำบลรัชฎา มีที่ทำการตำรวจชุมชน	- การจัดจ้างแรงงาน จะเป็นคนในท้องถิ่น และคนงานต่างถิ่น อาจก่อให้เกิดปัญหาสาธารณะภัยแก่ชุมชนโดยรอบได้	1. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอ 2. จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความประพฤติของคนงานอย่างเข้มงวด	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1 แห่ง คือ สถานีตำรวจตำบลรักษา ทำหน้าดูแลรักษาความปลอดภัยในพื้นที่		3. จัดให้มีกำแพงกันรั่วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง หรือตลอดแนวที่จะทำการขุดวางท่อ 4. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร หรือสัญญาณเตือน และจัดเจ้าหน้าที่ดูแลให้ความสะดวกบริเวณที่ก่อสร้างท่อระบบน้ำ และท่อค้ำน้ำเสีย 5. จัดให้มีป้าย เจ้าหน้าที่ และสัญญาณเตือนตลอดแนวที่ทำการก่อสร้างวางท่อ เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดของกระทรวงมหาดไทย 6. จัดให้มีบริษัทที่ปรึกษาในการควบคุมการก่อสร้าง และนำมาตรการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และเหมาะสมกับสถานการณ์	
4.5 การป้องกันอัคคีภัย : มีหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลรักษา ซึ่งมีบุคลากรและเครื่องมืออุปกรณ์ในการช่วยเหลืออย่างเพียงพอ	- การก่อสร้างที่ขาดความระมัดระวังมักทำให้เกิดอุบัติเหตุกับผู้ใช้ปฏิบัติงานเองและบุคคลอื่นที่อยู่ใกล้เคียงทำให้เกิดการบาดเจ็บทั้งอาการเล็กน้อย จนกระทั่งรุนแรงถึงเสียชีวิตได้ ตลอดจนเป็นสาเหตุทำให้เกิดอัคคีภัยภายในและลามสู่พื้นที่โดยรอบ	1. การเดินสายไฟทุกชนิดต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ 2. ออกกฎให้คนงานดับไฟให้สนิทหลังสูบบุหรี่หรือหลังทำกิจกรรมต่าง ๆ ที่จะต้องเกี่ยวข้องกับไฟ 3. จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงานที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย	
4.6 สุขภาพ และทัศนียภาพ : บริเวณโดยรอบเป็นพื้นที่รกร้าง ป่าชายเลน มูลนิธิคุณกมลิตร์ และบ้านพักอาศัยชุมชน	- กิจกรรมการก่อสร้างโครงการ อาจส่งผลทำให้เกิดมุมมองที่ไม่เหมาะสมต่อสุนทรียภาพในการมองเห็นของประชาชนและผู้สัญจรผ่านไปมา	- ดูแลการก่อสร้างโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้	

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการระบบระบายน้ำ ระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย เทศบาลตำบลวังน้ำเย็น จังหวัดภูเก็ต

ช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ : พื้นที่ปรับปรุงคุณภาพน้ำ สสภาพเป็นพื้นที่ราบลุ่มป่าเสื่อมโทรม และรกร้างขึ้นปากลุ่ม	- มีการปรับสภาพภูมิประเทศเพียงเล็กน้อย จากที่ราบลุ่ม จะถูกเปลี่ยนเป็นพื้นที่ปรับปรุงคุณภาพน้ำ ประกอบด้วย หน่วยกระบวนการบำบัด อาคารควบคุมอาคารสำนักงาน บ้านพักหัวหน้า และบ้านพักพนักงาน พร้อมพื้นที่ปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มความร่มรื่น และสวยงามยิ่งขึ้น ดังนั้นคาดว่าจะการเกิดขึ้นของโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศแต่อย่างใด	1. จัดให้มีการดูแลต้นไม้ สวนหย่อม ภายในโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในสภาพดี สวยงามอยู่เสมอ 2. ดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	
1.2 ทรัพยากรที่ดินและการชะล้างพังทลายของดิน : ดินในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต มีหลายรูปแบบ ตามลักษณะพื้นที่ลาดชัน หรือตะกอนปากแม่น้ำ ล้าคลอง หรือพื้นที่เหมืองแร่	- จากพื้นที่ราบลุ่ม จะถูกเปลี่ยนเป็นพื้นที่อาคารโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ และปลูกต้นไม้คลุมดิน ดังนั้นการชะล้างพังทลายของดินจึงเกิดขึ้นน้อยมาก	- จัดให้มีการดูแลต้นไม้ จัดสวน และปลูกหญ้าเพื่อคลุมดินในพื้นที่ว่าง และจัดสร้างกำแพงกันดินพร้อมรั้วกำแพงรอบพื้นที่โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำ	
1.3 คุณภาพอากาศ : จากข้อมูลสถิติอุตุนิยมวิทยาของสถานีตรวจอากาศภูเก็ต โดยเฉลี่ยรายปี ระหว่างพ.ศ.2514-2543 พบว่า มีอุณหภูมิเฉลี่ยตลอดปี 28.1 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ย 76% ความเร็วลมเฉลี่ยระหว่าง 2.0-3.4 น็อต ปริมาณน้ำฝนรวมเฉลี่ยตลอดปี 2,271.2 มิลลิเมตร	- การดำเนินการบำบัดน้ำเสีย อาจมีกลิ่นเหม็น จากกระบวนการบำบัดเกิดขึ้นได้บ้าง และไอเสียรถยนต์ภายในโครงการ แต่คาดว่าจะเกิดขึ้นน้อย	1. ดูแลสภาพถนนภายในโครงการ และสถานีจอดรถยนต์ให้สะอาด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องจากการใช้ถนน 2. ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และดูแลรักษาให้มีประสิทธิภาพตามที่ออกแบบไว้อย่างสม่ำเสมอ 3. จัดให้มีการดูแลต้นไม้ สวนหย่อม ภายในโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในสภาพดี และสวยงามอยู่เสมอ 4. จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ทำหน้าที่เดินระบบบำบัดน้ำเสีย และตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละขั้นตอน ตามคู่มือการเดินระบบและการบำรุงรักษา	

ตารางที่ 2 (ต่อ 1)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1-4 เสียงและความสั่นสะเทือน : เสียงที่เกิดขึ้นในบริเวณโครงการ และโดยรอบเกิดจากรถยนต์บนท้องถนนสายหลัก และสายรองในเขตเทศบาลตำบลราชู	- เสียงและการสั่นสะเทือน ส่วนใหญ่จากการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ในกระบวนการบำบัดน้ำเสีย โดยเฉพาะเครื่องสูบน้ำ และเครื่องเป่าอากาศ แต่คาดว่าจะเกิดผลกระทบน้อยมาก เนื่องจากเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังจะวางไว้ในตำแหน่งที่มีผนังคอนกรีตปิดทับกันอยู่	5. ให้มีการนำตะกอนดินออกจากตากตะกอน ทุกๆ 7 วัน แล้วนำมาใช้ประโยชน์เพื่อการปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวของโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำ หรือแจกจ่ายให้กับประชาชนและส่วนราชการ เพื่อส่งเสริมการปลูกต้นไม้และเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้กับชุมชน	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.5 ทรัพยากรน้ำ : การระบายน้ำในพื้นที่เทศบาลตำบลราชู มีท่อระบายน้ำ และวางระบบน้ำเสียแบบถนนสายหลัก ไหลลงสู่คลองท่าจีน และทะเลต่อไป	- การระบายน้ำเสียของชุมชนในพื้นที่โครงการ จะถูกรวบรวมเข้าสู่กระบวนการบำบัดที่โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ จนน้ำที่ผ่านการบำบัดมีค่ามาตรฐานน้ำทิ้ง จึงระบายลงสู่คลองท่าจีน และทะเลต่อไป ส่งผลให้คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติดีขึ้นกว่าการที่มีกระแสน้ำน้ำเสียที่มีค่าความสกปรกสูง ลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติโดยตรงตามจุดทิ้งน้ำ 13 จุด	1. จำกัดความเร็วรถ ขณะแล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. ตรวจสอบเครื่องจักรกลของโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในสภาพดี เพื่อลดการเกิดเสียงดังและการสั่นสะเทือน	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณบ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัด ตามดัชนีตรวจวัดดังนี้ pH, BOD, SS, Settable Solids, TDS Sulfide, TKN, Oil&Grease, Fecal Coliform Residual Chlorine - ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบ - ตรวจสอบท่อรวบรวมน้ำเสียรอบโครงการ และบ่อพักขยะ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		เวลาอันรวดเร็ว ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดความเสียหายก็ให้หาผู้ดูแลดำเนินการแก้ไขทันที 4. กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสีย เกิดความเสียหาย ให้โครงการดำเนินการแก้ไขทันที 5. ห้ามมิให้สิ่งปฏิกูลและ/หรือกากไขมัน จาการดูดสิ่งปฏิกูล สูบหรือทิ้งลงบ่อสูบน้ำเสีย และกระบวนการบำบัดน้ำเสียของโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำ 6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่และ/หรือยามรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง โดยห้ามมิให้บุคคลภายนอกเข้าภายในโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนได้รับอนุญาต 7. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าสู่ระบบ และบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัด โดยตรวจวัดในรูปของค่า pH, BOD, SS, Fecal Coliform, Oil & Grease และ Chlorine 8. จัดให้มีการกำจัดกากตะกอน ทุกๆ วัน เพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบฯ 9. นำกากตะกอนภายหลังการย่อยสลายเป็นตะกอนเฉื่อยแล้วบางส่วนมาใช้ประโยชน์เพื่อการปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวของโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำ หรือแจกจ่ายให้กับประชาชนและส่วนราชการ เพื่อส่งเสริมการปลูกต้นไม้และเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้กับชุมชน 10. กรณีมีความจำเป็นต้องหยุดเดินระบบบำบัดน้ำเสีย ให้หยุดทำการสูบน้ำเสียจากบ่อสูบน้ำมายังโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ เพื่อป้องกันน้ำเสียปริมาณมากกระจายลงสู่คลองทำกิน	มาตรฐานการติดตามตรวจสอบ บริเวณจุดเชื่อมต่อท่อของโครงการ

ตารางที่ 2 (ต่อ 3)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 สิ่งมีชีวิตบนบก : ส่วนใหญ่เป็นพืชและสัตว์ที่พบได้ทั่วไปตามพื้นที่ชุมชนเมือง บางส่วนเป็นป่าชายเลนที่มีสภาพเสื่อมโทรม	- บริเวณพื้นที่โครงการและโดยรอบไม่พบพืชและสัตว์ที่มีความสำคัญ และหายากควรอนุรักษ์แต่อย่างใด	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อการทำลายสภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการดำรงชีพภาพ	
2.2 สิ่งมีชีวิตในน้ำ : บริเวณพื้นที่โครงการไม่พบแหล่งอาศัยของสัตว์น้ำ และใกล้เคียง มีคลองทางน้ำ พบว่าสัตว์น้ำที่พบเห็นอยู่ทั่วไป	- แหล่งน้ำใกล้เคียงเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของชุมชน และที่อาศัยของสัตว์และพืชน้ำที่พบเห็นอยู่ทั่วไป ซึ่งไม่พบพืชและสัตว์ที่มีความสำคัญ และหายากจนแต่อย่างใด	1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อการทำลายสภาพอย่างเคร่งครัด 2. ให้พื้นที่ปรับปรุง และปลูกเสริมป่าโกงกาง ตามแนวริมคลองทำนุ บริเวณโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำ 3. รณรงค์ และส่งเสริมให้ประชาชนต่อหน้าเสียเชื่อมกับทอรวรรมน้ำเสีย เพื่อไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียรวม เพื่อลดการปล่อยน้ำเสียสู่คลองสาธารณะ และทะเล 4. เจ้าให้เจ้าหน้าที่คอยดูแลพื้นที่ปลูกเสริมป่าโกงกาง และพื้นที่สีเขียวของโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำ ให้มีสภาพดีและสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้ อยู่เสมอ (ภาพที่ 1)	
3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้พื้นที่ : บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการใช้การนำประปาส่วนภูมิภาคเกิด (มี.ค.50) ปริมาณน้ำผลิตจ่าย 1,514,356	- การดำเนินโครงการ มีผลกระทบต่อการส่งจ่ายน้ำของการประปาส่วนภูมิภาคเกิดน้อยมาก เนื่องจากใช้น้ำเพียง 6.105 ลบ.ม./วัน กรณีไม่มีมาตรการ อาจก่อให้เกิดการ	1. รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด 2. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที	- ตรวจสอบการทำงานหาพบเหตุบกพร่องระบบท่อส่งจ่ายน้ำประจำ ต้องดำเนินการแก้ไข

ตารางที่ 2 (ต่อ 4)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
ลบ.ม. มีผู้ใช้น้ำ 27,161 ราย คิดเป็นน้ำจำหน่าย 1,119,839 ลบ.ม. คงเหลือน้ำที่จ่ายได้อีก 394,517 ลบ.ม.	ขาดแคลนปริมาณน้ำในพื้นที่ และอาจเป็นผลต่อการจำหน่ายของการประปาส่วนภูมิภาค และมีผลต่อผู้ใช้บริการรายอื่นๆ ใกล้เคียงได้	3. เลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดน้ำ เช่น ฝักบัว และโถส้วมชักโครกประหยัดน้ำ เป็นต้น	ทันที
3.2 การใช้ไฟฟ้า : โครงการและพื้นที่ข้างเคียงอยู่ในความรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเกิด ได้รับบริการจ่ายกระแสไฟฟ้า 752,982,218.23 ยูนิท ให้แก่ผู้ใช้ไฟฟ้า 72,782 ราย	- โครงการมีความต้องการไฟฟ้า 565.51 KVA โดยการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 1 ลูก ขนาด 630 KVA โดยรับบริการจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเกิด ถ้าไม่มาตรการลดผลกระทบหรือมาตรการจัดการใช้ อาจทำให้เกิดผลกระทบต่อผู้ใช้ไฟฟ้าใกล้เคียง หรือการให้บริการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	1. จัดให้มี และติดตั้งระบบไฟฟ้าตามที่เสนอในรายละเอียดโครงการ ทุกประการ 2. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าสื่อสารต่างๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐาน 3. การใช้ไฟฟ้าของระบบสาธารณูปโภค ให้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ชนิดประหยัดพลังงาน และอายุการใช้งานยาวนาน 4. ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	
3.3 การจัดการขยะ : พื้นที่โครงการอยู่ในเขตการให้บริการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลวิชัย ซึ่งมีปริมาณขยะเกิดขึ้นวันละ 27-30 ตัน/วัน และสามารถเก็บได้หมดภายในแต่ละวัน	- โครงการมีขยะเกิดขึ้นจากกิจกรรมพนักงานประมาณ 0.084 ลบ.ม./วัน และขยะจากการรวบรวมบำบัดน้ำเสียในรูปตะกอนและเศษขยะที่ติดมากับน้ำเสียประมาณ 3.5 ลบ.ม./วัน ถ้าไม่มีมาตรการจัดการที่ดี ทั้งในเรื่องการเก็บรวบรวมและเก็บขน จะก่อให้เกิดความสกปรกเกิดมุมมองที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น และเกิดสุขอนามัยที่ไม่ดีต่อผู้อยู่อาศัยในโครงการด้วย	1. จัดให้มีถังขยะวางไว้บริเวณห้องปฏิบัติการ ห้องประชุม สำนักงาน อาคารควบคุม บ้านพักหัวหน้าศูนย์ และบ้านพักพนักงาน ขนาด 20 ลิตร จำนวน 5 ถัง 2. จัดให้มีถังขยะขนาด 200 ลิตร จำนวน 4 ถัง บริเวณตะแกรงดักขยะ และเครื่องแยกทราย 3. กำชับให้พนักงานตรวจสอบไม่ให้มีขยะตกค้างในโครงการ หากมีขยะ - ตกค้างในโครงการต้องรีบแจ้งให้เทศบาลตำบลวิชัย เข้ามาดำเนินการเก็บขนนำไปกำจัดทันที	- ตรวจสอบถังขยะให้มีสภาพดี อยู่เสมอหากพบเหตุชำรุด ต้องดำเนินการแก้ไขทันที - ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในโครงการ บริเวณภาชนะรองรับขยะภายใน หากพบว่า มีขยะตกค้างต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วมในเขตเทศบาลตำบลวิชัย จะระบายน้ำจากบ้านเรือนโดยปล่อยให้ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่อยู่	- พื้นที่โครงการ จัดให้มีท่อระบายน้ำและท่อดักน้ำเสียตามแนวถนนสายหลัก และชุมชนโดยรอบ ดังนั้นการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมเกิดขึ้นในระดับน้อย	1. รมรณกรให้ชุมชนในเขตเทศบาลตำบลวิชัยใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่ระบายสู่ทางระบายน้ำสาธารณะก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด 2. จัดให้มีการทำความสะอาดท่อระบายน้ำและรวบรวมน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ	

ตารางที่ 2 (ต่อ 5)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
ริมถนนทั้งสองด้าน เพื่อระบายลงสู่คลองท่าจีน และทะเลต่อไป และบางส่วนระบายน้ำโดยการปล่อยให้ซึมลงสู่ใต้ดินในบริเวณบ้านของตนเอง			
3.5 การใช้ประโยชน์ที่ดิน : บริเวณใกล้เคียง เป็นพื้นที่รกร้าง ป่าชายเลน มูลนิธิศุภนิมิตฯ สำนักงานกองทุนการทำสวนยาง และบ้านพักอาศัยของชุมชน	- รูปแบบอาคารและความสูงของหน่วยกระบวนกรบ้านบัดน้ำเสีย เป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมาย และสอดคล้องกับสภาพพื้นที่โดยรอบ	1. ให้ผู้ดูแลระบบ ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ประสิทธิภาพตลอดเวลา ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้ที่อาศัยอยู่รอบโครงการ 2. ให้เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลภายในโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ ดูแลเรื่องภูมิสถาปัตย์และพื้นที่สีเขียวในโครงการอย่างสม่ำเสมอ 3. ใช้พื้นที่โครงการเพื่อประโยชน์ต่อชุมชน โดยให้เป็นสถานที่ศึกษา ดูงานการจัดการน้ำเสีย	
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย : ในที่ทำการเทศบาลตำบลรัชฎา เป็นที่ตั้งของหน่วยบรรเทาสาธารณภัยด้วย อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 2.0 กม. นอกจากนี้ยังมีหน่วยบรรเทาสาธารณภัยของหน่วยเทศบาลอื่นใกล้เคียง ที่มีศักยภาพในการช่วยเหลือบรรเทาสาธารณภัย และสามารถติดต่อขอความช่วยเหลือได้อย่างรวดเร็ว	- โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ จัดให้มีระบบสาธารณูปโภคอย่างครบครัน รวมทั้งมีระบบรักษาความปลอดภัย จึงคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยได้อย่างเพียงพอ	1. จัดให้มีสื่อการดำเนินการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย และการดูแลระบบระบายน้ำและรวบรวมน้ำเสีย 2. จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ และห้องปฏิบัติการเคมี 3. จัดให้มีการรายงานอุบัติเหตุ 4. จัดฝึกอบรมความปลอดภัยในการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ และเครื่องจักร	

ตารางที่ 2 (ต่อ 6)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4.2 ความปลอดภัยสาธารณะ : ในเขตเทศบาลตำบลราชบุรี มีที่ทำการตำรวจชุมชน 1 แห่ง คือ สถานีตำรวจตำบลราชบุรี ทำหน้าดูแลรักษาความปลอดภัยในพื้นที่	- โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ จัดให้มีระบบสาธารณสุขอุปโภคอย่างครบครัน รวมทั้งมีระบบรักษาความปลอดภัย จึงคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อด้านความปลอดภัยสาธารณะ	- จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง โดยห้ามมิให้บุคคลภายนอกเข้าภายในโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนได้รับอนุญาต	
4.3 การป้องกันอัคคีภัย : มีหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลราชบุรี ซึ่งมีบุคลากรและเครื่องมืออุปกรณ์ในการช่วยเหลืออย่างเพียงพอ	- การมีกระบวนการบำบัดน้ำเสีย และอาคารประกอบอาจทำให้เกิดเหตุฉุกเฉินได้ โครงการได้จัดให้มีเครื่องมือดับเพลิงให้ทั่วโครงการ ประกอบกับหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลราชบุรี มีความพร้อมและศักยภาพในการช่วยเหลือ ดังนั้นการเกิดขึ้นของโครงการจะเกิดผลกระทบต่อการบริการหรือการป้องกันอุบัติเหตุของหน่วยงานของรัฐในระดับต่ำ	1. จัดให้มีเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือ ขนาด 10 ปอนด์ ติดตั้งไว้บริเวณสำนักงาน อาคารควบคุม บ้านพักหัวหน้าศูนย์ และบ้านพักพนักงาน จำนวน 5 ถึง 2. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีภัยหรือการใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	
4.4 สุขอนามัย และทัศนียภาพ : บริเวณโดยรอบเป็นพื้นที่รกร้าง ป่าชายเลน มูลนิธิศุภนิมิตร และบ้านพักอาศัยชุมชน	- สภาพปัจจุบันบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง เป็นพื้นที่รกร้าง ป่าชายเลน มูลนิธิศุภนิมิตร สำนักงานกองทุนการทำสวนยาง และบ้านพักอาศัยของชุมชน เมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ คาดว่าจะเกิดความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อม เนื่องจากมีการจัดตกแต่งด้วยต้นไม้ที่ร่มเงา และสวยงาม	- ควบคุมดูแลอาคาร และบริเวณพื้นที่โครงการ ให้มีสภาพดีและสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ	

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการระบบระบายน้ำ ระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย เทศบาลตำบลภูเก็ต

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ช่วงก่อสร้าง 1. คุณภาพอากาศ เสียง และ ความสั่นสะเทือน	- การบรรทุกของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง	- การปิดคลุม - ช่วงเวลาการทำงาน - ความเร็ว	- ตลอดระยะเวลาที่มีการบรรทุก วัสดุก่อสร้าง	- เทศบาลตำบลภูเก็ต และ ผู้รับเหมาก่อสร้าง
2. เศรษฐกิจและสังคม	- อาคาร และบ้านพักอาศัย ตามแนวทางท่อ ระบายน้ำ และท่อตกน้ำเสีย	- ความเดือดร้อนของเจ้าของอาคาร บ้านพักอาศัย จากการก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เทศบาลตำบลภูเก็ต และ ผู้รับเหมาก่อสร้าง
ช่วงเปิดดำเนินการ 1. คุณภาพน้ำ	- ป่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าสู่ระบบและ ป่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว	- pH - BOD - SS - TKN - ฟอสฟอรัส - Fat Oil and Grease - Fecal Coliform - จุลินทรีย์น้ำหลัก และคลอโรฟอร์ม ที่เกี่ยวข้อง	- ทุก ๆ เดือน ในช่วง 1 ปีแรก และ ทุก ๆ 3 เดือน/ครั้ง ในปีต่อไป	- เทศบาลตำบลภูเก็ต
2. การจัดการตะกอนสิ่งปฏิกูล	- ระบบกำจัดตะกอน	- ปริมาณตะกอนในถังตะกอน - ปริมาณตะกอนในถังตกตะกอน	- ทุก ๆ 4 เดือน/ครั้ง	- เทศบาลตำบลภูเก็ต

