



ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๒๕๖๒

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลย์วัฒนาฯ ถนนพหลโยธินที่ ๖
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๔ มีนาคม ๒๕๕๔

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและ
ระบบบำบัดน้ำเสีย

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา

อ้างถึง หนังสือมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่ ศธ ๐๕๑๓.๑๐๖๐๗/๑๖๐๒ ลงวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๕๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก ๐๐๑๓.๒/๘๘๒ ลงวันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๕๔
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย ที่องค์การบริหาร
ส่วนตำบลกมลา ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง องค์การบริหารส่วนตำบลกมลา ได้มอบหมายให้มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างระบบรวบรวม
และระบบบำบัดน้ำเสีย ตั้งอยู่ที่ ๒๙ หมู่ ๒ ตำบลกมลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการโรงงาน
ปรับปรุงคุณภาพของเสียรวมที่มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย ๓,๕๕๐ ลบ.ม./วัน ให้สำนักงานนโยบายและ
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดต่งแจ้งแล้ว นั้น

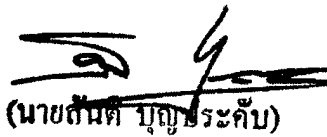
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณารายงาน และจังหวัดภูเก็ตได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม
จังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๕๓ เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมทั้งมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้าง
ระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสียที่องค์การบริหารส่วนตำบลกมลา ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ และโครงการจะต้องประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวม

ราย...

รายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ บุญระคับ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๑๐-๖๘๑๖

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ 2512

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลย์วัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

14 มีนาคม ๒๕๕๔

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา

อ้างถึง หนังสือมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่ ศธ ๐๕๑๓.๑๐๖๐๗/๑๖๐๒ ลงวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๕๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก ๐๐๑๓.๒/๘๘๒ ลงวันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๕๔
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย ที่องค์การบริหารส่วนตำบลกมลา ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง องค์การบริหารส่วนตำบลกมลา ได้มอบหมายให้มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย ตั้งอยู่ที่ ๒๙ หมู่ ๒ ตำบลกมลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวมที่มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย ๓,๕๕๐ ลบ.ม./วัน ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดดังแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน และจังหวัดภูเก็ตได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๕๓ เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสียที่องค์การบริหารส่วนตำบลกมลา ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ และโครงการจะต้องประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวม

ราย...

รายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคับ)

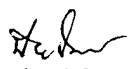
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๑๐-๖๘๑๖

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖


(นางปิยนันท์ โสภณคณาภรณ์)
ผู้อำนวยการกลุ่มอุตสาหกรรม
ค.ผก.สว.ผ.

.....ผู้ตรวจ
.....ผู้แทน
.....ผู้พิมพ์
.....ผู้รับ



ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๒๕๑๑

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ซอยพิบูลวัฒนา ถนนพระรามที่ ๖
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๕ มีนาคม ๒๕๕๔

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก ๐๐๑๓.๒/๘๘๒ ลงวันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๕๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย ที่องค์การบริหารส่วนตำบลมลา ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดภูเก็ตได้แจ้งมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย ขององค์การบริหารส่วนตำบลมลา พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งเจ้าของโครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๕๓ ความละเอียดดังแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสียที่องค์การบริหารส่วนตำบลมลา ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๐ วรรคสองแห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(นายสันติ บุญประคับ)

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๑๐-๖๘๑๖

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

2511

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

14 มีนาคม ๒๕๕๔

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย ที่องค์การบริหารส่วนตำบลกลมา ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดภูเก็ตได้แจ้งมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย ขององค์การบริหารส่วนตำบลมกลา พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งเจ้าของโครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๕๓ ความละเอียดดังแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสียที่ องค์การบริหารส่วนตำบลกมลา ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๐ วรรคสองแห่ง พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตาม กฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตาม กฎหมายในเรื่องนั้นด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๖๐๐-๖๖๐๑
 เลขที่การปฏิบัติงาน ใบขายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

[illegible]



ที่ ภก๐๐๑๓.๒/ ๗๖๔

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 159
วันที่ ๒-31
เวลา ๗.๓๐

กรมการปกครอง
1370
๘๘/๑/๘๗
ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต
ถนนนริศร ภก ๘๓๐๐๐

๑๗ มกราคม ๒๕๕๔

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย ขององค์การบริหารส่วนตำบลกมลา

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๗๗๒๔ ลงวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๓

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. สำเนาหนังสือขอส่งรายงานและเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย ขององค์การบริหารส่วนตำบลกมลา จำนวน ๓ ฉบับ
 ๒. รายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต จำนวน ๑ ชุด
 ๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย ขององค์การบริหารส่วนตำบลกมลา ต้องยึดถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด จำนวน ๖ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นำเสนอความเห็นเบื้องต้นต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย ขององค์การบริหารส่วนตำบลกมลา ตั้งอยู่ที่ ต.กมลา อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต ของ องค์การบริหารส่วนตำบลกมลา จัดทำรายงานโดย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ให้จังหวัดภูเก็ต ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ดังความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กลุ่มโครงการบริการ
เลขที่ 177
วันที่ 2/2/๖๐
เวลา 16.2๐
ผู้รับ

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้เสนอรายงานและข้อมูลเพิ่มเติมมาให้พิจารณา รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ จังหวัดภูเก็ตโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๒๑ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๕๓ ได้พิจารณารายงาน และข้อมูลเพิ่มเติมดังกล่าวแล้ว มีมติเห็นชอบรายงานฯ ดังรายละเอียดที่ส่งมาด้วย ๒ จึงแจ้งมติเห็นชอบ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย ขององค์การบริหารส่วนตำบลกมลา และโครงการต้องยึดถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงาน ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการดังกล่าว ต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



ศาสตราจารย์ ดร. วรากรณ์ สามโกเศศ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

กลุ่มงานสิ่งแวดล้อม

โทร/โทรสาร ๐ ๗๖๒๑ ๑๐๖๗ ต่อ ๑๔

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย ที่องค์การบริหารส่วนตำบลกลมลา
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย ขององค์การบริหารส่วนตำบลกลมลา ตั้งอยู่ที่ 29 หมู่ 2 ตำบลกลมลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม ที่มีขีดความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 3,550 ลูกบาศก์เมตร/วัน จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย ขององค์การบริหารส่วนตำบลกลมลา อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานและส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานโครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้หน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใดๆ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการหรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณะสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

ลงชื่อ (นายณัฐวรรณ จ้างลองภาค)
(นายจุฑา ดุมลักษณะ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกลมลา
ธันวาคม 2553

ลงชื่อ (รศ.ดร.สิทธิชัย ดันธนะสิน)
.....
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ธันวาคม 2553



ตารางที่ 1 รายงานการแสดงผลการทบทวนต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย องค์การบริหารส่วนตำบลกลา อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ : สภาพพื้นที่เป็นไร่ราบ โดยปรับระดับความสูง ของพื้นที่บริเวณโครงการให้อยู่ในระดับความสูงที่เปลี่ยนแปลงจากเดิมไม่มากนัก	- การก่อสร้างได้ปรับแก้ไขสภาพพื้นที่ให้ราบเรียบเสมอกัน โดยปรับระดับความสูง ของพื้นที่เดิมบริเวณโครงการให้อยู่ในระดับความสูงที่เปลี่ยนแปลงจากเดิมไม่มากนัก ส่วนการจะเสาะเข็ม และขุดดินเพื่อทำฐานรากซึ่งมีขนาดเล็กน้อย อาจเป็นผลทำให้ลักษณะภูมิประเทศมีการเปลี่ยนแปลงได้บ้างแต่ไม่มากนัก และผลกระทบดังกล่าวจะเป็นผลกระทบในระยะสั้น และเกิดผลกระทบเฉพาะในช่วงก่อสร้างเท่านั้น	- จัดทำรั้วสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร รอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันภัยที่สัตว์ที่ไม่เหมาะสมในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีกล่องรับความถี่เห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีการร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน	
1.2 คุณภาพอากาศ	- ผู้ละออง : จากข้อมูลสถิติอุตุนิยมวิทยาของสถานีตรวจวัดอากาศ สถานีภูเก็ต โดยเฉลี่ยรายปีในคาบ 30 ปี ระหว่าง พ.ศ.2514-2543 พบว่าบริเวณจังหวัดภูเก็ต และพื้นที่โครงการ มีอุณหภูมิเฉลี่ยรายเดือนสูงสุดเท่ากับ 29.3 องศาเซลเซียส และมีอุณหภูมิเฉลี่ยรายเดือนต่ำสุดเท่ากับ 27.3 องศาเซลเซียส มีความชื้นสัมพัทธ์ เฉลี่ยรายเดือนสูงสุดเท่ากับ 93% มีความชื้นสัมพัทธ์ เฉลี่ยรายเดือนต่ำสุดเท่ากับ 51% มีความเร็วลมเฉลี่ยตั้งแต่ 2.0-3.4 น็อต โดยมีความเร็วลมสูงสุดเฉลี่ยเท่ากับ 40 น็อต ส่วนปริมาณน้ำฝน พบว่า มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปี เท่ากับ 2,271.2 มม.	- ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดี เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน - จัดพ่นน้ำบริเวณโครงการฯ เป็นระยะระหว่างการทำงาน - จัดพ่นน้ำถนนช่วงเข้าโครงการฯ ไม่เกิน 30 กม./ชม. - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยเก็บ กวาด ล้างทำความสะอาดเมื่อมีการเข้า-ออกของรถขนส่งวัสดุ และทุกเครื่องหลังเลิกงาน - จัดให้มีกล่องรับความถี่เห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีการร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน	- ตรวจสอบการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้างเป็นประจำทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง

ลงชื่อ

(นายจุฬา คุมลักษณ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกลา

หน้างาน ๗๕๕๖

(นายณัฐวรรณ จำลองคำ)

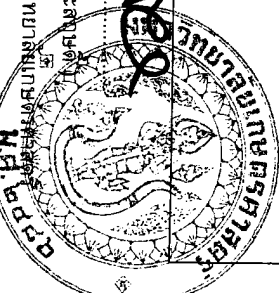
เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส

จำนวน 2 / 71 หน้า

ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันนะตะสาบดิน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต



ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการทดสอบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย องค์การบริหารส่วนตำบลกลา อำเภอเกาะผู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ฝุ่นละออง : (ต่อ) จากข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศของสถานีตรวจวัดอากาศ 2 สถานี ทำการตรวจวัด 1 วันทำการระหว่างวันที่ 24-25 ก.ค. 2553 พบว่าสถานีที่ 1 บริเวณด้านหลังสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลกลา มีปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์(NO_2), มีค่าที่ตรวจวัดได้ 0.015 ppm (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 0.17 ppm) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์(SO_2) มีค่า 0.002 ppm (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 ppm) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน(PM-10) มีค่า 0.02 mg/ก³ (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 mg/ก³) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) มีค่า 0.03 mg/ก³ (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 0.33 mg/ก³) และ สถานีที่ 2 บริเวณสวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ 100 มีปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์(NO_2), มีค่าที่ตรวจวัดได้ 0.015 ppm. (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 0.17 ppm.) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์(SO_2) มีค่า 0.015 ppm. (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 ppm.) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่า 0.02 mg/ก³ (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 0.05 mg/ก³) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน(TSP) มีค่า 0.03 mg/ก³ (ไม่เกิน 0.09 mg/ก³)		(นายณัฐวรรณ จำลองภาค) เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส 	

ลงชื่อ.....

(นายจุฬา อุมลักษ์พันธ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกลา

หน้าจวน 2553

จำนวน 3 / 71 หน้า

ลงชื่อ.....

(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสุขุม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

หน้าจวน 2553



ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย องค์การบริหารส่วนตำบลกลมา อำเภอกะหู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ผู้ละออง : (ต่อ) จากข้อมูลคุณภาพอากาศของสถานีที่ 1 และ สถานีที่ 2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538), ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พหุ 2 สถานี			
1.3 ระดับเสียง : จากการตรวจวัดคุณภาพเสียงโดยใช้สถานีตรวจวัดเช่นเดียวกันกับสถานีตรวจวัดอากาศ คือ บริเวณด้านหลังสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลกลมา และบริเวณสวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ 100 ปี พบบว่า สถานีที่ 1 มีค่าการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) ตรวจวัดได้ 58.6 เดซิเบลเอ (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ), ระดับเสียง 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่า 54.6 เดซิเบลเอ (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) 62.4 เดซิเบลเอ (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ)	- ในขั้นตอนของการก่อสร้างนับว่าเป็นแหล่งกำเนิดของเสียงตั้งแต่ระดับที่ ซึ่งสามารถแบ่งช่วงกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังออกเป็น 2 ระยะคือ 1) ระยะที่ 1 ขั้นตอนการเตรียมหรือปรับพื้นที่ เช่น การย้ายสิ่งกีดขวาง การปรับถมดิน เป็นต้น โดยใช้เครื่องมือ เครื่องจักร เช่น เครื่องขุดเจาะขนาดเล็ก รถตักดิน และรถบรรทุกดิน เป็นต้น 2) ระยะที่ 2 ขั้นตอนการก่อสร้างโครงสร้างหลัก เช่น การก่อสร้างฐานรากและงานโครงสร้าง โดยการใช้เครื่องขุดเจาะดิน (Boring) รถบรรทุกขนย้ายดินทราย เครื่องบดหรือโม่ซีเมนต์ เป็นต้น	- จำกัดความเร็วยานพาหนะในโครงการไม่เกิน 30 กม./ชม. - มีการตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดี - กำหนดให้มีการก่อสร้างในเวลา 08.00-17.00 น. - สร้างรั้วรอบพื้นที่ก่อสร้าง - ติดป้าย ห้ามติดเครื่องยนต์ หากต้องจอดรอนาน - จัดให้มีกล่องรับความถี่เห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีความร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขโดยเร่งด่วน	- ตรวจสอบความดังของเสียงจากการก่อสร้างด้วยการติดตั้งเครื่องวัดเสียง ทุกเดือนตลอดระยะก่อสร้าง

ลงชื่อ

(นายสุภา ดุลลักษณ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกลมา

Signature

จำนวน 4 / 71 หน้า

(นายณัฐวรรณ จำลองภาค)

เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษ

ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันชนะสมิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต



ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการตอบสนองต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย องค์การบริหารส่วนตำบลกลมา อำเภอกะหู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ระดับเสียง : (ต่อ) และสถานที่ที่ 2 มีค่าการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) ตรวจวัดได้ 57.1 เดซิเบลเอ (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ), ระดับเสียง 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่า 53.3 เดซิเบลเอ (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ) และ ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) 58.3 เดซิเบลเอ (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ) ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพเสียงทั้งสองสถานที่ มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานระดับทั่วไป ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป			
1.4 กลิ่น : ภายในพื้นที่โครงการไม่มีผลกระทบ เรื่องกลิ่น	- ไม่มีผลกระทบ	- จัดให้มีกล่องรับความชื้นติดตั้งไว้ที่บ่อหมยม เพื่อรับร่องรอยเรียน หากพบว่า มีร่องรอยเรียน ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน	

ลงชื่อ 

(นายจุฑา คุณลักษณะ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกลมา

จำนวน 2553

(นายณัฐวรรณ จำลองกาฬ)
ผู้อำนวยการสำนักงานป่าไม้อาวุโส

ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนาสถ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต

จำนวน 2553



ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย องค์การบริหารส่วนตำบลกมลา อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 คุณภาพน้ำผิวดิน : จากข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน วันที่ 6 กรกฎาคม 2553 ที่บริเวณสะพานเฉลิมพระเกียรติ พบว่า ค่าพีเอช 5.75, ออกซิเจนละลายน้ำ 5.9 มิลลิกรัมต่อลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่น้อยกว่า 4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร), มีไนโตรเจน 3.9 มิลลิกรัมต่อลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกินกว่า 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร), ของแข็งแขวนลอย 12.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งละลายน้ำ 153 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งทั้งหมดได้ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนแอมโมเนีย 4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ฟอสฟอรัส 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนเตรต-ไนโตรเจน 2.17 มิลลิกรัมต่อลิตร, แอมโมเนีย 0.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม 4,500 เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ 100 มิลลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกินกว่า 4,000 เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ 100 มิลลิตร), และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด 75,000 เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ 100 มิลลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกินกว่า 20,000 เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ 100 มิลลิตร) ซึ่งคุณภาพน้ำผิวดินส่วนใหญ่มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ยกเว้นค่า ค่าบีโอดี,แบคทีเรีย กลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ซึ่งมีค่าเกินมาตรฐาน น่าจะมีสาเหตุมาจากการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำโดยไม่ผ่านการบำบัดน้ำเสียก่อน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการอยู่ใกล้กับแหล่งน้ำ ดังนั้นในการก่อสร้างต้องมีการเปิดหน้าดินเมื่อเกิดฝนตก อาจชะน้ำลงสู่แหล่งน้ำทำให้คุณภาพน้ำเสื่อมลง	- สร้างบ่อตกตะกอนดิน ระหว่างการก่อสร้าง - จัดให้มีกล่องรับความลึกลงเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีความร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน	

(นายณัฐวรรณ จำลองภาค)
เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส

508

ลงชื่อ

(นายจุฬา ตุมลักษณ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา

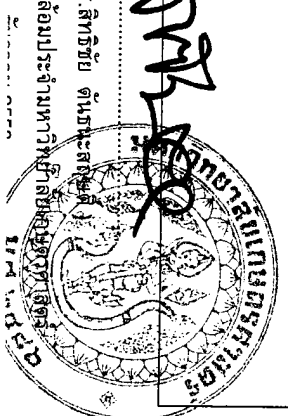
หน้า ๖๗

จำนวน 6 / 71 หน้า

ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธะสถิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต



ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการทดสอบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย องค์การบริหารส่วนตำบลกลมลา อำเภอเกาะผู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน : จากข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน วันที่ 6 กรกฎาคม 2553 ที่บริเวณ อบต. พบว่า ค่าพีเอช 5.75, บีโอดี 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งแขวนลอย 33 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งรวม 78 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งที่จมตัว 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ความกระด้าง 16 มิลลิกรัมต่อลิตร, ความกระด้างถาวร น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ฟอสฟอรัส 0.28 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนแอมโมเนีย น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารหนู น้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร), ตะกั่ว 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร), ไซยาไนด์ น้อยกว่า 0.005 ไมโครกรัมต่อลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 200 ไมโครกรัมต่อลิตร), ปารอท น้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร), ซีลีเนียม น้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร), แมกนีเซียม น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร, แบคทีเรียรวม 97 โคโลนีต่อลูกบาศก์เมตร, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มรวม มากกว่า 23 เอ็ม.พี.เอ็น.ต่อ 100 มิลลิตร,	- เนื่องจากมีการก่อสร้างเป็นการเปิดหน้าดินเพื่อวางท่อจึงไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน	(นายอนุธรรม จำลองการศ) เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต

ลงชื่อ

(นายจุฑา ตุมลักษณะ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกลมลา

จำนวน 2553

ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันชนะกุล)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต

จำนวน 2553



ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการทบทวนต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย องค์การบริหารส่วนตำบลกมลา อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน : (ต่อ) แผนที่เรียกกลุ่มพอลิฟอร์ม มากกว่า 23 เอ็ม.พี.เอ็น ต่อ 100 มิลลิตร และไม่พบแบคทีเรียแอโรบิกไฮโดรคาร์บอน (E coli) ซึ่งค่าส่วนใหญ่อยู่ตามเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น สารหนู, ตะกั่ว, แคดเมียม, โซเดียมไนต์, ปะการัง และซิลิเนียม มีค่าเกินมาตรฐาน สาเหตุที่ทำให้ ใต้ดินมีค่าเกินมาตรฐานกำหนด น่าจะมีสาเหตุมาจาก มีการปนเปื้อนของน้ำเสียที่มีสารเคมีปนเปื้อนอยู่ ไหลลงสู่ใต้ดินจึงทำให้ไม่เหมาะสมเพื่อนำมาใช้ ด้านการบริโภค			

ลงชื่อ

(นายจุฑา ดมภ์พันธ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา

จำนวน 8 / 71 หน้า

(นายณัฐวรรณ จำลองภาค)
เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส

ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสมบูรณ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต



ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการตอบสนองต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย องค์การบริหารส่วนตำบลกลมา อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.7 คุณภาพน้ำทะเล : จากข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล วันที่ 9 กรกฎาคม 2553 ที่บริเวณหน้าโรงแรมกมลบุรี พบว่าคุณภาพน้ำทะเลมีค่าพีเอช 8.15, ค่าออกซิเจนละลายน้ำ 5.9 มิลลิกรัมต่อลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ต่ำกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร), บีโอดี น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งแขวนลอย 7.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, น้ำมันและไขมัน 1.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนเตรด-ไนโตรเจน 155.2 ไมโครกรัมต่อลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 60 มิลลิกรัมต่อลิตร), ค่าเบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด 330 เอ็ม.พี.เอ็น ต่อ 100 มิลลิตร, แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม 4.5 ซีเอฟยู ต่อ 100 มิลลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 100 ซีเอฟยู ต่อ 100 มิลลิตร), แบคทีเรียกลุ่มเฮเทอโรคอกไก (E coli) 4.5 ซีเอฟยูต่อ 100 มิลลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 35 ซีเอฟยูต่อ 100 มิลลิตร) และบริเวณใกล้เคียงถนนกียัสมี พบว่า ค่าพีเอช 8.21, ค่าออกซิเจนละลายน้ำ 5.1 มิลลิกรัมต่อลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้มากกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร), บีโอดี น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งแขวนลอย 3.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, น้ำมันและไขมัน 4.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนเตรด-ไนโตรเจน 229.3 ไมโครกรัมต่อลิตร	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการอยู่ใกล้กับทะเล ดังนั้น ในการก่อสร้างต้องมีการปิดหน้าดินเมื่อเกิดฝนตกอาจชะนำลงสู่แหล่งน้ำทำให้คุณภาพน้ำเสื่อมลง	- สร้างป้อมตะกอนดิน ระหว่างการก่อสร้าง - จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน	

ลงชื่อ

(นายจุฑา ตุมลักษณะ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกลมา

ชั้นวาคม 2553

(นายณัฐวรรธ จ้างองศา)

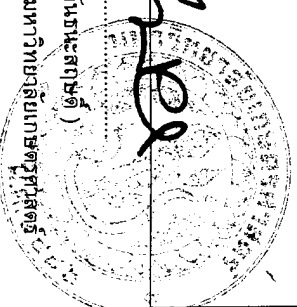
เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส

ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันณะละปะย์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต

ชั้นวาคม 2553



ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเวลาสร้างโครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย องค์การบริหารส่วนตำบลกลมา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.7 คุณภาพน้ำทะเล : (ต่อ) (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 60 มิลลิกรัมต่อลิตร) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มรวม 49 เอ็ม.พี.เอ็น ต่อ 100 มิลลิตร, แบคทีเรียกลุ่มฟิโคลิฟอร์ม 4 ซีเอฟยู ต่อ 100 มิลลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 100 ซีเอฟยู ต่อ 100 มิลลิตร), แบคทีเรียกลุ่มเอนเทอโรคอกไค(E.coli) 4 ซีเอฟยูต่อ 100 มิลลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 35 ซีเอฟยู ต่อ 100 มิลลิตร) ผลที่ได้จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลทุกค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ค่าไนเตรด-ไนโตรเจน ซึ่งมีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด สาเหตุที่มีค่าเกินค่ามาตรฐานน่าจะมาจากพื้นที่ตอนบน เป็นพื้นที่เกษตรกรรม เช่น สวนยางพารา สวนผลไม้ ซึ่งมีการใช้ปุ๋ยเคมีเป็นจำนวนมาก และใช้ปุ๋ยไนโตรเจนไม่พอเหมาะต่อการใช้ออกซิเจน ทำให้ปุ๋ยละลายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติและไหลลงสู่ทะเลในที่สุด			

ลงชื่อ



(นายณัฐวรรณ จำลองกาฬ)
เจ้าพนักงานป่าไม้ชำนาญกิจ



ลงชื่อ



(นายจุฑา ตุ่มลักษณะ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกลมา

จำนวน 10 / 71 หน้า

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการตอบสนองต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย องค์การบริหารส่วนตำบลกลา อำเภอเกาะบู จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.8 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย : สภาพบริเวณพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นที่ราบเชิงเขา และที่ลาดเชิงเขา ลักษณะของเนื้อดิน ส่วนใหญ่เป็นดินที่เกิดจากการตกตะกอนของทรายละเอียด และซากพืช	- การก่อสร้างได้ปรับเปลี่ยนสภาพพื้นที่ให้ราบเรียบเสมอกัน โดยปรับระดับความสูง ของพื้นดินบริเวณโครงการให้อยู่ในระดับความสูงที่ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม ไม่มากนัก และขุดเปิดหน้าดิน อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสภาพพังทลายและการชะล้างของดินได้ โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน	- เนื่องจากการทำงานของระบบรวบรวมน้ำเสียในบริเวณต้องมีการขุดเปิดหน้าดิน ทำให้ไม่สามารถเลี้ยงได้ จึงสามารถควบคุมได้โดยควรรื้อดินเดิมที่ขุดจากแนววางท่อ ถมแนววางท่อเช่นเดิม และดินที่ขุดเพื่อสร้างบ่อนำบน้ำเสีย - สร้างรั้วรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันการชะล้างของดิน และเศษวัสดุก่อสร้างออกนอกโครงการ และกิจกรรมงานก่อสร้างจะอยู่เฉพาะภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น - จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่บ่อหมยมเพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีการร้องเรียน ต้องดำเนินการแก้ไขโดยเร่งด่วน	
1.9 ธรณีวิทยา : สภาพพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่มีสภาพทางธรณีวิทยาเป็นดินร่วนที่เกิดจากตะกอนลำนํ้า บริเวณดังกล่าวมีได้มีทรัพยากรทางธรณีวิทยาที่มีความสำคัญ	- การก่อสร้างไม่อยู่ในแนวโครงการพัฒนาในประเภทที่จะต้องขุดเจาะเปิดหน้าดินเป็นบริเวณกว้างจนถึงชั้นดินเบื้องล่าง จนก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะโครงสร้างทางธรณีวิทยาได้ แต่อย่างไรก็ตาม กิจกรรมในการก่อสร้างยังมีการขุดเจาะเปิดหน้าดิน ขุดหลุมเพื่อออกเสาเข็มและทำฐานอาคาร จึงเกิดผลกระทบในระดับต่ำ	- สร้างรั้วรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันการชะล้างของดิน และเศษวัสดุก่อสร้างออกนอกโครงการ และกิจกรรมงานก่อสร้างจะอยู่เฉพาะภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น - จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่บ่อหมยมเพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีการร้องเรียน ต้องดำเนินการแก้ไขโดยเร่งด่วน	

ลงชื่อ

(นายจุฬา ตุมลักษณ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกลา

วันเวลาดม 2553

(นายณัฐวรรณ จำลองการศ)

เจ้าพนักงานวิชาชีพอาวุโส

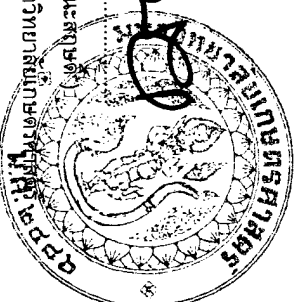
จำนวน 11 / 71 หน้า

ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันชนะเสถียร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต

วันเวลาดม 2553



โครงการก่อสร้างระบบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย องค์การบริหารส่วนตำบลปรางค์กู่ จังหวัดกาฬสินธุ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.11 สภาพภูมิอากาศ : สภาพภูมิอากาศโดยทั่วไปของพื้นที่โครงการมีลักษณะภูมิอากาศแบบเขตกึ่งเขตร้อน อยู่ในเขตอิทธิพลของลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ และลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ มีอากาศร้อนชื้นตลอดปี มีสภาพภูมิอากาศอยู่ 2 ฤดู	- ในการก่อสร้างโครงการอาจมีกิจกรรมบางอย่างที่จะรบกวนหรือส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยาได้บ้างเล็กน้อย	- จัดให้มีกล้องรับความชื้นติดตั้งไว้ที่ป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน	
1.12 ความสั่นสะเทือน : กิจกรรมในการก่อสร้างโครงการที่ทำให้เกิดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนมาจากเครื่องจักร เครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างและการขนานอขนส่ง	- ในการก่อสร้างโครงการที่ทำให้เกิดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน มาจากเครื่องจักร เครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างและการขนานอขนส่ง ผลกระทบส่วนใหญ่อะกิดกับคนงานที่ทำงานในพื้นที่โครงการ และชุมชนบ้านเรือนที่พักอาศัยบริเวณใกล้เคียง	- กำหนดมาตรการบรรเทาผลกระทบทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้นับรบกวนหน้าดินเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ - ตรวจสอบคุณภาพและดูแลรักษาวัสดุอุปกรณ์เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดี - จำกัดความเร็วของรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - กำหนดช่วงเวลาทำงานเฉพาะกลางวันตั้งแต่ 08.00-17.00 น. และการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างประเภทที่จะก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือนจะต้องทำงานเฉพาะกลางวันเท่านั้น เพื่อให้รบกวนต่อประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง	- ติดตั้งเครื่องวัดแรงสั่นสะเทือนทุก ๆ เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

2222

(นายจตุรา ดมฺมสุวณฺณ)

นายกองตรีการประหารส่วนตำบลลพบุรี

๕๙๖๓๓ ๒๕๕๓

(หมายเหตุจากรัฐบาลอังกฤษ)

အောက်ပါအတိုင်း

22

(รพ.ดร.สิหัตถ์ชัย ตันธนะวาทย์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์

๕๙๖๓ ๒๕๕๓



ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย องค์การบริหารส่วนตำบลกมลา อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.10 แผ่นดินไหว : พื้นที่โครงการอยู่ในเขตพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหว บริเวณเขต 2ก ความรุนแรง V-VII เมอร์คัลลี คือ ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ตีปรากฏความเสียหายเล็กน้อย (ความเสียหายเล็กน้อยถึงปานกลาง)	- มีผลกระทบระดับต่ำ เนื่องจากโครงการได้ออกแบบและก่อสร้างอาคารให้เป็นไปตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดตาม พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร และตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 49 ซึ่งเป็นมาตรฐานประกอบการออกแบบอาคารและด้านแรงแผ่นดินไหว และโครงการได้จัดทำแผนเพื่อเตรียมความพร้อม เมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหว	- โครงสร้างอาคาร ต้องออกแบบคำนวณให้สามารถรับแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวตามข้อกำหนดกฎกระทรวง พ.ศ. 2550 - แผนปฏิบัติการก่อนการเกิดแผ่นดินไหว ดังนี้ 1. มีแผนอพยพพร้อมกันไฟฉาย และกล่องยาเตรียมไว้ในห้องพัก และให้ทุกคนทราบว่าอยู่ที่ใดของอาคาร 2. ศึกษาการปฐมพยาบาลเบื้องต้น 3. มีอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ในอาคาร 4. ทราบตำแหน่งวงล้อปิดก๊าซ สะพานไฟ สำหรับตัดกระแสไฟ - แผนปฏิบัติการระหว่างเกิดแผ่นดินไหว ดังนี้ 1. อยู่ตักใจ พยายามควบคุมสติ 2. ตั้งสติให้มั่น และรีบออกจากอาคารโดยเร็ว หนีจากสิ่งล้มทับได้ 3. ห้ามใช้เทียน ไม่ขีดไฟ เพราะอาจมีก๊าซอยู่บริเวณนั้น - แผนปฏิบัติการหลังการเกิดแผ่นดินไหว 1. รีบออกจากอาคารที่เสียหายทันที เพราะอาจเกิดการทรุดตัวของอาคารหรือพังทลายได้ 2. ตรวจสอบไฟ หอน้ำ ห่อก๊าซเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากก๊าซรั่ว หากได้กลิ่นให้รีบประตูล็อคหน้าต่างทุกบาน 3. หลีกเลี่ยงการเข้าไปในเขตที่มีความเสียหายสูง	(นายณัฐวรรณ จ่าลองกาศ) เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโสฝ่ายบริหาร พ.ศ. ๒๕๖๒

ลงชื่อ

(นายสุชา ตุมลักษณ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา

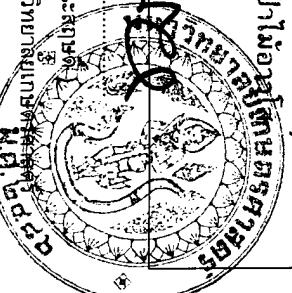
หน้า ๑๓๖ ๖๕๕๓

ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะเกษม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต

หน้า ๑๓๖ ๖๕๕๓



ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการตอบสนองต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย องค์การบริหารส่วนตำบลกมลา อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.13 คุณภาพน้ำ : แหล่งน้ำธรรมชาติในบริเวณพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลกมลา มีดังนี้ น้ำตก จำนวน 1 แห่ง คือ น้ำตกบางหวาน ลำน้ำ/ลำห้วย จำนวน 8 สาย คือ คลองบางหวาน คลองกลาง คลองเก็ดหนึ คลองใส่โพธิ์ คลองนาคา คลองเหนือโตน คลองกมลา (เป็นคลองธรรมชาติมีต้นน้ำกำเนิดจากเทือกเขากมลา ไหลผ่านเขตบ้านบางหวาน	- กิจกรรมการก่อสร้างมีการใช้น้ำปริมาณน้อย จึงส่งผลให้มีผลกระทบต่อการใช้น้ำในชุมชนในระดับปานกลาง โดยน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ในการก่อสร้างส่วนใหญ่จะใช้ไปกับขั้นตอนการก่อสร้าง	- รณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณการเกิดน้ำเสีย - จัดให้มีห้องน้ำคนงานก่อสร้างอยู่บริเวณพื้นที่โครงการจำนวน 5 ห้อง พร้อมระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอโรบิก-กรองไส้ถ่านกาค - จัดให้มีการสูบน้ำก่อนในบ่อเกรอะไปกำจัดทุกๆ 6 เดือนครั้ง หรือเมื่อบ่อเกรอะเต็ม - จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณหน้างาน เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน และเศษวัสดุก่อสร้างอุดตันหรือกีดขวางการไหลของน้ำ - เมื่อเสร็จสิ้นการก่อสร้างให้สูบน้ำตะกอนออกจากบ่อเกรอะ-บ่อกรองทั้งหมด ระบายน้ำเข้าท่อระบายลงบ่อดัก	

ลงชื่อ

(นายจุฑา ตุ่มลักษณะ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา

๒๕๖๓ ๖๕๔๖

จำนวน 14 / 71 หน้า

(นายณัฐวรรณ จำลองกาต)

เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส

๒๐๘

ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าภูเก็ต



ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการทบทวนข้อสังเกตข้อผิดพลาดที่ส่งคืน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลการทบทวนข้อผิดพลาด ระยะก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย องค์การบริหารส่วนตำบลกมลา อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ			
2.1 ระบบนิเวศวิทยาทางบก : บริเวณโครงการไม่พบสัตว์ หรือ พืชอันควรค่าแก่การอนุรักษ์ และสภาพพื้นที่ไม่เหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสัตว์ หรือ พืชดังกล่าว สัตว์ หรือพืชส่วนใหญ่ที่พบสามารถพบได้ทั่วไปตามพื้นที่ที่เป็นชุมชน	- ไม่มีผลกระทบที่มีนัยสำคัญ เนื่องจากบริเวณโครงการไม่พบสัตว์ หรือ พืชอันควรค่าแก่การอนุรักษ์ และสภาพพื้นที่ไม่เหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสัตว์ หรือ พืช ดังกล่าว ส่วนใหญ่พืชและสัตว์ที่พบสามารถพบได้ทั่วไปตามพื้นที่ชุมชน		
2.2 ระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ : บริเวณโครงการไม่พบสัตว์ หรือ พืชอันควรค่าแก่การอนุรักษ์ และสภาพพื้นที่ไม่เหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสัตว์ หรือ พืชดังกล่าว สัตว์ หรือพืชส่วนใหญ่ที่พบสามารถพบได้ทั่วไปตามพื้นที่ที่เป็นชุมชน	- ไม่มีผลกระทบที่มีนัยสำคัญ เนื่องจากบริเวณโครงการไม่พบสัตว์ หรือ พืชอันควรค่าแก่การอนุรักษ์ และสภาพพื้นที่ไม่เหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสัตว์ หรือ พืช ดังกล่าว ส่วนใหญ่พืชและสัตว์ที่พบสามารถพบได้ทั่วไปตามพื้นที่ชุมชน		

ลงชื่อ

(นายจุฑา ตุมลักษณะ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา

หน้าจ.ค.ม 2553

(นายณัฐวรรณ จังลองกาฬ)

ผู้รับผิดชอบงานด้านสิ่งแวดล้อม

จำนวน 15 / 71 หน้า

ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสงฆ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต

หน้าจ.ค.ม 2553



ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการตอบสนองต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย องค์การบริหารส่วนตำบลกลมา อำเภอกะหู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน : การดำเนินโครงการ เป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินสาธารณะมาเป็นระบบ บำบัดน้ำเสียแบบกลุ่มอาคาร ฝั่งใต้ดินจึงเกิด ความคุ้นเคยและเกิดประโยชน์สูงสุดและจากการ ประเมินผลกระทบด้าน การใช้ประโยชน์ที่ดินของ โครงการ พิจารณาตามข้อบังคับของกฎกระทรวงผัง เมืองรวมเมืองภูเก็ต 2546 โครงการมิได้ขัดต่อ ข้อกำหนดแต่อย่างใด	- การใช้ที่ดินปัจจุบันรอบโครงการเป็นพื้นที่ สาธารณะ ลักษณะการดำเนินการโครงการไม่มี ผลกระทบต่อการใช้ที่ดินเพื่อการเกษตร เนื่องจาก โครงการฯ มีมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้น จึงไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพดิน คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน	- ดำเนินการตามกฎหมายต่าง ๆ	
3.2 การจราจร : จากการสำรวจจราจรในปีปริมาณ การจราจรตลอดวันบนถนนทั้งสามสายที่คาดว่าจะ ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ เมื่อวันเสาร์ ที่ 3 กรกฎาคม 2553 และวันจันทร์ที่ 5 กรกฎาคม 2553 เมื่อเปรียบเทียบเป็นหน่วย PCU แล้วนำมาหา ปริมาณจราจรต่อชั่วโมง พบว่า ถนน ทาง หลวงแผ่นดินหมายเลข 4233 ถนนสายหลักของตำบล กลมา มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.207 การจราจรใน สภาวะปกติอยู่ในสภาพ ดีมาก ถนนบางหนวน(หน้า อด.กมลลา) มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.061 การจราจร ในสภาวะปกติอยู่ในสภาพดีมาก	- มีผลกระทบต่อการเพิ่มปริมาณจราจร จากการ ขนส่งวัสดุอุปกรณ์บ้างเล็กน้อย แต่ส่วนใหญ่จะใช้ดิน ในพื้นที่ และไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์จากภายนอกมากนัก - มีปัญหาการจราจรเล็กน้อยระหว่างที่ทำการวางท่อ และก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย	- กำหนดเวลาขนส่งนอกเวลาเร่งด่วน ในเวลา 09.00 – 12.00 น. และ 13.00 – 15.00 น. เพื่อความปลอดภัย ของประชาชนที่ร่วมใช้นถนน - มีการจัดเก็บอุปกรณ์และกองดินที่ใช้ในการวางท่อให้ เป็นระเบียบ - จัดทำป้ายจราจรให้ชัดเจนและวางเส้นทางเสียงเพื่อให้ การจราจรเป็นไปสภาพปกติให้มากที่สุด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการอบรม ทำหน้าที่ อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้าออก พื้นที่ก่อสร้าง ของโครงการตลอดระยะก่อสร้าง	(นายณัฐวรรณ์ จำลองภาค) เจ้าพนักงานฝ่ายวิศวกรรม

ลงชื่อ

(นายจุฑา ดุลลักษณ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกลมา

สำนักงาน ๖๕๕๖

จำนวน 16 / 71 หน้า

ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันชนะเสนา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต

สำนักงาน ๖๕๕๖



ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย องค์การบริหารส่วนตำบลกมลา อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจราจร : (ต่อ) ถนนบางหวาน (หน้าศูนย์พัฒนาเด็กเล็กกมลา) มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.037 การจราจรในสภาวะปกติ อยู่ในสภาพดีมาก ถนนริมหาด (หน้าสวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ 100 ปี) มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.048 การจราจรในสภาวะปกติอยู่ในสภาพดีมาก ถนนริมหาด (หน้าสำนักสงฆ์จริยธรรมกมลา) มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.066 การจราจรในสภาวะปกติอยู่ในสภาพดีมาก ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233 (แยกกูปือริมสลิมบ้านกมลาและทางเข้ามัสยิดอัมบุซอ) มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.154 การจราจรในสภาวะปกติอยู่ในสภาพดีมาก ถนนริมหาด (หน้าโรงแรมกมลบุรี) มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.034 การจราจรในสภาวะปกติอยู่ในสภาพดีมาก และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233 (ริมคลองเก็ดหนึ่ง ตรงข้ามซอย กมลา 12) มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.175 การจราจรในสภาวะปกติอยู่ในสภาพดีมาก ในระยะก่อสร้าง จะทำให้มีปริมาณการจราจรบนถนนเข้า-ออกโครงการบริเวณหน้าโครงการ เพิ่มขึ้นวันละ 10 คัน ในแต่ละวัน และกำหนดให้ทำงาน 8 ชั่วโมง/วัน ที่ปรึกษาจึงนำมาคำนวณหาปริมาณการจราจรของโครงการ		- กำกับดูแลให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เช่น ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกใช้ความเร็วไม่เกินที่กฎหมายกำหนด เพิ่มความระมัดระวังเมื่อผ่านที่ชุมชน - ในกรณีที่ต้องขนส่งวัสดุอุปกรณ์ขนาดใหญ่พิเศษ จะต้องประสานขออำนวยความสะดวกจากเจ้าหน้าที่ทางหลวงหรือเจ้าพนักงานจราจรในพื้นที่ ในแนวเส้นทางจราจรขนส่งที่อาจเกิดปัญหาผลกระทบ - องค์การบริหารส่วนตำบลกมลา ในฐานะเจ้าของโครงการ ต้องประสานกับหน่วยงานในสังกัดที่รับผิดชอบ ทำการตรวจสอบและซ่อมแซมผิวจราจรที่อาจชำรุด หากพบที่เกิดจากรถบรรทุกในโครงการ ต้องกำกับดูแลให้ผู้รับเหมาดำเนินการซ่อมแซมโดยเร่งด่วน - จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร่งด่วน	

ลงชื่อ

(นายจุฑา ตุมลักษณ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา

วันเวลาดม 2553

นายสมชาย งาม จ้ำอองกาฬ

เจ้าพนักงานฝ่ายไม่อาวุโส

จำนวน 17 / 71 หน้า

ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสุภะ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต

วันเวลาดม 2553



ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการตอบสนองต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย องค์การบริหารส่วนตำบลกลา อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจราจร : (ต่อ) โดยประเมินเท่ากับ 1.25 คันชั่วโมง หรือเท่ากับ 2.125 PCU/ชั่วโมง ซึ่งการคมนาคมขนส่ง ในระหว่างทำการก่อสร้างโครงการจะทำให้ปริมาณ การจราจรเปลี่ยนแปลงไปไม่มากนัก			
3.3 การระบายน้ำ : ระบบระบายน้ำบริเวณพื้นที่ โครงการ และชุมชนใกล้เคียง จะอาศัยระบบท่อ ระบายน้ำสาธารณะ คือรองรับน้ำฝน และน้ำเสียในท่อ เดียวกัน	- เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ที่มีระดับเดียวกับ พื้นที่ข้างเคียง เมื่อมีการก่อสร้าง จึงไม่มีน้ำไหลลง บริเวณพื้นที่ข้างเคียง	- สร้างบ่อพักน้ำเพื่อควบคุมตะกอนดินจากพื้นที่ ก่อสร้าง - ดำเนินการก่อสร้างช่วงนอกฤดูฝน - จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีการร้องเรียน ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร่งด่วน	- ติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพการระบายน้ำ ของระบบระบายน้ำต่อเนื่อง 1 ครั้ง
3.4 ระบบน้ำใช้ : แหล่งน้ำใช้หลักที่สำคัญของ ประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลกลา จะเป็นแหล่งน้ำจากต้นน้ำธรรมชาติเก็บน้ำไว้ใช้ใน การอุปโภคบริโภค ใช้บำบัดและน้ำบาดาลโดยชุดตัว ไถบ้าน หรือแหล่งชุมชน และน้ำจากการประปา ตำบลกลา ใช้ระบบจำหน่ายประปา ประกอบด้วย ระบบประปาขององค์การบริหารส่วนตำบลกลา และ การประปาส่วนภูมิภาค	- สำหรับแหล่งน้ำใช้ในระยะก่อสร้างนี้ โครงการจะขอ ใช้วิธีการนำประปาชั่วคราวจากการประปาภิบาล เพื่อนำน้ำประมาณ 16.75 ลูกบาศก์เมตรเป็นปริมาณ เพียงเล็กน้อย เมื่อเทียบกับกำลังการผลิตและจำหน่าย ของประปาขององค์การบริหารส่วนตำบลกลา และการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต ดังนั้น ปริมาณการใช้น้ำประปา จึงคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อ การจำหน่ายให้กับพื้นที่โดยรอบโครงการ และม ีความพอเพียงในการจำหน่ายให้กับพื้นที่ก่อสร้าง แต่อาจมีผลกระทบเกิดขึ้นบ้างในระดับปานกลาง	- จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองใช้ช่วงก่อสร้างในพื้นที่ ก่อสร้าง - ระวังไม่ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด - จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีการร้องเรียน ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร่งด่วน	- ดูแลระบบสุขภาพสิ่งแวดล้อมต่อเนื่อง 1 ครั้ง

ลงชื่อ

(นายสุชา ตุมลักษณ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกลา

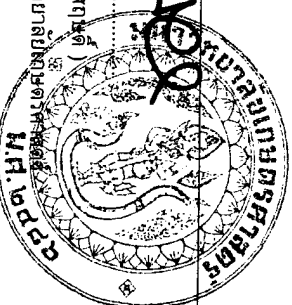
หน้า ๑๑

ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันชนะสถิตย์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าภูเก็ต

หน้า ๑๑



ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการหาต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย องค์การบริหารส่วนตำบลกลา อำเภอเกาะงู จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้ไฟฟ้า : องค์การบริหารส่วนตำบลกลา อยู่ในเขตรับผิดชอบการจ่ายกระแสไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง 22 KV 3 Phase การใช้ไฟฟ้าตำบลกลา ประสิทธิภาพประมาณ 6 หมู่บ้าน มีไฟฟ้าใช้ครบทุกครัวเรือน	- เกิดผลกระทบในระดับต่ำ เนื่องจาก ในระหว่างการก่อสร้างโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะดำเนินการขอใช้ไฟฟ้าเป็นการชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอเกาะงู จังหวัดภูเก็ต สำหรับการส่งจ่ายกระแสไฟฟ้า เพื่อใช้ในการขุดลอกการก่อสร้างของโครงการ แต่เนื่องจากปริมาณการใช้ไฟฟ้ามีไม่มากนัก ประกอบกับการใช้ไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอเกาะงู จังหวัดภูเก็ตมีศักยภาพเพียงพอในการให้บริการ	- แนะนำให้ถนนที่ใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด - การจ่ายไฟฟ้าและพลังงาน สำหรับขับเคลื่อนอุปกรณ์ก่อสร้าง ต้องเป็นไปตามกฎของไฟฟ้าที่ถูกต้อง - จัดให้มีช่างเทคนิคไฟฟ้าควบคุมการปฏิบัติงาน - ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน ประหยัดพลังงาน และเฝ้าระวังการใช้งาน - จัดให้มีกล้องรับความถี่เห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีการร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน - ชะยะบางส่วนของโครงการจะเก็บรวบรวม เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ไม่แบบและเศษเหล็กเป็นต้น - ชะยะมูลฝอยพวกเศษหิน เศษอิฐ เศษปูน ทางโครงการจะขนส่ง โดยรถบรรทุกออกจากพื้นที่ก่อสร้างไปถมยังพื้นที่ลุ่มบริเวณอื่นๆ โดยต้องมีผ้าใบ หรือป้องกันการร่วงหล่นหรือฟุ้งกระจายลงบนถนน - ชะยะมูลฝอยจากที่สูงของโครงการ จะมีอยู่ 2 วิธี คือ ทั้งลงมาทางปล่องทิ้งขยะมูลฝอยชั่วคราว และทำการรวบรวมขยะมูลฝอยใส่ในกระเบาะแล้วใช้เครนยกลงมากองรวมไว้บริเวณที่จัดไว้เป็นกองวัสดุก่อสร้างภายในโครงการ เพื่อทำการแยกขยะมูลฝอยต่อไป - จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทานและมีฝาปิด	- ออกกฎเกี่ยวกับการทิ้งขยะถ้าหากคนงานมีการทิ้งขยะไม่เป็นที่ - ติดตามตรวจสอบที่ขยะมูลฝอยเดือนละ 1 ครั้ง
3.6 การจัดกิจกรรมชุมชนและสิ่งปฏิกูล : สำหรับพื้นที่โครงการอยู่ในเขตรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลกลา มีรบกวนชุมชนประมาณ 3 คืน โดยจะนำขยะมูลฝอยไปทำลายที่เตาเผาขยะในเหมืองภูเก็ต ซึ่งดำเนินการโดยเทศบาลนครภูเก็ต ในส่วนของผู้ประกอบการขนาดใหญ่ เช่น โรงแรมต่างๆ ภูเก็ตแพนด้า ดำเนินการโดยไปบริษัท/ผู้รับเหมารายอื่น จัดสิ่งปฏิกูลนั้น องค์การบริหารส่วนตำบลกลาไม่มีบริการจัดการสิ่งปฏิกูล ส่วนใหญ่จะใช้รถบริการดูดสิ่งปฏิกูลของเอกชนแล้วนำไปกำจัดที่ศูนย์บำบัดน้ำเสียของเทศบาลนครภูเก็ต	- มีผลกระทบระดับปานกลาง เนื่องจาก ชะยะที่อยู่ในบริเวณโครงการถ้าหากไม่มีการเก็บที่ตักอาจส่งผลกระทบต่อบริเวณนั้นได้	- จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทานและมีฝาปิด	

ลงชื่อ

(นายจุฑา ตุมลักษ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกลา

วันจาคม 2553

(นายณัฐวรรณ จ้างองศา)

เจ้าพนักงานมีวามวสุ

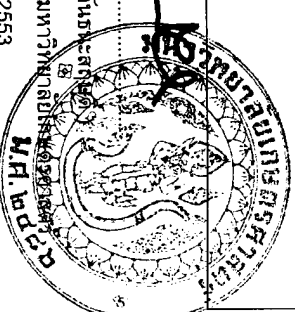
จำนวน 19 / 71 หน้า

ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันณะสถ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต

วันจาคม 2553



ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการตอบสนองต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย องค์การบริหารส่วนตำบลกมลา อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล : (ต่อ)		- กำจัดขยะมูลฝอยลงในภาชนะรองรับจัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด - จัดพื้นที่กองวัสดุก่อสร้าง ไม่ปล่อยให้กระจัดกระจายหลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บ โดยกองขยะระหว่างเศษวัสดุที่สามารถนำกลับไปได้ - ติดตามองค์การบริหารส่วนตำบลกมลาเข้ามาดำเนินการเก็บขยะของคอนกรีตก่อสร้าง - จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย 1 เดือน/ครั้ง
3.7 การบำบัดน้ำเสีย : ในพื้นที่โครงการยังไม่มีสถานที่บำบัดน้ำเสีย ปัจจุบันได้ทำการศึกษาวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ศึกษาความเหมาะสมและออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียขององค์การบริหารส่วนตำบลกมลา อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต เสร็จเรียบร้อยแล้ว อยู่ระหว่างขออนุญาตสนับสนุนงบประมาณก่อสร้างโครงการ ยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างโครงการ	- ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากน้ำเสียบริเวณบ้านพักคนงานคาดว่าจะอยู่ในระดับปานกลาง	- นำเสียจากครัวเรือน และน้ำเสียจากการชำระล้างของคนงาน จะทำการบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปน้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดข้างต้นจะถูกบำบัดโดยบ่อดักตะกอน เป็นบ่อดัก โดยน้ำที่ผ่านการบำบัดจะมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งก่อนที่ระบบลงสู่กระแสน้ำสาธารณะ - จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	(นายณัฐวรรณ จ้างองภาส) เจ้าพนักงานปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม 

ลงชื่อ



(นายจุฑา ดุมลักษ์ณ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา

จำนวน ๖๕๕๓

จำนวน 20 / 71 หน้า

ลงชื่อ



(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันมะตะนุช)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต

จำนวน ๖๕๕๓

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย องค์การบริหารส่วนตำบลกลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การรักษาความปลอดภัยและการป้องกัน อัคคีภัย : พื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่ดูแล ความปลอดภัยและสงบเรียบร้อยของสถานี ตำรวจภูธรกมลา 1 แห่ง	- ในช่วงระยะก่อสร้างอาจเกิดอัคคีภัยขึ้นได้ โดยสาเหตุมักจะเกิดจากความร้อน ซึ่งอาจมีสาเหตุ มาจากความประมาทของคนงานก่อสร้าง ซึ่งอาจ มีสาเหตุ มาจากการประกอบอาหาร การสูบบุหรี่ และไฟฟ้าลัดวงจร อาจส่งผลกระทบในระดับต่ำ	- จัดให้มียามรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง - ไม่ให้บุคคลภายนอกเข้าสู่พื้นที่โครงการในระยะ ก่อสร้างก่อนได้รับอนุญาต - ให้เก็บวัสดุที่อาจก่อให้เกิดไฟไหม้แยกออกจาก บริเวณที่มีการเชื่อมหรือบริเวณที่มีประกายไฟ - ห้ามมิให้พนักงานสูบบุหรี่ในบริเวณที่เป็นวัตถุไวไฟ - จัดเตรียมถังดับเพลิงเคมีชนิดมือถือไว้ในบริเวณที่ สามารถมองเห็นได้ชัดเจน เพื่อนำไปใช้ได้สะดวก และสังเกตเห็นได้ง่าย เพื่อป้องกันและลดอันตราย - มีการอบรมให้คนงานก่อสร้างรู้จักการใช้อุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัยอย่างถูกวิธี - จัดให้มีกล้องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีการร้องเรียน ต้องดำเนินการแก้ไขโดยเร่งด่วน	
3.9 การสื่อสาร: พื้นที่โครงการอยู่ในเขตชุมชนเมือง ที่มีโครงข่ายการบริการด้านการติดต่อสื่อสาร อย่างครอบคลุม อยู่ในเขตพื้นที่ที่ได้รับการบริการ ของ บริษัท การสื่อสารแห่งประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	- เนื่องจากโครงการมีพื้นที่ตั้งอยู่ในเขตที่ได้รับบริการ ของ บริษัท การสื่อสารแห่งประเทศไทย จำกัด (มหาชน) ซึ่งสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ และรวดเร็ว ดังนั้น ในการดำเนินโครงการจึงไม่มี ผลกระทบต่อการสื่อสารของชุมชนกับพื้นที่โครงการ อย่างมีนัยสำคัญ		

ลงชื่อ

(นายจุฬา ตุมลักษณ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกลา

ธันวาคม 2553

(นายณัฐวรรณ จำลองภาค)

ผู้อำนวยการงานทั่วไปอาวุโส

จำนวน 21 / 71 หน้า

ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันชนะชัยวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต

ธันวาคม 2553



ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย องค์การบริหารส่วนตำบลกลา อำเภอเกาะผู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข : องค์การบริหารส่วนตำบลกลา มีหน่วยงานให้บริการด้านสาธารณสุขหลักๆ คือ สถานีอนามัยตำบลกลา 1 แห่ง จากข้อมูลสถิติของสาเหตุการป่วยตามรายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุของสถานีอนามัยตำบลกลา พบว่าส่วนใหญ่เป็นโรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง(Disease of the Skin and Subcutaneous Tissue) จำนวน 3,022 คน คิดเป็นร้อยละ 23.72 อันดับสองคือโรคระบบหายใจ (Disease of the Respiratory System) จำนวน 2,092 คิดเป็นร้อยละ 16.42 ตามลำดับ 4.3 สุขภาพสภาพและทัศนียภาพ : พื้นที่โดยรอบโครงการส่วนใหญ่จะเป็นพื้นที่การรังรอกการใช้ประโยชน์ เป็นบ้านพักอาศัย โรงแรม ไม่พบแหล่งโบราณสถานในบริเวณดังกล่าว	- ไม่มีผลกระทบ - ไม่ผลกระทบเนื่องจากต้องมีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง การจัดเก็บกองวัสดุบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจไม่เหมาะสมกับผู้พบเห็น	- จัดทำรั้วแนวเขตโครงการ - ในการก่อสร้างอาคารจะมีกำแพงผ้าใบคลุมรอบอาคารที่ทำการก่อสร้าง - จัดให้มีกล่องรับความลึบเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีการร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน	- ดูแลสภาพรั้วให้อยู่ในสภาพที่ดียู่เสมอ

ลงชื่อ

(นายอุทา อุมลักษณ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

หน้าคม 2553

(นายณัฐวรรณ อ่ำอองกาฬ)

เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส

จำนวน 23 / 71 หน้า

ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันณะสุกัญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจํามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

หน้าคม 2553



ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย องค์การบริหารส่วนตำบลกลมา อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 เศรษฐกิจและสังคม : ตำบลกลมา เป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญแห่งหนึ่งของจังหวัดภูเก็ต	- การก่อสร้างโครงการเป็นการสร้างแหล่งงานให้กับแรงงาน และระบบธุรกิจก่อสร้างที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ อุปกรณ์การก่อสร้าง ปูนซีเมนต์ เหล็ก และวัสดุ ก่อสร้างอีกมากมาย ทำให้มีเงินหมุนเวียนภายในระบบ จึงเป็นการกระตุ้นการฟื้นฟูของเศรษฐกิจโดยรวม	- เจ้าของโครงการจะต้องมีการประชาสัมพันธ์กับเจ้าของอาคาร และบ้านเรือนบริเวณใกล้เคียง โดยการพบปะพูดคุยอย่างสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความเข้าใจอันดี และรับฟังความคิดเห็นหรือความเดือดร้อนที่มีผลกระทบมาจากการก่อสร้างโครงการ เพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วนต่อไป - หากการก่อสร้างทำให้เกิดความเสียหายต่ออาคารข้างเคียง หรือบุคลกรภายนอก โครงการจะต้องทำการแก้ไขหรือชดเชยความเสียหายอย่างเหมาะสม และยุติธรรมโดยทันที - ติดตั้งป้ายประกาศให้ทราบว่าเป็นการก่อสร้างระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย โดยระบุชื่อเจ้าของโครงการ วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง ระยะเวลาก่อสร้าง เบอร์โทรศัพท์ติดต่อผู้รับผิดชอบ - จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขโดยเร่งด่วน	

ลงชื่อ

(นายจุฬา ตุมลักษณ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกลมา

หน้า ๑๑๑ ๑๑๑๑

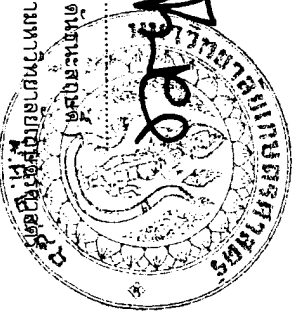
(นายณัฐวรรณ จ้างองศา)

ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันชนะฤกษ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต

หน้า ๑๑๑ ๑๑๑๑



ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการตอบสนองต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย องค์การบริหารส่วนตำบลกลมา อำเภอกะหู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การปรับปรุงแสงและทิศทางการไหล : โครงการจะเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบกลุ่มอาคารฝังอยู่ใต้ดิน และมีเฉพาะอาคารควบคุม ที่อยู่บนดิน ยกเว้นจุดบำบัดน้ำเสียที่ 1 พื้นที่ด้านหลังองค์การบริหารส่วนตำบลกลมา ที่มีอาคารสำนักงานและบ้านพักคนงาน โดยแนวการวางตัวของอาคาร จะเน้นให้กลมกลืนกับสภาพภูมิประเทศ	- เนื่องจากโครงการจะเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบกลุ่มอาคารฝังอยู่ใต้ดิน และมีเฉพาะอาคารควบคุม ที่อยู่บนดิน ยกเว้น จุดบำบัดน้ำเสียที่ 1 พื้นที่ด้านหลังองค์การบริหารส่วนตำบลกลมา ที่มีอาคารสำนักงานและบ้านพักคนงาน โดยแนวการวางตัวของอาคาร จะเน้นให้กลมกลืนกับสภาพภูมิประเทศ กล่าวคือ วางตัวอาคารตามแนวความลาดชันของพื้นที่ ซึ่งจะควบคุมความสูงของอาคารแต่ละอาคาร ไม่ให้เกินจากที่กฎหมายกำหนด โดยอาคารที่มีความสูงมากที่สุด (อาคารสำนักงาน) จะสูงไม่เกิน 9 เมตร รองลงมาคือบ้านพักคนงานจะสูงไม่เกิน 6 เมตร และห้องควบคุมจะสูงไม่เกิน 4 เมตร ซึ่งที่ระดับสูงดังกล่าวจะไม่แตกต่างจากความสูงของต้นไม้ที่ขึ้นปกคลุมพื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการมากนัก ดังนั้นจึงคาดว่าจะการขึ้นของโครงการ จะไม่ส่งผลกระทบต่อด้านการปรับปรุงแสงและทิศทางการไหล		

ลงชื่อ.....
(นายอุษา ตุมลักษ์ณ์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกลมา

(นายณัฐวรรณ ขำลองภาค)
เจ้าพนักงานป่าไม้และวสุ

[Signature]

ลงชื่อ.....
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันชนะสุทัศน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต



ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการทบทวนต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย องค์การบริหารส่วนตำบลกมลา อำเภอเกาะขันธ์ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย : สิ่งคุกคามสุขภาพที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ เช่น มลพิษทางอากาศจากฝุ่นละออง เสียง ขยะมูลฝอย การเกิดอุบัติเหตุจากการวางแหล่งของวัสดุ โครงข่ายที่อาจเกิดขึ้นในกรณีที่มีการจ้างแรงงานต่างด้าวในการก่อสร้างโครงการ	- เนื่องจากการก่อสร้างมีผู้ละออง เสียง ขยะมูลฝอย จากกิจกรรมก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ก่อให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ ระบบทางเดินอาหาร และโรคทางผิวหนัง - มีอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง	- สวมใส่หน้ากากกันฝุ่นขณะอยู่ในบริเวณที่เกิดฝุ่นละออง - มีการทำประวัติคนงานก่อสร้าง - พิจารณาปรับคนงานในท้องถิ่นอันต้นแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมายมิใช่รับของคนต่างด้าวที่ไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรง - จัดให้มีที่พักถูกสุขลักษณะมีห้องน้ำที่ถูกสุขอนามัยพร้อมจัดให้มีน้ำสะอาดเพื่อการอุปโภคบริโภคอย่างเพียงพอ - จัดให้มีห้องพยาบาลเพื่อรองรับอุบัติเหตุ - จัดให้มีการอบรมพยาบาลเบื้องต้นแก่เจ้าหน้าที่และคนงาน - จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาล สำหรับคนงานที่ทำการก่อสร้างในพื้นที่โครงการและมียานพาหนะเตรียมพร้อมเพื่อลำเลียงผู้ช่วย ผู้บาดเจ็บ ไปส่งยังสถานพยาบาลใกล้เคียง ในกรณีที่จำเป็น - จัดให้มีการอบรมชี้แจงคนงาน เกี่ยวกับการทำงานอย่างปลอดภัย - จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัย ออกตรวจดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอตลอด 24 ชั่วโมง และแจ้งเหตุการเข้า-ออกของคนงาน ให้อยู่ในเฉพาะ	- จัดเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย เดินตรวจตราพื้นที่ก่อสร้างโดยทั่วไป เพื่อให้แน่ใจว่ามีความปลอดภัยต่อคนงานและบุคคลอื่น - ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีรายละเอียดของสาเหตุ ลักษณะการเกิดความเสี่ยงหาการบาดเจ็บ เป็นต้น - จัดให้มีการติดตามตั้งแต่ต้นเพลิงเคมีในสถานที่ก่อสร้าง

ลงชื่อ

(นายจุฑา ตุมลักษณ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา

วันจาคม 2553

(นายณัฐวรรณ จำลองภาค)

เจ้าพนักงานประจำผู้ใช้อาวุโส

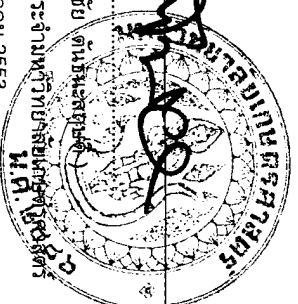
จำนวน 25 / 71 หน้า

ลงชื่อ

(รศ.ดร. สิทธิชัย ตันธะสนธิ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต

วันจาคม 2553



ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการตอบสนองต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย องค์การบริหารส่วนตำบลกลา อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย : (ต่อ)		- จัดเก็บขยะมูลฝอยในที่รองรับ มีฝาปิดมิดชิด หรือเก็บใส่ถุงดำก่อนไปกำจัด - เก็บกวาดทำความสะอาดบริเวณที่พักอาศัย และพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ - อดสูรผู้คนในที่พักอาศัยเพื่อทำลายที่อยู่อาศัยของหนู - กำจัดหนูด้วยสารเคมี โดยวางในบริเวณที่หนูอาศัยหากิน ห่อน้ำทิ้งและในบริเวณที่มีประวัติเคยพบเห็นหนู และจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและทำการเก็บซากอย่างสม่ำเสมอ - ทำการกำจัดหนู แมลงสาบ ยุงลาย และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังทำการรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำและห้องส้วม - ฤดูฝนควรเพิ่มการกำจัดยุงลาย และแหล่งเพาะพันธุ์ - ทำการสำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณที่พักอาศัยเป็นประจำทุกสัปดาห์ - มีการฆ่าเชื้อ กำจัดปลวกแมลง หลังทำการรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำและห้องส้วม - จัดให้มีกล่องรับความชื้นเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยามเพื่อรับร่องรอยเรียน หากพบว่าไม่เรียบร้อยเรียนต้องดำเนินการแก้ไขโดยเร่งด่วน	(นายณัฐวรณ จำลองกาศ) เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส 

ลงชื่อ



(นายจุฬา ตุมลักษณ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกลา

หน้า ๑๑ / ๑๕๕๓

ลงชื่อ



(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธะเศรษฐ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำหน่วยงาน

หน้า ๑๑ / ๑๕๕๓



ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย องค์การบริหารส่วนตำบลกมลา อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย : (ต่อ)		- ในช่วงที่มีการระบาดของโรค ไม่ควรใช้มือเปล่าสัมผัสวัสดุวัตถุที่ป่วยหรือตาย แต่ต้องทำการสวมใส่ถุงมือสวมผ้าปิดปาก จมูก และล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้ง กรณีไม่มีถุงมือจะใช้ถุงพลาสติกหุ้มหัวสวมมือหลายชั้นก่อนจับ - ห้ามผู้พักอาศัยภายในอาคารนำสัตว์เลี้ยงทุกชนิดเข้ามาเลี้ยงภายในอาคาร - ทำความสะอาดจุดต่างๆ ภายในอาคารอย่างสม่ำเสมอ - เมื่อพบว่ามีสัตว์ปีกตายจำนวนมากอยู่บริเวณโครงการให้เจ้าของโครงการหรือผู้พักอาศัย โทรแจ้งให้แจ้งไปยังสำนักงานสาธารณสุขที่อยู่ในพื้นที่ทราบโดยทันที - ควรง้างมือบ่อยๆ ด้วยน้ำและสบู่ โดยเฉพาะหลังจากไอ จาม เช็ดน้ำมูก ไม่ควรใช้มือขยี้ตา จมูกหรือปาก - ใช้ผ้าปิดปาก ปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม ขณะที่มีอาการเป็นหวัดควรใช้หน้ากากอนามัยอยู่เสมอ - รับประทานอาหารที่ปรุงสุกอยู่เสมอ	

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจัดทำผลการติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการทุก 6 เดือน ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ลงชื่อ
(นายจุฑา ตุมลักษณะ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา
ธันวาคม 2553

ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธะเสน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต
ธันวาคม 2553

จำนวน 27 / 71 หน้า



ตารางที่ 2 รายงานการแสดงผลการหาต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการก่อสร้างระบบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย องค์การบริหารส่วนตำบลกลา อำเภอเกาะบู จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ : สภาพพื้นที่เป็นที่ราบโดยปรับระดับความสูง ของพื้นที่บริเวณโครงการให้อยู่ในระดับที่เปลี่ยนแปลงจากเดิมไม่มากนัก	- ระดับความสูงของพื้นที่บริเวณโครงการมีความสูงเปลี่ยนแปลงจากเดิมไปบ้างแต่ไม่มากนัก เนื่องจากโครงการทำการปรับพื้นที่ให้เรียบเสมอกัน	- ปกคลุมต้นไม้ยืนต้นโดยรอบพื้นที่โครงการฯ พร้อมทั้งดูแลรักษาให้ดูสวยงามอยู่เสมอ เพื่อเพิ่มความร่มรื่นแก่ผู้พบเห็น - จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่าม็เรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน	
1.2 คุณภาพอากาศ	- ไม่มีผลกระทบทางด้านคุณภาพอากาศเนื่องจากไม่มีกิจกรรมใดๆที่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ	- จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่าม็เรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน	

- ผู้หละออง : จากข้อมูลสถิติอุตุนิยมวิทยาของสถานีตรวจวัดอากาศ สถานีภูเก็ต โดยเฉลี่ยรายปีในคาบ 30 ปี ระหว่าง พ.ศ.2514-2543 พบว่าบริเวณจังหวัดภูเก็ต และพื้นที่โครงการ มีอุณหภูมิเฉลี่ยรายเดือนสูงสุดเท่ากับ 29.3 องศาเซลเซียส และมีอุณหภูมิเฉลี่ยรายเดือนต่ำสุดเท่ากับ 27.3 องศาเซลเซียส มีความชื้นสัมพัทธ์ เฉลี่ยรายเดือนสูงสุดเท่ากับ 93% มีความชื้นสัมพัทธ์ เฉลี่ยรายเดือนต่ำสุดเท่ากับ 51% มีความเร็วลมเฉลี่ยตั้งแต่ 2.0-3.4 น็อต โดยมีความเร็วลมสูงสุดเฉลี่ยเท่ากับ 40 น็อต ส่วนปริมาณน้ำฝน พบว่า มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปีเท่ากับ 2,271.2 มม.

ลงชื่อ
(นายจุฑา ดุมลักษ์ณ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกลา
หน้า ๑๑ ๑๕๕๓

(นายณัฐวรรณ จ๋อองกลาง)
เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส

ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันฉะนันทะ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต
หน้า ๑๑ ๑๕๕๓

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย องค์การบริหารส่วนตำบลกมลา อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ผู้ละออง : (ต่อ) จากข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศของสถานตรวจวัดอากาศ 2 สถานี ทำการตรวจวัด 1 วันทำการ ระหว่างวันที่ 24-25 ก.ค. 2553 พบว่าสถานีที่ 1 บริเวณด้านหลังสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา มีปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าที่ตรวจวัดได้ 0.015 ppm (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 0.17 ppm) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่า 0.002 ppm (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 ppm.) ผู้ละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน(PM-10) มีค่า 0.02 mg/m^3 (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 mg/m^3) และผู้ละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) มีค่า 0.03 mg/m^3 (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 0.33 mg/m^3) และ สถานีที่ 2 บริเวณสวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ 100 มีปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์(NO_2) มีค่าที่ตรวจวัดได้ 0.015 ppm. (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 0.17 ppm) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์(SO_2) มีค่า 0.015 ppm. (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 ppm) ผู้ละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่า 0.02 mg/m^3 (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 0.05 mg/m^3) และผู้ละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน(TSP) มีค่า 0.03 mg/m^3 (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 0.09 mg/m^3)			

ลงชื่อ

(นายอุทา อุมลักษณ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา

วันอาทิตย์ 2553

(นายณัฐวรรณ อ่าวองศา)

เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส

จำนวน 29 / 71 หน้า

ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันอึ้งระเกะ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต

วันอาทิตย์ 2553



ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการตอบสนองต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย องค์การบริหารส่วนตำบลกลา อำเภอกะพ้อ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ผู้ละออง : (ต่อ) จากข้อมูลคุณภาพอากาศของสถานที่ 1 และ สถานที่ 2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538), ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ทั้ง 2 สถานที่			
1.3 เสียง : จากการตรวจวัดคุณภาพเสียงโดยใช้สถานีตรวจวัดชนิดเดียวกันกับสถานีตรวจวัดอากาศ คือ บริเวณด้านหลังสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลกลา และบริเวณสวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ 100 ปี พญา สถานที่ 1 มีค่าการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) ตรวจวัดได้ 58.6 เดซิเบลเอ (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ), ระดับเสียง 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่า 54.6 เดซิเบลเอ (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) 62.4 เดซิเบลเอ(มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ) และสถานที่ 2 มีค่าการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) ตรวจวัดได้ 57.1 เดซิเบลเอ (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 70	- ไม่มีผลกระทบทางด้านเสียง เนื่องจากในขั้นตอนการดำเนินการ มีเฉพาะเครื่องเป่าอากาศ(Air Blower) แต่ไม่ได้ส่งเสียงดังรบกวน	- จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นตั้งไว้ที่นิคมยามเพื่อรับเรื่องราวเรียน หากพบว่า มีเรื่องร้องเรียน ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน	- ตรวจสอบความดังของเสียงจากที่ตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย ด้วยการติดตั้งเครื่องวัดเสียง ทุกเดือน

Signature

(นายณัฐวรรณ จำเริญเทศ)
เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส

ลงชื่อ

(นายอุทก อุมลักษ์ณ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกลา

หน้า ๑๑๑ ๖๕๕๔

ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันมะสุต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต

หน้า ๑๑๑ ๖๕๕๔



หน้า ๑๑๑ ๖๕๕๔

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการทบทวนต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย องค์การบริหารส่วนตำบลกมลา อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียง: (ต่อ) เดซิเบลเอ), ระดับเสียง 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่า 53.3 เดซิเบลเอ (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) 58.3 เดซิเบลเอ(มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ) ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพเสียง ทั้งสองสถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับ เสียงโดยทั่วไป			
1.4 กลิ่น: ภายในพื้นที่โครงการไม่มีผลกระทบเรื่อง กลิ่น	- เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียเป็นระบบปิดมีก๊าซ ที่ก่อให้เกิดกลิ่นรบกวนได้ แต่มีระบบท่อบรรวังก๊าซ เพื่อนำไปบำบัดกลิ่นโดยระบบพ่นจับแบบเปียก (Wet Scrubber)	- ระบบบำบัดน้ำเสียเป็นระบบปิดมีก๊าซที่ก่อให้เกิด กลิ่นรบกวนได้ แต่ไม่พึงกระจายมาก เนื่องจากมีระบบ ท่อบรรวังก๊าซเพื่อนำไปบำบัดกลิ่นโดยระบบปรับ สภาพเสถียรกรด-ด่างต้อง ต้องหมั่นตรวจตราเติม สารเคมีกรด-ด่างอย่างน้อยเดือนละครั้ง เพื่อให้ระบบ สามารถบำบัดกลิ่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ - จัดให้มีกล่องรับความกลิ่นเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีการร้องเรียน ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน	

ลงชื่อ

(นายจุฑา ชุมลักษณะ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา

วันจาคม 2563

(นายณัฐวรรณ อ่ำทองกาศ)

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม

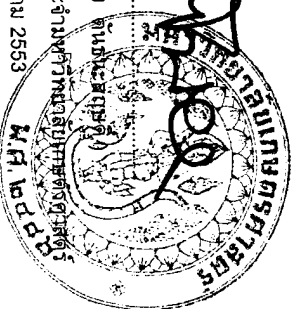
จำนวน 31 / 71 หน้า

ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต

วันจาคม 2563



ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการทดสอบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย องค์การบริหารส่วนตำบลกมลา อำเภอเกาะขู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน : จากข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน วันที่ 6 กรกฎาคม 2553 ที่บริเวณอบต. พบว่า ค่าพีเอช 5.75, บีโอดี 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งแขวนลอย 33 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งรวม 78 มิลลิกรัมต่อลิตร, ความกระด้าง 16 มิลลิกรัมต่อลิตร, ความกระด้างถาวร น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ฟอสฟอรัส 0.28 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจนอะมโมเนีย น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารหนู น้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร), ตะกั่ว 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร), แคดเมียม 0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร (มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 0.003 มิลลิกรัมต่อลิตร), โซเดียมไนต์รอกไซด์ น้อยกว่า 0.005 ไมโครกรัมต่อลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 200 ไมโครกรัมต่อลิตร), ปะรอนน้อยกว่า 0.004 มิลลิกรัมต่อลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร), คลอรีน น้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร), แบคทีเรียรวม 97 โคโลนีต่อลูกบาศก์เมตร, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มรวมมากกว่า 23 เอ็ม.พี.เอ็น.ต่อ 100 มิลลิตร, แบคทีเรีย	- น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ปล่อยลงสู่ท่อสาธารณะเป็นน้ำทิ้งที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ทุกเดือนเพื่อให้คุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - จัดให้มีกล่องรับกลิ่นติดตั้งไว้รอบๆ ยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน	- ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย - ตรวจสอบบ่อบำบัด, ท่อระบายน้ำ ก่อนที่จะระบายลงสู่ท่อสาธารณะ - ตรวจสอบน้ำเสียจากบ่อน้ำบาดาลหมู่บ้าน 1 บ่อ ปีละ 2 ครั้ง เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ลงชื่อ

(นายจุฑา ดุมลักษ์ณ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

วันจาคม 2553

(นายณัฐวรรณ จำเริญภาส)
เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส

ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นมณีวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต

วันจาคม 2553

น.ศ. ๒๕๕๖

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการทบทวนต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย องค์การบริหารส่วนตำบลกมลา อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 คุณภาพน้ำผิวดิน : จากข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน วันที่ 6 กรกฎาคม 2553 ที่บริเวณสะพานเฉลิมพระเกียรติ พบว่า ค่าพีเอช 5.75, ออกซิเจนละลายน้ำ 5.9 มิลลิกรัมต่อลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่น้อยกว่า 4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร), บีโอดี 3.9 มิลลิกรัมต่อลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกินกว่า 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร), ของแข็งแขวนลอย 12.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งละลายน้ำ 153 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งทั้งหมด 168.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, น้ำมันและไขมัน 4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ฟอสฟอรัส 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนโตรเจน-ไนโตรเจน 2.17 มิลลิกรัมต่อลิตร, แอมโมเนีย 0.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม 4,500 เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ 100 มิลลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกินกว่า 4,000 เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ 100 มิลลิตร), และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด 75,000 เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ 100 มิลลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกินกว่า 20,000 เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ 100 มิลลิตร) ซึ่งคุณภาพน้ำผิวดินส่วนใหญ่มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ยกเว้นค่า ค่าบีโอดี,แบคทีเรีย กลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ซึ่งมีค่าเกินมาตรฐาน น่าจะมีสาเหตุมาจากการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำโดยไม่ผ่านการบำบัดน้ำเสียก่อน	- น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ปล่อยลงสู่ท่อสาธารณะเป็นน้ำทิ้งที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ทุกเดือนเพื่อให้คุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - จัดให้มีกล่องรับความผิดปกติตั้งไว้ที่ป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่า มีเรื่องร้องเรียน ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน	- ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย - ตรวจสอบบ่อพัก, ท่อระบายน้ำ ก่อนที่จะระบายลงสู่ท่อสาธารณะ - ตรวจสอบน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย 7 จุด - ตรวจสอบเปรียบเทียบค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

ลงชื่อ

(นายจุฑา ตุมลักษณ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา

ต้นวาตม 2553

จำนวน 32 / 71 หน้า

ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันชนะสงคราม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ต้นวาตม 2553

ม.ศ. ๒๕๕๓



ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการหาข้อสังเกตสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย องค์การบริหารส่วนตำบลกมลา อำเภอเกาะนุ้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน : (ต่อ) กลุ่มฟิโกลิฟอร์ม มากกว่า 23 เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ 100 มิลลิลิตร และไม่พบแบคทีเรียแอโรโมนาโคไก (E coli) ซึ่งค่าส่วนใหญ่อยู่ตามเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น สารหนู ตะกั่ว แคดเมียม ไซยาไนต์, ปะรอก และซูลิเนียม มีค่าเกินมาตรฐาน สาเหตุที่ทำให้ น้ำใต้ดินมีค่าเกินมาตรฐานกำหนด น่าจะมีสาเหตุ มาจากการปนเปื้อนของน้ำเสียที่มีสารเคมีปนเปื้อน อยู่ไหลลงสู่ใต้ดินจึงทำให้ไม่เหมาะสมเพื่อนำมาใช้ ด้านการบริโภค			

BS

(นายณัฐวรรณ จ่าลองภาค)
เจ้าพนักงานป่าไม้ผอ.ว.ส

ลงชื่อ

(นายอุษา ดุมลักษ์ณ์)

นายกองตำรวจบริหารส่วนตำบลกมลา

หน้า ๑๓ / ๖๕๕๓

จำนวน 34 / 71 หน้า

ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย ดนุรักษ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต

หน้า ๑๓ / ๖๕๕๓



ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย องค์การบริหารส่วนตำบลกมลา อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.7 คุณภาพน้ำทะเล : จากข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล วันที่ 9 กรกฎาคม 2553 ที่บริเวณหน้าโรงแรมกมลบุรี พบว่าคุณภาพน้ำทะเลมีค่าพีเอช 8.15, ค่าออกซิเจนละลายน้ำ 5.9 มิลลิกรัมต่อลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ต่ำกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร), บีโอดี น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งแขวนลอย 7.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, น้ำมันและไขมัน 1.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนเตรต-ไนโตรเจน 155.2 ไมโครกรัมต่อลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 60 มิลลิกรัมต่อลิตร), ค่าเบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด 330 เอ็ม.พี.เอ็น ต่อ 100 มิลลิลิตร, แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม 4.5 ซีเอฟยู ต่อ 100 มิลลิลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 100 ซีเอฟยูต่อ 100 มิลลิลิตร), แบคทีเรียกลุ่มเอนเทอโรคอกไก (E.coli) 4.5 ซีเอฟยูต่อ 100 มิลลิลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 35 ซีเอฟยูต่อ 100 มิลลิลิตร) และบริเวณใกล้เคียงกับสถานีมีพบว่า ค่าพีเอช 8.21, ค่าออกซิเจนละลายน้ำ 5.1 มิลลิกรัมต่อลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้มากกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร), บีโอดี น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งแขวนลอย 3.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, น้ำมันและไขมัน 4.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนเตรต-ไนโตรเจน 229.3 ไมโครกรัมต่อลิตร	- น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ปล่อยลงสู่ท่อสาธารณะเป็นน้ำทิ้งที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ทุกเดือนเพื่อให้คุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีความร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน	- ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย - ตรวจสอบป๊อป, ท่อระบายน้ำ ก่อนที่จะระบายลงสู่ท่อสาธารณะ - ตรวจสอบน้ำเสียจากบ่อน้ำบาดาลหมู่บ้าน 1 บ่อ ปีละ 2 ครั้ง เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 4 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการนันทนาการ

ลงชื่อ

(นายจุฑา ชุมลักษณะ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา

ธันวาคม 2553

ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันนันทนกุล)

จำนวน 35 / 71 หน้า

ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันนันทนกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต

ธันวาคม 2553

๒๕๕๓

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการตอบสนองต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย องค์การบริหารส่วนตำบลลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.8 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย : สภาพบริเวณพื้นที่โครงการ มีลักษณะเป็นที่ราบเชิงเขาและที่ลาดเชิงเขา ลักษณะของเนื้อดิน ส่วนใหญ่เป็นดินที่เกิดจากการตกตะกอนของทรายละเอียดและซากพืช	- การดำเนินการไม่มีกิจกรรมใดที่ทำให้เกิดผลกระทบในแง่ลบต่อคุณภาพดิน	- กำหนดให้มีการสำรวจรอบพื้นที่เพื่อป้องกันการชะล้างของดิน - จัดให้มีการร้องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีการร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน	
1.9 ทรัพยากร : สภาพพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่มีสภาพทางธรณีวิทยาเป็นดินร่วนที่เกิดจากตะกอนล้นน้ำ บริเวณดังกล่าวไม่ได้มีทรัพยากรทางธรณีวิทยาที่มีความสำคัญ	- ไม่มีผลกระทบ		
1.10 แผ่นดินไหว : พื้นที่โครงการอยู่ในเขตพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหว บริเวณเขต 2ก ความรุนแรง V-VII เมอร์คัลลี คือ ทุกชนิดตกใจ สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ตีปรากฏความเสียหายเล็กน้อย (ความเสียหายเล็กน้อยถึงปานกลาง)	- ไม่มีผลกระทบ	- แผนปฏิบัติการก่อนการเกิดแผ่นดินไหว ดังนี้ 1. มีไฟฉายพร้อมถ่านไฟฉาย และกล่องยาเตรียมไว้ในห้องพัก และให้ทุกคนทราบว่าอยู่ที่ใดของอาคาร 2. ศึกษาการปฐมพยาบาลเบื้องต้น 3. มีอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ในอาคาร 4. ทราบตำแหน่งวางตัววิตก๊าซ สะพานไฟ สำหรับตัดกระแสไฟ - แผนปฏิบัติการระหว่างกาเกิดแผ่นดินไหว ดังนี้ 1. อย่าตกใจ พยายามควบคุมสติ 2. ตั้งสติให้มั่น และรีบออกจากอาคารโดยเร็ว หนีจากสิ่งล้มทับได้ 3. ห้ามใช้เทียน ไม่ใช้ไฟ เพราะอาจมีก๊าซรั่วอยู่บริเวณพื้นที่	

ลงชื่อ

(นายจุฬา ตุมลักษณ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลลา

วันจาคม 2553

(นายณัฐวรรณ จ้าลองภาส)

เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส

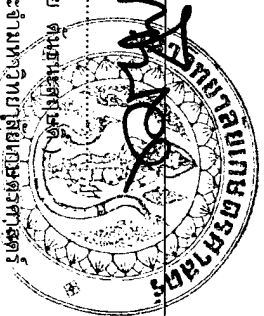
จำนวน 37 / 71 หน้า

ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันฐานเศรษฐ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต

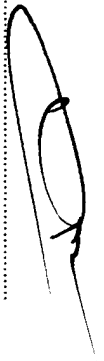
วันจาคม 2553



ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย องค์การบริหารส่วนตำบลกมลา อำเภอเกาะผู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.7 คุณภาพน้ำทะเล : (ต่อ) (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 60 มิลลิกรัมต่อลิตร) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มรวม 49 เอ็ม.พี.เอ็น ต่อ 100 มิลลิลิตร, แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม 4 ซีเอฟยูต่อ100มิลลิลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ ไม่เกิน 100 ซีเอฟยูต่อ100มิลลิลิตร), แบคทีเรีย กลุ่มเอนเทอโรคอกไก (E coli) 4 ซีเอฟยู ต่อ 100 มิลลิลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 35 ซีเอฟยู ต่อ 100 มิลลิลิตร) ผลที่ได้จากการตรวจวัดคุณภาพ น้ำทะเลทุกค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ค่าไนเตรด-ไนโตรเจน ซึ่งมีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด สาเหตุที่มีค่าเกินค่ามาตรฐานน่าจะมาจากพื้นที่ ตอนบนเป็นพื้นที่เกษตรกรรม เช่น สวนยางพารา สวนผลไม้ ซึ่งมีการใช้ปุ๋ยเคมีเป็นจำนวนมาก และใช้ ปุ๋ยอินทรีย์ไม่พอเหมาะต่อการใช้ของพืช ทำให้ปุ๋ย ละลายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติและไหลลงสู่ทะเลใน ที่สุด			

ลงชื่อ



(นายบุชา ดุณลักขณ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา

วันวาเลน ๖๕๕๓

(นายณัฐวรรณ จรัสองภาส)
เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย



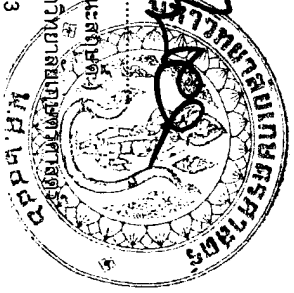
ลงชื่อ



(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันณะละสังข์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต

วันวาเลน 2553



ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการหาข้อสังเกตต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย องค์การบริหารส่วนตำบลกลา อำเภอเกาะบู จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.10 แผ่นดินไหว : (ต่อ)		- แผนปฏิบัติการหลังการเกิดแผ่นดินไหว 1. รับผิดชอบต่ออาคารที่เสียหายทันที เพราะอาจเกิดการทรุดตัวของอาคารหรือพังทลายได้ 2. ตรวจสอบสายไฟ ท่อน้ำ ท่อก๊าซเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากก๊าซรั่ว หากได้กลิ่นให้เปิดประตูหน้าต่างทุกบาน 3. หลีกเลี่ยงการเข้าไปในเขตที่มีความเสียหายสูง	
1.11 สภาพภูมิอากาศ : สภาพภูมิอากาศโดยทั่วไปของพื้นที่โครงการมีลักษณะภูมิอากาศแบบเขตกึ่งเขตร้อน อยู่ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่ามรดกโลกเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยแร้ง และเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยแร้ง มีสภาพภูมิอากาศร้อนชื้นตลอดปี มีสภาพภูมิอากาศอยู่ 2 ฤดู	- ในการก่อสร้างโครงการอาจมีกิจกรรมบางอย่างที่จะรบกวนหรือส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยาได้บ้างเล็กน้อย แต่จากการประเมินลักษณะกิจกรรมส่วนใหญ่ของการก่อสร้างโครงการไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยาในด้านการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิอากาศ ความชื้นสัมพัทธ์ และปริมาณน้ำฝนในภาพรวมแต่อย่างใด ดังนั้น จากการก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบในด้านลบต่อสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยาในระดับต่ำ - ไม่มีผลกระทบ	- จัดให้มีกล้องรับความชื้นเห็นชัดเจนทั้งโรงบำบัดและโรงรับเรียน หากพบว่ามีความชื้นสูงเกินไป	
1.12 ความสั่นสะเทือน : กิจกรรมในโครงการมีการประกอบกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนรบกวนต่อชุมชนและประชาชนผู้อยู่อาศัยโดยรอบ		(นายณัฐวรรณ จิวองศาต) เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส	

ลงชื่อ

(นายจุฑา ตุมลักษณ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกลา

วันอาทิตย์ 2553

จำนวน 38 / 71 หน้า

ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธะเสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำจังหวัดภูเก็ต

วันอาทิตย์ 2553



ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย องค์การบริหารส่วนตำบลกลา อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.13 คุณภาพน้ำ: แหล่งน้ำธรรมชาติในบริเวณพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลกลา มีดังนี้ น้ำตก จำนวน 1 แห่ง คือ น้ำตกบางหวาน ลำน้ำ/ลำห้วย จำนวน 8 สาย คือ คลองบางหวาน คลองกลาง คลองเก็ดหนึ่ง คลองไผ่โพธิ์ คลองนาตา คลองเหนือโตน คลองกมลา (เป็นคลองธรรมชาติมีต้นน้ำกำเนิดจากเทือกเขา กมลา ไหลผ่านเขตบ้านบางหวาน)	- ส่งผลกระทบบระดับต่ำ เนื่องจากโครงการจะดำเนินการในลักษณะระบบบำบัดน้ำเสียแบบกลุ่มอาคารฝังใต้ดิน ซึ่งเน้นให้เป็นสถานที่ปรับปรุงคุณภาพน้ำ มิได้มีการประกอบกิจกรรมใดๆที่จะก่อให้เกิดน้ำเสีย	- สำหรับน้ำเสียจากโครงการ ที่เกิดขึ้นในช่วงเปิดดำเนินการ จะมีเฉพาะในส่วนที่เป็นอาคารสำนักงานและอาคารบ้านพักพนักงานศูนย์รวมและบำบัดน้ำเสียบริเวณด้านหลังองค์การบริหารส่วนตำบลกลา ซึ่งทั้งหมดจะได้รับการปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ			
2.1 ระบบนิเวศวิทยาทางบก: บริเวณโครงการไม่พบสัตว์ หรือพืชอันควรรักษาอนุรักษ์ และสภาพพื้นที่ไม่เหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสัตว์ หรือพืช ดังกล่าว สัตว์หรือพืชส่วนใหญ่ที่พบสามารถพบได้ทั่วไปตามพื้นที่ที่เป็นชุมชน	- ไม่มีผลกระทบ เนื่องจากบริเวณโครงการไม่พบสัตว์ หรือพืชอันควรรักษาอนุรักษ์ และสภาพพื้นที่ไม่เหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสัตว์หรือพืช ดังกล่าว ส่วนใหญ่พืชและสัตว์ที่พบสามารถพบได้ทั่วไปตามพื้นที่ชุมชน	- สร้างระบบรวมน้ำเสียเพื่อนำไปบำบัดให้ได้มาตรฐาน - จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยามเพื่อรับเรื่องราวเรียน หากพบว่ามีความร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย - ตรวจสอบบ่อพัก, ท่อระบายน้ำ ก่อนที่จะระบายลงสู่สาธารณะ
2.2 ระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ: บริเวณโครงการไม่พบสัตว์ หรือพืชอันควรรักษาอนุรักษ์ และสภาพพื้นที่ไม่เหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสัตว์ หรือพืช ดังกล่าว สัตว์หรือพืชส่วนใหญ่ที่พบสามารถพบได้ทั่วไปตามพื้นที่ที่เป็นชุมชน	- ไม่มีรายงานของสัตว์และพืชน้ำ ที่ควรค่าแก่การอนุรักษ์แต่อย่างใด แต่อาจมีผลกระทบเนื่องจากบริเวณโครงการอยู่ใกล้แหล่งน้ำ ส่วนใหญ่พืชและสัตว์ที่พบสามารถพบได้ทั่วไปตามพื้นที่ชุมชน		

ลงชื่อ

(นายอุทา คุ่มลักษณะ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกลา

วันวาคม 2563

ลงชื่อ

(นางณัฐวรรณ จ้างลองกาต)

เจ้าพนักงานสาธารณสุข

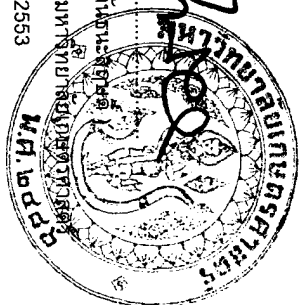
เจ้าพนักงาน 39 / 71 หน้า

ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันชนะสถิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าภูเก็ต

วันวาคม 2563



ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการตอบสนองต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย องค์การบริหารส่วนตำบลกมลา อำเภอเกาะงู จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน : การดำเนินโครงการ เป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินสาธารณะมาเป็นระบบ บำบัดน้ำเสียแบบกลุ่มอาคารฝั่งใต้ดินจึงเกิดความ คึกคักและเกิดประโยชน์สูงสุดและจากการประเมินผล การกระทบด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ การ พิจารณาตามข้อบังคับของกฎกระทรวงผังเมืองรวม เมืองภูเก็ต 2546 โครงการนี้ใช้ข้อข้อกำหนด แต่อย่างใด	- การใช้ที่ดินปัจจุบันรอบโครงการเป็นพื้นที่สาธารณะ ลักษณะการดำเนินการโครงการไม่มีผลกระทบ ต่อ การใช้ที่ดินเพื่อการเกษตร เนื่องจากโครงการฯ มีมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น จึงไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพดิน คุณภาพน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน	- ดำเนินการตามมาตรการต่างๆ	
3.2 การจราจร: จากการสำรวจจราจรนับปริมาณ การจราจรตลอดวันบนถนนทั้งสามสายที่คาดว่าจะ ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ เมื่อวันเสาร์ ที่ 3 กรกฎาคม 2553 และวันจันทร์ที่ 5 กรกฎาคม 2553 เมื่อนำเปรียบเทียบกับเป็นหน่วย PCU แล้วนำมา หาปริมาณจราจรต่อชั่วโมง พบว่า ถนนทางหลวง แผ่นดินหมายเลข 4233 ถนนสายหลักของตำบล กมลา	- ไม่มีผลกระทบ		

(นายอนุวรรตน์ จำลองการศ)
เจ้าพนักงานโยธา

ลงชื่อ

(นายอุษา ตุมลักษณ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา

หน้า ๑๑ / ๑๑

จำนวน 40 / 71 หน้า

ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หน้า ๑๑ / ๑๑

หน้า ๑๑ / ๑๑



ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการทบทวนต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย องค์การบริหารส่วนตำบลกมลา อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจราจร : (ต่อ) มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.207 การจราจรในสภาวะปกติอยู่ในสภาพดีมาก ถนนบางหวาน(หน้า อบต.กมลา) มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.061 การจราจรในสภาวะปกติอยู่ในสภาพดีมาก ถนนบางหวาน (หน้าศูนย์พัฒนาเด็กเล็กกมลา) มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.037 การจราจรในสภาวะปกติอยู่ในสภาพดีมาก ถนนริมหาด (หน้าสวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ 100 ปี) มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.048 การจราจรในสภาวะปกติอยู่ในสภาพดีมาก ถนนริมหาด (หน้าสำนักสงฆ์เจริญธรรมกมลา) มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.066 การจราจรในสภาวะปกติอยู่ในสภาพดีมาก ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233 (แยกภูมิบุร์มสู่ลิ้มบ้านกมลและทางเข้ามัสยิดอับดุลซอ) มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.154 การจราจรในสภาวะปกติอยู่ในสภาพดีมาก ถนนริมหาด (หน้าโรงแรมกลาบุรี) มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.034 การจราจรในสภาวะปกติอยู่ในสภาพดีมาก และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233 (ริมคลองเก็ดหนึ่ง ตรงข้ามซอยกมลา 12) มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.175 การจราจรในสภาวะปกติ อยู่ในสภาพดีมาก			

(นายกเทศมนตรีตำบลกมลา)
นายอรรถพร งามบุญชู 4

ลงชื่อ
(นายอุทรา ดุมลักษ์พันธ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา
ธันวาคม 2553

ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธะสมิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต
ธันวาคม 2553



ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการตอบสนองต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย องค์การบริหารส่วนตำบลกมลา อำเภอเกาะผู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจราจร : (ต่อ) ระยะดำเนินการ คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการคมนาคมขนส่ง 2 ส่วน คือ ผลกระทบที่เกิดขึ้นภายนอกพื้นที่โครงการ ผลกระทบที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งทั้งสองส่วน จะส่งผลกระทบเพียงเล็กน้อยหรือไม่ส่งผลกระทบต่อการคมนาคมเลย เนื่องจากว่าระบบบำบัดน้ำเสียจะมีเจ้าหน้าที่มาประจำในบริเวณจุดบำบัดน้ำเสียจะมีเจ้าหน้าที่มาส่งเจ้าหน้าที่มาตรวจตรวจการทำงานและตรวจสอบบำรุงรักษาระบบ จำนวนรถที่จะเพิ่มขึ้นจะเพิ่มขึ้นมาเพียง 2-3 คัน/วัน ทำให้ระยะดำเนินการผลกระทบต่อการจราจรจึงมีน้อยมาก			
3.3 การระบายน้ำ : ระบบระบายน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง จะอาศัยระบบท่อระบายน้ำสาธารณะ คือรองรับน้ำฝน และน้ำเสียในท่อเดียวกัน	- ได้ใช้ประโยชน์จากน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วในการเกษตร หรือรดน้ำต้นไม้	- จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยามเพื่อรับเรื่องราวเรียน หากพบว่าไม่มีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน	

ลงชื่อ

(นายอุททา ตุมลักษณ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา

วันวาเลน 2553

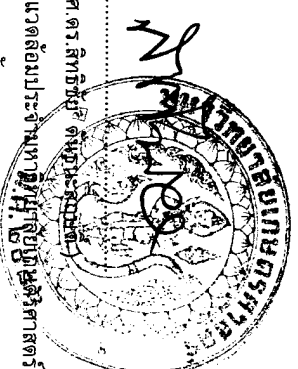
จำนวน 42 / 71 หน้า

ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย ดันทุมยะ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัย

วันวาเลน 2553



ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย องค์การบริหารส่วนตำบลกลมา อำเภอกะพู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 ระบบน้ำใช้ : แหล่งน้ำใช้หลักที่สำคัญของประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลกลมาจะเป็นแหล่งน้ำจากต้นน้ำธรรมชาติที่เก็บน้ำไว้ใช้ในการอุปโภคบริโภค ใช้น้ำป้อนและน้ำบาดาลโดยชุดใต้กลลัน หรือแหล่งชุมชน และน้ำจากการประปา ตำบลกลมา ใช้ระบบจำหน่ายประปา ประกอบด้วยระบบประปาขององค์การบริหารส่วนตำบลกลมา และการประปาส่วนภูมิภาค	- ไม่มีผลกระทบ เนื่องจากโครงการจะดำเนินการในลักษณะปรับปรุงคุณภาพน้ำ มิได้มีการประกอบกิจกรรมใดที่จะก่อให้เกิดการใช้ น้ำ	- เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน และอายุการใช้งานยาวนาน - ตรวจสอบอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เช่น ตรวจสอบและทำความสะอาดแผงตู้คนของเครื่องปรับอากาศ	- มีการจัดให้เจ้าหน้าที่จดบันทึกสถิติการใช้ไฟฟ้าทุกเดือน
3.5 การใช้ไฟฟ้า : องค์การบริหารส่วนตำบลกลมาอยู่ในเขตรับผิดชอบการจ่ายกระแสไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง 22 KV 3 Phase การใช้ไฟฟ้าตำบลกลมา ประชากรตำบลกลมา ทั้ง 6 หมู่บ้าน มีไฟฟ้าใช้ครบทุกครัวเรือน	- เกิดผลกระทบระดับต่ำ เนื่องจาก ในระยะดำเนินการโครงการได้รับบริการจ่ายกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอกะพู้ ซึ่งรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าผลิตแห่งประเทศไทย โดยโครงการใช้หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 22 KV/410/230 V 250KVA เพื่อจ่ายไปยัง (Main Distribution Board : MDB) หลังจากนั้นจะเดินสายไฟฟ้าแรงต่ำเข้าสู่อาคารแต่ละอาคารไปยังแผงควบคุมไฟฟ้าย่อยและจ่ายให้กับระบบไฟฟ้ารอบบริเวณโครงการ รวมทั้งจ่ายไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ		

ลงชื่อ

(นายจุฑา ตุมลักษณ์)

(นายณัฐวรรณ จำลองภาส)

เจ้าพนักงานสามัญประจำตัว 4

ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันมะนะสมอ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต

หน้า 43 / 71 หน้า

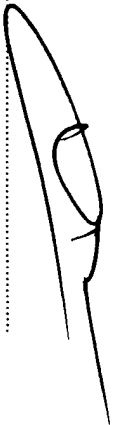
หน้า 43 / 71 หน้า

หน้า 43 / 71 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย องค์การบริหารส่วนตำบลกมลา อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การรักษาความปลอดภัยและการบิน อวกาศ : พื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่ดูแลความปลอดภัย และให้ระบบบำบัดน้ำเสียมีความสามารถในการป้องกันและระบบบำบัดน้ำเสียจึงได้ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์และระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้โดยจัดให้มีลักษณะเป็นระบบตรวจจับอัตโนมัติเพื่อปกป้องช่วยเหลือชีวิตทรัพย์สิน	- ทางโครงการ ได้ให้ความสำคัญของการป้องกัน อวกาศ และให้ระบบบำบัดน้ำเสียมีความสามารถ ในการป้องกันและระบบบำบัดน้ำเสียจึงได้ดำเนินการ ติดตั้งอุปกรณ์และระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้โดยจัดให้มี ลักษณะเป็นระบบตรวจจับอัตโนมัติเพื่อปกป้อง ช่วยเหลือชีวิตทรัพย์สิน	- จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัย 24 ชั่วโมง - จัดสร้างป้อมยามและจัดยามประจำป้อม - ติดตั้งอุปกรณ์และระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้โดยจัดให้มี ลักษณะเป็นระบบตรวจจับอัตโนมัติเพื่อปกป้อง ช่วยเหลือชีวิตทรัพย์สิน	- จัดให้มีการตรวจสอบรถที่เข้าออกศูนย์รวบรวม และบำบัดน้ำเสีย - จัดให้พนักงานของโครงการมีป้ายชื่อ-นามสกุล เพื่อให้เป็นมาตรฐานความปลอดภัยต่อบุคคลด้วย - ให้เจ้าหน้าที่ต้องส่งอุปกรณ์ดับเพลิงไปตรวจสอบ ตาม วันและเวลาที่กำหนดไว้ข้างอุปกรณ์
3.9 การสื่อสาร : พื้นที่โครงการอยู่ในเขตชุมชน เมืองที่ไม่มีโครงข่ายการดำเนินการติดต่อสื่อสาร อย่างครอบคลุม อยู่ในเขตพื้นที่ที่ได้รับการบริการ ของบริษัท การสื่อสารแห่งประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	- เนื่องจากโครงการมีพื้นที่ตั้งอยู่ในเขตที่ได้รับการ ของ บริษัท การสื่อสารแห่งประเทศไทย จำกัด (มหาชน) ซึ่งสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ และรวดเร็ว ดังนั้น ในการดำเนินโครงการจึงไม่มี ผลกระทบต่อสื่อสารของชุมชนกับพื้นที่โครงการ		
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 เศรษฐกิจและสังคม : ตำบลกมลา จังหวัดภูเก็ต เป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญแห่งหนึ่งของจังหวัด ภูเก็ต	- มีเศรษฐกิจที่ขึ้น ลงตามเป็นสุข คุณภาพชีวิตขึ้น		

ลงชื่อ



(นายสุชา ตุมลักษณ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

วันจาคม 2553

(นายณัฐวรรณ จำลองภาค)

เจ้าพนักงานบัญชีอาวุโส



ลงชื่อ



(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันนะสะถียร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต

วันจาคม 2553



ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย องค์การบริหารส่วนตำบลกมลา อำเภอเกาะผู้ จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล : สำหรับพื้นที่โครงการอยู่ในเขตรับผิดชอบของ องค์การบริหารส่วนตำบลกมลา ภายในเขตขององค์การ บริหารส่วนตำบลกมลามีรถเก็บขนขยะมูลฝอย จำนวน 3 คัน โดยจะนำขยะมูลฝอยไปทำลายที่ เตาเผาขยะในเหมืองภูเก็ต ซึ่งดำเนินการโดยเทศบาล นครภูเก็ต ในส่วนของผู้ประกอบการขนาดใหญ่ เช่น โรงแรมต่างๆ ภูเก็ตแฟนตาซี ดำเนินการโดยให้ บริษัท/ผู้รับเหมาต่างๆ ดำเนินการจัดเก็บและนำไป กำจัดเอง สำหรับการจัดสิ่งปฏิกูลนั้นองค์การ บริหารส่วนตำบลกมลามีรถรับบริการกำจัดสิ่ง ปฏิกูล ส่วนใหญ่จะใช้รถบริการดูดสิ่งปฏิกูลของ เอกชนแล้วนำไปกำจัดที่ศูนย์บำบัดน้ำเสียของ เทศบาลนครภูเก็ต	-ไม่มีผลกระทบ		
3.7 การบำบัดน้ำเสีย : ในพื้นที่โครงการยังไม่มี สถานที่บำบัดน้ำเสีย ปัจจุบันได้ดำเนินการศึกษา วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ศึกษาความ เหมาะสมและออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียของ องค์การบริหารส่วนตำบลกมลา อำเภอเกาะผู้ จังหวัด ภูเก็ต เสร็จเรียบร้อยแล้ว อยู่ระหว่างทวงขอรับการ สนับสนุนงบประมาณก่อสร้างโครงการ ยังไม่ได้ ดำเนินการก่อสร้างโครงการ	-โครงการจะดำเนินการในลักษณะระบบบำบัดน้ำเสีย แบบกลุ่มอาคารฝั่งใต้ดิน ซึ่งเน้นให้เป็นสถานที่ ปรับปรุงคุณภาพน้ำ ไม่ได้มีการประกอบกิจกรรมใดๆ จะก่อให้เกิดน้ำเสีย ดังนั้นไม่มีผลกระทบด้านลบ แต่ จะมีผลกระทบด้านบวก	(นายณัฐพร ณัฐพร) เจ้าพนักงานสาธารณสุข	

ลงชื่อ
(นายจุฬา ดุมลักษณะ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา

วันจาคม 2553

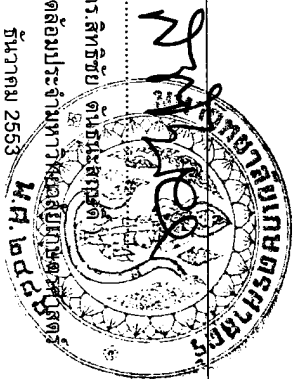
จำนวน 44 / 71 หน้า

ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันณะสม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต

วันจาคม 2553

พ.ศ. ๒๕๕๓



ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย องค์การบริหารส่วนตำบลกลมา อำเภอเกาะบู จังหวัดภูเก็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข : ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลกลมา มีหน่วยงานให้บริการด้านสาธารณสุขหลักๆ คือ สถานีอนามัยตำบลกลมา 1 แห่ง จากข้อมูลสถิติของสาเหตุการป่วยตามรายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุของสถานีอนามัยตำบลกลมา พบว่าส่วนใหญ่ โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง(Disease of the Skin and Subcutaneous Tissue) จำนวน 3,022 คน คิดเป็นร้อยละ 23.72 อันดับสองคือโรกระบบหายใจ (Disease of the Respiratory System) จำนวน 2,092 คิดเป็นร้อยละ 16.42 ตามลำดับ	- มีผลกระทบด้านบวก เนื่องจากน้ำเสียเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ และแพร่เชื้อโรคถูกกำจัดอย่างถูกวิธี เมื่อควบคุมอย่างมีประสิทธิภาพ จากสถิติการเจ็บป่วยของกลุ่มโรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง ระบบทางเดินหายใจ	- จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน	
4.3 สุขภาพและทัศนียภาพ : พื้นที่โดยรอบโครงการส่วนใหญ่จะเป็น พื้นที่การทำการไร่ใช้ประโยชน์ เป็นบ้านพักอาศัย โรงแรม ไม่พบแหล่งโบราณสถานในบริเวณดังกล่าว	- ไม่มีผลกระทบ เนื่องจากโครงการเป็นระบบบำบัดน้ำเสียฝังอยู่ใต้ดิน มีเฉพาะในส่วนของห้องควบคุมที่อยู่เหนือพื้นดินซึ่งมีความสูงไม่มากนัก	- จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน	
4.4 การบดบังแสงและทิศทางลม : โครงการจะเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบกลุ่มอาคารฝังอยู่ใต้ดิน และมีเฉพาะอาคารควบคุมที่เฉพาะอาคารควบคุม ที่อยู่บนดิน ยกเว้น จุดบำบัดน้ำเสียที่ 1 พื้นที่ด้านหลัง องค์การบริหารส่วนตำบลกลมา ที่มีอาคารสำนักงาน โดยแนวการวางตัวของอาคาร จะเน้นให้กลมกลืนกับสภาพภูมิประเทศ	- เนื่องจากโครงการจะเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบกลุ่มอาคารฝังอยู่ใต้ดิน และมีเฉพาะอาคารควบคุมที่อยู่บนดิน ยกเว้น จุดบำบัดน้ำเสียที่ 1 พื้นที่ด้านหลัง องค์การบริหารส่วนตำบลกลมา ที่มีอาคารสำนักงาน และบ้านพักคนงาน โดยแนวการวางตัวของอาคาร จะเน้นให้กลมกลืนกับสภาพภูมิประเทศ กล่าวคือวางตัวอาคารตามแนวความลาดชันของพื้นที่ ซึ่งจะ	(นายณัฐวรณัฐ จั่วสอวรการ) เจ้าพนักงานควบคุมสิ่งแวดล้อม	

ลงชื่อ

(นายจุฑา ตุมลักษณะ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกลมา

วันจันทร์ ๑๕ ธ.ค. ๖๕

จำนวน 46 / 71 หน้า

ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันณะสุภะ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วันจันทร์ ๒๕ ธ.ค. ๖๕

ม.ศ. ๒๕๖๕

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม
และคุณค่าต่างๆ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การควบคุมสิ่งแวดล้อม : (ต่อ)	ควบคุมความสูงของอาคารแต่ละอาคาร ไม่ให้เกินจากที่กฎหมายกำหนด โดยอาคารที่มีความสูงมากที่สุด (อาคารสำนักงาน) จะสูงไม่เกิน 9 เมตร รองลงมาคือบ้านพักคนงานจะสูงไม่เกิน 6 เมตร และห้องควบคุมจะสูงไม่เกิน 4 เมตร ซึ่งระดับสูงดังกล่าวจะไม่แตกต่างจากความสูงของต้นไม้ที่ขึ้นปกคลุมพื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการมากนัก ดังนั้น จึงคาดว่า การขึ้นของโครงการ จะไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	- จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน	- ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดจนเวลาดำเนินการ
4.5 สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย : โครงการจะดำเนินการในลักษณะระบบบำบัดน้ำเสียแบบกลุ่มอาคารฝังใต้ดิน ซึ่งเน้นให้เป็นสถานที่ปรับปรุงคุณภาพน้ำ ก่อให้เกิดผลดี กล่าวคือ เนื่องจากน้ำเสียเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ และแพร่เชื้อโรคถูกกำจัดอย่างถูกวิธี เมื่อควบคุมอย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้นจะส่งผลกระทบต่อด้านสาธารณสุข	- ไม่มีผลกระทบ เนื่องจากโครงการเป็นการปรับปรุงคุณภาพน้ำ ทำให้ชุมชนโดยรอบโครงการได้มีสุขภาพกายและที่อยู่อาศัยที่ดีปราศจากแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค		

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจัดหาผลการดำเนินงานตามมาตรฐานป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นั้นตั้งแต่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการทุก 6 เดือน ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ସମ୍ପାଦକ

(นายจุฬา ตุ่มปากเพ็ญ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกลามา

๕๒๖/๕๓ ๒๕๕๓

(มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์)

1897

จำนวน 47 / 71 หน้า

உயர்வு

(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันชนะเสถียร)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัย

พ.ศ. ๒๕๕๓

[illegible]

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่สำคัญ บริเวณพื้นที่จุดบำบัดน้ำเสีย ระยะก่อสร้าง

มาตรการติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ดัชนีการติดตามตรวจสอบ	วิธีการวิเคราะห์	ความถี่การติดตามตรวจสอบ	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
1) ทรัพยากรดิน	- ตรวจสอบเศษดิน เศษวัสดุ ก่อสร้าง		- เศษดิน เศษวัสดุก่อสร้าง		- ติดตามตรวจสอบ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	รวมในค่าใช้จ่าย บริหารโครงการ	อบต.กมลา และผู้รับเหมา
2) เสียง และกลิ่นในละออง	- ตรวจสอบความดังของเสียง จากการก่อสร้าง ด้วยการติดตั้ง เครื่องวัดเสียง		- วัดเสียงต่อเนื่องตลอดเวลา 24 ชม. ด้วยเครื่องวัดมาตรฐานของ IEC	- เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป	- ติดตามตรวจสอบ เดือนละ 1 ครั้ง	รวมในค่าใช้จ่าย บริหารโครงการ	อบต.กมลา และผู้รับเหมา
3) การใช้น้ำ	- ดูแลระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม		- ระบบสุขาภิบาลต้องไม่ ขาด		- ติดตามตรวจสอบ เดือนละ 1 ครั้ง	รวมในค่าใช้จ่าย บริหารโครงการ	อบต.กมลา และผู้รับเหมา
4) การจัดการขยะมูลฝอย	- ตรวจสอบที่พักระยะมูลฝอย		- ที่พักระยะเก็บพ่อย อยู่ใน สภาพดี		- ติดตามตรวจสอบ เดือนละ 1 ครั้ง	รวมในค่าใช้จ่าย บริหารโครงการ	อบต.กมลา และผู้รับเหมา
5) การระบายน้ำ	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของ ระบบระบายน้ำ		- การอุดตันของระบบระบาย น้ำ		- ติดตามตรวจสอบ เดือนละ 1 ครั้ง	รวมในค่าใช้จ่าย บริหารโครงการ	อบต.กมลา และผู้รับเหมา

ลงชื่อ

(นายจุฑา ตุมลักษ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา

วันเวาคม 2553

ลงชื่อ

(นายณัฐวรรณ จำลองภาค)

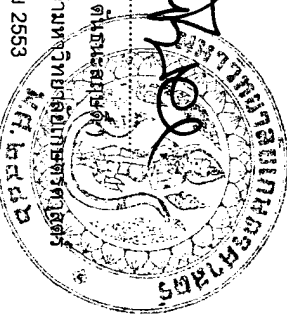
เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส

ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันชนะสมัย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์

วันเวาคม 2553



ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่สำคัญ บริเวณพื้นที่จุดบำบัดน้ำเสีย ระยะก่อสร้าง

มาตรการติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ดัชนีการติดตามตรวจสอบ	วิธีการวิเคราะห์	ความถี่การติดตามตรวจสอบ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
6) การสาธารณสุข และอาชีวอนามัย	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน และแก้ปัญหา		- เจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน และหมายเลขติดต่อสำหรับร้องเรียนปัญหา		- ติดตามตรวจสอบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	รวมในค่าใช้จ่ายบริหารโครงการ	อบต.กมลา และผู้รับเหมา ก่อ สร้าง
7) สุขภาพ และทัศนียภาพ	- ดูแลสภาพรังให้อยู่ในสภาพที่บดบังทัศนียภาพได้		- สภาพรื้อรอบโครงการ		- ติดตามตรวจสอบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	รวมในค่าใช้จ่ายบริหารโครงการ	อบต.กมลา และผู้รับเหมา ก่อ สร้าง

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจัดทำผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการทุก 6 เดือน ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ลงชื่อ

(นายจุฑา ตุมลักษ์ณ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา

วันจาคม 2553

(นายอรรถวรินทร์ อังทองภาค)

เจ้าพนักงานป่าไม้และอนุรักษ์

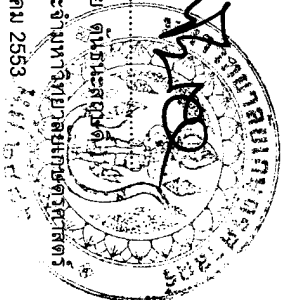
จำนวน 49 / 71 หน้า

ลงชื่อ

(รศ.ดร. สิทธิชัย ตันตะระคุณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วันจาคม 2553

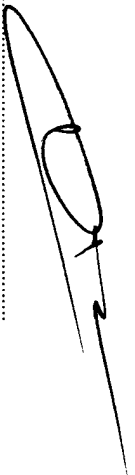


ตารางที่ 4 สรุปมาตรฐานการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่สำคัญ บริเวณพื้นที่จุดบำบัดน้ำเสีย ระยะดำเนินการ

มาตรฐานการติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ดัชนีการติดตามตรวจสอบ	วิธีการวิเคราะห์	ความถี่การติดตามตรวจสอบ	ค่าใช้ง่าย โดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1) คุณภาพน้ำทิ้ง	- น้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย 7 จุด ได้แก่ น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง	- Grab Sample	- ค่าความเป็นกรดต่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ค่าสารแขวนลอย (Suspended Solids) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) - ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen) - ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)	- ตามวิธีการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียให้เป็นไปตาม Standard Methods for Examination of Water and Wastewater ฉบับล่าสุด ซึ่ง APHA, AWWA และ WEF ร่วมกันกำหนดไว้หรือตามวิธีอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา ทั้งนี้ให้เลือกใช้วิธีวิเคราะห์ตามความเหมาะสมกับลักษณะและสภาพของตัวอย่างน้ำ	- ติดตามตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง	34,000 บาท/ครั้ง	อบต.กมลา
2) คุณภาพน้ำใต้ดิน	- บ่อน้ำบาดาลหมู่บ้าน 1 บ่อ	- Grab Sample	- ค่าความเป็นกรดและต่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ค่าสารแขวนลอย (Suspended Solids)	- ตามวิธีการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียให้เป็นไปตาม Standard Methods for Examination of Water and Wastewater ฉบับล่าสุด ซึ่ง APHA, AWWA และ WEF ร่วมกันกำหนดไว้	- ติดตามตรวจสอบครั้ง 2 ครั้ง ได้แก่ ช่วง Wet Period เดือน มิถุนายน-พฤศจิกายน ช่วง Dry Period เดือน ธันวาคม-พฤษภาคม	10,000 บาท/ครั้ง	อบต.กมลา

(นายณัฐวรรณ จ้างองภาค)
ผู้อำนวยการงานป่าไม้อาวุโส

ลงชื่อ



(นายจุฑา ดุบลักษณ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบล...

หน้า ๑๑ ๖๕๕๓

ลงชื่อ



(รศ.ดร.สิทธิชัย ดันตะจุต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ...

หน้า ๑๑ ๖๕๕๓



ตารางที่ 4 (ต่อ) สรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่สำคัญ บริเวณพื้นที่จุดบำบัดน้ำเสีย ระยะดำเนินการ

มาตรฐานการติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ดัชนีการติดตามตรวจสอบ	วิธีการวิเคราะห์	ความถี่การติดตามตรวจสอบ	ค่าใช้ช่วยโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2) คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)			- ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO_3) - ความกระด้างถาวร (Non-carbonate hardness as CaCO_3) - ปริมาณสารทั้งหมด (Total solids) - สารหนู (As) - ไนทราไนต์ (CN) - ตะกั่ว (Pb) -ปรอท (Hg) - แคดเมียม (Cd) - ซีลีเนียม (Se) - การตรวจนับจำนวนแบคทีเรียทั้งหมด (Standard plate count) - Most Probable number of coliform organism	หรือตามคู่มือการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย	หมายเหตุ : เปรียบเทียบดัชนีการติดตามตรวจสอบคุณภาพ น้ำใต้ดินกับค่ามาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้		อบต.กมลา

ลงชื่อ

(นายจุฬา ตุมลักษณ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา

ธันวาคม 2553

(นายณัฐวรรณ จัรัสองการ)

เลขาธิการองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา

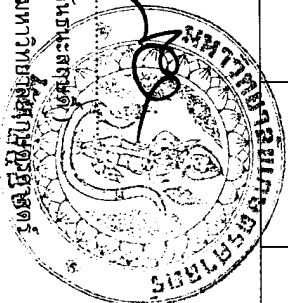
จำนวน 51 / 71 หน้า

ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันณะละสมศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์

ธันวาคม 2553



ตารางที่ 4 (ต่อ) สรุปมาตรฐานการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่สำคัญ บริเวณพื้นที่จุดบำบัดน้ำเสีย ระยะดำเนินการ

มาตรฐานการติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ดัชนีการติดตามตรวจสอบ	วิธีการวิเคราะห์	ความถี่การติดตามตรวจสอบ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2) คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)			- แบคทีเรีย E. coli - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) - ฟอสเฟส (Phosphate) - แบคทีเรียกลุ่ม ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	หรือตามคู่มือการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย	หมายเหตุ : เปรียบเทียบดัชนีการติดตามตรวจสอบคุณภาพ น้ำใต้ดินกับค่ามาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้		
3) คุณภาพน้ำผิวดิน	- บริเวณใกล้เคียงพื้นที่ตั้งระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทั้ง 7 จุด	- Grab Sample	- ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) - ไนเตรต (NO₃) ในหน่วยไนโตรเจน - แอมโมเนีย (NH₃) ในหน่วยไนโตรเจน - ฟีนอล (Phenols)	- ตามวิธีการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียจะเป็นไปตาม Standard Methods for Examination of Water and Wastewater ฉบับล่าสุด ซึ่ง APHA, AWWA และ WPCF ร่วมกันกำหนดไว้	- ติดตามตรวจสอบและ 2 ครั้ง ได้แก่ ช่วง wet period เดือน มิถุนายน-พฤศจิกายน ช่วง dry period เดือน ธันวาคม-พฤษภาคม	31,500 บาท/ครั้ง	อบต.กมลา

(นายณัฐวรณ จ้างทองภาค)
เจ้าพนักงานบำบัดน้ำเสีย

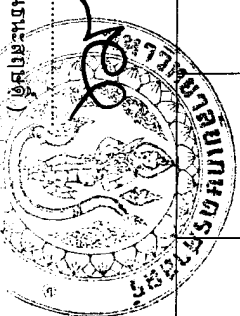
ลงชื่อ
(นายจุฬา ดุมลักษ์ณ์)

นายกองคำวาทบริหารส่วนตำบล
ลำพูน ๖๕๕๓

จำนวน 52 / 71 หน้า

ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันชนะสถิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์
ลำพูน ๖๕๕๓



ตารางที่ 4 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่สำคัญ บริเวณพื้นที่จุดบำบัดน้ำเสีย ระยะดำเนินการ

มาตรการติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ดัชนีการติดตามตรวจสอบ	วิธีการวิเคราะห์	ความถี่การติดตามตรวจสอบ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3) คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)			- ค่าสารแขวนลอย (Suspended Solids) - ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) - ฟอสฟอรัส (Phosphorus)				
4) คุณภาพน้ำทะเล	- น้ำทะเล 2 สถานี 2 จุดเก็บตัวอย่าง ที่ระยะ 100 เมตร จากชายฝั่ง - ST 1 บริเวณชายหาด หน้าโรงแรมกลาบุรี ที่ระยะ 100 เมตร จากชายฝั่ง - ST 2 บริเวณชายหาดติดกับหอเตือนภัยสีน้ำเงิน ที่ระยะ 100 เมตร จากชายฝั่ง	- Grab Sample	- บีโอดี (BOD) - วัดค่าที่ลอยน้ำได้ (Floatable Solids) - อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) - ความโปร่งแสง (Transparency) - ค่าสารแขวนลอย (Suspended Solids) - น้ำมันหรือไขมันบนผิวน้ำ (Floatable Oil & Grease)	- ตามที่กำหนดในคู่มือการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทะเลของกรมควบคุมมลพิษหรือตามที่กำหนดไว้ใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA and WEF, ฉบับล่าสุด) โดยเก็บตัวอย่างน้ำทะเลที่ระดับกึ่งกลางความลึกของน้ำ	- ติดตามตรวจสอบเดือนละครั้ง	10,000 บาท/ครั้ง	อบต.กมลา

ลงชื่อ

(นายจุฬา ดุเมลักษณ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา

วันอาทิตย์ 2553

(นายณัฐวรณ จั่วทองภาค)

เจ้าพนักงานวิชาชีพ 5 สายวิชาชีพ

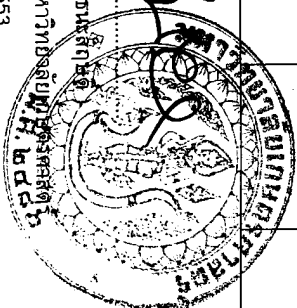
จำนวน 53 / 71 หน้า

ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันชนะสิงห์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์

วันอาทิตย์ 2553



รูปที่ 1 โครงข่ายของระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย

ลงชื่อ

(นายจุฑา ชุมกลิ่น)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

วันเวลาดม 2553

(นายณัฐวรรณ จ้าอองภาค)

เจ้าพนักงานป้องกันและบำบัดน้ำเสีย

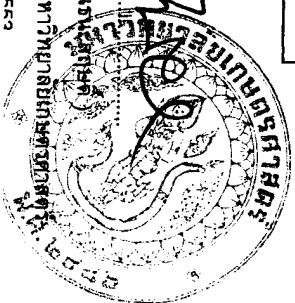
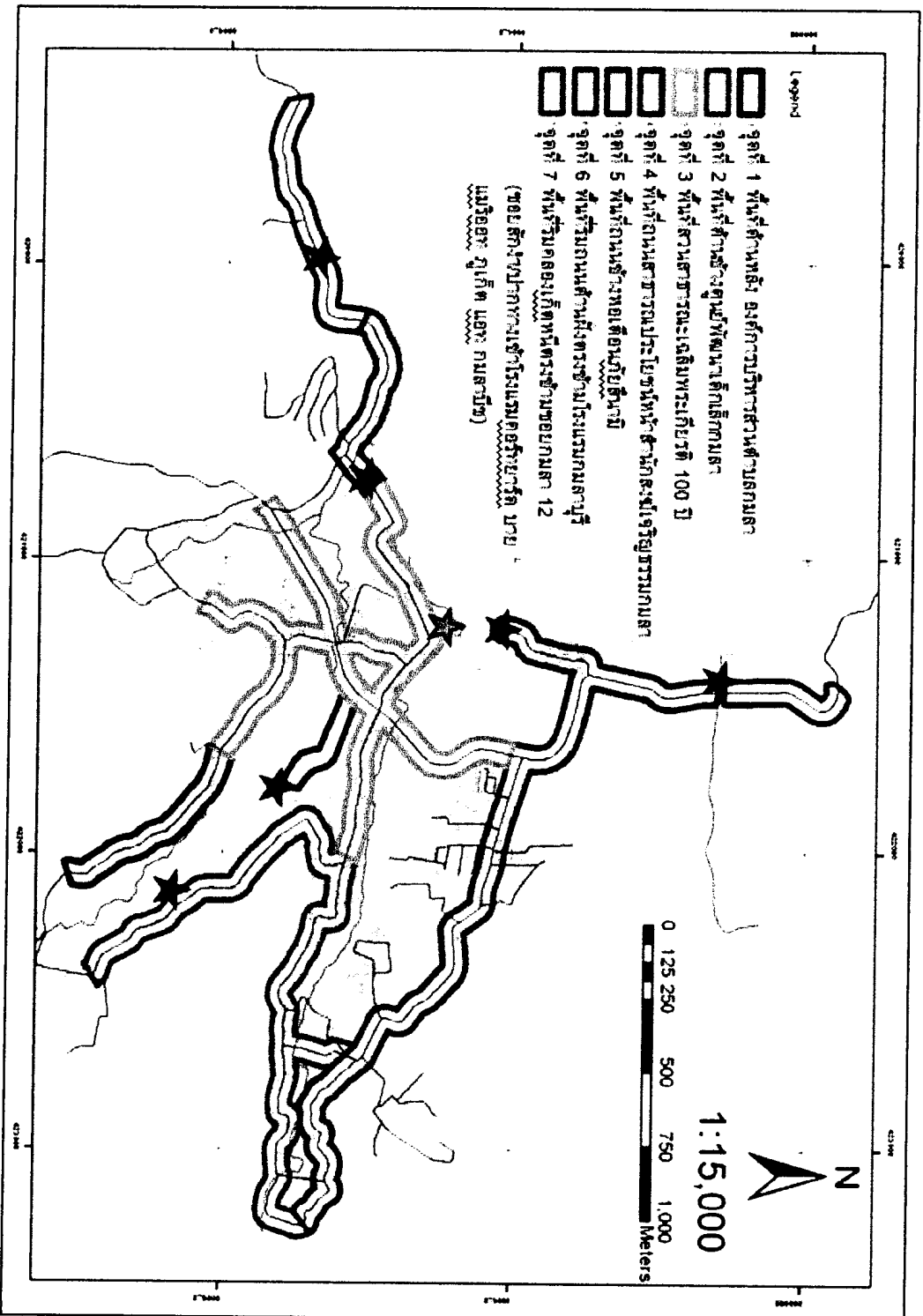
จำนวน 55 / 71 หน้า

ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธะกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

หน้า ๑๑๑



ตารางที่ 4 (ต่อ) สรุปมาตรฐานการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่สำคัญ บริเวณพื้นที่จุดบ่อน้ำเสีย ระยะดำเนินการ

มาตรฐานการติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ดัชนีการติดตามตรวจสอบ	วิธีการวิเคราะห์	ความถี่การติดตามตรวจสอบ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4) คุณภาพน้ำทะเล (ต่อ)			- ออกซิเจนละลาย(DO) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด(Total Coliform Bacteria) - แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม(Fecal Coliform Bacteria) - แบคทีเรียกลุ่มเอ็นเทอโรโคค(Enterococci Bacteria) - ไนเตรต-ไนโตรเจน(NO₃-N)				

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจัดทำผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการทุก 6 เดือน ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ลงชื่อ

(นายจุฑา ดุลลักษณ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

ธันวาคม 2553

(นายณัฐวรรณ จำลองภาค)
เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส

ลงชื่อ

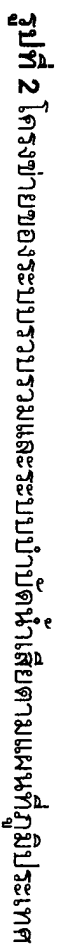
(รศ.ดร.สิทธิชัย จันทะเสน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำศูนย์วิจัยและพัฒนาสัตว์

ธันวาคม 2553



๒๕๕๖



.....

นายบุญชู เตชะบุญ (นายบุญชู เตชะบุญ)

אברהם יצחק

จำนวน 56 / 71 หน้า

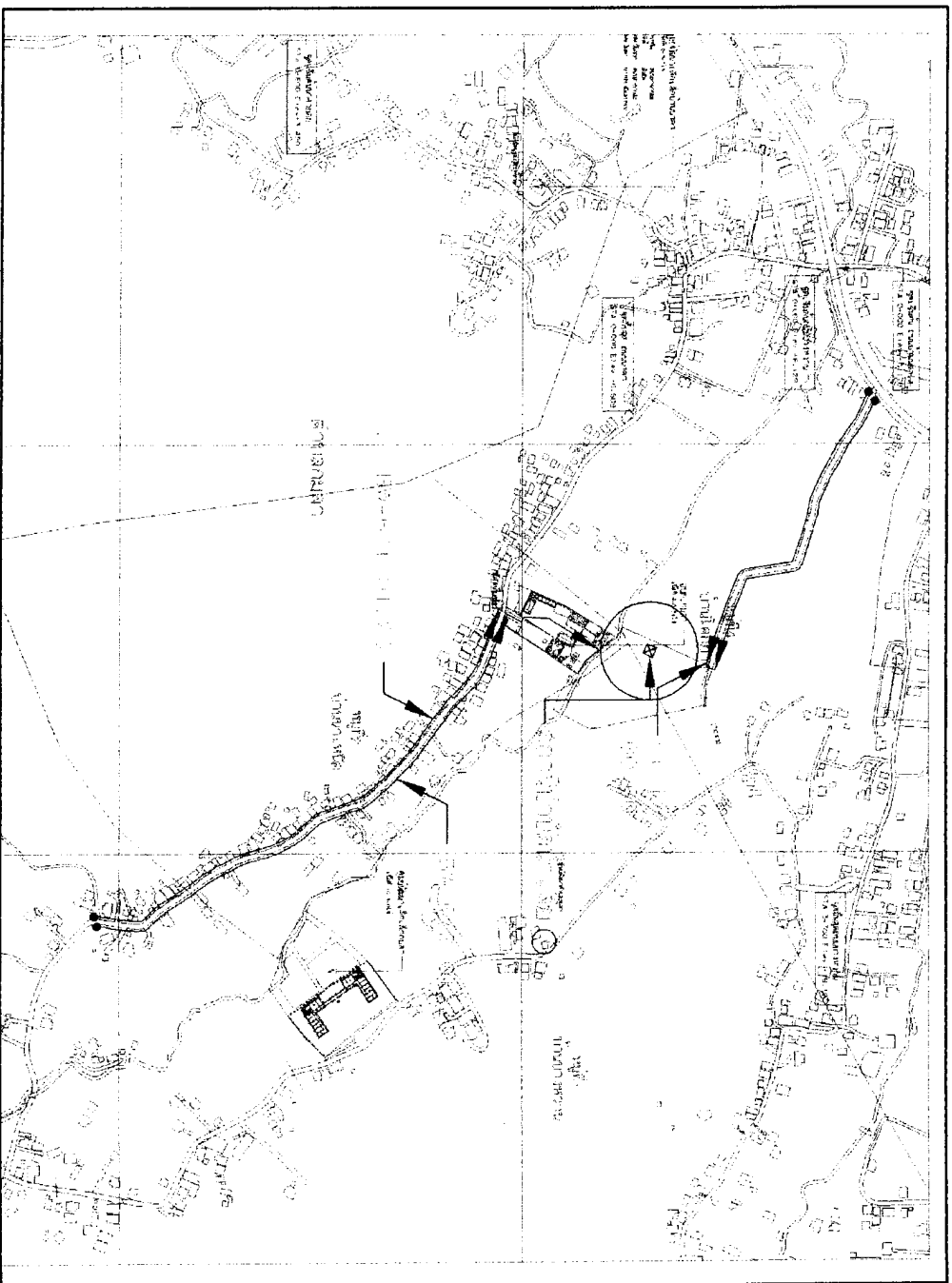
(นายณัฐวาทธย์ คำสอนภาค)
เจ้าพนักงานป่าไม้ชำนาญกิจ

2254

(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันงามะสถิต)

ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรสาคร





รูปที่ 3 ทิศทางระบบรวบรวมน้ำเสีย จุดที่ 1 พื้นที่ด้านหลังองค์การบริหารส่วนตำบล

ลงชื่อ

(นายจุฑา คุณลักษณะ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

หน้าคม 2553

นางสาววรรณ คำอองภาศ

จำนวน 57 / 71 หน้า

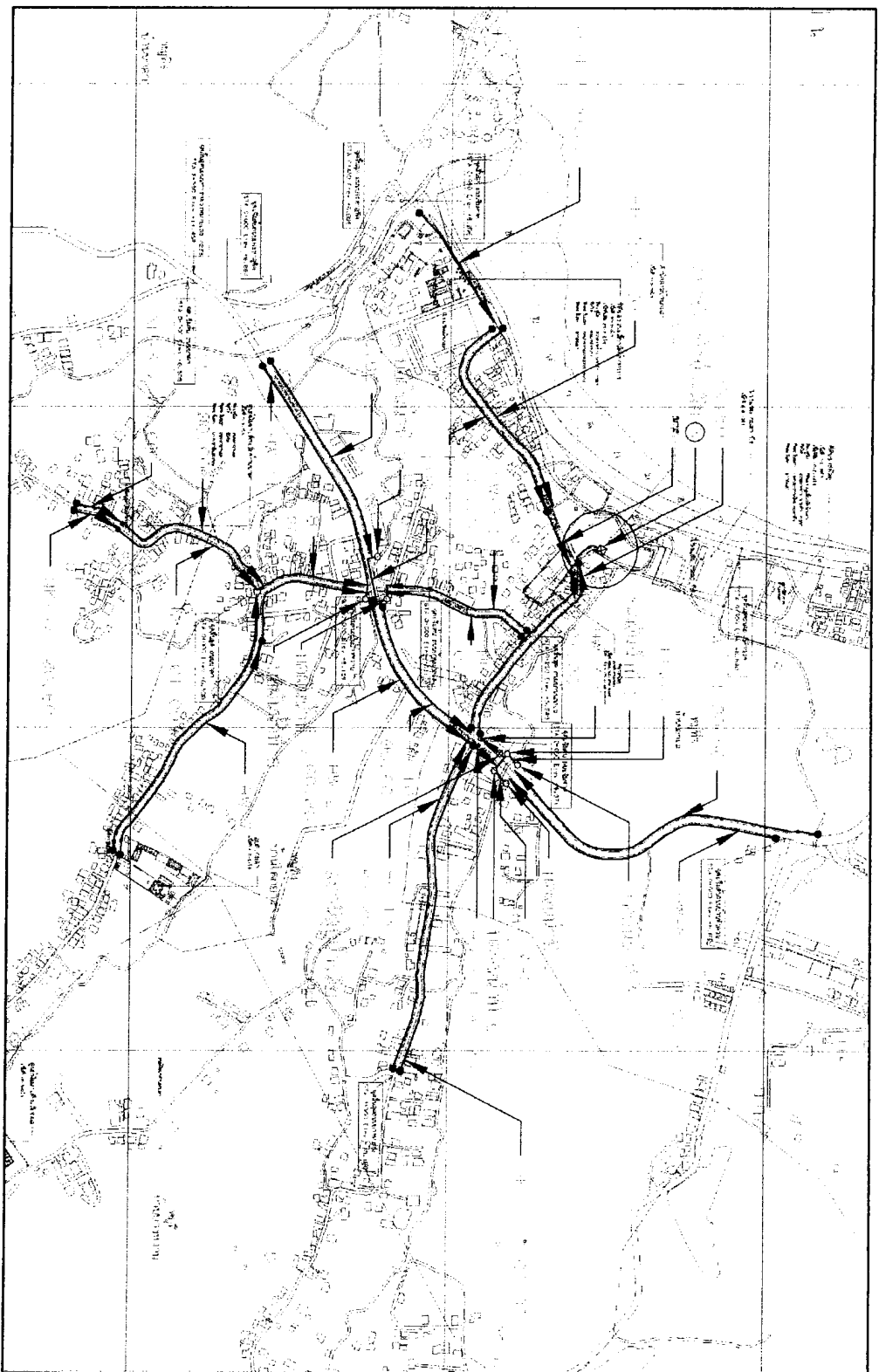
ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันชนะสถิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

หน้าคม 2553





รูปที่ 5 ทิศทางระบบรวบรวมน้ำเสีย จุดที่ 3 พื้นที่สวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ 100 ปี

ลงชื่อ

(นายจุฑา อุมลักษ์น)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา

วันทาคม 2553

(นายณัฐวรณ์ จำลองภาค)

ผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันและควบคุมโรค

จำนวน 59 / 71 หน้า

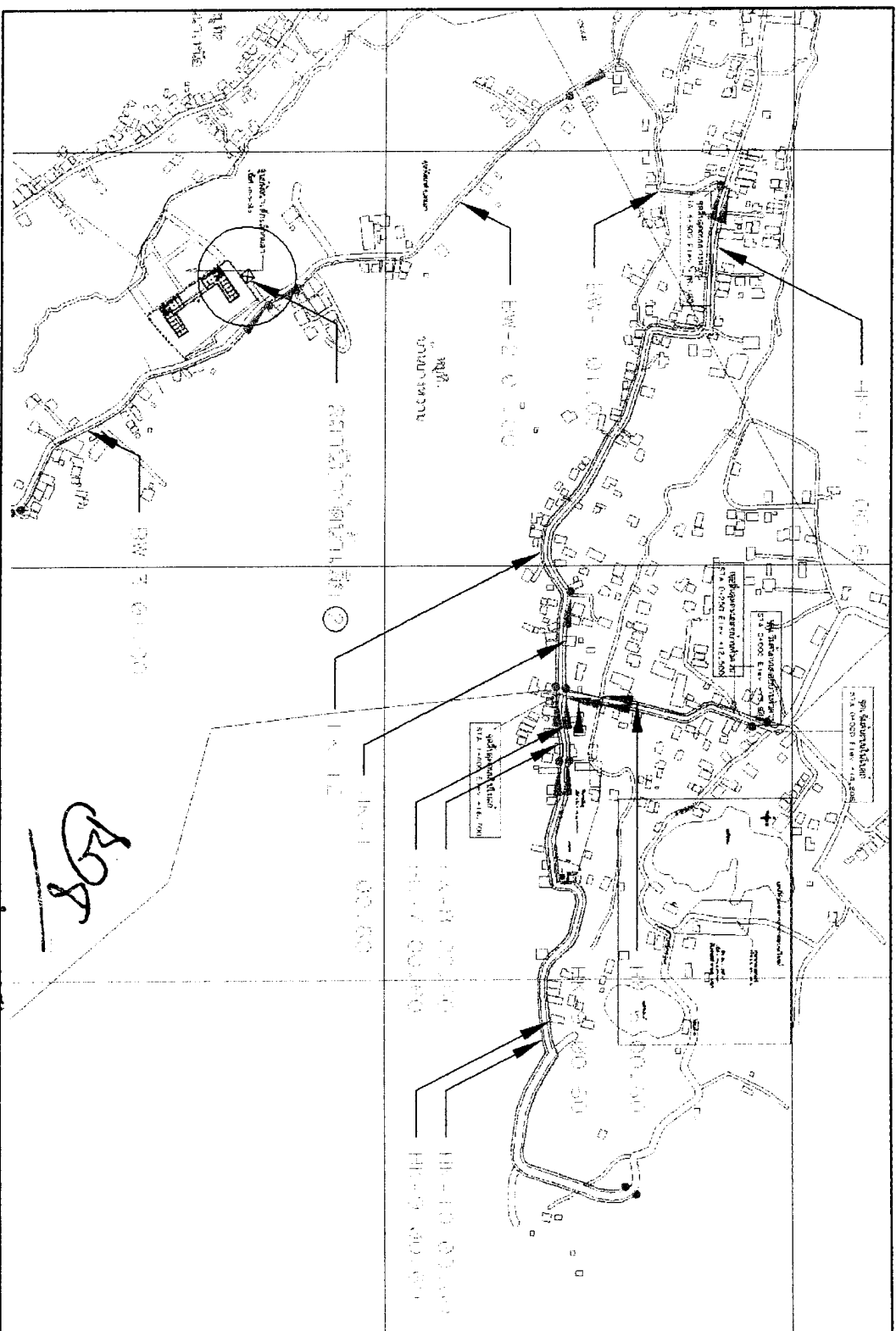
ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสุภะ)

ผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันและควบคุมโรค

วันทาคม 2553





รูปที่ 4 ทิศทางระบบรวบรวมน้ำเสีย จุดที่ 2 พื้นที่ด้านข้างศูนย์พัฒนาเด็กเล็กกมลา

(นายณัฐวรัตน์ คำอองกาฬ)
เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส

ลงชื่อ

(นายจุฑา อุมลภรณ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา

.....

ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันระเสถียร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

.....



ສູ່ໂອກາດໃຫຍ່

(นายจุฑา ตุ่มลักษณ์)

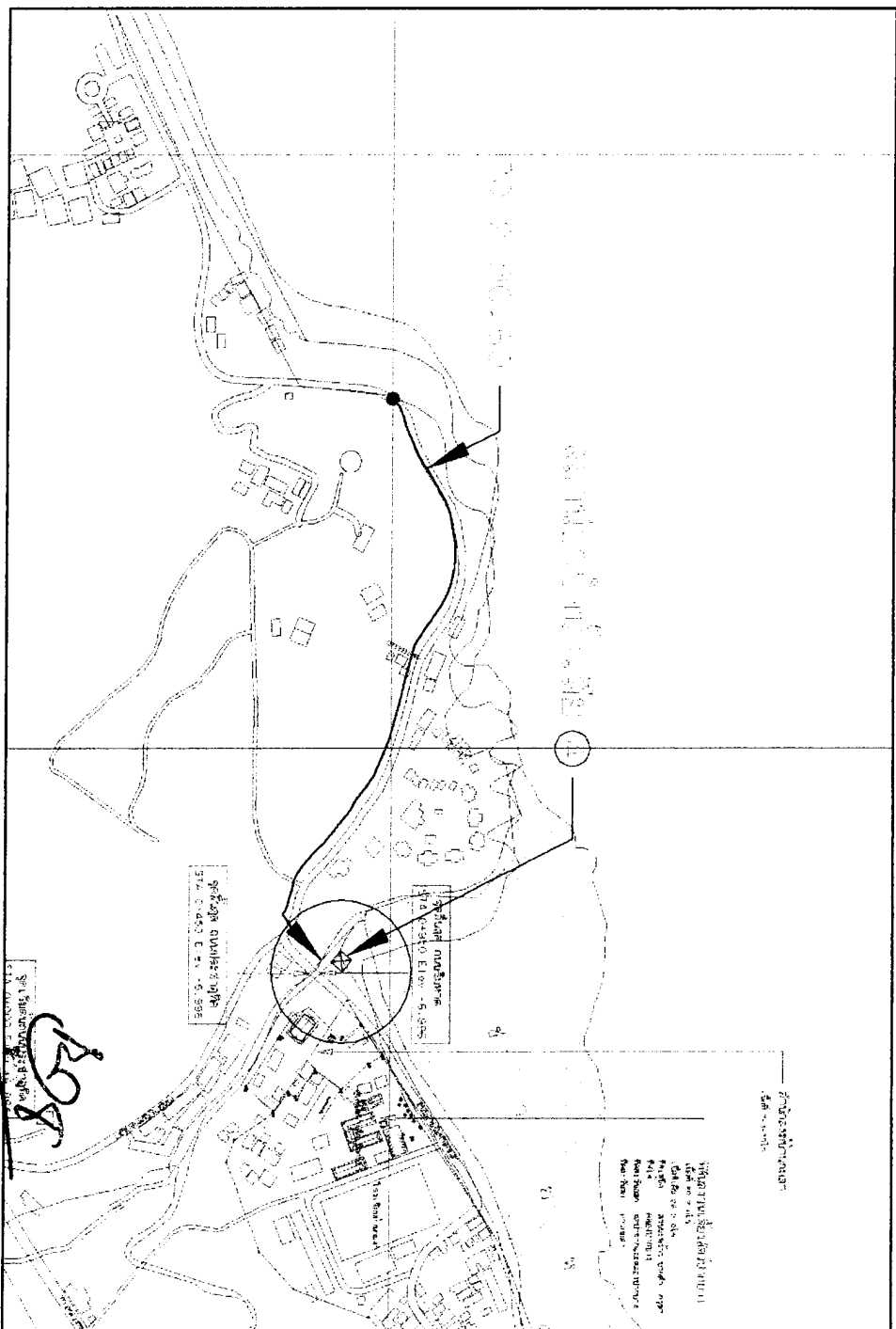
นายเอกสิทธิ์การุณศรีส่วนตำบลบึงสา

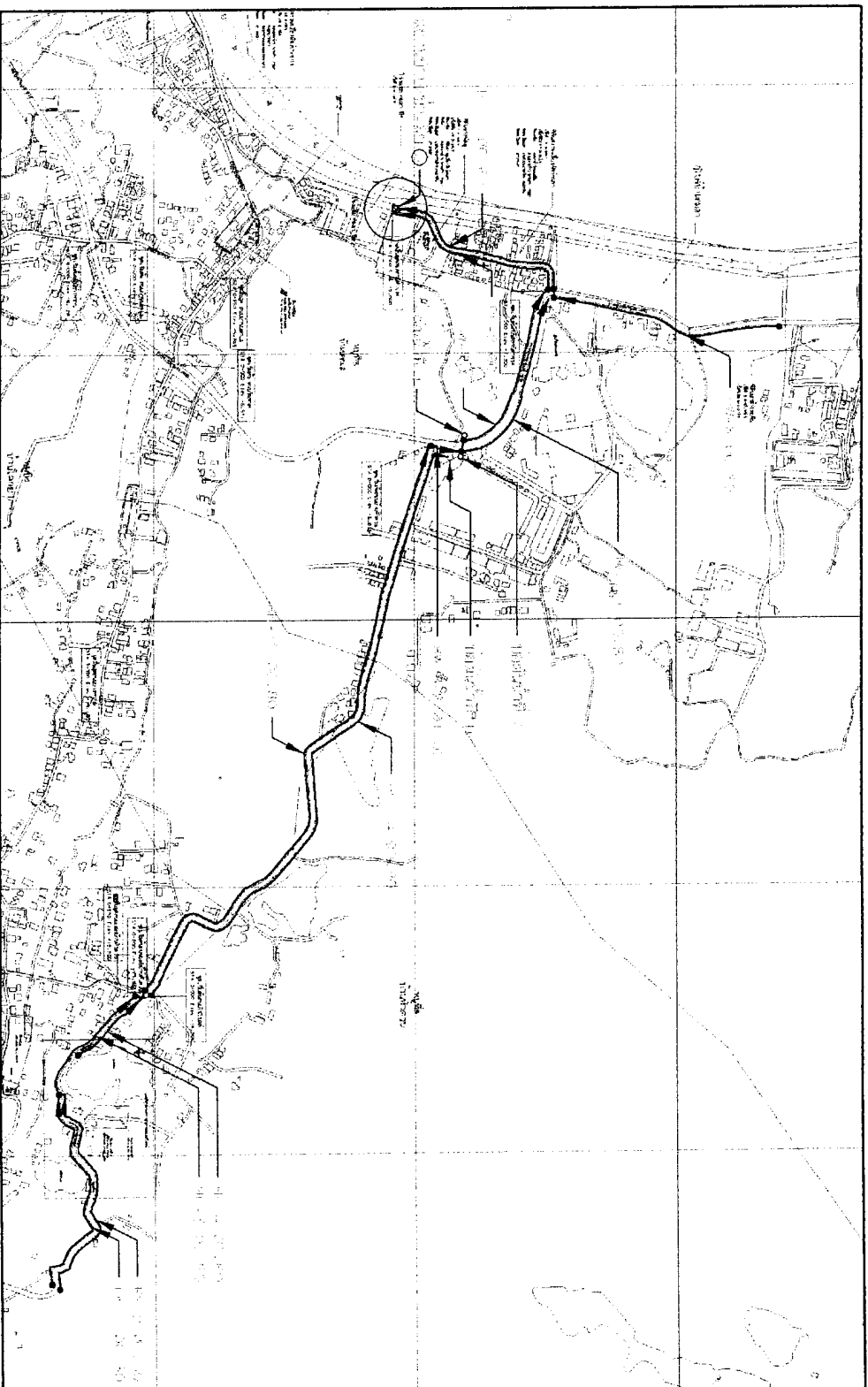
จำนวน 60 / 71 หน้า

ଆମ୍ଭ

(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันตมะนฤพร)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์





รูปที่ 7 ทิศทางระบบรวบรวมน้ำเสีย จุดที่ 5 พื้นที่ถนนข้างหอเตือนภัยสีนาฮี

ลงชื่อ

(นายจุฑา อุมลิกษณ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา

วันาคมน 2553

๒๑๘

(นายณัฐวรรณ ขำลือองศา)

เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส

จำนวน 61 / 71 หน้า

ลงชื่อ

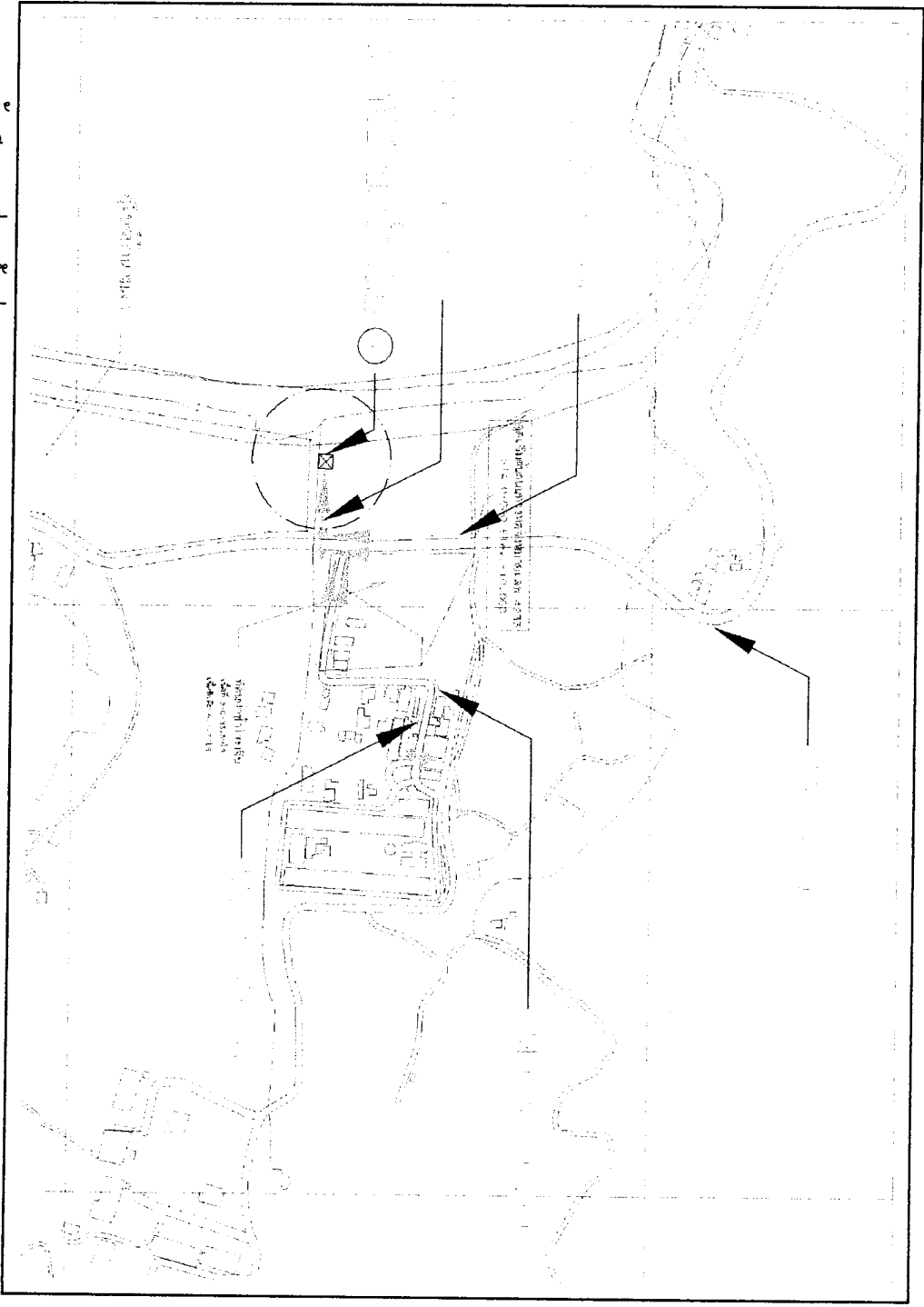
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันชนะสุพรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์

วันาคมน 2553



รูปที่ 9 ทิศทางระบบรวบรวมน้ำเสีย จุดที่ 7 พื้นที่ริมคลองเกิดใหม่ตรงข้ามซอยกมลลา 12 (ซอยสังฆา/ปากทางเข้าโรงแรมคอร์ทยาร์ด บาย แมริออท ภูเก็ต แอท กมลาปิซ)



ลงชื่อ

(นายจุฑา ชุมลัทธิน)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกมลลา

หน้าจอม 2553

BOC

(นายกมฐรรณ จ๋าลองภาค)

เจ้าพนักงานงานน้ำใช้ภายใน

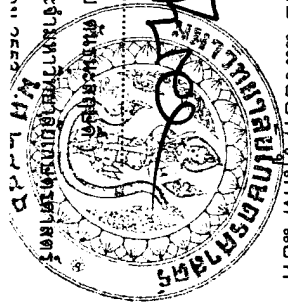
จำนวน 63 / 71 หน้า

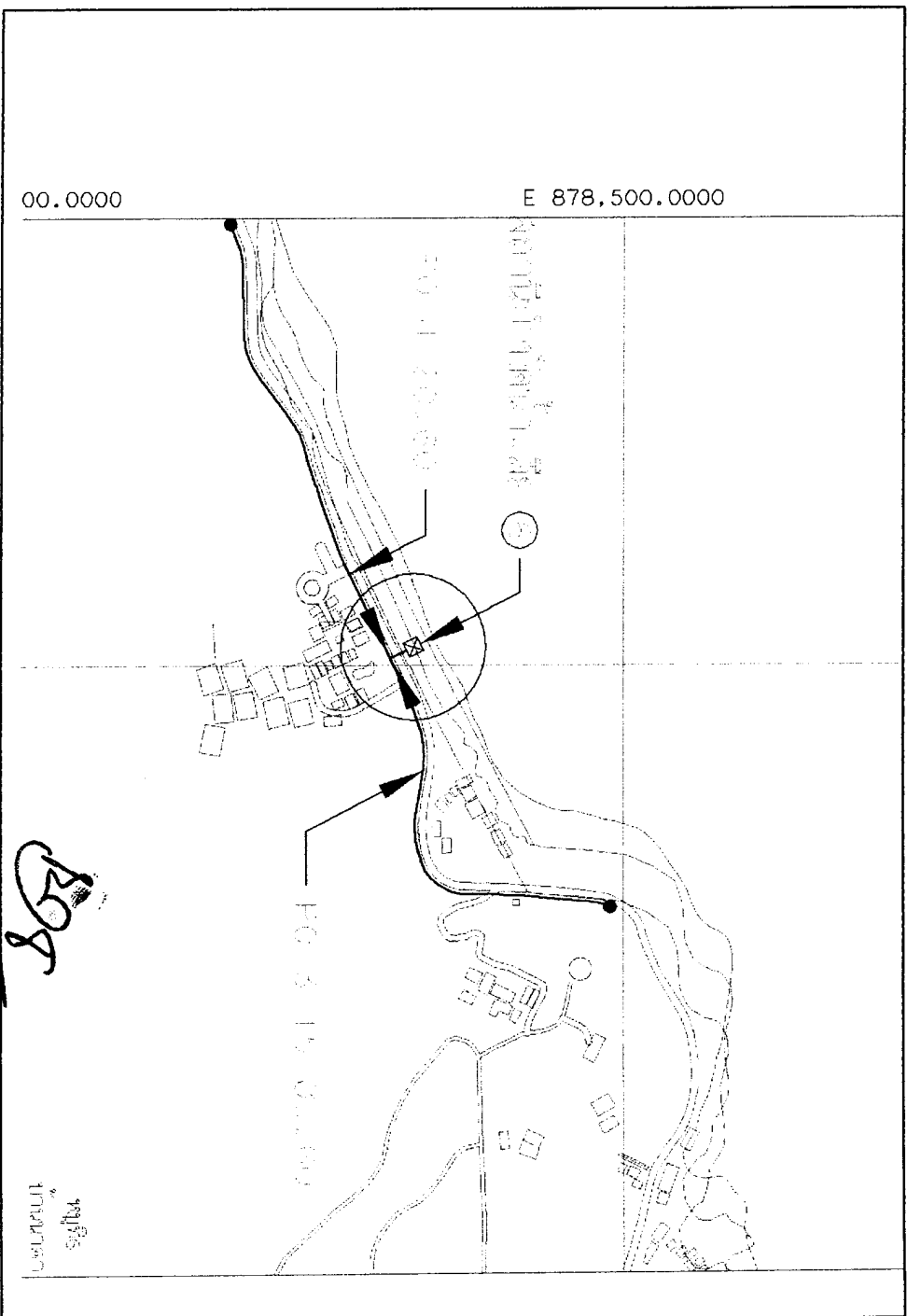
ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันนะสมิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า

หน้าจอม ๑๕๕๖





รูปที่ 8 ทิศทางระบบรวมน้ำเสีย จุดที่ 6 พื้นที่รวมถนด้านฝั่งตรงข้ามโครงการชลประทานบุรี

(นายณัฐวรรณ จ้างองภาค)
เจ้าพนักงานระบายน้ำเสียอาวุโส

ลงชื่อ

(นายสุภา อุดมลักษณ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา

๒๕๖๓-๐๖-๐๓

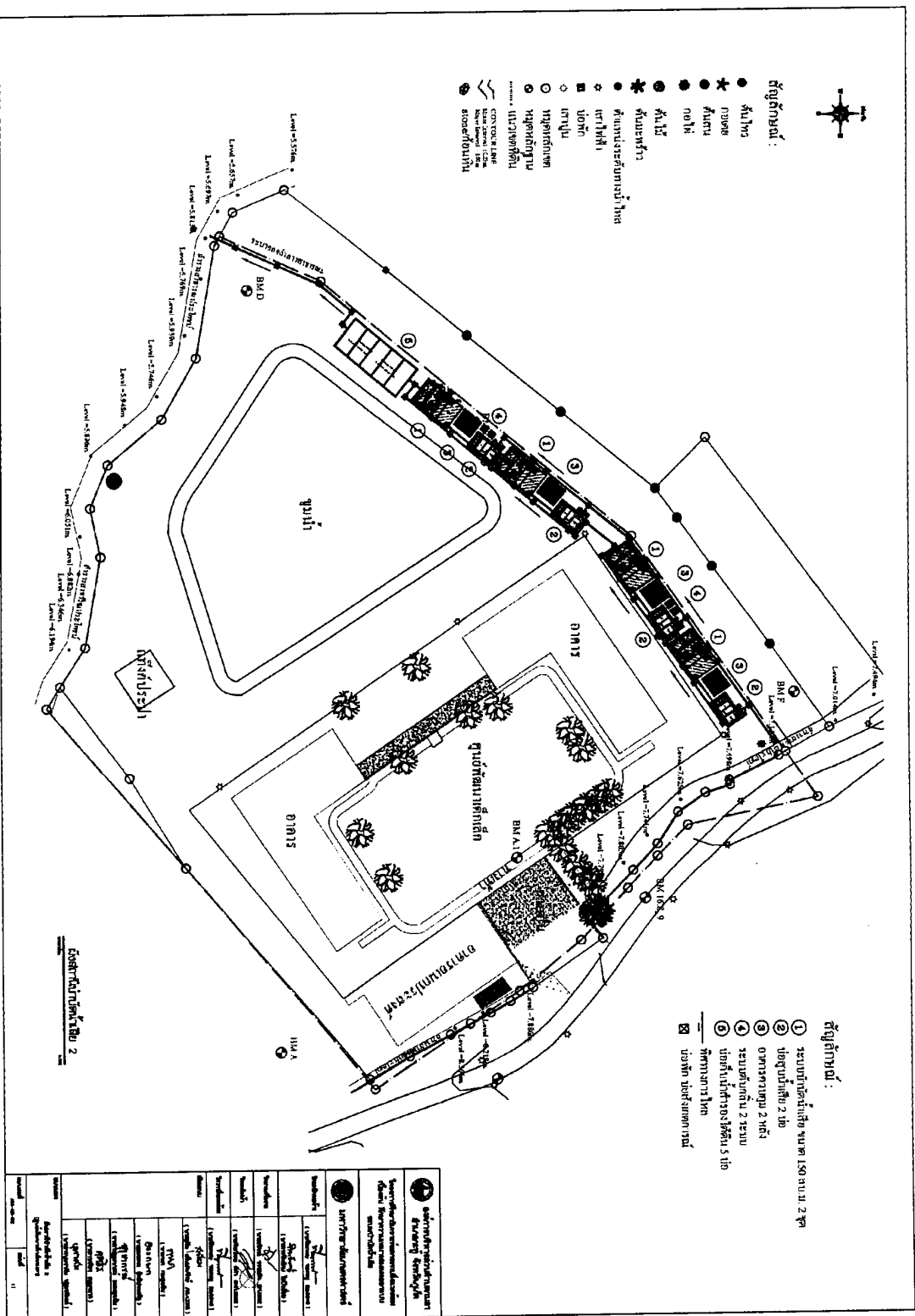
จำนวน 62 / 71 หน้า

ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี



[illegible]

245

(นายจุฑา ตุ่มลักขณ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสมภมา

๕๒๖๓๗ 2553

(Haworth, 1954)

จำนวน 65 / 71 หน้า

27

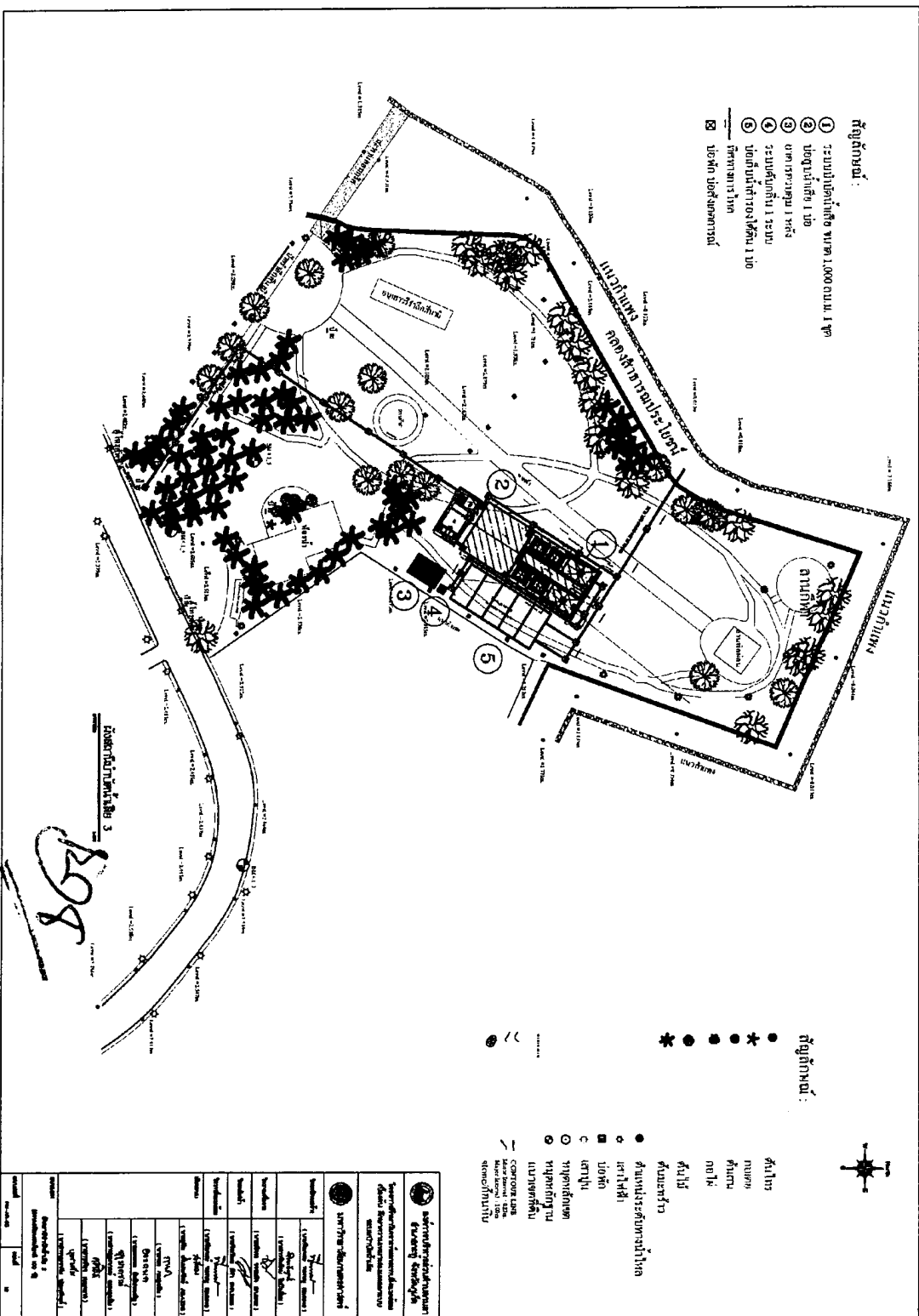
(รศ.ดร.สุทธิชัย

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดลอมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิร

ปีการศึกษา 2553

५३

- สัญลักษณ์ :
- 1 ระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1,000 คน. 1 ชุด
 - 2 บ่อตกตะกอน 1 ชุด
 - 3 บ่อทราย 1 ชุด
 - 4 ระบบเติมอากาศ 1 ระบบ
 - 5 บ่อเก็บน้ำสำรองใต้ดิน 1 ชุด
- ทิศทางอาคาร
- ☒ บัณฑิต ☒ บ่อส่งของ



รูปที่ 12 ผังบริเวณโครงการจุดบำบัดน้ำเสียที่ 3 พื้นที่สวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ 100 ปี

ลงชื่อ

(นายจุฬา ดุมนักพันธ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

ตำบล 2553

เจ้าพนักงานสาธารณสุข

ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย ดนณะสินธุ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

ตำบล 2553

ม.ร. ๒๕๕๓

২৭৫

(ประชุมผู้ดูแล)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลภมรา

พ.ศ. ๒๕๕๓

(ເກາະໜຶ່ງຊື່ວ່າ ກຸ່ມໜຶ່ງ)

2000

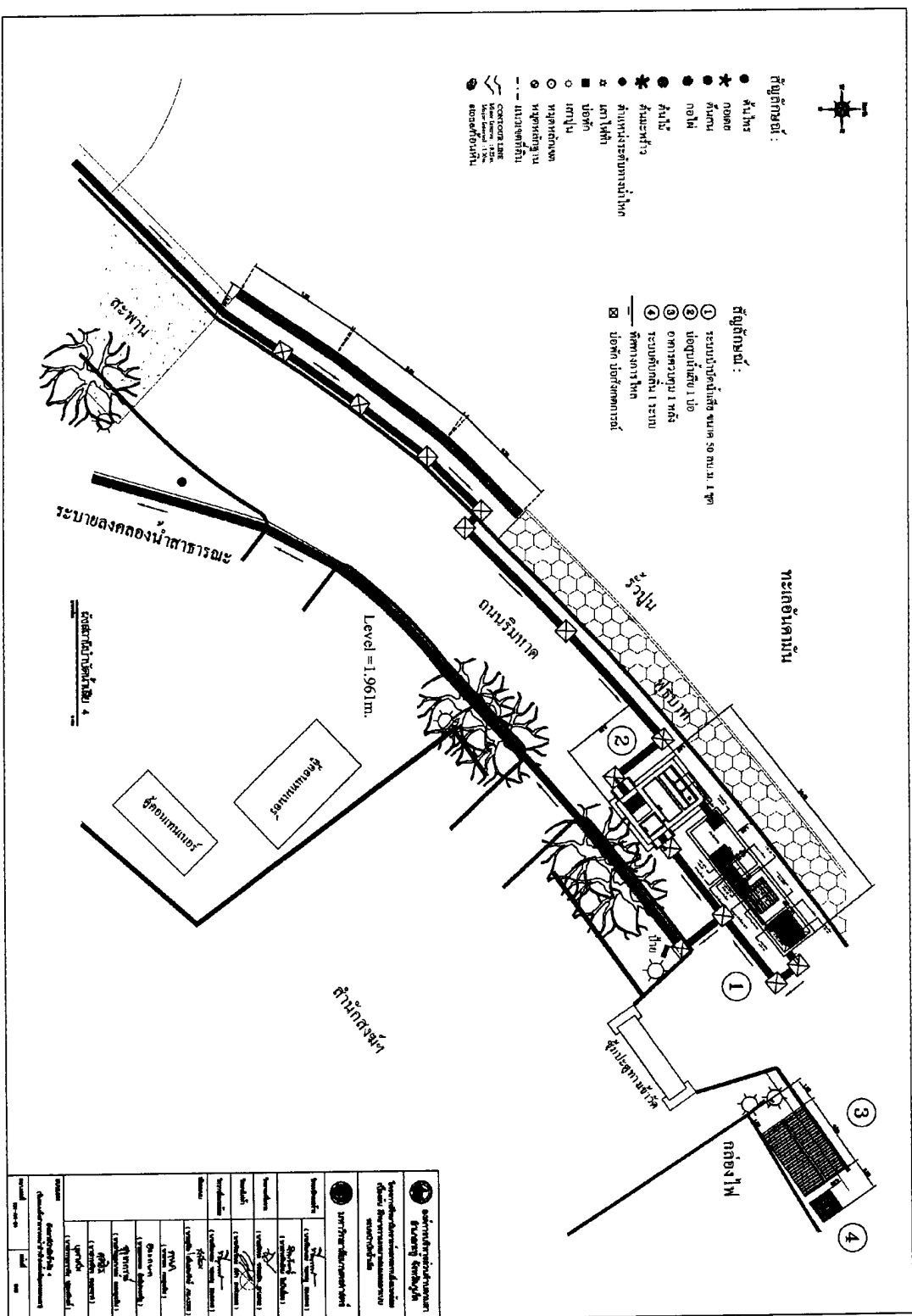
จำนวน 67 / 71 หน้า

2

(รศ.ดร.สิทธิชัย ดันธนะสภากุล)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

พฤษภาคม 2553

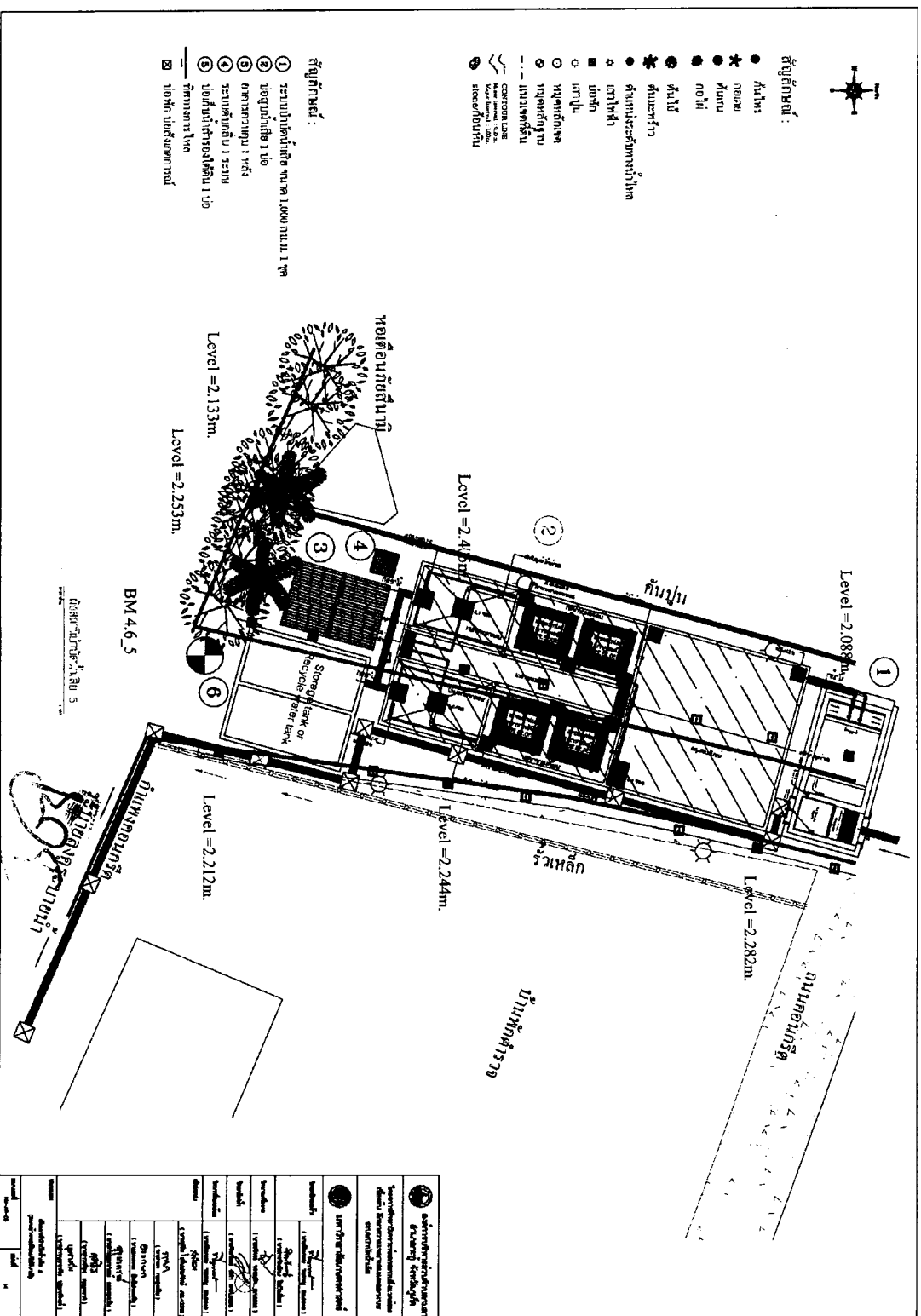


ស្ថាប័ន។

- [illegible]

ស៊ីស្ទឹមស្ថាប័ន

- 1 ระบบบันทึกบัญชี งบดุล 1,000 ล้านบาท 1 ปี
 - 2 บัญชีเงินเดือน 1 ปี
 - 3 ตารางควบคุม 1 หลัง
 - 4 ระบบบัญชีกับ 1 ระบบ
 - 5 บัญชีเงินสำรองได้กับ 1 ปี
- กิตติภาพกร ไชย
- ข้อที่ ๖ ข้อสังเกตกรณี



รูปที่ 14 ผู้บริหารโครงการรุดน้ำเสียที่ 5 พื้นที่ถนนข้างหอเตือนภัยสีนาสี

234

(นายจุฑา ตุมลักษ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลลพบุรี

255.3 ๒๕๖๓

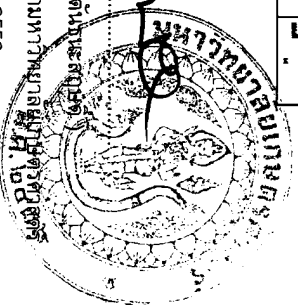
(ນາຍພະຫຼ້າຮຸກຮ້າຍຈຳຂອງກາຕິ)
ເຊົ້າໜ້າລາວເປັນໄຟສະຫຼາຍໄຟ

21

(รพ.ตย.สภ.ชัย ตันประเสริฐ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

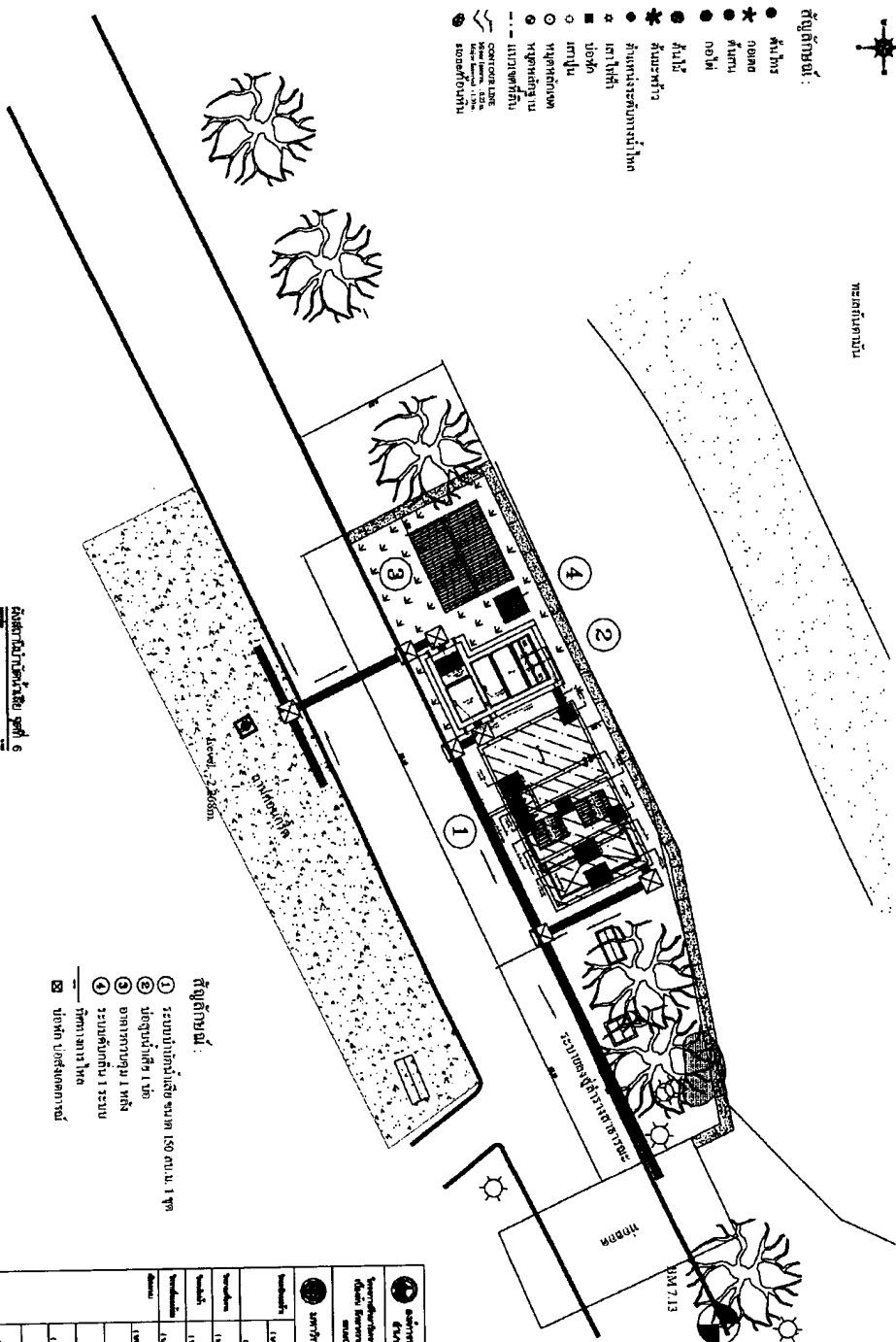
พ.ศ. ๒๕๕๓



พระยาสุรเสนาบดี

ស្ថាប័នពាណិជ្ជកម្ម

- [illegible]



ស្ថាប័នកម្ម

- 1 ระบบบัญชีแบบบัญชีรวมตาม 150 ตาม.บ. 1 ชุด
 - 2 บัญชีตามบัญชี 1 ชุด
 - 3 อัตรากว้างตาม 1 ชุด
 - 4 ระบบบัญชีแบบ 1 ระบบ
- วิธีการทาง 1 ชุด
- ข้อที่ 1 บัญชีตามบัญชีรวมตาม 150 ตาม.บ. 1 ชุด

ผับสถานบันเทิงยามค่ำคืน กรุงเทพฯ 6

[illegible]

รูปที่ 15 แผนภูมิแสดงการจุดบัพต้นน้ำเสียที่ 6 พื้นที่บริเวณถนนด้านฝั่งตรงข้ามโรงเรียนสาธิต

২৭

(นายจันทา ตุ่มลักษณ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกลอง

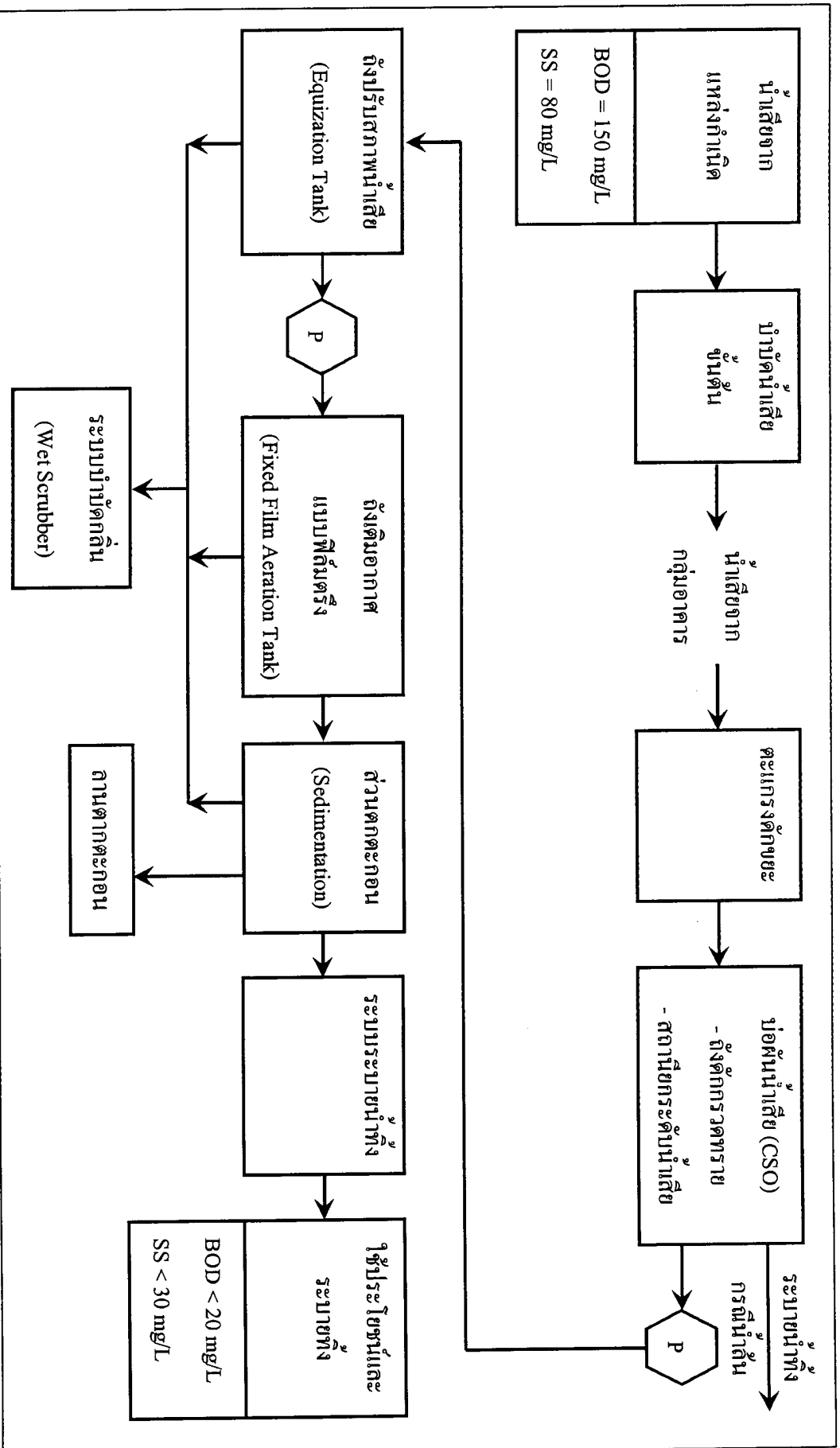
๕๙๖๓๒ ๒๕๕๓

22

(รศ.ดร.สุชาติ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยศรีนครินทร

พ.ศ. ๒๕๕๓



รูปที่ 17 ผังการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียแบบกลุ่มอาคาร

ลงชื่อ

(นายอุทก ตุ่มกลิ่น)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกลามลา

ธันวาคม 2553

(นายณัฐวรพล คำอวดอากาศ)
เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญการ

จำนวน 71 / 71 หน้า

ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันชนะสมบูรณ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์

ธันวาคม 2553

