

ที่ ทส ๑๐๐๙.๙/ ๑๐๕๘๙



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๘ กันยายน ๒๕๕๙

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบ
กำจัดกากตะกอนจุลินทรีย์ ของเทศบาลเมืองป่าตอง

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก ๐๐๑๓.๒/๑๒๗๓๙ ลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย สรุปรายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดกากตะกอน
จุลินทรีย์ ของเทศบาลเมืองป่าตอง อำเภอกระบุรี จังหวัดภูเก็ต ตั้งอยู่ที่ โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ
ของเทศบาลเมืองป่าตอง ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดภูเก็ตได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม
บริเวณจังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๑๑/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๕๙ ซึ่งมีมติให้ความเห็นชอบ
รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดกากตะกอน
จุลินทรีย์ ของเทศบาลเมืองป่าตอง ตั้งอยู่ที่ โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองป่าตอง ตำบลป่าตอง อำเภอ
กระบุรี จังหวัดภูเก็ต มีเนื้อที่ ๑,๖๒๔ ตารางเมตร โดยใช้พื้นที่ในการก่อสร้างประมาณ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร บนหนังสือ
รับรองการทำประโยชน์ที่ดิน (น.ส.๓ก) เลขที่ ๑๓๗๘ ถึงเลขที่ ๑๓๘๘ เป็นโครงการประเภทโรงงานปรับปรุงคุณภาพของ
เสียรวมที่มีขีดความสามารถในการบำบัดน้ำเสียได้ไม่เกิน ๓,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน หรือสถานที่ที่ใช้ในการ
กำจัดขยะมูลฝอยที่มีปริมาณในการกำจัดไม่เกิน ๕๐ ตันต่อวัน แต่ไม่รวมถึงโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม
เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้วตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน พร้อมทั้งสรุปรายมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่ง
ปฏิกูลและระบบกำจัดกากตะกอนจุลินทรีย์ ของเทศบาลเมืองป่าตอง ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความ
ละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมบริเวณจังหวัดภูเก็ต ซึ่งมีมติเห็นชอบรายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดกากตะกอนจุลินทรีย์ ของเทศบาล
เมืองป่าตอง พร้อมทั้งสรุปรายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบ...

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดกากตะกอนจุลินทรีย์ ของเทศบาลเมืองปาดอง อำเภอกระทุ่ม จังหวัดภูเก็ต ตั้งอยู่ที่ โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำของเทศบาลเมืองปาดอง ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๐ วรรคสองแห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้วให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้จังหวัดภูเก็ตพิจารณากฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อม ที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดภูเก็ต เพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางปิยนันท์ โศภนคณาภรณ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๒

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 17379
 เลขที่ 17379
 วันที่ 10 40 2559
 ผู้รับ

ที่ ภก ๐๐๑๓.๒/๑๗๗/๓๐๗

ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต
 ถนนนริศร ภก ๘๓๐๐๐

๓๑ สิงหาคม ๒๕๕๙

เรื่อง แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต โครงการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดกากตะกอนจุลินทรีย์

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๙/๔๐๘๓ ลงวันที่ ๔ เมษายน ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดกากตะกอนจุลินทรีย์ จำนวน ๗ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งความเห็นเบื้องต้นต่อรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดกากตะกอนจุลินทรีย์ ตั้งอยู่ที่ โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองป่าตอง ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ของเทศบาลเมืองป่าตอง มีเนื้อที่ ๑,๖๒๔ ตารางเมตร โดยใช้พื้นที่ในการก่อสร้างประมาณ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร บนหนังสือรับรองการทำประโยชน์ที่ดิน (น.ส.๓ก) จำนวน ๑๐ ฉบับ ได้แก่ หนังสือรับรองการทำประโยชน์ที่ดิน (น.ส.๓ก) เลขที่ ๑๓๗๘ ถึงเลขที่ ๑๓๘๘ ของเทศบาลเมืองป่าตอง ให้จังหวัดดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ นั้น

จังหวัดภูเก็ต ได้นำเสนอรายงานฯ และความเห็นเบื้องต้นของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต เพื่อพิจารณา ในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๑๘ พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๕๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดกากตะกอนจุลินทรีย์ โดยให้แก้ไขและเพิ่มเติมรายละเอียดโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ก.ย. 2559
 เลขที่ 2222 วันที่ 15.22
 เวลา 15.22 ผู้รับ

เอกสารแนบ 7 ก่อสร้าง, เติมน้ำ

ทั้งนี้ เทศบาลเมืองปาดอง ได้จัดส่งเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๑๘ พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๕๙ ให้จังหวัดภูเก็ตนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณา ในการประชุมครั้งที่ ๑๑/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๑๑ สิงหาคม พ.ศ.๒๕๕๙ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้พิจารณาเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมของโครงการแล้ว มีมติเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดกากตะกอนจุลินทรีย์ได้จัดส่งสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดกากตะกอนจุลินทรีย์ ต้องยึดถือปฏิบัติ มาเพื่อให้จังหวัดภูเก็ตดำเนินการจัดส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป รายละเอียดดูตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการดังกล่าว ต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายขจรเกียรติ รักพานิชมณี)
รองผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต
ส่วนสิ่งแวดล้อม

โทร./โทรสาร ๐-๗๖๒๑-๑๐๖๗ ต่อ ๒๑

“เกิดสว.ได้ดี ร่วมใจกันดี รักสว.ทั้งพระยาและภคินี”

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ	ก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัด
ที่ตั้งโครงการ	ภาคตะกอนจุลินทรีย์ เทศบาลเมืองปาดอง
ชื่อเจ้าของโครงการ	ตำบลปาดอง อำเภอเกาะกู่ จังหวัดภูเก็ต
ที่อยู่เจ้าของโครงการ	เทศบาลเมืองปาดอง
ที่อยู่เจ้าของโครงการ	สำนักงานเทศบาลเมืองปาดอง ถนนราชปาทานุสรณ์
	ตำบลปาดอง อำเภอเกาะกู่ จังหวัดภูเก็ต

การมอบอำนาจ

- () เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงานดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- (✓) เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด



จัดทำโดย
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

๑๒๖/๑๙๖-๑๙๗ (Zone A) ซอยรามอินทรา ๔๐ แขวงนวลจันทร์ เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๓๐

โทรศัพท์ ๐-๒๕๔๔-๖๖๑๗ โทรสาร ๐-๒๕๔๔-๖๖๑๘

E-mail : ns_consult@hotmail.com, ns_consult@yahoo.com

สิงหาคม ๒๕๕๙

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดกากตะกอนจุลินทรีย์

ของเทศบาลเมืองป่าตอง อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต

ตั้งอยู่ที่โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำของเทศบาลเมืองป่าตอง ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดกากตะกอนจุลินทรีย์ ของเทศบาลเมืองป่าตอง อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต ตั้งอยู่ที่โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำของเทศบาลเมืองป่าตอง ถนนราษฎร์อุทิศ ๒๐๐ ปี ๒ ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต ซึ่งเป็นที่ดินกรรมสิทธิ์ของเทศบาลเมืองป่าตอง ตามเอกสารสิทธิ์ น.ส.๓ ก. เลขที่ ๑๓๗๘ - ๑๓๘๘ เนื้อที่ ๑,๖๒๔ ตารางเมตร โดยใช้พื้นที่ในการก่อสร้างประมาณ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร เป็นโครงการประเภทรบบบำบัดน้ำเสีย ประกอบด้วย ถังหมักสิ่งปฏิกูลจำนวน ๘ ถัง ถังหมักไม่ใช้อากาศ ๑ ถัง ระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป ๑ ถัง ถังพักตะกอน ๑ ถัง และระบบกำจัดกากตะกอนจุลินทรีย์ จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โดย บริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

๑. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและกำจัดกากตะกอนจุลินทรีย์ ของเทศบาลเมืองป่าตอง อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต อย่างเคร่งครัด
๒. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
๓. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติทรัพย์)

นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวพิกุลทิพย์ พิชัย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น.เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด



- ๑) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจัดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจัดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ
- ๒) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ
- ๓) หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชน ว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ปัญหาต่อไป

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เก็บทรัพย์)
นายกเทศมนตรีเมืองปาดอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวพินิตา พินพยุร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น.เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ ๑ สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดกากตะกอนจุลินทรีย์เทศบาลเมืองป่าตอง ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะขู้ จังหวัดภูเก็ต

ก. ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
๑.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ๑.๑ ลักษณะภูมิประเทศ	การก่อสร้างโครงการจะมีการการขุดเปิดหน้าดินเพื่อก่อสร้างระบบหมักสิ่งปฏิกูล ลึกประมาณ ๘.๖ เมตร จะทำให้เกิดกองดินและกองวัสดุบริเวณต่างๆ ที่มีการก่อสร้าง ซึ่งจะมีผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศในปัจจุบัน แต่ผลกระทบที่เกิดขึ้นจะมีระยะเวลาไม่นาน เฉพาะในช่วงขั้นตอนการก่อสร้างและมีอาณาเขตของผลกระทบเฉพาะในพื้นที่บริเวณก่อสร้างเท่านั้น ดังนั้นจึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบต่อลักษณะภูมิประเทศในระดับต่ำและระยะสั้น	๑. กันรั้วสังกะสี สูง ๒ เมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อกำหนดเขตก่อสร้าง และช่วยบดบังการมองเห็นภูมิประเทศที่กำลังปรับเปลี่ยนบริเวณที่ก่อสร้าง ๒. ถมปรับสภาพพื้นที่บริเวณที่ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ ให้กลมกลืนกับภูมิประเทศบริเวณใกล้เคียง	๑. ตรวจสอบรั้วสังกะสีให้มั่นคงแข็งแรงตลอดเวลา หากพบการชำรุด เสียหาย ให้รีบซ่อมแซมทันที ๒. ตรวจสอบการถมปรับพื้นที่ให้เรียบร้อย
๑.๒ ทรัพยากรน้ำ ๑.๒.๑ แหล่งน้ำผิวดิน	น้ำเสียจากคนงานก่อสร้างประมาณ ๕๐ คน ทำงานแบบไป-กลับ มีน้ำเสียจากส้วมและชำระล้างประมาณ ๕ ลูกบาศก์เมตร/วัน จะรวบรวมไปบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีประสิทธิภาพการบำบัดไม่น้อยกว่า ๘๐% สามารถบำบัดน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า ๕ ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยมีค่าBOD ที่ผ่านการบำบัดแล้ว ๓๔.๔๑ มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อบำบัดต่อไป	๑. ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างส้วมไม่น้อยกว่า ๔ ที่ (๑๕ คน/ห้องส้วม ๑ ที่)พร้อมติดตั้งถังระบบบำบัดสำเร็จรูปขนาดรองรับไม่น้อยกว่า ๕ ลูกบาศก์เมตร/วัน ๒. ให้รถดูดสิ่งปฏิกูลออกจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เมื่อมีประมาณตะกอนประมาณ ¾ ของถัง ๓. หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จต้องให้รถดูดส้วมมาดูดสิ่งปฏิกูลออกจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปออกให้หมด แล้วรื้อถอน ถมปรับสภาพพื้นที่ให้เรียบร้อยดังเดิม	

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เก็บทรัพย์)
นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวพินดา พิลมพสุ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ ๑ ก. ระยะก่อสร้าง (ต่อ ๑)

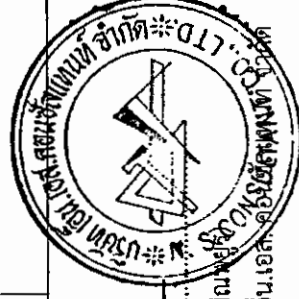
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
๑.๒.๑ แหล่งน้ำผิวดิน (ต่อ)	น้ำทิ้งผ่านการบำบัดแล้วของโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำมีค่า BOD ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัม/ลิตร ตามมาตรฐานควบคุมการระบาย น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนก่อนระบายลงสู่คลองปากบาง และไหลลงสู่อ่างบำบัดน้ำเสียได้บริเวณสะพานคอรัลลิชต่อไป ดังนั้นจึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบต่อคุณภาพน้ำใน คลองปากบางและน้ำทะเลบริเวณอ่างบำบัดน้ำใน ระยะระดับต่ำและระยะ ระดับสูง	๔. ให้ชุดระบายน้ำล้อมรอบบริเวณที่กองเก็บดินที่ เหลือจากการก่อสร้าง พร้อมป้อนตะกอนที่มี ระยะเวลาก่อนเก็บกักอย่างน้อย ๒ ชั่วโมง เพื่อให้ ตะกอนดินตกตะกอนก่อนระบายน้ำออก ๕. หลังการก่อสร้างแล้วเสร็จเก็บกวาดและทำความสะอาดบริเวณที่ก่อสร้างส้วมให้เรียบร้อย และฉีดพ่นยากำจัดเชื้อโรคและสิ่งสกปรกไม่ให้ ถูกพัดพาโดยน้ำไหลบ่าหน้าดินลงสู่แหล่งน้ำ คลองปากบาง และอ่างบำบัดน้ำ	
๑.๒.๒ แหล่งน้ำใต้ดิน ๑) น้ำใต้ผิวดิน	บริเวณอ่างบำบัดน้ำมีระดับน้ำใต้ผิวดินบริเวณสันทราย มีระดับความ ลึกอยู่ในช่วง ๑-๑.๕ เมตร และบริเวณพื้นที่ตอนในที่ราบแคบๆ ของ หุบเขาและเนินเขาที่มีระดับความลึก ๓-๔ เมตร ในการก่อสร้างมีการ ขุดเปิดดินเพื่อก่อสร้างระบบหมักสิ่งปฏิกูล ลึกประมาณ ๘.๖ เมตร ซึ่งอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบในลักษณะของน้ำใต้ผิวดินซึมออกมา กัดขวางการทำงาน และอาจมีผลกระทบต่อดินน้ำใต้ผิวดินบ้าง แต่การก่อสร้างระบบหมักสิ่งปฏิกูลจะดำเนินการเพียงช่วงระยะเวลา สั้นๆ ในช่วงขั้นตอนการก่อสร้างเท่านั้นหลังจากนั้นจะถมกลับพื้นที่ รอบบ่อหมักให้มีสภาพดังเดิมเพื่อให้ระดับน้ำใต้ผิวดินดำรงสถานะ ตามธรรมชาติต่อไป สำหรับคนงานก่อสร้างจะใช้น้ำประปาเพื่อการ อุปโภคทั้งหมด ส่วนน้ำเพื่อการบริโภคจะใช้น้ำบรรจุขวดหรือแกลลอน โดยไม่ใช้น้ำร่วมกับชุมชน ดังนั้นจึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อ คุณภาพและระดับน้ำใต้ผิวดินในระยะระดับต่ำและระยะระดับสูง	ให้ปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด	

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติพจน์)
นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวพินิดา พิณพัญญา)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส. ดิไซน์สแอนด์คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ ๑ ก. ระยะก่อสร้าง (ต่อ ๒)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
๒) น้ำบาดาล	แหล่งน้ำบาดาลที่สามารถพัฒนาเป็นแหล่งน้ำใช้ได้ อยู่บริเวณ ตอนกลางของอำเภอป่าตอง มีระดับความลึกตั้งแต่ ๑๐-๒๕ เมตร ซึ่ง อยู่ระดับลึกกว่าการขุดเปิดดินเพื่อก่อสร้างระบบหมักสิ่งปฏิกูล (๘.๖ เมตร) และคนงานก่อสร้างจะใช้น้ำประปาเพื่อการอุปโภคทั้งหมด ส่วนน้ำเพื่อการบริโภคซื้อน้ำบรรจุขวดหรือแกลลอน โดยไม่ใช้น้ำ ร่วมกับชุมชน ดังนั้นจึงคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งน้ำ บาดาลบริเวณอำเภอป่าตอง	ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด	-
๑.๒.๓ น้ำทะเล	ในระยะก่อสร้างจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นจากคนงานประมาณ ๕๐ คน ซึ่งเป็นน้ำเสียจากส้วมและการชำระล้าง มีประมาณ ๕ ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมไปบำบัดโดยถังสำเร็จรูปที่มี ความสามารถในการรองรับ ๕ ลูกบาศก์เมตร/วัน มีประสิทธิภาพ การบำบัดไม่น้อยกว่า ๘๐% โดยมีค่า BOD ที่ผ่านการบำบัดแล้ว เหลือ ๓๔.๔๑ มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ของโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อบำบัดต่อไป ดังนั้นปริมาณน้ำเสีย ดังกล่าวคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบต่อคุณภาพน้ำทะเลใน ระดับต่ำและระยะสั้น	ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด	-

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติทรัพย์)

นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวพินิตา พินิต)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ ๑ ก. ระยะก่อสร้าง (ต่อ ๓)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
๑.๓ ธรณีวิทยา ทรัพยากร ดิน การเกิด แผ่นดินไหวและการเกิดสึนามิ ๑.๓.๑ ธรณีวิทยา	การก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดจุลินทรีย์ มีการขุดเปิดดินเพื่อก่อสร้างระบบหมักสิ่งปฏิกูล สักประมาณ ๘.๖ เมตร ไม่ได้ขุดเปิดดินลึกจนถึงชั้นดินล่างหรือตอกเสาเข็มจนทะลุชั้นหินที่มีระดับความลึกประมาณ ๒๑.๕๐ เมตร ดังนั้น จึงคาดว่า การดำเนินการโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการก่อสร้างทางธรณีวิทยาในระดับต่ำและระยะสั้น	๑. ให้หลีกเลี่ยงการก่อสร้างโครงการบริเวณที่พบหินชั้นหรือหินแกรนิต ๒. หากมีการก่อสร้างโครงการไม่สามารถหลีกเลี่ยงชั้นหินได้ให้ ดำเนินการเจาะสกัดอย่างระมัดระวังเพื่อไม่ให้โครงสร้างของชั้นหินเสียหายจนง่ายต่อการพังทลาย และห้ามใช้ระเบิดเพื่อระเบิดชั้นหินที่เกิดขวางการก่อสร้างโดยเด็ดขาด	๑. ให้หัวหน้าแผนงานตรวจสอบความเรียบร้อย การเก็บกวาด ทำความสะอาดบริเวณที่ก่อสร้างแล้วแต่ระยะวัน หากพบว่ามีไม่เรียบร้อยให้ดำเนินการใหม่ทันที ๒. ตรวจสอบระดับตะกอนไม่ให้เกิน ๑/๓ ของระยะบาน้ำและบ่อตกตะกอน หากพบว่าเกิน ให้ดำเนินการขุดลอกทันทีและนำตะกอนดินไปกองเก็บไว้ที่กองเก็บดิน
๑.๓.๒ ทรัพยากรดิน	การก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดจุลินทรีย์ ไม่มีการถมพื้นที่โครงการให้สูงจากระดับดินเดิม แต่มีการขุดเปิดดินเพื่อก่อสร้างระบบหมักสิ่งปฏิกูล การดำเนินการดังกล่าวจะทำให้โครงสร้างของดินที่เกาะยึดตัวแน่นยากต่อการถูกชะล้างพังทลายเปลี่ยนไปจากเดิมเป็นเกาะยึดตัวแบบหลวมๆ ง่ายต่อการถูกชะล้างพังทลาย จากนั้นนำดินและน้ำไหลบ่าหน้าดิน และอาจถูกพัดพาลงแหล่งน้ำหรือพื้นที่บริเวณใกล้เคียงหากไม่มีมาตรการป้องกันที่ดี ส่วนดินที่เหลือจากงานก่อสร้างจะนำไปกองเก็บไว้ในที่ที่เทศบาลเมืองปาดอง จัดไว้ให้และกำหนดมาตรการป้องกัน การถูกชะล้างพังทลายจากน้ำฝนและน้ำไหลบ่าหน้าดินอย่างต่อเนื่องต่อไป ดังนั้น คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการทรัพยากรดินด้านลบในระดับปานกลางและระยะสั้น	๑. เก็บกวาด ทำความสะอาด บริเวณที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย หลังการก่อสร้างแล้วเสร็จในแต่ละวัน เพื่อป้องกันตะกอนดิน ทราบ ถูกพัดพาโดยน้ำฝนและน้ำไหลบ่าหน้าดินลงสู่แหล่งน้ำและพื้นที่บริเวณใกล้เคียง ๒. ให้ชุดระยะบาน้ำล้อมรอบบริเวณที่กองเก็บดินที่เหลือจากการก่อสร้างพร้อมบ่อตกตะกอนที่มีระยะเวลาเก็บกักอย่างน้อย ๒ ชั่วโมง เพื่อให้ตะกอนดินตกตะกอนก่อนระบายบาน้ำออก	๑. ให้หัวหน้าแผนงานตรวจสอบความเรียบร้อย การเก็บกวาด ทำความสะอาดบริเวณที่ก่อสร้างแล้วแต่ระยะวัน หากพบว่ามีไม่เรียบร้อยให้ดำเนินการใหม่ทันที ๒. ตรวจสอบระดับตะกอนไม่ให้เกิน ๑/๓ ของระยะบาน้ำและบ่อตกตะกอน หากพบว่าเกิน ให้ดำเนินการขุดลอกทันทีและนำตะกอนดินไปกองเก็บไว้ที่กองเก็บดิน

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติทรัพย์)

นายกเทศมนตรีเมืองปาดอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวพินิดา พิมพ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เจ.ซี. จำกัด

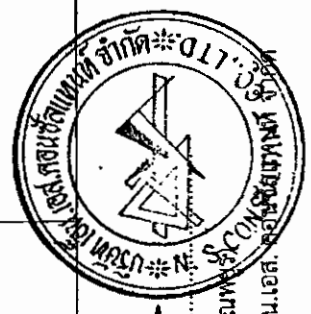


ตารางที่ ๑ ก. ระยะก่อสร้าง (ต่อ ๔)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
๑.๓.๓ การเกิดแผ่นดินไหว	การก่อสร้างไม่ได้เป็นการก่อสร้างโครงการขนาดใหญ่ที่เสี่ยงไปดินหรือสูงจากพื้นดินมากนัก แต่เป็นการก่อสร้างที่มีระดับเสี่ยงไปดิน โดยการขุดเปิดดินลึกประมาณ ๘.๖ เมตร และก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบบำบัดน้ำจากโรงบำบัดน้ำเสียดิบเดิมประมาณ ๑๖ เมตร โดยจะได้ออกแบบคำนวณโครงสร้างส่วนในอาคาร ตามกฎกระทรวงฯ และขณะก่อสร้างจะมีวิศวกรคุมงานให้ก่อสร้างตามแบบที่ออกแบบไว้เคร่งครัด ดังนั้นจึงคาดว่าโครงการก่อสร้างจะได้รับความเสียหายจากแผ่นดินไหวในระดับต่ำ และระยะสั้น	๑. ให้ออกแบบควบคุมงานก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบที่ออกแบบไว้ได้อย่างเคร่งครัด หากพบว่า มีการก่อสร้างไม่เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ ให้ออกแบบแก้ไขให้ถูกต้องตามแบบ ๒. ในระหว่างทำการก่อสร้างหากเกิดแผ่นดินไหวให้หยุดการก่อสร้างทันที และให้คนงานรวมพลในที่โล่งแจ้ง และก่อนจะเริ่มทำการก่อสร้างต่อให้วิศวกรตรวจสอบความแข็งแรงของโครงสร้างของงานที่ก่อสร้างไว้แล้วหากพบว่า ไม่มีความมั่นคงแข็งแรงให้รีบดำเนินการแก้ไขให้เรียบร้อยก่อนที่จะเริ่มงานก่อสร้างต่อไป	ให้วิศวกรควบคุมงานก่อสร้างตรวจสอบให้ทราบก่อนการก่อสร้างต่อไปตามที่ได้กำหนดไว้
๑.๓.๔ การเกิดสึนามิ	การก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบบำบัดน้ำจากโรงบำบัดน้ำเสียดิบเดิมบริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำของเทศบาลเมืองปาดอง เป็นการก่อสร้างบนพื้นที่ราบ อยู่ห่างจากอ่าวปาดองประมาณ ๕๕๐ เมตร และมีสิ่งปลูกสร้างถาวรเป็นสิ่งกีดขวางตลอดแนว แต่เมื่อคราวเกิดสึนามิเมื่อวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๔๗ พบว่า น้ำทะเลไหลบ่าถึงบริเวณโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ แต่ไม่ทำความเสียหายต่อสิ่งปลูกสร้าง ดังนั้น ในระหว่างทำการก่อสร้างหากเกิดสึนามิอาจทำให้พื้นที่น้ำทะเลไหลบ่าถึงบริเวณที่มีการก่อสร้างและทำความเสียหายต่อบริเวณที่มีการก่อสร้างได้ แต่ความเสียหายคาดว่าจะไม่รุนแรงในลักษณะทำความเสียหายโดยสิ้นเชิง จึงคาดว่าจะการก่อสร้างโครงการอาจได้รับผลกระทบด้านลบจากการเกิดสึนามิในระดับต่ำ และระยะสั้น	๑. กรณีที่เกิดคลื่นสึนามิ ให้อพยพคนงานไปอยู่ในที่ที่เทศบาลเมืองปาดอง กำหนดให้เป็นจุดหนีภัยคลื่นสึนามิ บริเวณที่ใกล้ที่สุด ๒. ตรวจสอบความเสียหายและซ่อมแซมสิ่งก่อสร้างให้ใช้งานได้ตามที่ได้ออกแบบไว้ก่อนเริ่มก่อสร้างขึ้นต่อไปหลังสึนามิสงบ	

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙
(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติทรัพย์)
นายกเทศมนตรีเมืองปาดอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙
(นางสาวพินิดา พินิจพิชา)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม.เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ ๑ ก. ระยะก่อสร้าง (ต่อ ๕)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
๑.๔ สภาพภูมิอากาศและ อุตุนิยมวิทยาคุณภาพ อากาศและเสียง ๑.๔.๑ สภาพภูมิอากาศ และอุตุนิยมวิทยา	การดำเนินโครงการ เป็นการดำเนินกิจกรรมบริเวณพื้นที่ขนาดเล็ก เมื่อเทียบกับพื้นที่ทั้งหมดของเทศบาลเมืองปาดอง หรือจังหวัด ภูเก็ต คาดว่าจะไม่มีอิทธิพลที่จะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่อ สภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยาของจังหวัดภูเก็ตอย่างมี นัยสำคัญ ดังนั้นจึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบต่อสภาพ ภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยาของจังหวัดภูเก็ตในระดับต่ำและระยะ ยาว		
๑.๔.๒ คุณภาพอากาศ	๑. กิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ต้องมีการขุดเปิดดินและตักใส่ รถบรรทุก กิจกรรมดังกล่าวจะก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละออง โดยเฉพาะในเวลาที่มีลมพัดผ่าน ก่อให้เกิดผลกระทบ ต่อที่ตั้งบ้านเรือนอยู่ใกล้เคียงบริเวณที่มีการก่อสร้าง โดยเฉพาะ อาคารบ้านพักใหม่ที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก ระยะห่างประมาณ ๗๒ เมตร ดังนั้น จึงคาดว่าจะก่อให้เกิด ผลกระทบด้านลบต่อคุณภาพอากาศในระดับปานกลางและ ระยะสั้น ๒. การขนส่งดินหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้ออกจากบริเวณที่ก่อสร้างไป ยังที่กองเก็บบริเวณพื้นที่ที่เทศบาลเมืองปาดอง จัดไว้ให้ ซึ่งคาด ว่าจะอยู่บริเวณที่ดินของวัดสุวรรณคีรีวงศ์ด้านทิศใต้ของ โครงการ	๑. กันรั้วสังกะสีโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อกำหนดเขต ก่อสร้างสูง ๒ เมตร เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นละอองและเศษวัสดุก่อสร้างออกนอกพื้นที่ ๒. จัดให้มีผ้าใบคลุมกระบะรถบรรทุกขนส่งดิน วัสดุ ที่ไม่ได้ใช้ไปยังที่กองเก็บ และวัสดุอุปกรณ์ ก่อสร้างให้มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละออง ๓. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในกิจกรรมการ ก่อสร้างให้วิ่งด้วยความเร็วไม่เกิน ๓๐ กิโลเมตร/ ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจาก พื้นถนน	๑. ตรวจสอบรั้วสังกะสีให้มี ความมั่นคงแข็งแรง พร้อมใช้ งานอยู่เสมอ ๒. ตรวจสอบการปิดคลุมผ้าใบ ของรถบรรทุกทุกคันใน โครงการ หากพบข้อบกพร่อง ให้แจ้งผู้รับผิดชอบดำเนินการ ทันที ๓. ตรวจสอบเศษดินที่อาจร่วง หล่นบนถนน หากพบให้รีบ ดำเนินการ ปิด กวาด หรือ

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

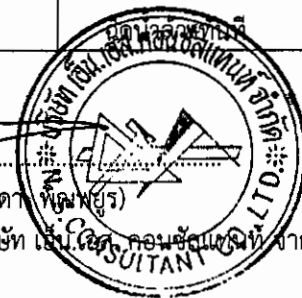
(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติทรัพย์)

นายกเทศมนตรีเมืองปาดอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวพินิตา พันธุ์พชร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม.เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด

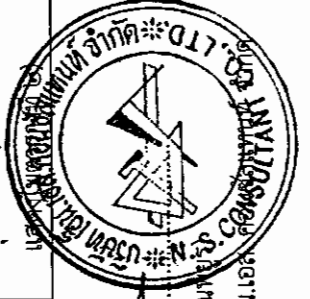


ตารางที่ ๑ ก. ระยะก่อสร้าง (ต่อ ๒)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
๑.๔.๒ คุณภาพอากาศ (ต่อ)	และการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างมายังบริเวณที่จะก่อสร้าง โดยรถบรรทุกขนาดใหญ่วิ่งเข้า-ออกประมาณ ๑๐ เที่ยว/วัน (วิ่ง เข้า ๕ เที่ยว วิ่งออก ๕ เที่ยว) จะก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละอองจากพื้นผิวจราจรสร้างความเดือดร้อนรำคาญต่อ ประชาชนที่สัญจรผ่านไป-มา และประชาชนที่ตั้งบ้านเรือนอยู่ บริเวณสองข้างถนนที่รถบรรทุกวิ่งผ่าน แต่เนื่องจากถนนในเขต และนอกเขตเทศบาลเมืองป่าตอง เป็นถนนคอนกรีตและแอส ฟัลท์ติกคอนกรีต จึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบต่อ คุณภาพอากาศจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไม่มากนัก และอยู่ในระดับต่ำและระยะสั้น	๔. ปิด กวาด เศษดิน ที่ตกหล่นบริเวณถนนหรือฉีด น้ำล้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ๕. ตรวจสอบ ซ่อมบำรุง เครื่องจักร ที่ใช้ในการ ทำงานให้อย่างสม่ำเสมอ และให้มีสภาพพร้อม ใช้งาน เพื่อลดปัญหาเขม่า ครื่นดำ จากท่อไอ เสียเครื่องยนต์ ๖. ปิดคลุมรถบรรทุกที่ก่อสร้างด้วยผ้าข่าย เพื่อ ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากแรงลม	๔. ตรวจสอบความเร็วของ รถบรรทุก หากพบว่า ขับ เร็วเกินกว่า ๓๐ กิโลเมตร/ ชั่วโมง ให้แจ้งผู้รับผิดชอบ เพื่อว่ากล่าวตักเตือนทันที ๕. หากพบรถบรรทุกที่ใช้ใน โครงการมีเขม่าควันดำให้รีบ แจ้งผู้รับผิดชอบดำเนินการ แก้ไขทันที ๖. ตรวจสอบตาข่ายที่ปิดคลุม รอบอาคารที่ก่อสร้างให้อยู่ ในสภาพดีอยู่เสมอ หาก พบว่าชำรุดให้รีบเปลี่ยนหรือ ซ่อมแซมทันที ๗. ตรวจวัด TSP, PM-๑๐ บริเวณพื้นที่แบ่งเช่าเพื่อ ค้าขายด้านทิศตะวันตกและ อาคารบ้านพักใหม่ ด้านทิศ ตะวันออกของระบบบำบัด สิ่งปฏิกูลและระบบกำจัด มูลทรีย์(รายละเอียดดัง แต่ในแผนผัง)

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙
(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติพันธ์)
นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙
(นางสาวพินิดา พิมพ์สุข)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอ. เอ็ม. จำกัด



ตารางที่ ๑ ก. ระยะก่อสร้าง (ต่อ ๗)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
๑.๔.๒ คุณภาพอากาศ (ต่อ)			๘. ตรวจสอบความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S) ก๊าซแอมโมเนีย (NH ₃) ก๊าซมีเทน (CH ₄) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) (รายละเอียดดังแสดงตารางที่ ๒ และภาพที่ ๒-๑)
๑.๔.๓ เสียง	สิ่งก่อสร้างที่ใกล้กับบริเวณที่ก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดมูลฝอย มากที่สุดมีระยะห่างประมาณ ๓๐ เมตร ได้แก่ อาคาร RO ที่อยู่ทางด้านทิศตะวันออกระดับเสียงที่เกิดจากขั้นตอนการทำฐานรากบริเวณที่ก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดมูลฝอย จะดังเป็นช่วงๆ ตามกิจกรรม มีระดับเสียงสูงสุดที่ประเมินได้มีค่า ๘๒.๐ เดซิเบล (เอ) นอกจากนี้ยังมีกำแพงคอนกรีตความสูง ๒ เมตร ซึ่งสามารถดูดซับเสียงลง ๒๐ เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงจึงเท่ากับ ๖๒ เดซิเบล(เอ) เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงและความสั่นสะเทือนในการทำงานระหว่าง ๗-๘ ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน ๙๐ เดซิเบล (เอ) พบว่า ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างดังกล่าวมีระดับเสียงไม่เกิน ๙๐ เดซิเบล (เอ) และลักษณะการเกิดเสียงไม่ได้เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง จะเกิดเฉพาะเวลากลางวัน ประกอบกับในช่วงเวลากลางวันประชาชนที่อาศัยอยู่ในบ้านอาจออกไปทำงานนอกบ้าน ดังนั้น คาดว่าผลกระทบด้านลบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับปานกลางและระยะสั้น	๑. ดำเนินการก่อสร้างเฉพาะช่วงกลางวัน ตั้งแต่เวลา ๘.๓๐-๑๗.๐๐ น. เท่านั้น ในช่วงเวลากลางคืนซึ่งเป็นช่วงพักผ่อนของประชาชนไม่ดำเนินการก่อสร้างใดๆ ทั้งสิ้น ๒. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้างให้วิ่งด้วยความเร็วไม่เกิน ๓๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง ๓. ตรวจสอบซ่อมแซมเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ และให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานโดยเฉพาะระบบท่อไอเสียเพื่อไม่ให้เกิดเสียงดังขณะทำงาน	๑. ตรวจสอบความเร็วของรถบรรทุกหากวิ่งเร็วเกินกว่า ๓๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง ให้แจ้งผู้รับผิดชอบว่ากล่าวตักเตือนทันที ๒. หากพบรถบรรทุกมีเสียงดังจากท่อไอเสียมาก ให้รีบแจ้งผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที ๓. ตรวจสอบระดับความดังของเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชม. (Leq ๒๔ hrs.) และระดับความดังของเสียงสูงสุด (Lmax) (รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ ๒ และภาพที่ ๒-๑)

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติทรัพย์)
นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวพินิดา พิณฑะโร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส. คัลเจอร์ลิมิเต็ด



ตารางที่ ๑ ก. ระยะก่อสร้าง (ต่อ ๘)

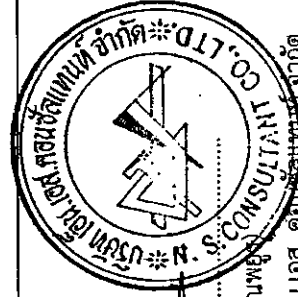
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
๑.๕ แรงสั่นสะเทือน	บริเวณที่จะได้รับผลกระทบจากความสั่นสะเทือนในระยะการก่อสร้างจากระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดกลิ่นหึ่งได้แก่อาคาร RO ที่อยู่ทางด้านทิศตะวันออกระยะห่างประมาณ ๓๐ เมตร หรือ ๔๘ ฟุตจาการประเมินพบว่าค่าความสั่นสะเทือนจากการตอกเสาเข็ม ต่อบ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงมากที่สุดมีค่า ๐.๐๘๒ ๖วินาทีเมื่อนำไปเปรียบเทียบกับระดับผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้างตามมาตรฐาน DIN ๔๑๕๐ พบว่าจุดเริ่มต้นของการเกิดความเสียหายโครงสร้างสถาปัตยกรรม ดังนั้นจึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบจากแรงสั่นสะเทือนในระยะก่อสร้างในระดับต่ำและระยะสั้น	๑. ควบคุมและกำหนดเวลาการทำงาน เพื่อป้องกันผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนรบกวนชุมชน ๒. จำกัดระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดความสั่นสะเทือน โดยให้ก่อสร้างเวลา ๐๘.๐๐-๑๗.๐๐ น. และงดกิจกรรมที่ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนในเวลาพักผ่อนของชุมชน ๓. ตรวจสอบเครื่องจักร เครื่องยนต์ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดการเกิด ความสั่นสะเทือนอันเนื่องมาจากเครื่องจักร เครื่องยนต์ชำรุด ๔. วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ที่มีความสั่นสะเทือนไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนใกล้เคียงให้มากที่สุด ๕. ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดความสั่นสะเทือนจากเครื่องจักร ๖. กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับ ความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย ๗. การติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนต้องทำตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร ๘. หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชน ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง ซ่อมแซม ค่าเสียหายที่เกิดขึ้น ๙. หากมีประชาชนร้องเรียนเข้าร้องเรียนกับโครงการ ให้รับดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วน เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายมากยิ่งขึ้น	

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติพันธ์)
นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวพินิดา พิณพูน)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส. คอยมิ่งแอนด์ จำกัด



ตารางที่ ๑ ก. ระยะก่อสร้าง (ต่อ ๙)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
๒. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง ชีวภาพ ๒.๑ ทรัพยากรด้าน นิเวศวิทยานบก ๒.๑.๑ ทรัพยากรป่าไม้	๑. การสูญเสียป่าไม้บริเวณที่จะก่อสร้าง ระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและ ระบบกำจัดจุลินทรีย์เป็นพื้นที่ว่างเปล่าดังนั้นในระยะก่อสร้างจะไม่ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้ ๒. ความหลากหลายทางชีวภาพ (Biodiversity) บริเวณที่จะ ก่อสร้าง ระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดจุลินทรีย์ เป็นพื้นที่ ว่างเปล่า ดังนั้นในระยะก่อสร้างจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อความ หลากหลายทางชีวภาพ	-	- . . .
๒.๑.๒ ทรัพยากรสัตว์ป่า	บริเวณที่จะก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัด จุลินทรีย์ เป็นพื้นที่ว่างเปล่าจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบทรัพยากร สัตว์ป่า	-	-

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

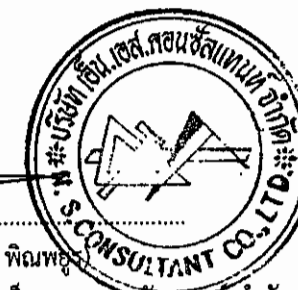
(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เก็บทรัพย์)

นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวพินิตา พิณพชร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ ๑ ก. ระยะก่อสร้าง (ต่อ ๑๐)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
๒.๒ ทรัพยากรด้าน นิเวศวิทยาในน้ำ ๒.๒.๑ แพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของคณงานก่อสร้าง มี ปริมาณน้อยมาก ประมาณ ๕ ลูกบาศก์เมตร/วัน จะรวบรวมไป บำบัดโดยถังบำบัดสำเร็จรูปก่อนที่จะระบายเข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสียในโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำที่มีอยู่ในปัจจุบันของเทศบาลเมือง ป่าตอง ซึ่งสามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบาย ลงคลองปากบางและไหลลงอ่าวป่าตองด้านทิศใต้บริเวณสะพาน คอรัลบีช ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งที่บำบัดแล้วของโรงปรับปรุง คุณภาพน้ำ ดังนั้นคาดว่าจะในระยะก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบต่อ แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์บริเวณคลองปากบางและ บริเวณอ่าวป่าตองในระดับต่ำและระยะสั้น	๑. ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีประสิทธิภาพในการ บำบัดน้ำเสียไม่น้อยกว่า ๘๐% มีความสามารถในการ บำบัดไม่น้อยกว่า ๕ ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อบำบัดน้ำเสีย จากส้วมและน้ำจากการชำระล้างของคณงานประมาณ ๕ ลูกบาศก์เมตร/วัน ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ของโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ ๒. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถดำเนินการดูแล และบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ ระบบรวบรวมน้ำเสีย และระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ ตามคู่มือ บำรุงรักษา เพื่อให้การบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพ ตามที่ออกแบบไว้	-
๒.๒.๒ สัตว์หน้าดิน ขนาด ใหญ่	ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของคณงานก่อสร้าง มี ปริมาณน้อยมาก ๕ ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมไปบำบัดโดย ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในโรง ปรับปรุงคุณภาพน้ำที่มีอยู่ในปัจจุบันของเทศบาลเมืองป่าตอง ซึ่ง สามารถบำบัดน้ำเสียมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานฯ ก่อนระบายลงคลอง ปากบางและไหลลงอ่าวป่าตองบริเวณสะพานคอรัลบีช ซึ่งเป็นแหล่ง รองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการ ระยะสั้น	๑. ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีประสิทธิภาพในการ บำบัดน้ำเสียไม่น้อยกว่า ๘๐ % มีความสามารถในการ บำบัดไม่น้อยกว่า ๕ ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อบำบัดน้ำเสีย จากส้วมและน้ำจากการชำระล้างของคณงานประมาณ ๕ ลูกบาศก์เมตร/วัน ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ของโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ	-

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

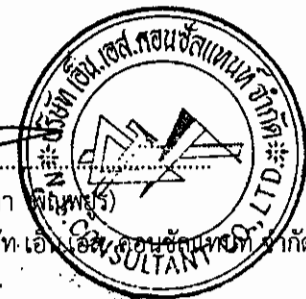
(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติทรัพย์)

นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวพินดา พินทุพร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ ๑ ก. ระยะก่อสร้าง (ต่อ ๑๑)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ดังนั้นคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านดินขนาดใหญ่ในคลองปากบางและทะเลอ่าวป่าตองในระดับต่ำและ	๒. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถดำเนินการดูแลและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำระบบรวบรวมน้ำเสีย และระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ ตามคู่มือบำรุงรักษา เพื่อให้การบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพตามข้อกำหนด	
๒.๒.๓ เต่าทะเล	ปัจจุบันไม่มีเต่าทะเลขึ้นมาวางไข่บริเวณชายหาดป่าตอง ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อเต่าทะเล	-	-
๒.๒.๔ หญ้าทะเล	แหล่งหญ้าทะเลอยู่ห่างจากอ่าวป่าตองมาก ดังนั้น จึงคาดว่า จะไม่ได้รับผลกระทบต่อแหล่งหญ้าทะเล	-	-
๓. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ ๓.๑ การใช้ประโยชน์ที่ดิน	บริเวณก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดมูลฝอยเป็นพื้นที่ว่างเปล่า ที่มีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองป่าตอง ตัวอาคารสูงจากระดับพื้นดินเดิมประมาณ ๑๖ เมตร ดังนั้นคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการในระดับสูงและระยะยาว และก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณใกล้เคียงในระดับต่ำและระยะยาวในเรื่องของราคาที่ดิน เพราะประชาชนไม่ยอมอาศัยหรือใช้ประโยชน์ที่ดินที่อยู่ใกล้กิจกรรมของโครงการ	ถมปรับสภาพพื้นที่บริเวณที่ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ ให้กลมกลืนกับบริเวณใกล้เคียง	ตรวจสอบข้อร้องเรียนจากประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง หากพบให้รีบดำเนินการแก้ไขปัญหากทันที

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

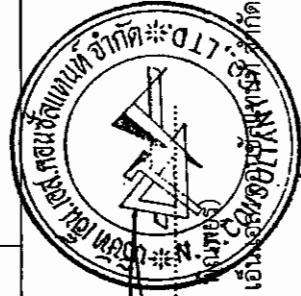
(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติพันธ์)

นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวพินดา พินทอง)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม.อี.อี.อี. จำกัด



ตารางที่ ๑ ก. ระยะก่อสร้าง (ต่อ ๑๒)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
๓.๒ การคมนาคม	รถบรรทุกขนาดใหญ่ที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง ผ่านถนนราชบุรี-อุทิศ ๒๐๐ ปี ถนนฝั่งเมืองสาย ก และถนนราชบุรีอุทิศ ๒๐๐ ปี จากการคำนวณหาค่า V/C Ratio ช่วงก่อสร้างโครงการของถนนดังกล่าว พบว่า มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเล็กน้อย แต่ไม่ทำให้สภาพการจราจรเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม แต่การเพิ่มขึ้นของปริมาณการจราจรอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุหากขับรถด้วยความประมาท และถนนชำรุดเพิ่มขึ้นจากเดิม ดังนั้น ผลกระทบด้านการจราจรในระยะก่อสร้างจึงเป็นผลกระทบด้านลบแต่อยู่ในระดับต่ำและระยะสั้น	๑. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนวัสดุก่อสร้าง ให้วิ่งด้วยความเร็วไม่เกิน ๓๐ กิโลเมตร/ชั่วโมงในขณะที่ยับผ่านเขตชุมชนเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากพื้นถนนและลดปัญหาอุบัติเหตุระหว่างรถชนส่ง ๒. ตรวจสอบรถบรรทุกที่ใช้ในการขนวัสดุก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ และให้สภาพพร้อมใช้งาน เพื่อลดปัญหาอุบัติเหตุระหว่างรถชนส่ง ๓. ควบคุม มิให้มีการบรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันการเกิดความชำรุดเสียหายของเส้นทางจราจร ๔. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลการขนส่งวัสดุก่อสร้างและทำการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ๕. ใช้ตัวปิดกระเบรรถบรรทุก ในกรณีที่บรรทุกสิ่งของที่สามารรถหกหล่นและทำความสกปรกให้กับถนน ๖. ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ และป้ายเตือน "อันตรายมีรถบรรทุกเข้า-ออก" บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติพันธ์)

นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวพิชิตา พิมพ์สุภา)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอ. คีย์ซูลูม จำกัด



ตารางที่ ๑ ก. ระยะก่อสร้าง (ต่อ ๑๓)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
๓.๓.๑ ปริมาณความสะเทือน พื้นดิน ๓.๓.๑.๑ การใช้	คนงานก่อสร้างใช้น้ำประมาณ ๕ ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำ เพื่อการก่อสร้างสำหรับล้างเครื่องมือก่อสร้างและอื่นๆ ประมาณ ๑๐ ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมน้ำที่ใช้ประมาณ ๑๕ ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำดังกล่าวใช้น้ำจากการประปาภูมิภาค สำนักงานประปาภูเก็ต ที่ สามารถจ่ายน้ำให้แก่ผู้ใช้น้ำในเขตเทศบาลเมืองป่าตองได้ประมาณ ๖๖,๒๐๐ ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น จึงคาดว่าจะก่อให้เกิด ผลกระทบต่อการใช้ประปาของชุมชนบริเวณใกล้เคียงใน ระดับต่ำและระยะสั้น	รณรงค์ให้คนงานก่อสร้างใช้น้ำอย่างประหยัด และมีประสิทธิภาพ	
๓.๓.๒ พลังงานและไฟฟ้า	จะดำเนินการขอใช้ไฟฟ้าเป็นการชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วน ภูมิภาค สภาไฟฟ้าหย่อยป่าตอง ซึ่งมีปริมาณสำรองจ่ายไฟฟ้าให้กับ พื้นที่รับผิดชอบได้อีกประมาณ ๑๔.๙๘ MVA สำหรับการจ่าย กระแสไฟฟ้าในระยะก่อสร้างจะจ่ายให้เพื่อกิจกรรมก่อสร้าง จะใช้ ในปริมาณเพียงเล็กน้อย ประมาณ ๕๐ KVA เพื่อตัด เชื่อมเหล็ก และแสงสว่างที่ใช้ในโครงการเท่านั้น ซึ่งการไฟฟ้า มีศักยภาพ เพียงพอในการให้บริการ ดังนั้น จึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบ ด้านลบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนบริเวณใกล้เคียงในระดับต่ำและ ระยะสั้น	รณรงค์ให้คนงานก่อสร้างใช้พลังงานไฟฟ้าอย่าง ประหยัดและมีประสิทธิภาพ	



เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

Signature

(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เก็บทรัพย์)
นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

๒

(นางสาวพินิดา พิณบุษยกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส.อี.เอส.พี. จำกัด

ตารางที่ ๑ ก. ระยะก่อสร้าง (ต่อ ๑๔)

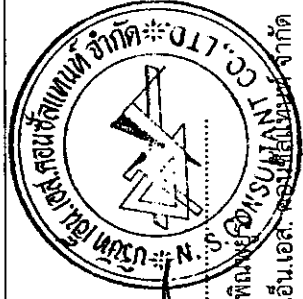
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
๓.๓.๓ การจัดการน้ำเสีย	การก่อสร้างโครงการจะมีน้ำเสียจากครัวเรือนและน้ำจากอาคารพาณิชย์ของหน่วยงานก่อสร้างประมาณ ๕ ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งมีปริมาณน้อยมากจะรวบรวมไปบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดไม่น้อยกว่า ๘๐% ความสามารถในการรองรับไม่ต่ำกว่า ๕ ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมีค่า BOD ๓๔.๔๑ มิลลิกรัม/ลิตร จะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อบำบัดต่อไป ดังนั้น คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบต่อคนงานก่อสร้าง และชุมชนบริเวณใกล้เคียงในระดับต่ำและระยะสั้น	๑. จัดหาห้องส้วม จำนวน ๔ ที่ เพื่อความพอเพียง สำหรับคนงานก่อสร้างประมาณ ๕๐ คน (๑๕ คน ต่อ ๑ ห้อง) ๒. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียไม่น้อยกว่า ๕ ลูกบาศก์เมตร/วัน ประสิทธิภาพการบำบัด ๘๐% ๓. ให้รอดูส้วมดูตดตะกอนออกจนถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปปีละ ๑ ครั้ง หรือเมื่อมีปริมาณตะกอนประมาณ ๕% ของถัง ๔. หลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ให้รอดูส้วม ดูตดสิ่งปฏิกูลออกจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปออกให้หมด แล้วรื้อถอน ถมปรับ สภาพพื้นที่บริเวณห้องส้วมและระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ให้เรียบร้อย ๕. เก็บกวาดและทำความสะอาดบริเวณที่ก่อสร้าง ส้วมให้เรียบร้อย หลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ และฉีดพ่นยากำจัด เชื้อโรคและสิ่งสกปรกไม่ให้ถูกพัดพาโดยน้ำไหลบ่าหน้าดินลงสู่แหล่งน้ำคลองปากบางและอ่างป่าตอง	๑. ตรวจสอบปริมาณตะกอนในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปถ้าพบว่าปริมาณ ๕% ของถังให้รอดูส้วม ดูตดตะกอนออกจนถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ๒. ตรวจสอบให้มีส่วนครบตามจำนวนที่กำหนดและให้ก่อสร้างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ๓. ตรวจสอบการรื้อถอนเก็บกวาดทำความสะอาดบริเวณที่ก่อสร้างส้วมและบริเวณก่อสร้างโครงการให้เรียบร้อย ๔. ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจากโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนระบายลงคลองปากบางให้มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด(รายละเอียดแสดงในตารางที่ ๒)

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติพจน์)
นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวพินิดา พันพ็อง)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด



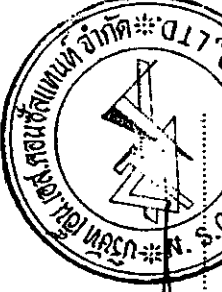
ตารางที่ ๑ ก. ระยะก่อสร้าง (ต่อ ๑๕)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
๓.๓.๔ การจัดการมูลฝอย	เศษวัสดุเหลือใช้จากการก่อสร้างที่ใช้ประโยชน์ไม่ได้ จะเหลือน้อยมาก และคนงานก่อสร้างมีประมาณ ๕๐ คน ปริมาณมูลฝอยที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ๑๕๐ ลิตร/วัน หรือ ๐.๐๕ ตัน/วัน ดังนั้นคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบต่อการเก็บขนมูลฝอยในชุมชนใกล้เคียงในระยะสั้น และระยะสั้น	๑. จัดใหม่ถึงรองรับมูลฝอย ๒๐๐ ลิตร แบบมีฝาปิดมิดชิด จำนวน ๔ ถัง แยกเป็นถังรองรับมูลฝอยเปียก ๒ ถัง และถังรองรับมูลฝอยแห้ง ๒ ถัง สามารถรองรับขยะได้ นาน ๕ วัน เพื่อรอเทศบาลเมืองป่าตอง มาเก็บขนต่อไป ๒. รณรงค์ให้คนงานคัดแยกมูลฝอย โดยเฉพาะวัสดุก่อสร้าง บางส่วนที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้ ควรแยก กองไว้เพื่อนำกลับไปใช้อีกหรือขายให้ร้านรับซื้อของ เก่า ส่วนที่ไม่ต้องการให้ทิ้งลงถังมูลฝอยที่จัดไว้ให้เพื่อ รอเทศบาลเมืองป่าตอง มาเก็บขนต่อไป ๓. สำนักรับปริมาณมูลฝอย ถ้าพบว่า มีปริมาณเพิ่มมากกว่า จำนวนที่คาดการณ์ไว้ให้จัดหาถังมูลฝอยเพิ่มให้ เพียงพอกับความต้องการ ๔. กำชับคนงานก่อสร้างให้ทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะที่จัดให้ ห้ามทิ้งนอกภาชนะโดยเด็ดขาด	ตรวจสอบสภาพของถัง รองรับมูลฝอยและดูแลรักษาทำ ความสะอาดไม่ให้ถังรองรับมูลฝอยชำรุดเสียหาย รั่วซึม และ สกปรกหากพบว่า ถังรองรับมูลฝอยที่จัดให้ชำรุดเสียหายให้รีบ จัดหาให้ใหม่ทันที

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙


(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติพรพร)
นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

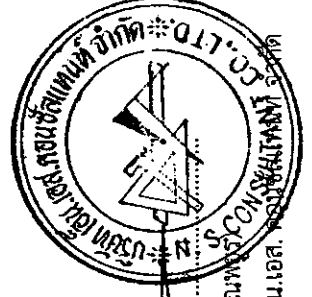
เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙


(นางสาวพินิดา พิณชูสุบรรณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส. พะยอมทรัพย์ จำกัด

ตารางที่ ๑ ก. ระยะก่อสร้าง (ต่อ ๑๖)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
๔. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต ๔.๑ สภาพเศรษฐกิจ-สังคม ๔.๑.๑ สภาพเศรษฐกิจ	การพัฒนาโครงการจะมีเงินหมุนเวียนในเขตเทศบาลเมืองปาดอง และจังหวัดภูเก็ตเพิ่มมากขึ้นจากการใช้จ่ายเพื่อซื้อของอุปโภค บริโภคของคณงานก่อสร้างและการซื้อวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้าง แต่เกิดขึ้นในระยะสั้นๆ ช่วงก่อสร้าง ดังนั้น คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านดีต่อเศรษฐกิจจังหวัดในวงกว้างในระดับและระยะสั้น	ให้ผู้รับเหมาร้างแรงงานในท้องถิ่นและซื้อวัสดุก่อสร้างในจังหวัดภูเก็ตเป็นหลัก เพื่อจะได้มีเงินหมุนเวียนและสร้างเศรษฐกิจที่ดีในเขตเทศบาลเมืองปาดอง และจังหวัดภูเก็ต	-
๔.๒ การสาธารณสุขและ อาชีวอนามัย	มลพิษจากฝุ่นละออง เสียงดังจากกิจกรรมการก่อสร้าง อาจทำให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพ สกปรก ความเปียกอยู่และที่ที่ไม่ถูกสุขลักษณะอาจเกิดโรคระบาด โรคติดต่อ การเสี่ยงอันตรายต่อการเกิดอุบัติเหตุจากการก่อสร้างคณงานก่อสร้างอาจทะเลาะวิวาท ชัดแย้งกับประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่บริเวณใกล้เคียงจนนำไปสู่การกระทบกระทั่งจนอาจได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต ผลกระทบดังกล่าวคาดว่าจะเกิดขึ้นในระยะสั้นๆ ช่วงก่อสร้าง ดังนั้น คาดว่าผลกระทบด้านลบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำและระยะสั้น	๑. กั้นรั้วสังกะสีโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อกำหนดเขตก่อสร้าง และติดป้ายประกาศหรือป้ายเตือนอันตรายต่างๆ ว่าเป็นขอบเขตพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปสู่บริเวณก่อสร้างอันจะทำให้เกิดอันตราย ๒. จัดหาและกั้นรั้วให้คณงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย หน้ากากกันฝุ่น หรืออุปกรณ์อื่นๆ ตามความเหมาะสมเมื่อจะปฏิบัติงาน และจะต้องกวดขันให้คณงานระมัดระวังอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง ๓. จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นรวมทั้งยาที่จำเป็นในพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มียานพาหนะเพื่อใช้ในการส่งผู้เจ็บป่วยหรือได้รับบาดเจ็บจากอุบัติเหตุจากกิจกรรมการก่อสร้างไปสถานพยาบาลใกล้เคียง	-

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙
(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติพรหม)
นายกเทศมนตรีเมืองปาดอง



เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

2

(นางสาวพินิดา พินิจพรหม)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ ๑ ก. ระยะก่อสร้าง (ต่อ ๑๗)

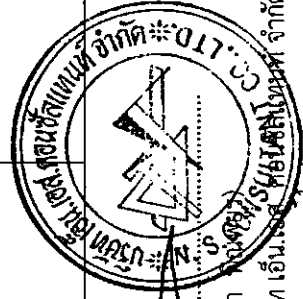
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
๔.๒ การสาธารณสุข และอาชีวอนามัย (ต่อ)		๔. รักษาความสะอาดในบริเวณก่อสร้างห้องสุขาและสิ่งมูลฝอยลงถังให้ถูกประเภทอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่ก่อให้เกิดความเจ็บป่วย ๕. จัดเตรียมน้ำดื่ม-น้ำใช้ที่สะอาดให้แก่คนงานในระหว่างปฏิบัติงาน และให้มีปริมาณเพียงพอกับความต้องการของคนงาน ๖. จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น เพื่อช่วยระงับลดความรุนแรงของเพลิงไหม้กรณีเกิดเพลิงไหม้ก่อนที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะมาช่วยเหลือ ๗. ติดตั้งป้ายสัญญาณเตือนหรือสัญลักษณ์ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอันตรายหรืออุบัติเหตุได้ง่าย ๘. ผู้รับเหมาเลือกจ้างคนงานในพื้นที่เป็นลำดับแรกและมีการควบคุมดูแลอย่างเข้มงวดและมีयरรักษากฎการตลอด ๒๔ ชั่วโมง ๙. กำหนดระยะเวลาในการทำงานให้เป็นไปตามกฎหมายแรงงานกำหนดไว้ไม่เกิน ๘ ชั่วโมง/วัน	
๔.๓ สถานศึกษา	คนงานก่อสร้างจำนวนประมาณ ๕๐ คน อาจไม่ได้เป็นคนในพื้นที่ทั้งหมด คนต่างถิ่นบางส่วนต้องย้ายครอบครัวมาประกอบอาชีพรับจ้าง ซึ่งอาจต้องย้ายสถานศึกษาของบุตรหลานมายังสถานที่ศึกษาแห่งใหม่ที่อยู่ใกล้กับที่ทำงาน อาจส่งผลกระทบต่อสถานศึกษาในเขตเทศบาลเมืองปาดอง มีจำนวนนักเรียนเพิ่มมากขึ้น แต่คาดว่าผลกระทบด้านลบดังกล่าวต่อสถานศึกษา จะอยู่ในระดับต่ำและระยะสั้น	๑. ให้ผู้รับเหมาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการย้ายบุตรหลานมาเรียนในสถานศึกษาในเขตเทศบาลเมืองปาดอง ๒. หลีกเลี่ยงการชนวัสดุเหลือใช้จากการก่อสร้างและวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างผ่านบริเวณสถานศึกษา	

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติทรัพย์)
นายกเทศมนตรีเมืองปาดอง

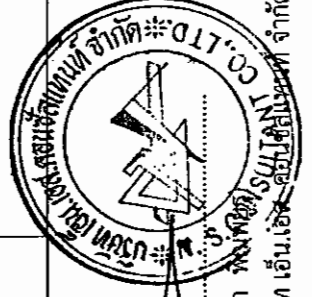
เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวพินิตา คงสุข)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส. จำกัด



ตารางที่ ๑ ก. ระยะก่อสร้าง (ต่อ ๑๘)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
๔.๔ ศาสนสถาน ประเพณี และวัฒนธรรม ๔.๔.๑ ศาสนสถาน	บริเวณที่ก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดมูลสัตว์ จะอยู่ห่างไกลจากศาสนสถานมาก ดังนั้นจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบในลักษณะของการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เสียงดังจากเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างรบกวนศาสนสถาน	หลีกเลี่ยงการขนวัสดุเหลือใช้จากการก่อสร้างและวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างผ่านบริเวณศาสนสถาน	-
๔.๔.๒ ประเพณีและวัฒนธรรม	การก่อสร้างโครงการจะมีคนงานก่อสร้างประมาณ ๕๐ คนซึ่งอาจไม่ใช้คนงานในพื้นที่ทั้งหมด กรณีที่คนงานส่วนใหญ่เป็นคนต่างถิ่นเข้ามาอยู่รวมกันในพื้นที่หนึ่งหมด อาจมีผลกระทบต่อการรวมกันของคนต่างถิ่นมาก จำนวนมาก อาจมีผลกระทบต่อการประเพณีและวัฒนธรรมท้องถิ่นบ้าง แต่คาดว่าไม่มากนัก ทั้งนี้ เนื่องจากคนไทยส่วนใหญ่มีชนบทร่วมท้องถิ่นบ้าง แต่คาดว่าไม่มากนัก ทั้งนี้ เนื่องจากคนไทยส่วนใหญ่มิชอบบรณรเมียมประเพณีและวัฒนธรรมท้องถิ่นได้ดี ประกอบกับสามารถปรับเปลี่ยนตัวเข้ากับประเพณีและวัฒนธรรมท้องถิ่นได้ดี ประกอบกับคนงานก่อสร้างจะเข้ามาอยู่ในเขตเทศบาลเมืองปาดอง ช่วงก่อสร้างเท่านั้น ดังนั้นจึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบต่อประเพณีและวัฒนธรรมท้องถิ่นแต่อยู่ในระดับต่ำและระยะสั้น	ผู้รับเหมาควรจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก เพื่อหลีกเลี่ยงความแตกต่างทางประเพณีและวัฒนธรรมท้องถิ่น	-
๕. การยอมรับโครงการและการมีส่วนร่วมกับโครงการ	ประชาชนในรัศมี ๑๐๐ เมตร และรัศมีถัดจาก ๑๐๐ เมตรแรก ถึง ๑,๐๐๐ เมตร จากที่ตั้งระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดมูลสัตว์ ส่วนใหญ่มีความวิตกกังวลจากการดำเนินโครงการในช่วงการก่อสร้างค่อนข้างต่ำ และส่วนใหญ่เห็นด้วยกับการมีโครงการ ดังนั้น คาดว่าในระยะดำเนินการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำและระยะสั้น	ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตอย่างเคร่งครัด	-



เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

huf

(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติพร)

นายกเทศมนตรีเมืองปาดอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวพิชิตา พิมพ์ศิริ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส.อี.เอ็ม. จำกัด

ตารางที่ ๑ ก. ระยะก่อสร้าง (ต่อ ๑๙)

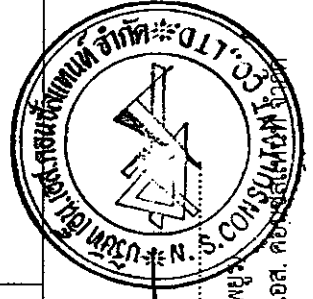
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
๖. ประวัติศาสตร์ สุนทรียภาพและ การท่องเที่ยว ๖.๑ ประวัติศาสตร์ ๖.๒ สุนทรียภาพและ การท่องเที่ยว	จากการศึกษาไม่พบแหล่งท่องเที่ยวทางประวัติศาสตร์ และโบราณสถานในเขตเทศบาลเมืองป่าตอง ดังนั้นระยะก่อสร้างจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อดุลลค่าทางประวัติศาสตร์	๑. กั้นรั้วลวดสูง ๒ เมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อกำหนดเขตก่อสร้าง และช่วยบังคับทัศนียภาพบริเวณที่ก่อสร้าง ๒. ไม่ขนย้ายวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างและที่ใช้ในการก่อสร้างผ่านบริเวณอ่าวป่าตอง ๓. ปรับแต่งสภาพพื้นที่บริเวณที่ก่อสร้างโดยรวมแล้วเสร็จและกลมกลืนกับลักษณะภูมิประเทศโดยรอบก่อนเปิดดำเนินการโดย - ปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ ไม้ไผ่อินเดียน ระยะปลูก ๑x๑ เมตร จำนวน ๓ แถว แบบสลับฟันปลาบริเวณแนวขอบเขตพื้นที่ทางด้านใต้และทิศตะวันตกเพื่อบังคับลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ - ปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ นนทรี หรือประดู่ป่า ระยะปลูก ๑x๔ เมตร แบบสลับฟันปลา บริเวณพื้นที่ว่างทางด้านทิศตะวันออกของระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบบำบัดน้ำทิ้ง เพื่อบังคับทัศนียภาพ บริเวณพื้นที่โครงการ	-
	การก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดมูลฝอย จะมีกองดิน กองวัสดุ เครื่องจักรอุปกรณ์ ในบริเวณที่มีการก่อสร้าง และโครงสร้างของอาคารสูงจากระดับพื้นเดิมขึ้นมาเรื่อยๆ จนถึงระดับประมาณ ๑๖ เมตร ซึ่งอาจจะมีความเสี่ยงน้อย เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างมีอาคารที่มีระดับความสูงใกล้เคียงกันเป็นจำนวนมาก และหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ จะถมปรับสภาพพื้นที่ให้กลมกลืนกับสภาพธรรมชาติ บริเวณใกล้เคียง และขนย้ายวัสดุ เครื่องจักรอุปกรณ์ ออกจากบริเวณก่อสร้าง ผลกระทบดังกล่าวเกิดขึ้นช่วงระยะเวลาลำบากที่มีการก่อสร้างเท่านั้น แต่ลักษณะโครงสร้างของอาคารจะยังคงอยู่ต่อไป อนึ่งบริเวณที่มีการก่อสร้างไม่ได้อยู่บริเวณชายหาดป่าตองหรือบริเวณใกล้เคียงมีอาคารที่มิได้เป็นแหล่งท่องเที่ยว ประกอบกับบริเวณใกล้เคียงมีอาคารที่มีระดับความสูงใกล้เคียงกันอยู่เป็นจำนวนมาก ดังนั้นจึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบ ผลกระทบทางด้านลบต่อสุนทรียภาพและการท่องเที่ยวในระดับต่ำและระยะสั้น		ตรวจสอบรั้วลวดสูงที่มั่นคง แข็งแรงตลอดเวลา หากพบว่าชำรุดเสียหายให้รีบซ่อมแซมทันที

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติพันธ์)
นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวพินิดา พินพยุว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส. คอสมอสไทย จำกัด



ตารางที่ ๑ ก. ระยะก่อสร้าง (ต่อ ๒๐)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
๗. ผลกระทบด้านสุขภาพ	การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพจะพิจารณาจากกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพที่สำคัญมีรายละเอียดดังนี้ ๑. เสียงดังและแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง/การจราจร ●ผลกระทบต่อสุขภาพกาย ๑) เสียงมีผลต่อสุขภาพทางร่างกาย เช่น โรคกระเพาะอาหาร โรคความดันสูง ๒) การได้รับเสียงเป็นช่วงเวลายาวนาน ทำให้เกิดการหูอื้อ แต่หากได้รับฟังเสียงดังเกินกว่ากำหนดเป็นระยะเวลานานเกินไปจะการทำลาย hair cell และประสาทที่เกี่ยวข้องกับการได้ยินอาจทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยิน ซึ่งอาจเป็นอย่างชั่วคราวหรือถาวรได้ ๓) รบกวนการพูดคุยติดต่อสื่อสารทำให้ได้ยินเสียงไม่ชัดเจน ●ผลกระทบต่อสุขภาพจิต ๑) ทำให้เกิดความรำคาญ รู้สึกหงุดหงิดไม่สบายใจ ๒) รบกวนต่อการพักผ่อนนอนหลับและการติดต่อสื่อสาร ๓) ทำให้ขาดสมาธิ ประสิทธิภาพการทำงานลดลง และถ้าเสียงดังมากอาจทำให้ทำงานผิดพลาด หรือเสี่ยงช้างงาเกิดอุบัติเหตุได้	๑. ทำรั้วลิ่งกะลอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างสูง ๒ เมตร เพื่อช่วยลดผลกระทบด้านเสียง ๒. จำกัดระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยให้ก่อสร้าง เวลา ๐๘.๓๐-๑๗.๐๐ น. และงดกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังในเวลาพักผ่อนของชุมชน (หลัง ๑๗.๐๐ น.) ๓. ตรวจสอบเครื่องจักร เครื่องยนต์ใหม่สภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดการเกิดเสียงดังจากเครื่องจักร เครื่องยนต์ชำรุด ๔. วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยออกแบบจัดระยะระหว่างเครื่องจักร เครื่องยนต์ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ ๕. การติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนต้องทำตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร ๖. ไม่มีห้องเก็บเสียงและฝุ่นในการจัดเรียงกระเบื้องปูพื้น/ประดับอาคาร รวมถึงวัสดุต่างๆ พร้อมทั้งจัดอุปกรณ์เพื่อป้องกันเสียงและฝุ่นละอองสำหรับคนงานก่อสร้าง ๗. กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย	๑. ตรวจสอบความเร็วของรถบรรทุกหกล้อวิ่งเร็วเกินกว่า ๓๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง ให้แจ้งผู้รับผิดชอบว่ากล่าวตักเตือนทันที ๒. หากพบรถบรรทุกมีเสียงดังจากท่อไอเสียมาก ให้รีบแจ้งผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที ๓. ตรวจสอบรั้วลิ่งกะลอบให้มีความมั่นคงแข็งแรง พร้อมใช้งานอยู่เสมอ

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

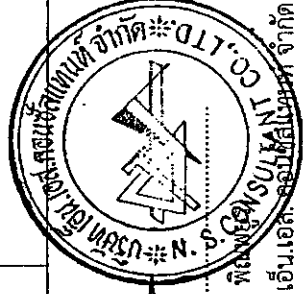
(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติพรม)

นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวพินิดา พิเศษสุบรรณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส.คอมเพล็กซ์ จำกัด



ตารางที่ ๑ ก. ระยะก่อสร้าง (ต่อ ๒๑)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
๗. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	จากการประเมินผลกระทบด้านเสียงต่อผู้อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง ได้แก่ อาคาร RO ที่อยู่ทางด้านทิศตะวันออก ระยะห่างประมาณ ๓๐ เมตร จะได้รับเสียง ๖๒ dBA ซึ่งมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานในการทำงานระหว่าง ๗-๘ ชั่วโมง ระดับเสียงตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย กำหนดไว้ไม่เกิน ๙๐ dBA จากการประเมินผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนจากขั้นตอนการก่อสร้างพบว่า - ผู้พักอาศัยในอาคาร RO ที่อยู่ทางด้านทิศตะวันออก ระยะห่างประมาณ ๓๐ เมตร ของโครงการจะได้รับแรงสั่นสะเทือนในขั้นตอนของการตอกเสาเข็ม ๐.๐๘๒ นิ้ว/วินาที เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับระดับผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้างตามมาตรฐาน DIN ๔๑๕๐ พบว่า จุดเริ่มต้นของการเกิดความเสียหายทางโครงสร้างสถาปัตยกรรม ๒. ผู้คนละอองและมลพิษจากการก่อสร้าง/การขนส่ง ในช่วงก่อสร้างจะมีการปรับเกลี่ยดิน การขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการเกิดฝุ่น คาร์บอน และไอเสียจากรถบรรทุกส่งผลกระทบ ดังนี้ ● ผลกระทบต่อสุขภาพกาย ๑) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในเครื่องยนต์เบนซินเนื่องจากการเผาไหม้ไม่สมบูรณ์ทำให้ได้รับออกซิเจนไม่เพียงพออาจถึงภาวะขาดออกซิเจนได้ปวดศีรษะมีง่วงมีอาการทางหัวใจ คลื่นไส้	๘. หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้น ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง ชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วนอย่างเป็นธรรม ๑. จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน ๓๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง ซึ่ง US.EPA, ๑๙๘๗ ระบุว่าสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ร้อยละ ๖๐ และหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน ๒. ในการบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถให้มิดชิดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุ ๓. ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน	๑. ตรวจสอบการปิดคลุมผ้าใบของรถบรรทุกทุกคันในโครงการ หากพบข้อบกพร่องให้แจ้งผู้รับผิดชอบดำเนินการทันที

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติทรัพย์)

นายกเทศมนตรีเมืองปาดอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวพินิตา พินิจ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ ๑ ก. ระยะก่อสร้าง (ต่อ ๒๒)

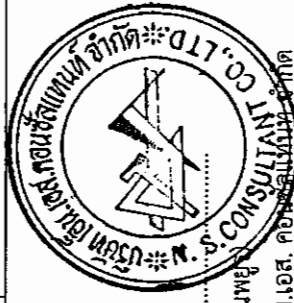
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
๗. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ) ๒) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน เกิดจากเครื่องยนต์เผาไหม้ไม่สมบูรณ์เป็นผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง โลหิต ภูมิคุ้มกันของร่างกายระยะยาวเสี่ยงต่อประสาทการมองเห็น ประสาทรับกลิ่นและเยื่อหูทางเดินหายใจ ทำให้ไอ คลื่นไส้ หายใจขัด หอบหืดและผื่นแพ้ทางผิวหนัง ๓) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน เกิดจากรถยนต์ที่ใช้น้ำมันเชื้อเพลิงก๊าซโซลีนเกิดไอโซนที่ปอดจะเกิดการก่อกร่อนปอดทำให้ปอดไม่สามารถทำหน้าที่ตามปกติได้ เกิดกรดไนตริกที่ปอดได้ ๔) ผู้และของ เกิดผลกระทบต่อสุขภาพ ได้แก่ หลอดลมอักเสบเกิดหอบหืด ถุงลมโป่งพองเกิดโรคระบบทางเดินหายใจเนื่องจากกรดไขมันทำให้เกิดโรคแพ้ภูมิตัวเอง โรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคเกี่ยวกับการไหลเวียนของโลหิต ๕) สิ่งที่มาพร้อมกับฝุ่นละอองคือ เชื้อโรคต่างๆ เช่น ไวรัส แบคทีเรีย เชื้อรา จึงเป็นเหตุให้เกิดโรคนิโคตินอื่นๆ ตามมา ๖) ทัศนวิสัยการมองเห็นลดลงอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ ● ผลกระทบต่อสุขภาพจิต - ฝุ่นละอองพัดพาเข้าสู่บ้านเรือนทำให้เกิดความหงุดหงิดรำคาญ รวมถึงผู้พักอาศัยในบ้าน/สำนักงานต้องคอยทำความสะอาดสถานที่นั้นๆ บ่อยขึ้นแต่จากการประเมินความเข้มข้นและปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยในการประเมินใช้แบบจำลอง Box Model พบว่าการก่อสร้างโครงการ		๔. ให้มีปล่องชั่วคราว สำหรับทิ้งเศษวัสดุ ก่อสร้างและป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้างหรือการทิ้งมูลฝอยจากตัวอาคารลงสู่พื้นชั้นล่าง ๕. ฉีดพรมน้ำ (อย่างน้อย ๒ ครั้ง/วัน) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ๖. ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกันตัวอาคาร โดยยึดติดกับรั้วด้านนอกมีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้าง ตลอดจนอาคารและจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้าง ๗. ให้อำนาจเก็บเสียงและฝุ่นในการจัดเสียงรบกวนทั้งพื้นที่/ระดับอาคาร รวมถึงวัสดุต่างๆ พร้อมทั้งจัดอุปกรณ์เพื่อป้องกันเสียงและฝุ่นละอองสำหรับคนงานก่อสร้าง ๘. ไม่ติดเครื่องย่นทั้งไว้ในขณะที่ไม่ได้ปฏิบัติงาน ๙. ให้มีที่สำหรับล้างล้อรถยนต์ก่อนออกโครงการ	๒. ตรวจสอบเศษดินที่อาจร่วงหล่นบนถนน หากพบให้รีบดำเนินการ ปิด กวาด หรือฉีดน้ำล้างทันที ๓. ตรวจสอบความเร็วของรถบรรทุก หากพบว่า ช้าเร็วเกินกว่า ๓๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง ให้แจ้งผู้รับผิดชอบเพื่อว่ากล่าวตักเตือนทันที

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติพรม)
นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวพินิดา พิมพ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ ๑ ก. ระยะก่อสร้าง (ต่อ ๒๓)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
๗. ผลกระทบด้าน สุขภาพ (ต่อ)	ทำให้เกิดปริมาณฝุ่นละออง ๐.๐๐๐๔ มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตรซึ่งไม่เกินกว่าค่า มาตรฐานความเข้มข้นของฝุ่นละอองใน บรรยากาศ ที่กำหนดไว้ไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ๓. น้ำเสียและสิ่งปฏิกูล ● ผลกระทบต่อสุขภาพกาย สิ่งปฏิกูลที่เกิดจากคนงานก่อสร้างหากไม่มี การจัดการอย่างถูกหลักสุขาภิบาลอาจเกิดการ ปนเปื้อนของพยาธิสู่อาหารและน้ำดื่มหรือจาก พาหะนำโรคก่อให้เกิดโรคต่างๆ เช่น โรคพยาธิ โรคไวรัสตับและโรคระบบทางเดินอาหาร เป็น ต้น ● ผลกระทบต่อสุขภาพจิต ๑) น้ำเสีย/อุจจาระก่อให้เกิดเหตุรำคาญ เช่น กลิ่นเหม็นจากแก๊สไฮโดรเจนซัลไฟด์ ทำให้ หงุดหงิด รำคาญ ๒) เกิดทัศนอุจาดจากการจัดการน้ำเสีย/อุจจาระ ที่ไม่ถูกหลักสุขาภิบาล	๑. ให้มีส้วมสำหรับคนงานจำนวน ๔ ห้อง (อัตราการใช้ ๑๕คน/ห้อง) ๒. ให้มีท่อระบายน้ำเสียเพื่อรวบรวมน้ำเสียจากส้วม/การชำระ ล้างของคนงาน เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำ เสียก่อนระบาย เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงปรับปรุง คุณภาพน้ำเพื่อบำบัดต่อไป ๓. ให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีความสามารถในการ บำบัดไม่น้อยกว่า ๘๐ % ไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ๔. ดูแลไม่ให้มีแหล่งน้ำขังในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่อาจเป็น แหล่งวางไข่ของยุง และทำลายแหล่งอาหารของแมลงหรือ พาหะนำโรค ๕. ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันปัญหาการก่อ/แพร่กระจายของ เชื้อโรค หรือโรคติดต่อ	๑. ตรวจสอบปริมาณตะกอนในถังบำบัดน้ำ เสียสำเร็จรูปถ้าพบว่ามีปริมาณ $\frac{1}{4}$ ของถัง ให้รดดูดีส้วมของเทศบาลเมืองป่าตอง ดูด ตะกอนออกจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ๒. ตรวจสอบให้ส้วมให้ครบตามจำนวนที่ กำหนดและให้ก่อสร้างถูกต้องตามหลัก สุขาภิบาล ๓. ตรวจสอบ การรื้อถอนเก็บ กวาดทำความสะอาด บริเวณที่ก่อสร้างส้วมและบริเวณ ก่อสร้างโครงการให้เรียบร้อย ๔. ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว จากโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนระบายลง คลองปากบางให้มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่ กำหนด (รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ ๒)

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติทรัพย์)

นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวพินดา วัฒนศิริ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ ๑ ก. ระยะก่อสร้าง (ต่อ ๒๔)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
๗. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	๔. มูลฝอย ● ผลกระทบต่อสุขภาพกาย เมื่อมีคนงานก่อสร้างย้ายเข้ามาในพื้นที่จึงมีการอุปโภค/บริโภคทำให้เกิดมูลฝอยเพิ่มขึ้น หากมีการจัดการมูลฝอยภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะ ทำให้ ๑) เกิดมูลฝอยตกค้าง ทำให้แหล่งอาหารพาหะนำโรคมารู คน เช่น หนู แมลงสาบ แมลงวัน เพิ่มขึ้น ๒) เกิดยุงเพิ่มขึ้นซึ่งเป็นพาหะนำโรคต่างมารูคนได้ เช่น ไข้เลือดออก มาลาเรีย เป็นต้น ๓) เกิดแมลงวันเพิ่มขึ้นซึ่งเป็นพาหะนำโรค บิด อหิวาตก โลก ไทฟอยด์ ที่มาจากรูของแมลงวันบินมาเกาะอาหารที่รับประทาน ๔) เกิดหนูเพิ่มมากขึ้น ซึ่งนำเชื้อกาฬโรค Salmonellosis โรคนี้หนูมาสู่คน ● ผลกระทบต่อสุขภาพจิต หากเกิดการตกค้างของมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างหลายวัน จะส่งกลิ่นเหม็นรบกวนทำให้ผู้ได้รับผลกระทบเกิดความรู้สึกรำคาญกับการที่ต้องทนต่อการกลิ่นเหม็นที่เกิดขึ้น เกิดความหงุดหงิดรำคาญ แต่หากได้รับเป็นเวลานานอาจเกิดความเครียดขึ้นได้	๑. จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทานและมีฝาปิดมิดชิด ขนาด ๒๐๐ ลิตร ตั้งไว้ภายในพื้นที่โครงการจำนวน ๔ ถัง แยกเป็น ถังมูลฝอยเปียก ๒ ถัง และถังมูลฝอยแห้ง ๒ ถัง เพื่อรองรับมูลฝอยจากคนงานก่อสร้างได้นาน ๕ วัน ให้เทศบาลเมืองป่าตองมาเก็บขนไปกำจัด ๒. การเก็บรวบรวมมูลฝอยต้องใช้ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อ ป้องกันหนูมิให้ไปคุ้ยเขี่ยในถังขยะเนื่องจากหนูจะได้อาหารจากขยะ ๓. กำชับให้คนงานคัดแยกมูลฝอยและทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับแต่ละประเภทที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัดโดยคัดแยกมูลฝอยประเภท เศษกระดาษ เศษแก้ว กระจก พลาสติก ออกจากมูลฝอยทั่วไป และนำไปขายให้แก่ผู้รับซื้อ ๔. ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และไม่มีปัญหามูลฝอยล้นถัง หากพบว่ามีปัญหาต้องติดต่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองป่าตองเข้ามาเก็บขนทันที หรือเพิ่มถังรองรับมูลฝอยรองรับให้เพียงพอ	ตรวจสอบสภาพของถังรองรับมูลฝอยและดูแลรักษาทำความสะอาดไม่ให้ถังรองรับมูลฝอยชำรุดเสียหาย รั่วซึม และสกปรกหากพบว่า ถังรองรับมูลฝอยที่จัดให้ชำรุดเสียหายให้รีบจัดหาให้ใหม่ทันที

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๔

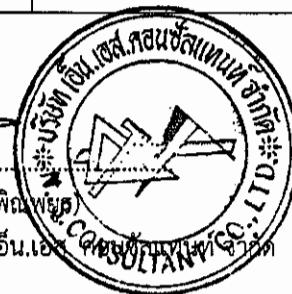
(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติพร)

นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๔

(นางสาวพินิตา พิณพูน)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ ๑ ก. ระยะก่อสร้าง (ต่อ ๒๕)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
๗. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	๕. การอยู่ร่วมกันของคนงานจำนวนมาก ● ผลกระทบต่อสุขภาพกาย ช่วงก่อสร้างจะมีคนงานก่อสร้างย้ายเข้ามาทำงานในพื้นที่ ก่อสร้างประมาณ ๕๐ คน ซึ่งอาจจะมีผลกระทบเกิดขึ้นดังนี้ ๑) หากไม่มีการคัดกรองคนงานก่อนรับเข้ามาทำงานอาจเกิดการมั่วสุมยาเสพติดทำให้มีผลต่อสุขภาพ ๒) คนงานที่มาจากต่างถิ่น ต่างครอบครัวอาจเกิดความไม่เข้าใจกันจนถึงขั้นทะเลาะกันและทำร้ายกันได้ ๓) หากไม่มีหัวหน้าคนงานควบคุมดูแลความประพฤติ อาจสร้างความวิตกกังวลต่อผู้ที่อยู่ในชุมชนใกล้เคียงได้ เช่น จี้ชิงทรัพย์ ทำร้ายร่างกาย เป็นต้น ● ผลกระทบต่อสุขภาพจิต ๑) การอยู่ร่วมกันของคนงานจำนวนมากอาจเกิดปัญหาขัดแย้งหรือไม่เข้าใจกันจนอาจนำมาสู่ปัญหาสุขภาพจิตได้ โดยเฉพาะความเครียด ๒) ชุมชนที่อยู่โดยรอบอาจรู้สึกไม่ปลอดภัยต่อการดำเนินชีวิตประจำวัน	๑. ไม่จ้างแรงงานต่างด้าวเพื่อป้องกันโรคติดต่อที่อาจมีแรงงานต่างด้าวเหล่านั้นเป็นพาหะของโรค ๒. ออกกฎ ระเบียบในการปฏิบัติตนภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการและควบคุมการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด พร้อมกำหนดบทลงโทษที่ชัดเจน ๓. ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการให้กับชุมชนหรือสถานประกอบการที่อยู่ข้างเคียงได้รับทราบทั่วถึง ๔. ให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานประจำสถานที่ก่อสร้าง เพื่อประสานงาน และรับเรื่องร้องเรียนกรณีชุมชนได้รับความเดือดร้อน/ผลกระทบจากการก่อสร้าง พร้อมดำเนินการหาสาเหตุและแก้ไขปัญหาโดยด่วน ๕. เตรียมระบบสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อมไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการไว้ให้อยู่ในสภาพดี เช่น จัดหา น้ำสะอาด ยารักษาโรค การจัดการมูลฝอย และห้องส้วมชั่วคราวไว้ให้พร้อม ๖. จัดเตรียมยาและเครื่องมืออุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในพื้นที่โครงการ และประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขในบริเวณใกล้เคียง	-

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

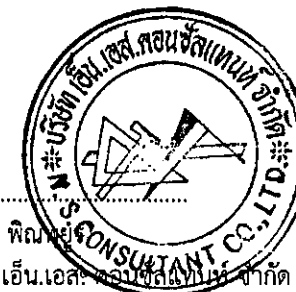
(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เก็บทรัพย์)

นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวพินดา พิมพ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ ๑ ก. ระยะก่อสร้าง (ต่อ ๒๖)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
๗. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	๓) ชุมชนโดยรอบอาจรู้สึกรำคาญเมื่อคนงานมีการขว้างขว้างสิ่งเสียดังหากเกิดขึ้นบ่อยๆ และนานๆ อาจทำให้เกิดภาวะความเครียดได้	๗. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างทำการตรวจสอบสุขภาพของคนงานก่อนก่อสร้างที่คัดเลือกเข้ามาทำงานในช่วงก่อนรับเข้าทำงานและในระหว่างการทำงานก่อนสร้าง ปีละ ๒ ครั้ง จนกว่าการก่อสร้างจะแล้วเสร็จ โดยคนงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องหยุดงาน จนกว่าจะหายขาด ๘. กำชับกวดขันพฤติกรรมของคนงานไม่ให้ใช้สารกระตุ้นออกฤทธิ์ต่อจิตประสาทในขณะปฏิบัติงาน ๙. รื้อถอนระบบสาธารณูปโภคสำหรับคนงานภายในพื้นที่ก่อสร้าง ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ พร้อมทั้งดูแลทำความสะอาดภายในพื้นที่ก่อสร้างใหม่ความเป็นระเบียบเรียบร้อยตลอดช่วงการก่อสร้าง ๑๐. ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาลเพื่อป้องกันปัญหาการ ก่อ/แพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อโดย ๑๐.๑ กำจัดแหล่งที่มีน้ำขังที่อาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของ ยุงเพื่อกำจัดลูกน้ำ ๑๐.๑ พ่นยาฆ่าแมลงแบบหมอกควัน เพื่อกำจัดยุงและ แมลงตัวแก่ในระหว่างช่วงก่อสร้างทุกๆ ๑ เดือน ๑๐.๓ ทำลายแหล่งที่อยู่ของแมลงสาบโดยใช้ยาฆ่าแมลงสาบฉีดพ่นตามซอกตามมุมที่แมลงสาบอาศัย อยู่โดยในระหว่างการก่อสร้างฉีดพ่นทุกๆ ๑ เดือน ๑๐.๔ เก็บรวบรวมมูลฝอยต้องใส่ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อป้องกันหนู มิให้เปื้อน ๑๑. จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความประพฤติของคนงานอย่างเข้มงวด	

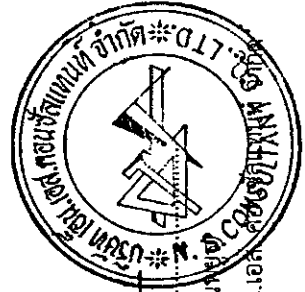
หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบในระยะก่อสร้าง คือ เทศบาลเมืองป่าตอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติพร)
นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวพินิตา พินิจพิชิต)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส.



ตารางที่ ๑ สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดกากตะกอนจุลินทรีย์เทศบาลเมืองปาดอง ตั้งอยู่ที่ ตำบลปาดอง อำเภอเกาะกู่ จังหวัดภูเก็ต

ข. ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
๑. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง กายภาพ ๑.๑ ลักษณะภูมิประเทศ	เมื่อระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดจุลินทรีย์ ก่อสร้าง แล้วเสร็จ จะมีอาคารสูงจากระดับพื้นดิน ๑๖ เมตร เพิ่มอีก ๑ อาคาร จะกลมกลืนกับลักษณะภูมิประเทศ บริเวณโรงปรับปรุง คุณภาพน้ำของเทศบาลเมืองปาดองที่ประกอบด้วย อาคารห้อง ประชุม ๑ หลัง สูงจากระดับพื้นดิน ๑๒.๒๗ เมตร ถังเติมอากาศ และถังตกตะกอน ๖ ถัง สูงจากระดับพื้นดิน ๖.๒๖ เมตร และ อาคารบำบัดน้ำเสีย ๓ ชั้น สูงจากระดับพื้นดิน ๑๔ เมตร อาคาร ควบคุมและห้องเครื่องเป่าอากาศ สูง ๒ ชั้น สูงจากระดับพื้นดิน ๑๑.๔๗ เมตร และอาคารประกอบอื่นๆ นอกจากนั้นบริเวณ ใกล้เคียงมีอาคารและสิ่งปลูกสร้างที่มีระดับความสูงใกล้เคียงกัน ดังนั้นระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดจุลินทรีย์ จึงไม่เป็นที่ สะดุดตาต่อประชาชนและนักท่องเที่ยวที่สัญจรผ่านไป-มา ดังนั้นจึง คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบต่อลักษณะภูมิประเทศใน ระดับต่ำและระยะยาว	บำรุงรักษาต้นไม้ให้เจริญเติบโตอย่างดี หากพบ ต้นไม้ตายให้ดำเนินการปลูกซ่อมแซมทันที	ตรวจสอบ บำรุงรักษาต้นไม้ ให้เจริญเติบโต หากพบ ต้นไม้ ตายให้ดำเนินการปลูกซ่อมแซม ทันที

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติทรัพย์)

นายกเทศมนตรีเมืองปาดอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวพินิตา พินทุพร)

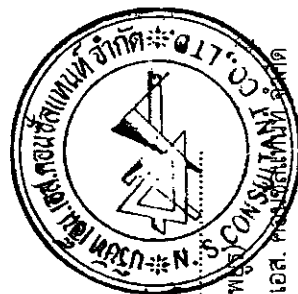
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ ๑ ก. ระยะดำเนินการ (ต่อ ๑)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
๑.๒ ทรัพยากรน้ำ ๑.๒.๑ แหล่งน้ำผิวดิน	น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัด จุลินทรีย์ส่วนใหญ่เกิดจากน้ำเสียจากสิ่งปฏิกูลประมาณ ๒๑ ลูกบาศก์เมตร/วัน จะผ่านกระบวนการบำบัดน้ำเสียจากระบบ บำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดมูลทรีย์ น้ำ ทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่า BOD ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัม/ลิตร ตาม มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน ก่อนระบายลงสู่คลองปากบาง ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำที่ผ่านการ บำบัดแล้ว จากการประเมินพบว่าน้ำในคลองปากบางจะมีค่า BOD_{mix} เท่ากับ ๓.๕๐๖๖ มิลลิกรัม/ลิตร (ปัจจุบันมีค่า BOD ๓.๕ มิลลิกรัม/ลิตร) มีค่า DO_{mix} ณ จุดปล่อย ๓.๐๕ มิลลิกรัม/ลิตร (ปัจจุบันมีค่า DO ๓.๐๕ มิลลิกรัม/ลิตร) และมีค่า T_{mix} เท่ากับ ๓๐ องศาเซลเซียส (ปัจจุบันมีค่า T เท่ากับ ๓๐ องศาเซลเซียส) และ ไหลลงสู่อ่างบำบัดทางด้านทิศใต้บริเวณสะพานคอนกรีตไปต่อไป ดังนั้น จึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำและระยะยาว ต่อคุณภาพน้ำในคลองปากบางและน้ำทะเลบริเวณอ่าวป่าตอง แต่ ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ พนักงานดำเนินการดูแลและ บำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพตามที่ ออกแบบไว้	

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙
(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติพจน์)
นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง



2
เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙
(นางสาวพินิดา พิณพูน)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ ๑ ก. ระยะดำเนินการ (ต่อ ๒)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
๑.๒.๒ แหล่งน้ำใต้ดิน ๑) น้ำใต้ผิวดิน	การดำเนินโครงการไม่มีการใช้น้ำจากแหล่งน้ำใต้ผิวดิน เพื่อกิจกรรมของโครงการ จะใช้น้ำประปาเพื่อการอุปโภคทั้งหมด ส่วนน้ำเพื่อการบริโภคหรือน้ำบรรจขวดหรือแกลลอน สำหรับน้ำที่ผ่านกระบวนการบำบัดน้ำเสีย จากระบบบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดจุลินทรีย์ ประมาณ ๒๑ ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้วมีค่า BOD ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัม/ลิตร ตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนก่อนระบายลงสู่คลองปากบาง ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว และไหลลงสู่ท่อบำบัดน้ำเสียด้านทิศใต้บริเวณสะพานคอนกรีตต่อไป ดังนั้นจึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบต่อคุณภาพน้ำใต้ผิวดินในระดับต่ำและระยะยาว แต่ในระยะดำเนินการป้องกันสิ่งปฏิกูลอาจมีการเร่งรัด/ร่วมมือทำให้น้ำเสียจากสิ่งปฏิกูลซึมลงน้ำใต้ผิวดิน และอาจมีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ผิวดิน และเนื่องจากบริเวณอ่าวป่าตองมีระดับน้ำใต้ผิวดินบริเวณสันทราย มีระดับความลึกอยู่ในช่วง ๑-๑.๕ เมตร และบริเวณพื้นที่ตอนในที่ราบแคบๆ ของหมู่บ้านและเนินเขาที่มีระดับความลึก ๓-๔ เมตร ดังนั้นจึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบต่อคุณภาพน้ำใต้ผิวดินในระดับปานกลางและระยะยาว	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ พนักงานดำเนินการดูแลและบำรุงรักษา ระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพตามที่ออกแบบไว้	

.....
 (นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติพร)
 นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙



เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

.....
 (นางสาวพินิตา พิณพร)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม.เอส. พรีเซนส์ จำกัด

ตารางที่ ๑ ก. ระยะดำเนินการ (ต่อ ๓)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
๒) น้ำบาดาล	การดำเนินการไม่มีการใช้น้ำจากแหล่งน้ำบาดาลเพื่อกิจกรรมของโครงการ จะใช้น้ำประปาเพื่อการอุปโภค และใช้น้ำบรรจุขวดหรือแกลลอนเพื่อการบริโภค สำหรับน้ำที่ผ่านกระบวนการบำบัดน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดมูลฝอยประมาณ ๒๑ ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่า BOD ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัม/ลิตร ตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนก่อนระบายลงสู่คลองปากบาง ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว และไหลลงสู่อ่าวป่าตองด้านทิศใต้บริเวณสะพานคอรัลบีชต่อไป ดังนั้น คาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อน้ำบาดาลบริเวณอ่าวป่าตองแต่ในระยะดำเนินการบ่อหมักสิ่งปฏิกูลอาจมีการแตกร้าว/รั่วซึม ทำให้น้ำเสียจากสิ่งปฏิกูลซึมลงแหล่งน้ำบาดาล และอาจมีผลกระทบต่อคุณภาพแหล่งน้ำบาดาล แต่เนื่องจากแหล่งน้ำบาดาลที่สามารพัฒนาเป็นแหล่งน้ำใช้ได้อยู่บริเวณตอนกลางของอ่าวป่าตอง มีระดับความลึกตั้งแต่ ๑๐-๒๕ เมตร ดังนั้นจึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบต่อคุณภาพแหล่งน้ำบาดาลในระดับต่ำและระยะยาว		



เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติทรัพย์)
นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวพินิดา พินทุ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส.

ตารางที่ ๑ ก. ระยะดำเนินการ (ต่อ ๔)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
๑.๒.๓ น้ำทะเล	น้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัดน้ำเสีย จากระบบบำบัดน้ำเสีย ของระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดจุลินทรีย์ ประมาณ ๒๑ ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัม/ลิตร ตาม มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน ก่อนระบายลงสู่คลองปากบาง และให้ลงสู่ท่อว่าน้ำเสียจากระบบบำบัด บริเวณสะพานคอนกรีตทิ้งต่อไป ดังนั้นคาดว่าจะไม่เกิดผลกระทบ ด้านลบ สิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดจุลินทรีย์ จะก่อให้เกิดผลกระทบ ด้านลบ ต่อคุณภาพน้ำทะเลในระดับต่ำและระยะยาว	ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมต่อแหล่งน้ำผิวดินอย่าง เคร่งครัด	-
๑.๓ ธรณีวิทยา ทรัพยากรดิน การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ ๑.๓.๑ ธรณีวิทยา	การก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดจุลินทรีย์ มีการ ขุดเปิดดินเพื่อก่อสร้างระบบหมักสิ่งปฏิกูล ลึกประมาณ ๘.๖ เมตร ไม่ได้ขุดเปิดดินลึกจนถึงชั้นดินล่างหรือท่อแก๊สที่ถมจนทะลุขึ้น หินที่มีระดับความลึกประมาณ ๒๑.๕๐ เมตร ดังนั้น จึงคาดว่าจะการ ดำเนินโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อโครงสร้างทาง ธรณีวิทยา		



เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติพรม)

นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวพินดา พิเศษสุข)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส. ดีไซน์สแควร์ จำกัด

ตารางที่ ๑ ก. ระยะดำเนินการ (ต่อ ๕)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
๑.๓.๒ ทรัพยากรดิน	สภาพพื้นที่บริเวณที่มีการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบบำบัดน้ำเสียจะถูกรื้อถอนพื้นที่โดยรอบพร้อมปลูกไม้คลุมดินในพื้นที่ว่าง ประกอบกับบริเวณด้านทิศตะวันตก มีแนวรั้วช่วยป้องกันการชะล้างพังทลายของดินออกนอกพื้นที่ ดังนั้นจึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบต่อทรัพยากรดินจากการถูกชะล้างพังทลายพัฒนาแหล่งน้ำและออกนอกพื้นที่ในระดับต่ำและระยะยาว	๑. ดูแลไม่ย่นดิน ได้แก่ อีโคอินเดีย ระยะปลูก ๑x๑ เมตร จำนวน ๓ แถว แบบสลับพื้นที่บริเวณแนวขอบเขตพื้นที่ทางด้านใต้และทิศตะวันตกเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินบริเวณพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอก ๒. ดูแลไม่ย่นดิน ได้แก่ นนทรี หรือประดู่ป่า ระยะปลูก ๔x๔ เมตร แบบสลับพื้นที่ปลา บริเวณพื้นที่ว่างทางทิศตะวันออกของระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบบำบัดจุลินทรีย์ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินบริเวณพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอก	ตรวจสอบ บำรุงรักษาต้นไม้ให้เจริญเติบโต หากพบว่ามีบริเวณใดตายให้ดำเนินการปลูกซ่อมแซมทันที
๑.๓.๓ การเกิด แผ่นดินไหว	พื้นที่ในเขตจังหวัดภูเก็ตถูกกำหนดให้เป็น "บริเวณเฝ้าระวัง" ซึ่งหมายถึง พื้นที่หรือบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหว เมื่อการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ จะมีโครงสร้างของระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบบำบัดน้ำเสียจะสูงจากพื้นดินเดิมประมาณ ๑๖ เมตร ดังนั้น อาคารดังกล่าวจึงเข้าข่ายที่จะต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงฯ ทั้งนี้ การก่อสร้างอาคารได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดต่างๆ ในกฎกระทรวงฯ ดังนั้น จึงคาดว่าโครงการอาคารจะได้รับผลกระทบด้านลบจากการเกิดแผ่นดินไหวในระดับต่ำ และระยะยาว	๑. ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าอาคารควบคุมและห้องเครื่องเป่าอากาศ และอาคารห้องประชุม ให้เห็นอย่างชัดเจน เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่เจ้าหน้าที่และพนักงานที่ดำเนินการดูแลและบำรุงรักษา ระบบฯ ที่ปฏิบัติงานอยู่ในอาคารและนอกอาคาร ๒. จัดทำคู่มือการปฏิบัติตัวเพื่อให้เกิดความปลอดภัยเมื่อเกิดแผ่นดินไหวแก่เจ้าหน้าที่และพนักงานที่ดำเนินการดูแลและบำรุงรักษา ระบบฯ	๑. ตรวจสอบป้ายประชาสัมพันธ์-พันธุ์ที่อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้ซ่อมแซมทันที ๒. ตรวจสอบโครงสร้างอาคารทุกๆ ๖ เดือน หากพบว่าชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

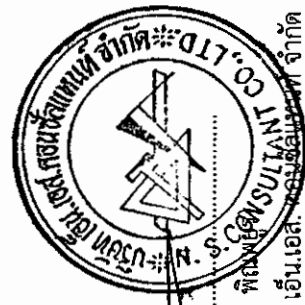
(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติ)

นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวพินิดา พิณพินิต)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส. คอมมูนิเคชั่น จำกัด



ตารางที่ ๑ ก. ระยะดำเนินการ (ต่อ ๖)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
๑.๓.๔ การเกิดสึนามิ	ระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบบำบัดน้ำเสียอยู่ห่างจากอ่าวป่าตองประมาณ ๕๕๐ เมตร และมีสิ่งปฏิกูลสร้างถาวรเป็นสิ่งกีดขวางตลอดแนว แต่เมื่อคราวเกิดสึนามิเมื่อวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๔๗ พบว่า น้ำทะเลไหลเข้าถึงบริเวณโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ แต่ไม่สร้างความเสียหายต่อสิ่งปฏิกูลสร้าง ดังนั้น ในระยะดำเนินการหากเกิดสึนามิอาจทำให้น้ำทะเลไหลเข้าถึงบริเวณระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบบำบัดน้ำเสีย และความเสียหายต่อเครื่องจักรและอุปกรณ์ภายในระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบบำบัดน้ำเสียได้ แต่ความเสียหายคาดว่าจะไม่รุนแรงในลักษณะทำความเสียหายต่อโครงสร้างของอาคารโดยสิ้นเชิง ดังนั้นจึงคาดว่าจะไม่มีความจำเป็นที่จะต้องสร้างอาคารโดยสิ้นเชิง ดังนั้นจึงคาดว่าจะไม่มีความจำเป็นที่จะต้องสร้างอาคารโดยสิ้นเชิง ดังนั้นจึงคาดว่าจะไม่มีความจำเป็นที่จะต้องสร้างอาคารโดยสิ้นเชิง	๑. กรณีที่เกิดคลื่นสึนามิ ให้เจ้าหน้าที่และคนงานที่ดูแลและบำรุงรักษาระบบฯ อพยพไปอยู่ในที่ที่เทศบาลเมืองป่าตอง กำหนดให้เป็นจุดหนีภัย คลื่นสึนามิบริเวณที่ใกล้ที่สุด ๒. ตรวจสอบความเสียหายและซ่อมแซมสิ่งก่อสร้างให้ใช้งานได้ติดตามที่ได้ออกแบบไว้ก่อนเริ่มเปิดดำเนินการต่อไปหลังสึนามิสงบ	-
๑.๔ สภาพภูมิอากาศและ อุตุนิยมวิทยา คุณภาพ อากาศและเสียง ๑.๔.๑ สภาพภูมิอากาศ และอุตุนิยมวิทยา	การดำเนินโครงการ เป็นการดำเนินการในพื้นที่ขนาดเล็กเมื่อเทียบกับพื้นที่ทั้งหมดของเทศบาลเมืองป่าตอง หรือจังหวัดภูเก็ต จึงไม่มีอิทธิพลที่จะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่อสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยาของจังหวัดภูเก็ตอย่างมีนัยสำคัญ ดังนั้นจึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบต่อสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยาของจังหวัดภูเก็ตในระดับต่ำและระยะยาว		

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติพันธ์)
นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวพินิตา พิณพูนชัย)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส.ซี. จำกัด



ตารางที่ ๑ ก. ระยะดำเนินการ (ต่อ ๗)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
๑.๔.๒ คุณภาพอากาศ	ในช่วงดำเนินการจะมียานพาหนะของเจ้าหน้าที่ พนักงานที่ ทำงานในระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัด จุลินทรีย์ และเจ้าหน้าที่ของเทศบาลเมืองป่าตอง รังผ่าน เข้า-ออกบริเวณโครงการ จำนวนไม่มาก เมื่อเปรียบเทียบกับ ยานพาหนะของประชาชนและนักท่องเที่ยวที่ รัง ผ่านไป-มา ตลอดทั้งวันบริเวณถนนราษฎร์อุทิศ ๒๐๐ ปี ๒ ที่ติดกับโรง ปรับปรุงคุณภาพน้ำด้านทิศเหนือ ประกอบกับถนนภายใน เขตเทศบาลเมืองป่าตอง เป็นถนนคอนกรีตและแอสฟัลต์ติ กคอนกรีตจะไม่ก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองมาก แต่อาจได้รับผลกระทบจากกลิ่นรบกวนจากระบบบำบัด น้ำเสีย สิ่งปฏิกูลและก๊าซมีเทนจากระบบหมักสิ่งปฏิกูล หาก ไม่มีระบบควบคุมกลิ่นที่ดี เนื่องจากขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย และการหมักสิ่งปฏิกูล มีกระบวนการย่อยสลายอินทรีย์โดย จุลินทรีย์ จะมีก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ ก๊าซแอมโมเนียและก๊าซ มีเทนเกิดขึ้น แต่ก๊าซทั้งสามประเภทดังกล่าวนี้จะมีสมบัติที่มี กลิ่นและผลกระทบต่อสุขภาพที่ไม่รุนแรง โดยแสดงอาการ ระคายเคืองตาและระบบหายใจเท่านั้นสำหรับแหล่งกำเนิด กลิ่นในระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดจุลินทรีย์ ได้แก่	๑. จำกัดความเร็วของรถที่ใช้ในระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและ ระบบกำจัดจุลินทรีย์ ให้วิ่งด้วยความเร็วไม่เกิน ๓๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจาก พื้นถนน ๒. ตรวจสอบ ช่อมบำรุงรถที่ใช้สูบสิ่งปฏิกูลและขนส่งผลิตภัณฑ์ อย่างสม่ำเสมอและให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน เพื่อลด ปัญหาเขม่า ควันดำ จากท่อไอเสียเครื่องยนต์ ๓. ติดตั้งหลังคาคลุมและพัดลมดูดอากาศบริเวณระบบบำบัด สิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดจุลินทรีย์ บ่อสูบสิ่งปฏิกูล และถัง เก็บตะกอนให้มีการถ่ายเทอากาศ ๗-๑๐ เท่าของปริมาตร ปกติ เพื่อกำจัดที่ Soil Bed ก่อนปล่อยออกสู่ บรรยากาศ ๔. ติดตั้งถังเก็บก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากการระบบหมักสิ่ง ปฏิกูลเพื่อนำไปใช้ในกระบวนการอบแห้งตะกอนจุลินทรีย์ และสิ่งปฏิกูล ๕. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความสามารถคอยตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัด จุลินทรีย์ ให้สามารถทำงานได้ดี และมีประสิทธิภาพ	๑. หากพบรถที่ใช้ในระบบบำบัด สิ่งปฏิกูลและระบบกำจัด จุลินทรีย์ช่วยด้วยความเร็วเกิน กว่า ๓๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง ให้ แจ้งผู้รับผิดชอบว่ากล่าว ตักเตือนทันที ๒. หากพบรถที่ใช้ในระบบบำบัด สิ่งปฏิกูลและระบบกำจัด จุลินทรีย์มีเขม่าควันดำ ให้ แจ้งผู้รับผิดชอบดำเนินการ แก้ไขทันที ๓. ตรวจสอบหลังคาและ เครื่องดูดอากาศจากแหล่ง- กำเนิดกลิ่นให้สามารถทำงาน ได้เป็นอย่างดี และมี ประสิทธิภาพ หากพบว่า ชำรุดให้รีบดำเนินการ ซ่อมแซมทันที

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

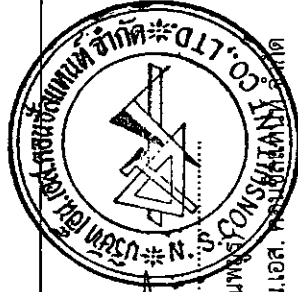
(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติพร)

นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวพินิดา พิมพ์สุริย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ ๑ ก. ระยะดำเนินการ (ต่อ ๘)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
๑.๔.๒ คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ดึงเก็บตะกอน - ดึงหมักสิ่งปฏิกูล - ดึงเก็บก๊าซมีเทน อย่างไรก็ตามในระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบบำบัดน้ำเสียที่มีระบบควบคุมกลิ่น โดยมีหลังคาคลุมและติดตั้งพัดลมดูดอากาศ ให้มีการถ่ายเทอากาศออกจากพื้นที่ส่วนต่างๆที่จะก่อให้เกิดกลิ่นเช่นบ่อหมักสิ่งปฏิกูล,บ่อAnaerobic ฯลฯทางผู้ออกแบบได้ออกแบบทั้งหมดเป็นระบบปิดมีการระบายก๊าซที่เกิดจากขบวนการเข้าถังเก็บและนำก๊าซไปใช้งานทำให้กลิ่นที่เกิดจากขบวนการนั้นไม่ส่งผลกระทบต่อบริเวณพื้นที่อื่นแต่อย่างใดที่ดีเพื่อเป็นการป้องกันอีกส่วนหนึ่งผู้ออกแบบได้ออกแบบอาคารคลุมระบบทั้งหมดให้เป็นระบบปิดดังกล่าวข้างต้น สำหรับผลกระทบฝุ่นละอองจากการปั่นเม็ดปุ๋ยจะก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากวัตถุดิบที่นำมาทำเป็นปุ๋ย ได้แก่ กากตะกอนจุลินทรีย์จากระบบบำบัดน้ำเสีย กากตะกอนจากสิ่งปฏิกูล และเศษไม้ที่บดย่อยแล้ว จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ และมีผลกระทบต่อสุขภาพเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ และโรคผิวหนังของคนงานและผู้ที่เกี่ยวข้องที่ปฏิบัติงานอยู่ภายในระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบบำบัดจุลินทรีย์ แต่บริษัทที่ปรึกษา ได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ ไว้แล้ว	๖. ให้คนงานและผู้ที่เกี่ยวข้องที่ปฏิบัติงานอยู่ภายในระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดจุลินทรีย์ทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หมวกกันน็อกกันฝุ่นละอองถุงมือ เสื้อคลุม รองเท้าบูท สำหรับทำงานโดยเฉพาะ และกำชับให้สวมใส่ตลอดเวลาทำงาน ๗. ติดตั้งเครื่องดูดอากาศ บริเวณเครื่องปั่นเม็ดปุ๋ย โดยดูดฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นไปเก็บไว้ในถุงเก็บฝุ่นละอองที่อยู่นอกอาคาร เมื่อฝุ่นละอองเต็มถุงให้นำกลับไปที่ปุ๋ยต่อไป ๘. บริเวณสายพานลำเลียง ให้ทำเป็นระบบปิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	๔. ตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์(H_2S) ก๊าซแอมโมเนีย(NH_3) ก๊าซมีเทน(CH_4) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์(SO_2) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์(CO) จำนวน ๓ สถานี (รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ ๖ และภาพที่ ๖-๑) ปีละ ๒ ครั้งในช่วงเดือนมี.ค. และเดือน ต.ค. หากพบว่ามีค่าเกินมาตรฐานจะมีผลกระทบสุขภาพให้รับดำเนินการแก้ไขทันที

๘



เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติทรัพย์)

นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวพินิดา พินิจ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม.เอส.อี.อูทิตานี จำกัด

ตารางที่ ๑ ก. ระยะดำเนินการ (ต่อ ๙)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
๑.๔.๒ คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ดังนั้น จึงคาดได้ว่า เจ้าหน้าที่และคนงานที่ทำงานบริเวณระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดจุลินทรีย์ และผู้ที่อาศัยอยู่ในอาคารบ้านพักใหม่ที่ตั้งอยู่ใน บริเวณโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำของเทศบาลเมืองปาดอง และอาคาร RO ที่อยู่ใกล้ระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดจุลินทรีย์ด้านทิศตะวันออก ระยะห่างประมาณ ๗๒ และ ๓๐ เมตรตามลำดับ และพื้นที่โดยรอบจะได้รับผลกระทบด้านลบจากกลิ่นรบกวน และฝุ่น ละอองจากการปั่นเม็ดปุ๋ยในระดับต่ำและระยะยาว		๕. ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน (TSP)และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน (PM -๑๐)จำนวน ๓ สถานี (รายละเอียดดังแสดงในภาพที่ ๒-๑ ตารางที่ ๒)ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม และเดือนตุลาคม(รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ ๒ และภาพที่ ๒-๑) ๖. ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอหากพบว่าชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซม หรือจัดซื้อให้ใหม่ทันที ๗. ตรวจสอบเครื่องดูดอากาศบริเวณเครื่องปั่นเม็ดปุ๋ย ให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซม หรือจัดซื้อให้ใหม่ทันที ๘. ตรวจสอบระบบปิดบริเวณสายพานลำเลียงให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซม หรือจัดซื้อให้ใหม่ทันที

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกือบทรัพย์)
นายกเทศมนตรีเมืองปาดอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวพินิตา พันธ์พญา)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส. คอนซัลแทนต์ จำกัด

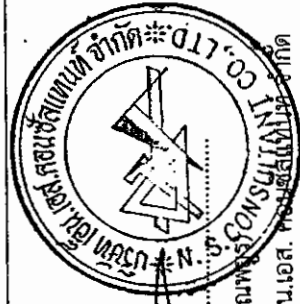


ตารางที่ ๑ ก. ระยะดำเนินการ (ต่อ ๑๐)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
๑.๔.๓ เสียง	ระดับเสียงดังจากเครื่องเป่าอากาศ (Air Blower) จะเป็นเสียงดังต่อเนื่อง มีระดับเสียง สูงสุดที่ประมาณได้ ๕๗.๐ เดซิเบล (เอ) ที่ระยะ ๖๗ เมตร ซึ่งเป็นตำแหน่งอาคาร RO ที่อยู่ใกล้ ระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดจุลินทรีย์ มากที่สุดทางด้านทิศตะวันออก มีค่าไม่เกินค่า มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๕(พ.ศ.๒๕๔๐) ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง (Leq ๒๔ hrs) มีค่ามาตรฐาน ไม่เกิน ๗๐ เดซิเบล(เอ) ดังนั้นจึงคาดว่าจะ ก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบจากเสียงช่วง ดำเนินการในระดับต่ำและระยะยาว	๑. ผนังห้องเครื่องเป่าอากาศต้องเป็นผนังคอนกรีตหรืออิฐมวลเบา ที่มีคุณสมบัติดูดซับเสียงได้ดี และด้านในห้องเครื่องเป่าอากาศ ต้องด้วยฉนวนกันเสียงที่มีประสิทธิภาพสูง เพื่อจะได้ช่วยลด ซับเสียงดังจากเครื่องเป่าอากาศ ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อ ประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง และเจ้าหน้าที่พนักงานที่ ปฏิบัติงานอยู่ภายในระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัด จุลินทรีย์ ๒. ต้องติดตั้งท่อเก็บเสียงของเครื่องเป่าอากาศที่มีคุณสมบัติเก็บ เสียงได้ดีและมีประสิทธิภาพสูงเพื่อช่วยลดเสียงดังที่เกิดจาก เครื่องเป่าอากาศ ๓. จัดให้มีวิศวกรเครื่องกล ช่างเครื่องกล ตรวจสอบและ บำรุงรักษาเครื่องเป่าอากาศและเครื่องจักรภายในระบบบำบัด สิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดจุลินทรีย์ ให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตามข้อกำหนดได้ ๔. ดูแลไม่ยั้ตัน ได้แก่ อีโคอินเดีย ระยะปลูก ๑๙ เมตร จำนวน ๓ แถว แบบสลับฟันปลา บริเวณแนวขอบเขตพื้นที่ ทางด้านใต้และทิศตะวันตกและถนนหรือ หรือประตูป่า ระยะ ปลูก ๔๙ เมตร แบบสลับฟันปลา บริเวณพื้นที่ว่างทางด้านทิศ ตะวันออกของระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดจุลินทรีย์ เพื่อช่วยลดซับเสียงที่เกิดขึ้นจากเครื่องจักรให้ลดลง	๑. ตรวจสอบฉนวนกันเสียงภายใน ห้องเครื่องเป่าอากาศอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหาย ให้รีบดำเนินการซ่อมแซมทันที ๒. ตรวจสอบท่อเก็บเสียงของเครื่อง เป่าอากาศอย่างสม่ำเสมอ หาก พบว่าชำรุดบกพร่องให้รีบ ดำเนินการซ่อมแซมทันที ๓. ตรวจสอบและบำรุงรักษา ต้นไม้ที่ปลูกให้เจริญเติบโตอย่างดี หากพบต้นไม้ตายให้ดำเนินการ ปลูกซ่อมแซมทันที ๔. ตรวจสอบระดับความดังของ เสียง จำนวน ๓ สถานี(รายละเอียดดัง แสดงในตารางที่ ๒) ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือน มี.ค.และเดือน ต.ค.



เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙
(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติพรม)
นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง



เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวพินิดา พงษ์พรอง)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ ๑ ก. ระยะดำเนินการ (ต่อ ๑๑)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
๑.๔.๔ แรงสั่นสะเทือน	แรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการเกิดจากการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ภายในระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดจุลินทรีย์ เช่น เครื่องเป่าอากาศ งานปั๊มยว เครื่องผสม เครื่องบด เป็นต้น แรงสั่นสะเทือนที่เกิดคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำและระยะยาว ต่อคนงานและอาคาร RO ที่อยู่ใกล้เคียงที่สุด ด้านทิศตะวันตกและตะวันออก	จัดให้มีวิศวกรเครื่องกล ช่างเครื่องกล ตรวจสอบแบบบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ภายในอาคารกำจัดกาก-ตะกอน จุลินทรีย์อย่างสม่ำเสมอและให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตามที่ออกแบบไว้	-
๒. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทาง ชีวภาพ ๒.๑ ทรัพยากรด้าน นิเวศวิทยานก ๒.๑.๑ ทรัพยากรป่าไม้	การปลูกไม้ยืนต้นได้แก่ นนทรี หรือประดู่ป่า ระยะ ๔x๔ เมตร แบบสลับฟันปลา บริเวณพื้นที่ที่ว่างเปล่าด้านทิศตะวันออกของระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดจุลินทรีย์ เนื้อที่ประมาณ ๔ ไร่ และโอโศกอินเดีย ระยะปลูก ๑x๑ เมตร จำนวน ๓ แถว แบบสลับฟันปลา บริเวณแนวขอบเขตพื้นที่ทางด้านใต้และทิศตะวันตกเพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวที่ยืนและบดบังทัศนียภาพ ไม่ให้เกิดทัศนอุจาดต่อประชาชนและนักท่องเที่ยวที่สัญจรผ่านไปมาบริเวณถนนฝั่งเมืองสาย ก และเป็น การเพิ่มจำนวนต้นไม้และความหลากหลายทางชีวภาพระดับชนิดพันธุ์ให้มากยิ่งขึ้นดังนั้นคาดว่าจะระยะดำเนินการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านบวกต่อความหลากหลายทางชีวภาพระดับชนิดพันธุ์แต่อยู่ในระดับต่ำและระยะยาว	-	-

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

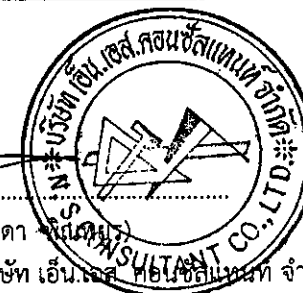
(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติทรัพย์)

นายกเทศมนตรีเมืองปาดอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวพินดา ชื่นชื่น)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ ๑ ก. ระยะดำเนินการ (ต่อ ๑๒)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
๒.๑.๒ ทรัพยากรสัตว์ป่า	การปลูกไม้ยืนต้นได้แก่ นนทรี หรือประดู่ป่า ระยะ ๔x๔ เมตร แบบสลับฟันปลา บริเวณพื้นที่ว่างเปล่าด้านทิศตะวันออกของระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน ๔ ไร่ และโอศกอินเดีย ระยะปลูก ๑x๑ เมตร จำนวน ๓ แถว แบบสลับฟันปลา บริเวณแนวขอบเขตพื้นที่ทางด้านใต้และทิศตะวันตก เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวอื่น และเป็นกรณีธรรมชาติให้สัตว์ที่หลงเหลืออยู่อาศัยและแหล่งอาหารในระดับหนึ่ง ดังนั้นคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านบวกต่อทรัพยากรสัตว์ป่าแต่อยู่ในระดับต่ำและระยะยาว		
๒.๒ ทรัพยากรด้านนิเวศวิทยาไม้น้ำ ๒.๒.๑ แหล่งกักต่อน้ำ และแหล่งกักต่อน้ำ	ปริมาณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วในระยะเวลาดำเนินการประมาณ ๒๑ ลูกบาศก์เมตร/วัน ที่ระบายออกลงคลองปากบาง จะส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศบริเวณคลองปากบาง ระบบนิเวศทางทะเลและชายฝั่งอ่าวป่าตอง และอาจส่งผลกระทบต่อความหลากหลายและการกระจายของชนิดพันธุ์สัตว์น้ำและแหล่งกักต่อน้ำอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ แต่จากผลการศึกษาจำนวนและชนิดของแหล่งกักต่อน้ำที่พบยังไม่สามารถชี้ชัดได้ เนื่องจากข้อมูลยังไม่สามารถนำไปเปรียบเทียบผลกระทบในระยะยาวได้ เนื่องจากมีข้อมูลเกี่ยวกับอย่างเพียงครั้งเดียว ประกอบกับปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายออกมีปริมาณไม่มากนัก และมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งก่อนระบายออกดังนั้นคาดว่าจะระยะดำเนินการจะมีผลกระทบด้านลบต่อแหล่งกักต่อน้ำและแหล่งกักต่อน้ำสัตว์น้ำในระดับต่ำและระยะยาว	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถดำเนินการดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย อย่างสม่ำเสมอ ตามคู่มือบำรุงรักษา เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตามที่ออกแบบไว้	ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกักต่อน้ำก่อนระบายลงคลองปากบางให้มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด หากไม่เป็นไปตามที่กำหนดให้ตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขทันที (รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ ๒)

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติพร)

นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวพินิตา พิทักษ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม เอส เอส จำกัด



ตารางที่ ๑ ก. ระยะดำเนินการ (ต่อ ๑๓)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
๒.๒.๒ สัตว์หน้าดินขนาดใหญ่	ปริมาณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วและระบายลงคลองปากบาง ประมาณ ๒๑ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำจืดที่ระบายออกเพิ่มมากขึ้นย่อมส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศแหล่งน้ำจืดบริเวณคลองปากบาง และระบบนิเวศทางทะเลและชายฝั่งอ่าวป่าตองอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ สัตว์หน้าดินขนาดใหญ่บางชนิดอาจลดลงและมีบางชนิดมาแทนที่และหากระบบนิเวศดังกล่าว ถูกทำลายหรือเปลี่ยนแปลงมากๆ อาจทำให้สัตว์หน้าดินขนาดใหญ่บางชนิดถูกทำลาย หรือสูญพันธุ์โดยสิ้นเชิง และมีชนิดใหม่มาแทนที่ ทำให้องค์ประกอบของระบบนิเวศเปลี่ยนแปลงจากเดิม แต่จากผลการศึกษา พบว่า ผลกระทบจากน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำส่งผลโดยตรงต่อสัตว์หน้าดิน โดยเฉพาะสัตว์หน้าดินที่อาศัยอยู่ในบริเวณคลองปากบางที่เชื่อมต่อกับจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ แต่การลดลงของสัตว์หน้าดินในคลองปากบางอาจจะเกิดจากน้ำเสียจากชุมชนที่ไม่ผ่านการบำบัด ซึ่งอยู่ด้านทิศเหนือและทิศใต้ของระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดจุลินทรีย์ ที่ยังคงมีการปล่อยน้ำเสียลงสู่ลำคลองโดยตรง ในขณะที่ปริมาณของสัตว์หน้าดินในอ่าวป่าตองไม่มีการเปลี่ยนแปลงมากนัก ดังนั้นคาดว่าในระยะดำเนินการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบต่อสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่ในระดับต่ำและระยะยาวเนื่องจากปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายออกมีปริมาณไม่มากนัก และมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งก่อนระบายออก	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถดำเนินการดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย อย่างสม่ำเสมอ ตามคู่มือบำรุงรักษา เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตามที่ออกแบบไว้	ตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดจุลินทรีย์ก่อนระบายลงคลองปากบางให้มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด หากไม่เป็นไปตามที่กำหนดให้ตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขทันที (รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ ๒)

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติทรัพย์)
นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวพินิดา พินพชร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ ๑ ก. ระยะดำเนินการ (ต่อ ๑๔)

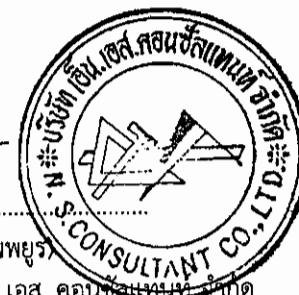
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
๒.๒.๓ เตาหะเล	ปัจจุบันไม่มีเตาหะเลขึ้นมาวางไขบริเวณชายหาดป่าตองดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อเตาหะเล	-	-
๒.๒.๔ หล้าหะเล	แหล่งหล้าหะเลอยู่ห่างจากอ่าวป่าตองมาก ดังนั้น จึงคาดว่าจะ ไม่ได้รับผลกระทบจากน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วที่ระบายลงอ่าว ป่าตอง	-	-
๓. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ ๓.๑ การใช้ประโยชน์ที่ดิน ๓.๑.๑ รูปแบบการใช้ ประโยชน์ที่ดิน	บริเวณพื้นที่ว่างเปล่า ที่มีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบจะ เปลี่ยนไปเป็นระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดจุลินทรีย์ สูง จากระดับพื้นดินเดิมประมาณ ๑๖ เมตร ดังนั้นคาดว่าจะการเกิดขึ้น ของโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านลบต่อรูปแบบการใช้ ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการในระดับสูงและระยะยาว และ ก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบต่อรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินในเขต เทศบาลเมืองป่าตองในระดับปานกลางและระยะยาว ในเรื่องของ ราคาที่ดิน เพราะประชาชนไม่ยอมอาศัยหรือใช้ประโยชน์ที่ดินที่ อยู่ใกล้กิจกรรมของโครงการ	-	-

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เก็บทรัพย์)
นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

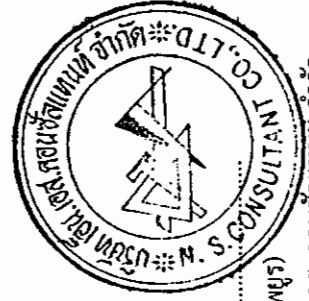
(นางสาวพินิตา พิณพยุร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ ๑ ก. ระยะดำเนินการ (ต่อ ๑๕)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
๓.๑.๒ ความสอดคล้องกับข้อกำหนดผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต	การก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดจุลินทรีย์บริเวณโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำของเทศบาลเมืองป่าตอง อยู่ในเขตพื้นที่บริเวณหมายเลข ๒.๒๕ และบริเวณหมายเลข ๑๕.๕๕ ซึ่งได้กำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็น ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง (สีส้ม) และที่ดินประเภทสถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ (สีน้ำเงิน) การดำเนินโครงการจึงสอดคล้องกับข้อกำหนดผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต		
๓.๑.๓ ความสอดคล้องการใช้ประโยชน์ที่ดินกับข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต	การก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดจุลินทรีย์บริเวณโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำของเทศบาลเมืองป่าตองอยู่บริเวณที่มีความสูงจากพื้นดินเดิมประมาณ ๑๖ เมตร (มีความสูงไม่เกิน ๒๓ เมตร) บริเวณก่อสร้างไม่ได้อยู่หรือต้นไม้ที่ขึ้นอยู่ตามธรรมชาติ และมีที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมร้อยละ ๖๔.๐๓ จึงสอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินกับข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. ๒๕๕๓		

๑๕



เดือนสิงหาคม ๒๕๕๕

(Signature)

(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติพรหม)
นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๕

(Signature)

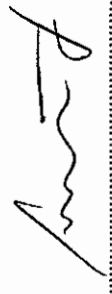
(นางสาวพินิดา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ ๑ ก. ระยะดำเนินการ (ต่อ ๑๖)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
๓.๒ การคมนาคม	ในระยะดำเนินการคาดว่าจะมีรถบรรทุกขนาดเล็ก (ปิคอัพ) ที่ใช้ในการดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดมูลฝอย วิ่งเข้า-ออก ประมาณ ๘ เที่ยว/วัน รถบรรทุกสิ่งปฏิกูล (รถบรรทุกขนาดกลาง) วิ่งเข้า-ออก ประมาณ ๒๐ เที่ยว/วัน และรถบรรทุกขนาดกลางขนปุ๋ยไปจำหน่าย/มารับซื้อ วิ่งเข้า-ออก ประมาณ ๑๐ เที่ยว/วัน โดยใช้ถนนราชพฤกษ์ ๒๐๐ ปี ด้านหน้าโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นถนนหลัก และถนนราชพฤกษ์ ๒๐๐ ปี หรือถนนฝั่งเมืองสาย ก เป็นถนนสายรอง พบว่า ปริมาณการจราจรบนถนนดังกล่าวที่คาดว่าจะใช้เป็นเส้นทางเข้า-ออก บริเวณระบบบำบัดสิ่งปฏิกูล และระบบกำจัดมูลฝอย จะมีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเล็กน้อยแต่ไม่ทำให้สภาพการจราจรเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม แต่รถที่วิ่งเข้า-ออก บริเวณระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดมูลฝอย อาจมีการวิ่งติดกระแสรถของถนนดังกล่าว อย่างไรก็ตามจำนวนรถที่วิ่งเข้า-ออก บริเวณระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดมูลฝอยมีจำนวนน้อย จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญ ดังนั้น ผลกระทบด้านการจราจรในระยะดำเนินการจึงเป็นผลกระทบด้านลบแต่อยู่ในระดับต่ำและระยะยาว	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ๑. ติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ ๒. ติดตั้งกระจกกั้นบริเวณทางเข้า-ออกโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ ๓. ทำสัญญากับบริเวณถนนภายในโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นระยะเพื่อชะลอความเร็วของรถที่วิ่งภายในพื้นที่ ๔. ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน ๓๐ กิโลเมตร/ชั่วโมงภายในโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ ๕. ใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกทุกครั้งที่มีการขนส่งปุ๋ยไปจำหน่ายหรือมีคนภายนอกมารับซื้อเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ๖. ดูแลรถบรรทุกสิ่งปฏิกูลให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ และถึงสิ่งปฏิกูล ต้องมีฝาปิดมิดชิด แน่นหนา เพื่อป้องกันการหก รั่วไหล และกลิ่นรบกวน ๗. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งปุ๋ย และรถบรรทุกสิ่งปฏิกูล ให้อยู่ด้วยความเร็วไม่เกิน ๓๐ กิโลเมตร/ชั่วโมงในขณะที่ขับผ่านเขตชุมชนเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากพื้นถนนและลดปัญหาอุบัติเหตุระหว่างรถบรรทุก	

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙



(นางสาวเอกลักษณ์ เป็ดทรัพย์)

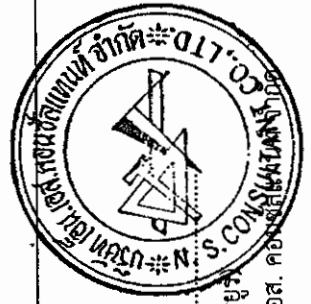
นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙



(นางสาวพินิดา พิณพยุศรี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส. คอมพิวเตอร์ จำกัด



ตารางที่ ๑ ก. ระยะดำเนินการ (ต่อ ๑๗)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
๓.๓ สิ่งอำนวยความสะดวก ขั้นพื้นฐาน ๓.๓.๑ การใช้น้ำ	จากกิจกรรมภายในโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ เทศบาลเมือง ป่าตอง และเพื่อการอุปโภคของคนงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการ ที่ดูแลและบำรุงรักษาระบบฯ เฉลี่ยประมาณ ๑๑๖.๘ ลูกบาศก์ เมตร/เดือน หรือ ๓.๘๙ ลูกบาศก์เมตร/วัน (ที่มา : ข้อมูลจากการ ใช้น้ำประปาภายในโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองป่าตอง, ๒๕๕๘) และคาดว่าจะดำเนินการระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและ ระบบกำจัดจุลินทรีย์ จะมีปริมาณการใช้น้ำเพิ่มขึ้นจากเดิมไม่มาก ขณะที่การประปาส่วนภูมิภาค สำนักงานประปาภูเก็ต มีศักยภาพ ในการผลิตน้ำประปาเพื่อส่งจ่ายให้แก่ผู้ใช้น้ำในเขตเทศบาลเมืองป่า ตองได้ประมาณ ๓,๒๐๐ ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หรือ ๗๖,๘๐๐ ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น จึงคาดว่าจะไม่เกิดการจะก่อให้เกิด ผลกระทบด้านลบต่อการใช้น้ำประปาของชุมชนบริเวณใกล้เคียงใน ระดับต่ำและระยะยาว	รณรงค์ให้เจ้าหน้าที่พนักงานของระบบบำบัดสิ่ง ปฏิกูลและระบบกำจัดจุลินทรีย์ ใช้น้ำอย่างประหยัด	

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติทรัพย์)

นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวพินิดา พิณพัญญู)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส. คอมพิวเตอร์ จำกัด



ตารางที่ ๑ ก. ระยะดำเนินการ (ต่อ ๑๘)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
๓.๓.๒ พลังงานและไฟฟ้า	บริเวณระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดจุลินทรีย์ ใช้พลังงานไฟฟ้าทั้งหมดประมาณ ๐.๗๕ MVA ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สถานีไฟฟ้าย่อยปาดอง มีความสามารถจ่ายพลังงานไฟฟ้าเพิ่มได้อีก ๑๔.๙๘ MVA และในอนาคตการไฟฟ้า จะเพิ่มขนาดสถานีจ่ายไฟฟ้าอีก ๒ สถานี คือ สถานีไฟฟ้าย่อย หาดกระบัง และสถานีไฟฟ้าย่อยปาดอง มีหม้อแปลง Power เพิ่มอีก ๕๐ MVA ดังนั้น จึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนบริเวณใกล้เคียงในระดับต่ำและระยะยาว	๑. ดำเนินการดูแลและบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ ไฟฟ้าบริเวณระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัด จุลินทรีย์ ตามคู่มือบำรุงรักษา เพื่อให้สามารถ ทำงานได้ดี มีประสิทธิภาพ ซึ่งจะเป็นการช่วย ประหยัดพลังงานไฟฟ้าได้เป็นอย่างดี ๒. ใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างประหยัดเท่าที่จำเป็นเท่านั้น ๓. เลือกอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับสำนักงาน ประหยัดไฟเบอร์ ๕	-
๓.๓.๓ การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล	เจ้าหน้าที่และคนงานที่ดำเนินการดูแลและบำรุงรักษาใน ระยะดำเนินการจะใช้ส่วนที่ก่อสร้างไว้เพื่ออาคารควบคุมและห้อง เครื่อง-ปะอาอากาศ (เดิม) จำนวน ๒ ห้อง และอาคารห้อง ประชุม (ใหม่) จำนวน ๙ ห้อง รวมห้องส้วมทั้งหมด ๑๑ ห้อง ซึ่งเพียงพอสำหรับเจ้าหน้าที่และคนงาน ประมาณ ๑๕-๒๐ คน/วัน (ส้วม ๑ ที่ต่อคนงาน ๑๕ คน) ก่อนระบายเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียของโรงบำบัดคุณภาพน้ำเพื่อบำบัดต่อไป ดังนั้น คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบต่อคนงานและชุมชน บริเวณใกล้เคียงในระดับต่ำและระยะยาว	ดำเนินการดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของ ระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดจุลินทรีย์และ ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ ให้ สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามที่ออกแบบไว้	ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบ บำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัด จุลินทรีย์ก่อนระบายลงคลอง ปากบางให้มีค่าไม่เกินค่า มาตรฐานที่กำหนด หากไม่ เป็นไปตามที่กำหนด ให้ ตรวจสอบหาสาเหตุและ ดำเนินการ แก้ไขทันที (รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ ๒)

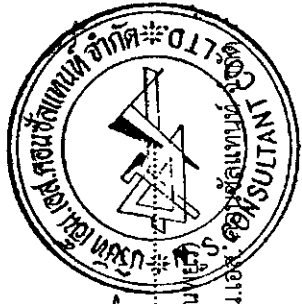
๑๖



เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติพจน์)
นายกเทศมนตรีเมืองปาดอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙
(นางสาวพินิดา พิณพสุศรี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส. ดี.เอส. จำกัด



ตารางที่ ๑ ก. ระยะดำเนินการ (ต่อ ๑๙)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
๓.๓.๓ การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล(ต่อ)	ส่วนน้ำเสียจากสิ่งปฏิกูลประมาณ ๒๑ ลูกบาศก์เมตร/วัน จะผ่านกระบวนการบำบัดน้ำเสีย จากระบบบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดจุลินทรีย์ ซึ่งมีประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียจากสิ่งปฏิกูลเป็นไปตามเกณฑ์ที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่า BOD ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัม/ลิตร ตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนก่อนระบายลงสู่คลองปากบาง และไหลลงสู่อ่าวป่าตองด้านทิศใต้บริเวณสะพานคอรัลบีชต่อไป น้ำส่วนหนึ่งจะนำไปใช้ประโยชน์ในการฉีดล้างทำความสะอาดเครื่องรีดตะกอน ส่วนที่เหลือจะระบายลงสู่คลองปากบาง ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว และไหลลงสู่อ่าวป่าตองด้านทิศใต้บริเวณสะพานคอรัลบีชต่อไป ดังนั้นจึงเกิดผลกระทบด้านลบต่อคนงานและชุมชนบริเวณใกล้เคียงในระดับต่ำและระยะยาว		

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เก็บทรัพย์)
นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวพินิดา พิณพชร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส. คอมมูนิเคชั่น จำกัด



ตารางที่ ๑ ก. ระยะดำเนินการ (ต่อ ๒๐)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
๓.๓.๔ การจัดการมูลฝอย	คาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นประมาณ ๔๕-๖๐ ลิตร/วัน หรือ ๑๕-๒๐ กิโลกรัม/วัน หรือ ๐.๐๑๕-๐.๐๒ ตัน/วัน ดังนั้น คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบต่อการเก็บขนมูลฝอยในชุมชนใกล้เคียงในระดับต่ำและระยะยาว	- จัดให้มีถังรองรับมูลฝอย ๒๐๐ ลิตร แบบมีฝาปิดมิดชิด จำนวน ๒ ถัง แยกเป็นถังรองรับมูลฝอยเปียก ๑ ถัง ถังรองรับมูลฝอยแห้ง ๑ ถัง สามารถรองรับมูลฝอย ได้นาน ๖ วัน - รณรงค์ให้เจ้าหน้าที่และพนักงาน คัดแยกมูลฝอย ส่วนที่ขายได้รื้อจำหน่ายให้กลับร้านรับซื้อของเก่า ส่วนที่ใช้ประโยชน์ไม่ได้รื้อเทศบาลเมืองปาดอง มาเก็บขนต่อไป - สำรวจปริมาณมูลฝอย ถ้าพบว่า มีปริมาณเพิ่มมากกว่าจำนวนที่คาดการณ์ไว้ให้จัดหาถังรองรับมูลฝอยเพิ่มเติมให้เพียงพอกับความต้องการ - กำชับคนงานให้ทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะที่จัดไว้ให้ห้ามทิ้งนอกภาชนะโดยเด็ดขาด	- ตรวจสอบสภาพของถังรองรับมูลฝอย และดูแลรักษาทำความสะอาดไม่ให้ถังรองรับมูลฝอย ขำรุดเสียหาย รั่วซึม และสกปรก - หากพบว่า ถังรองรับมูลฝอย ที่จัดให้ชำรุดเสียหายให้รีบจัดหาให้ใหม่ทันที

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติพร)

นายกเทศมนตรีเมืองปาดอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวพินิตา พิณพวง)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส. คอนสแตนต์ จำกัด



ตารางที่ ๑ ก. ระยะดำเนินการ (ต่อ ๒๑)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
๔. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต ๔.๑ สภาพเศรษฐกิจ-สังคม ๔.๑.๑ สภาพเศรษฐกิจ	มีค่าจ้างแรงงานหมุนเวียน ก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวมภายในเขตเทศบาลเมืองป่าตอง อย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้ในระยะดำเนินการต้องมีการซ่อมแซมเครื่องจักรอุปกรณ์ของระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบบำบัดน้ำเสียจัดจุลินทรีย์ ตลอดจนอายุการใช้งาน ก่อให้เกิดการกระจายรายได้ในสาขาการผลิตและบริการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น ร้านค้าหรือตัวแทนจำหน่ายเครื่องจักรอุปกรณ์ ร้านจำหน่ายผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น และสารเคมี เป็นต้น ซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวมทั้งภายในเขตเทศบาลเมืองป่าตอง จังหวัดภูเก็ตและภายนอกพื้นที่อย่างต่อเนื่องตลอดโครงการตั้งนั้น คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจด้านบวกในระดับต่ำและระยะยาว	ดำเนินการดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบบำบัดน้ำเสียจัดจุลินทรีย์ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามที่ออกแบบไว้	
๔.๑.๒ สภาพทางสังคม	ถ้าระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบบำบัดน้ำเสียจัดจุลินทรีย์ มีประสิทธิภาพต่ำ ในการกำจัดมลพิษจากเสีย กลิ่นเหม็นจากสิ่งปฏิกูลและก๊าซมีเทน และฝุ่นละอองจากกระบวนการผลิตปุ๋ย จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียง เจ้าหน้าที่และพนักงาน ที่ปฏิบัติงานอยู่ภายในระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดจุลินทรีย์ แต่คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำและระยะยาว	๑. ดำเนินการดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบบำบัดน้ำเสียจัดจุลินทรีย์ ให้สามารถทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตามที่ออกแบบไว้ ๒. ให้จ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลักเพื่อลดปัญหาทางด้านสังคม	

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติพรม)
นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวพินิตา พิณพูน)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส.อี.ซี. จำกัด



ตารางที่ ๑ ก. ระยะดำเนินการ (ต่อ ๒๒)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
๔.๑.๒ สภาพทางสังคม (ต่อ)	นอกจากนี้ เจ้าหน้าที่และพนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดจุลินทรีย์ มีจำนวนน้อย ประมาณ ๑๕-๒๐ คน คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบ ต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงระบบฯ และต่อโครงสร้างประชากร ในเขตเทศบาลเมืองปาดอง และจังหวัดภูเก็ต ในระยะดำเนินการในระดับต่ำและระยะยาว	๓. กรณีที่จ้างคนต่างถิ่น ต้องคัดเลือกคนงานที่เชื้อฟัง คำสั่งของหัวหน้าคนงาน มีความประพฤติดีและ ต้องตรวจสอบประวัติอย่างละเอียดก่อนรับเข้าทำงาน	-
๔.๒ การสาธารณสุขและ อาชีวอนามัย	จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ช่วยตรวจตรา สอดส่อง ดูแลรักษาความปลอดภัยภายในบริเวณพื้นที่ระบบ บำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดจุลินทรีย์ ไม่ให้บุคคลภายนอก บุกรุกเข้ามาทั้งในเวลากลางวัน และยามวิกาล เป็นการเพิ่ม ความปลอดภัยให้กับเจ้าหน้าที่และพนักงาน ให้เกิดความ ปลอดภัย ขณะเดียวกันกำหนดให้เจ้าหน้าที่และพนักงานที่ ปฏิบัติหน้าที่ภายในระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัด จุลินทรีย์ ต้องปฏิบัติงานตามคู่มือการรักษาความปลอดภัยและ อุบัติเหตุจากการทำงานอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เกิดความ ปลอดภัยและมีประสิทธิภาพมากที่สุดในขณะปฏิบัติหน้าที่ทั้ง ต่อตนเองและผู้อื่น รวมถึงต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลให้เหมาะสมตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน เพราะเป็น บุคคลที่มีความเสี่ยงมากที่สุดจากการสัมผัสและปฏิบัติงานใน หน้าที่	๑. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่นและกลิ่น รองเท้าบูท และ อุปกรณ์อื่นๆ ตามความเหมาะสมให้คนงานสวมใส่ ขณะปฏิบัติงาน และต้องกวดขันให้คนงาน ระมัดระวังอันตรายที่อาจเกิดขึ้นขณะปฏิบัติหน้าที่ ๒. ให้คนงานที่ปฏิบัติงานสวมใส่เสื้อผ้าและอุปกรณ์ สวมใส่อื่นๆที่กระชับกับร่างกายเพื่อป้องกัน อุบัติเหตุจากการเกี่ยวพันกับเครื่องจักรอุปกรณ์จน อาจได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต ๓. จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นรวมทั้งยาที่ จำเป็นไว้ในสำนักงานภายในระบบบำบัดสิ่งปฏิกูล และระบบกำจัดจุลินทรีย์	๑. ติดตามตรวจสอบ เจ้าหน้าที่ และคนงาน ให้ปฏิบัติตาม มาตรการฯ ที่กำหนดไว้ หากพบว่า ไม่ปฏิบัติตาม หรือปฏิบัติไม่ครบถ้วนให้ว่ากล่าวตักเตือน หรือกำหนด บทลงโทษ ตาม ความ เหมาะสม

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติทรัพย์)
นายกเทศมนตรีเมืองปาดอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวพินดา พิณพูน)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด



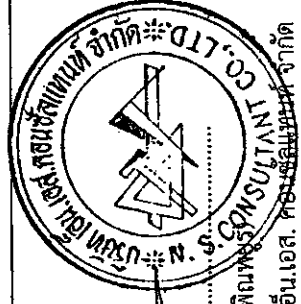
ตารางที่ ๑ ก. ระยะดำเนินการ (ต่อ ๒๓)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
๔.๒ การสาธารณสุขและอาชีวอนามัย (ต่อ)	ดังนั้นคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัยด้านลบในระดับต่ำและระยะยาว	๔. ดูแลรักษาสภาพบริเวณภายในระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดจุลินทรีย์และห้องสูบลมให้สะอาดถูกหลักสุขอนามัยอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่อาจจะนำไปสู่การเจ็บป่วยได้	๒. ติดตาม ตรวจสอบประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนที่จะระบายน้ำลงคลองปากบาง และทะเลอ่าวป่าตอง จะช่วยลดเชื้อโรคต่างๆ ที่ปนมากับน้ำเสีย
๔.๓ สถานศึกษา	บริเวณระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดจุลินทรีย์จะมีเสียงดังจากเครื่องจักรที่ใช้ในกระบวนการผลิตปุ๋ย เครื่องเป่าอากาศ (Air Blower) และกลิ่นรบกวน จนอาจสร้างความเดือดร้อนรำคาญได้ แต่เนื่องจากสถานศึกษาภายในเขตเทศบาลเมืองป่าตอง อยู่ห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงมาก ดังนั้นจึงคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสถานศึกษา ส่วนเจ้าหน้าที่และพนักงานที่ปฏิบัติงานที่ภายในระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดจุลินทรีย์อาจไม่ได้เป็นคนในพื้นที่ทั้งหมด คนต่างถิ่นบางส่วนที่ต้องย้ายครอบครัวมาประกอบอาชีพรับจ้าง ซึ่งอาจต้องย้ายสถานศึกษาของบุตรหลานมายังสถานที่ศึกษาแห่งใหม่ที่อยู่ใกล้กับที่ทำงาน อาจส่งผลกระทบต่อสถานศึกษาในเขตเทศบาลเมืองป่าตอง มีจำนวนนักเรียนเพิ่มมากขึ้น ดังนั้นจึงคาดว่าจะก่อให้เกิดกระทบด้านลบต่อสถานศึกษา ในระดับต่ำและระยะยาว	๑. จ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก เพื่อหลีกเลี่ยงการย้ายบุตรหลานมาเรียนในสถานศึกษาในเขตเทศบาลเมืองป่าตอง ๒. หลีกเลี่ยงการขนส่งผลิตภัณฑ์ที่ได้จากระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดจุลินทรีย์และรถสูบลมสิ่งปฏิกูล รั่วผ่านสถานศึกษา	


 (นางสาวเฉลิมลักษณ์ เก็บทรัพย์)
 นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙



(นางสาวพินิดา พิณพชรพร)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส. คอมเมอร์เชียล จำกัด

ตารางที่ ๑ ก. ระยะดำเนินการ (ต่อ ๒๔)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
๔.๔ ศาสนสถาน ประเพณี และวัฒนธรรม	บริเวณระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดมูลฝอยจะมีเสียงดังจากเครื่องจักรที่ใช้ในกระบวนการผลิตปุ๋ย เครื่องเป่าอากาศ (Air Blower) และกลิ่นรบกวน จนอาจสร้างความเดือดร้อนรำคาญได้ แต่เนื่องจากศาสนสถาน ภายนอกเขตเทศบาลเมืองป่าตอง อยู่ห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงมาก ดังนั้น จึงก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบต่อศาสนสถาน ในระดับต่ำและระยะยาว	หลีกเลี่ยงการขนส่งผลิตภัณฑ์ที่ได้จากอาคารกำจัดภาค-ตะกอนมูลฝอยหรือ จึงผ่านศาสนสถาน	-
๔.๕๒ ประเพณีและวัฒนธรรม	ในระยะดำเนินการจะมีเจ้าหน้าที่และพนักงานปฏิบัติงานอยู่ภายในบริเวณระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดมูลฝอยประมาณ ๑๕-๒๐ คน ซึ่งมีจำนวนน้อยมาก อาจไม่ใช้คนงานในพื้นที่ทั้งหมด จึงอาจมีผลกระทบต่อการประเพณีและวัฒนธรรมท้องถิ่นบ้าง แต่คาดว่าจะไม่มากนัก ทั้งนี้ เนื่องจากคนไทยส่วนใหญ่มีขนบธรรมเนียมประเพณีและวัฒนธรรมค่อนข้างคล้ายคลึงกัน และสามารถปรับตัวเข้ากับประเพณีและวัฒนธรรมท้องถิ่นได้ดี ดังนั้นจึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบต่อประเพณีและวัฒนธรรมในระดับต่ำและระยะยาว	จ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก เพื่อหลีกเลี่ยงความแตกต่างทางประเพณีและวัฒนธรรมท้องถิ่น	-

๕

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

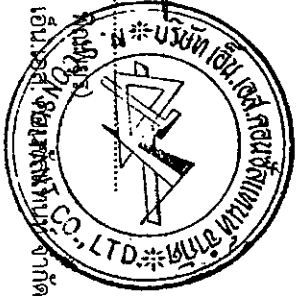
(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติ)

นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวพินิตา)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส.ซี. จำกัด



ตารางที่ ๑ ก. ระยะดำเนินการ (ต่อ ๒๕)

องค์ประกอบรับโครงการและ และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
๕. การยอมรับโครงการและ การมีส่วนร่วมกับโครงการ	ผลการสัมภาษณ์รายบุคคล ครั้งที่ ๑ ประชาชนในรัศมี ๑๐๐ เมตร และรัศมีถัดจาก ๑๐๐ เมตร แรก ถึง ๑,๐๐๐ เมตร จากที่ตั้งระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบ กำจัดมูลฝอย ส่วนใหญ่มีข้อวิตกกังวลต่อการดำเนินโครงการ ในระยะดำเนินการค่อนข้างต่ำ และส่วนใหญ่เห็นด้วยกับการ ดำเนินโครงการ ดังนั้น คาดว่า จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบ ในระดับต่ำและระยะยาว ผลการสัมภาษณ์รายบุคคล ครั้งที่ ๒ ประชาชนในรัศมี ๑๐๐ เมตร และในรัศมีถัดจาก ๑๐๐ - ๑,๐๐๐ เมตร จากระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบบำบัด มูลฝอยส่วนใหญ่เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ดังนั้น คาด ว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำและระยะยาวโดย ให้เหตุผลว่า จะได้นำสิ่งที่ไม่เป็นประโยชน์มาใช้ให้เกิดประโยชน์ เพิ่มรายได้ให้กับเทศบาลเมืองป่าตองจะมีประโยชน์ในราคาถูก สิ่งแวดล้อมจะได้	๑. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ชีวภาพ ด้านคุณค่าการใช ประโยชน์ของมนุษย์ และด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต อย่างเคร่งครัด ๒. ให้ความรู้กับประชาชนเกี่ยวกับระบบบำบัดสิ่งปฏิกูล และระบบกำจัดมูลฝอย ตั้งแต่วิธีการปฏิบัติงาน และประโยชน์ที่ได้รับ ๓. สนับสนุน ส่งเสริม ให้ชุมชนใช้ประโยชน์จาก ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบ กำจัดมูลฝอย ด้วยการให้โดยไม่คิดมูลค่า หรือ จำหน่ายในราคาถูก	-

๑๕

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติพร)

นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

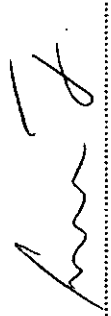
(นางสาวพินิดา พินิจ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส. คีย์ชเคพี จำกัด

ตารางที่ ๑ ก. ระยะดำเนินการ (ต่อ ๒๖)

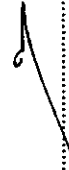
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
๖. ประวัติศาสตร์ สุนทรียภาพและ การท่องเที่ยว ๖.๑ ประวัติศาสตร์	ไม่พบแหล่งท่องเที่ยวทางประวัติศาสตร์และโบราณสถานใน เขตเทศบาลเมืองป่าตอง ดังนั้นระยะดำเนินการจะไม่ก่อให้เกิด ผลกระทบต่อคุณค่าทางประวัติศาสตร์		
๖.๒ สุนทรียภาพและ การท่องเที่ยว	ระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดมูลฝอย จะก่อสร้างอยู่ใน บริเวณโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ ของเทศบาลเมืองป่าตอง ซึ่งเมื่อมี การก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย ระยะที่ ๔ แล้วเสร็จสมบูรณ์ บริเวณดังกล่าวจะมีสิ่งก่อสร้างที่อยู่สูงกว่าระดับพื้นดินเดิม จะ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุนทรียภาพและทัศนียภาพแก่ประชาชน และนักท่องเที่ยวที่สัญจรผ่านไป-มา บริเวณถนนราษฎร์อุทิศ ๒๐๐ ปี ที่อยู่ติดกับโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำของเทศบาลเมืองป่าตอง ทางด้านทิศเหนือ แต่เนื่องจากระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดมูลฝอย มีลักษณะเดียวกันกับสิ่งก่อสร้างบริเวณโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ ของเทศบาลเมืองป่าตอง และสิ่งปลูกสร้างบริเวณใกล้เคียงของ ประชาชนที่มีอยู่เดิม และระดับความสูงไม่แตกต่างกันมาก ประกอบกับการปลูกต้นไม้ขึ้นต้นได้แก่ นนทรี หรือประดู่ป่า ระยะ ๔๔ เมตร แบบสลับฟันปลา เมื่อที่ประมาณ ๔ ไร่ บริเวณพื้นที่ ว่างทางด้านทิศตะวันออกของระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบ กำจัดมูลฝอยและโอศกอินเดีย	๑. ดูแลไม่ย่นต้นที่ปลูก ได้แก่ โอศกอินเดีย ระยะ ปลูก ๑x๑ เมตร จำนวน ๓ แถว แบบสลับฟัน ปลา บริเวณแนวขอบเขตพื้นที่ทางด้านใต้และ ทิศตะวันตกและนนทรี หรือประดู่ป่า ระยะ ปลูก ๔x๔ เมตร แบบสลับฟันปลา บริเวณพื้นที่ ว่าง ทางด้านทิศตะวันออกของระบบบำบัดสิ่ง ปฏิกูลและระบบกำจัดมูลฝอย เพื่อปรับปรุง ทัศนียภาพ ๒. ดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและ ระบบกำจัดมูลฝอย ให้สามารถทำงานอย่างมี ประสิทธิภาพตามข้อกำหนด	ตรวจสอบและบำรุงรักษา ต้นไม้ที่ปลูกให้เจริญเติบโต หาก พบต้นไม้ตาย ให้ดำเนินการปลูก ซ่อมแซมทันที

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

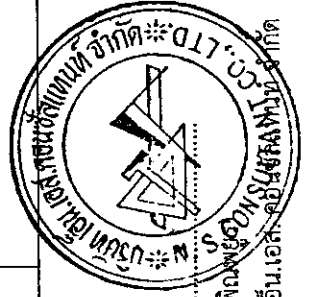


(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติพจน์)
นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙



(นางสาวพินิดา พิมพูน)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอ.ซี. อินเทอร์เน็ต จำกัด



ตารางที่ ๑ ก. ระยะดำเนินการ (ต่อ ๒๗)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
๖.๒ สุนทรียภาพและการท่องเที่ยว(ต่อ)	ระยะปลูก ๑x๑ เมตร จำนวน ๓ แถว แบบสลับฟันปลา บริเวณแนวขอบเขตพื้นที่ทางด้านใต้และทิศตะวันตก และไม่ได้ อยู่บริเวณชายหาดป่าตองหรือบริเวณใกล้เคียงชายหาดป่าตอง ซึ่งเป็นแหล่งท่องเที่ยว แต่หากจัดการไม่ดีจะมีกลิ่นรบกวนและเกิดสภาพไม่น่าดูระหว่างการดำเนินการ ดังนั้นจึงคาดว่าจะระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัด จุลินทรีย์ จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบต่อสุนทรียภาพและการท่องเที่ยวในระดับต่ำและระยะยาว		
๗. ผลกระทบด้านสุขภาพ	๑. เสียงดังจากการทำงานของเครื่องจักร อุปกรณ์ ● ผลกระทบต่อสุขภาพกาย กิจกรรมในช่วงเปิดดำเนินการที่อาจทำให้เกิดเสียงดัง ได้แก่ การทำงานของเครื่องจักร อุปกรณ์ในระบบบำบัดสิ่งปฏิกูล และระบบกำจัดจุลินทรีย์มีผลต่อสุขภาพกายดังนี้ ๑. เสียงมีผลต่อสุขภาพทางร่างกาย ความเครียด อาจก่อให้เกิดอาการป่วยทางกาย เช่น โรคกระเพาะ โรคความดันสูง ๒. การได้รับเสียงเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ทำให้เกิดการหูอื้อ แต่หากได้รับฟังเสียงดังเกินกว่ากำหนดเป็นระยะเวลานานเกินไปจะ การทำลาย hair cell และประสาทที่เกี่ยวข้องกับการได้ยินอาจทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยิน ซึ่งอาจเป็นอย่างชั่วคราว	๑. ผนังห้องเครื่องเป่าอากาศต้องเป็นผนังคอนกรีต หรืออิฐมวลเบาที่มีคุณสมบัติดูดซับเสียงได้ดี และ ด้านในห้องเครื่องเป่าอากาศต้องบุด้วยฉนวนกัน เสียงที่มีประสิทธิภาพสูง เพื่อจะได้ช่วยดูดซับเสียง ดังจากเครื่องเป่าอากาศ ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อ ประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง และ เจ้าหน้าที่พนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ภายในระบบ บำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดกากตะกอน จุลินทรีย์ ๒. ต้องติดตั้งท่อเก็บเสียงของเครื่องเป่าอากาศที่มี คุณสมบัติเก็บเสียงได้ดีและมีประสิทธิภาพสูงเพื่อ ช่วยลดเสียงดังที่เกิดจากเครื่องเป่าอากาศ	๑. ตรวจสอบฉนวนกันเสียง ภายในห้องเครื่องเป่าอากาศ อย่างสม่ำเสมอ หากพบว่า ชำรุดเสียหายให้รีบ ดำเนินการซ่อมแซมทันที ๒. ตรวจสอบท่อเก็บเสียงของ เครื่องเป่าอากาศอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่า ชำรุดบกพร่องให้รีบดำเนินการซ่อม-แซมทันที

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติยศ)
นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวพินิตา พินิต)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ ๑ ก. ระยะดำเนินการ (ต่อ ๒๘)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
๗. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	๓. รมบวมการพูดคุยติดต่อสื่อสารทำให้ได้ยินเสียงไม่ชัดเจนอาจ มีผลต่อการทำงานผิดพลาดและเกิดความเสียหายได้ จากการคำนวณระดับความดังของเสียง อันเนื่องมาจากการทำงานของเครื่องจักร อุปกรณ์ที่ดังที่สุดคือ เครื่องเป่าอากาศ (Air Blower)ต่อผู้อาศัยอยู่ในอาคาร RO ที่ระยะห่างประมาณ ๖๗ เมตร พบว่า มีค่าระดับเสียง ๙๗.๐ dBA มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๔(พ.ศ. ๒๕๔๐) ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง (Leq ๒๔ hrs) มีค่าไม่เกิน ๗๐ dBA ดังนั้นจึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพของผู้อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียงในระดับต่ำและระยะยาว แต่คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบต่อสุขภาพกายของเจ้าหน้าที่และคนงานที่ทำงานในระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดมูลฝอย ในระดับสูงและระยะยาว	๓. จัดให้มีวิศวกรเครื่องกล ช่างเครื่องกล ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องเป่าอากาศและเครื่องจักร ภายในระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดมูลฝอย ให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตามข้อกำหนดได้ ๔. ดูแลไม่มีดิน ไดแก่อโศกอินเดีย ระยะปลูก ๑x๑ เมตร จำนวน ๓ แถว แบบสลับฟันปลา บริเวณแนวขอบเขตพื้นที่ทางด้านใต้และทิศตะวันตกและแนวหรือประตูป่า บริเวณพื้นที่ว่างทางด้านทิศ สลับฟันปลา บริเวณพื้นที่ว่างทางด้านทิศ ตะวันออกของระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดมูลฝอย เพื่อช่วยลดระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากเครื่องจักรให้ลดลง	๓. ตรวจสอบและบำรุงรักษา ต้นไม้ที่ปลูกให้เจริญเติบโต หากพบต้นไม้ตายให้ดำเนินการปลูกซ่อมแซมทันที ๔. ตรวจสอบระดับความดังของเสียง จำนวน ๓ สถานี(รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ ๒ และภาพที่ ๒-๑)ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือน มี.ค.และ เดือน ต.ค.
	● ผลกระทบต่อสุขภาพจิต เสียงดังจากการทำงานของเครื่องจักร อุปกรณ์ในระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดมูลฝอย อาจมีผลต่อสุขภาพจิตดังนี้ ๑. ทำให้เกิดความรำคาญ รู้สึกหงุดหงิดไม่สบายใจเกิดความเครียดทางประสาท	๑. จำกัดความเร็วของรถยนต์ที่วิ่งในโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน ๓๐ กม./ชม. ๒. ดูแลสภาพถนนภายในพื้นที่โครงการให้สะอาดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องมาจากการใช้ถนน	



เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(Signature)

(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติพรหม)
นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวพินิดา พินพยุริ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ ๑ ก. ระยะดำเนินการ (ต่อ ๒๙)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
๗. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	๒. รับกวนต่อการพักผ่อนนอนหลับและการติดต่อสื่อสาร ๓. ทำให้ขาดสมาธิ ประสิทธิภาพการทำงานลดลง และถ้าเสียงดังมากอาจทำให้ทำงานผิดพลาด หรือเชื่องช้าจนเกิดอุบัติเหตุได้จากการคำนวณระดับความดังของเสียงอันเนื่องมาจากการทำงานของเครื่องจักร อุปกรณ์ที่ดังที่สุดคือ เครื่องเป่าอากาศ (Air Blower) ต่อผู้อาศัยอยู่ในอาคาร RO ที่ระยะห่างประมาณ ๖๗ เมตร พบว่า มีค่าระดับเสียง ๔๗.๕ dBA มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๕ (พ.ศ. ๒๕๔๐) ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง (Leq ๒๔ hrs) มีค่าไม่เกิน ๗๐ dBA ดังนั้นจึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพจิตของผู้พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงในระดับต่ำและระยะยาว แต่คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพจิตของเจ้าหน้าที่และคนงานที่ทำงานในระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดจุลินทรีย์ในระดับสูงและระยะยาว	๓. ติดป้าย "กรุณาดับเครื่องยนต์" บริเวณที่จอดรถยนต์ เพื่อลดผลกระทบจากควั่น เสียง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์ ๔. ปลุกต้นไม้ทรงสูงและใบหนาในพื้นที่โครงการเพื่อลดผลกระทบจากควั่น เสียง ฝุ่นละออง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์ ๕. ดูแลรักษาความสะอาดถนนภายในโครงการให้ปราศจากฝุ่นละออง	
	๒. ฝุ่นละอองจาก ควั่น มลพิษจากรถยนต์ที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ ● ผลกระทบต่อสุขภาพกาย ในระยะดำเนินการมีรถยนต์ที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ และกิจกรรมภายในระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดจุลินทรีย์จะเกิดฝุ่นและมลพิษที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพกายดังนี้	๑. จำกัดความเร็วของรถยนต์ที่วิ่งในโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน ๓๐ กม./ชม. ๒. ดูแลสภาพถนนภายในพื้นที่โครงการให้สะอาดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องมาจากการใช้ถนน ๓. ติดป้าย "กรุณาดับเครื่องยนต์" บริเวณที่จอดรถยนต์ เพื่อลดผลกระทบจากควั่น เสียง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์	๑. หากพบรถที่ใช้ในระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดจุลินทรีย์ ขับด้วยความเร็วเกินกว่า ๓๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง ให้แจ้งผู้รับผิดชอบว่ากล่าวตักเตือนทันที

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติทรัพย์)

นายกเทศมนตรีเมืองปาดอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวพินิตา พันพูน)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ ๑ ก. ระยะดำเนินการ (ต่อ ๓๐)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
๗. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	๑. ภาวะการรับมลพิษออกไซด์ มีปริมาณมากในเครื่องยนต์เบนซิน เนื่องจากการเผาไหม้ไม่สมบูรณ์ - ทำให้ได้รับออกซิเจนไม่เพียงพออาจถึงภาวะขาดออกซิเจนได้ - ปวดศีรษะมึนงง - มีอาการทางหัวใจ คลื่นไส้ ๒. ภาวะไฮโดรคาร์บอน เกิดจากเครื่องยนต์เผาไหม้ไม่สมบูรณ์ - เป็นผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง โลหิต ภูมิคุ้มกันของร่างกาย - ระคายเคืองต่อประสาทการมองเห็น ประสาทรับกลิ่นและเยื่อจมูก - บำบัดทางเดินหายใจ ทำให้ไอ คลื่นไส้ หายใจขัด หอบหืดและผื่นแพ้ทางผิวหนัง ๓. ภาวะออกไซด์ของไนโตรเจน เกิดจากเครื่องยนต์ที่ใช้น้ำมันเชื้อเพลิงก๊าซโซลีน - เกิดโอโซนที่ปอดจะเกิดการก่อการก่อมลพิษปอดทำให้ปอดไม่สามารถทำหน้าที่ตามปกติได้ - เกิดกรดไนตริกที่ปอดได้ ๔. ฝุ่นละออง ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพดังนี้ - หลอดลมอักเสบ - เกิดหอบหืด - ภูมิแพ้ปอด - เกิดโรคระบบทางเดินหายใจเนื่องจากเกิดการติดเชื้อ	๔. ปลุกดันไม้ทรงสูงและใบหนาในพื้นที่เสี่ยง โครงการเพื่อลดผลกระทบจากควมเสี่ยง ฝุ่นละออง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์ ๕. ดูแลรักษาความสะอาดถนนภายในโครงการให้ปราศจากฝุ่นละออง	๒. หากพบรถที่ใช้ในระบบบำบัดสิ่งแวดล้อม ปฏิบัติและระบบกำจัดมลพิษที่มีประสิทธิภาพ ให้แจ้งผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

.....
(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติพจน์)
นายกเทศมนตรีเมืองปาดอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

.....
(นางสาวพินิดา พิณพราหมณ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส. ออโต้เพอร์ฟอร์แมนซ์ จำกัด



ตารางที่ ๑ ก. ระยะดำเนินการ (ต่อ ๓๑)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
๗. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	- ทำให้เกิดโรคแพ้ภูมิคุ้มกัน โรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรค เกี่ยวกับกรไทรไธรอยด์ของโลหิต ๕. สิ่งที่มีกับฝุ่นละอองคือ เพื่อโรคต่างๆ เช่น ไวรัส แบคทีเรีย เชื้อรา ซึ่งเป็นเหตุให้เกิดโรคชนิดอื่นๆ ตามมา ดังนั้นจึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพกายของผู้พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงอยู่ในระดับต่ำและระยะยาวแต่คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพกายของเจ้าหน้าที่และคนงานที่ทำงานในระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดจุลินทรีย์ในระดับสูงและระยะยาว ●ผลกระทบต่อสุขภาพจิต ในระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดจุลินทรีย์ อาจเกิดฝุ่น ควิน และไอเสียจากการย่นที่วิ่งเข้า-ออก ส่งผลกระทบต่อสุขภาพจิตดังนี้ - ฝุ่นละอองพัดพาเข้าสู่บ้านเรือน ทำให้เกิดความหงุดหงิดรำคาญ รวมถึงผู้พักอาศัยในบ้านต้องคอยทำความสะอาดบ้านบ่อยขึ้นส่งผลทำให้เกิดความเครียดมากขึ้นดังนั้นจึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพจิตของผู้พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงจะอยู่ในระดับต่ำและระยะยาว แต่คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพจิตของเจ้าหน้าที่และคนงานที่ทำงานในระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดจุลินทรีย์ในระดับสูงและระยะยาว		

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙
(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติพันธ์)
นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง



เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙
(นางสาวพินิดา พินิจอุทัย)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส. ออเนชั่น จำกัด

ตารางที่ ๑ ก. ระยะดำเนินการ (ต่อ ๓๓)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
๗. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	เจ้าหน้าที่และคนงานของระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดจุลินทรีย์ จะใช้ส้วมที่ก่อสร้างไว้เพื่ออาคารควบคุมและห้องเครื่องเป่าอากาศ (เดิม) จำนวน ๒ ห้อง และอาคารห้องประชุม (ใหม่) จำนวน ๙ ห้อง รวมทั้ง ส้วมทั้งหมด ๑๑ ห้อง ซึ่งเพียงพอสำหรับเจ้าหน้าที่และคนงาน ประมาณ ๑๕-๒๐ คน/วัน (ส้วม ๑ ที่ต่อคนงาน ๑๕ คน) ก่อนระบบเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อบำบัดต่อไป ดังนั้นคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบต่อผู้ที่พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียง และเจ้าหน้าที่และคนงานในระดับต่ำและระยะยาว ในระยะดำเนินการน้ำเสียที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่เกิดจากน้ำเสียจากปฏิกูล ประมาณร้อยละ ๕๐ ของปริมาณหรือประมาณ ๒๑ ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งมีปริมาณไม่มากนัก จะผ่านกระบวนการบำบัดน้ำเสีย จากระบบบำบัดน้ำเสีย ของระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดจุลินทรีย์ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่า BOD ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัม/ลิตร ตามมาตรฐานควบคุมการระบาย น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนก่อนระบายลงสู่คลองปากบาง และไหลลงสู่อ่างบำบัดด้านทิศใต้บริเวณสะพานคอรัลส์บีชต่อไป น้ำส่วนหนึ่งจะนำไปใช้ประโยชน์ในการฉีดล้างทำความสะอาดเครื่องรีด ตะกอน ส่วนที่เหลือจะระบายลงสู่คลองปากบาง ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำที่ ผ่านการบำบัดแล้ว และไหลลงสู่อ่างบำบัดด้านทิศใต้บริเวณสะพานคอรัลส์ บีชต่อไป		



เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙
 (นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติพรชัย)
 นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง



เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙
 (นางสาวพินิดา พินทุย)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส. คอมพิวเตอร์ จำกัด

ตารางที่ ๑ ก. ระยะดำเนินการ (ต่อ ๓๒)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
๗. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	๓. น้ำเสียและสิ่งปฏิกูล ● ผลกระทบต่อสุขภาพกาย ในระยะดำเนินการจะมีเจ้าหน้าที่และคนงานเข้ามาทำงานในระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดจุลินทรีย์ ทำให้เกิดน้ำเสียจากการอุปโภค/บริโภค หากมีการจัดการไม่ถูกสุขลักษณะอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค เช่น แมลงสาบ แมลงวัน หนู หรือสุนัข ค้างคาว ก่อให้เกิดการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ ออกไปสู่ชุมชนโดยรอบอย่างรวดเร็วดังนี้ ๑. พยาธิ เช่น พยาธิไส้เดือน พยาธิตัวกลม พยาธิใบไม้ในลำไส้ พยาธิใบไม้ในเลือด พยาธิใบไม้ในตับ พยาธิตัวตืด และพยาธิปากขอ เป็นต้น ๒. โรคที่เกิดจากไวรัส เช่น ไวรัสตับอักเสบ A, B (Hepatitis Virus Type A ,B) โรคโปลิโอ (Poliovirus) และอุจจาระร่วงในเด็กอ่อน ๓. โรคระบบทางเดินอาหาร เช่น โรคอหิวาต์ เกิดจากเชื้อ Vibrio Cholera, โรคบิดเกิดจากเชื้อ Shigella, ไข้รากสาดน้อยเกิดจากเชื้อ Salmonella typhosa และเชื้อ Salmonella paratyphi และบิดมีตัวเกิดจากเชื้อ Entamoeba histolytica เป็นต้น ๔. น้ำเสียเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของยุงนำโรคมาลาเรีย เช่น ไข้เลือดออก มาลาเรีย เป็นต้น	ดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดจุลินทรีย์ และระบบบำบัดน้ำเสียของโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามที่ออกแบบไว้	ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วก่อนระบายลงคลองปากบางให้มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด หากไม่เป็นไปตามที่กำหนดให้ตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขทันที

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติทรัพย์)

นายกเทศมนตรีเมืองปาดอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวพินิตา พิมพ์พร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ ๑ ก. ระยะดำเนินการ (ต่อ ๓๔)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
๗. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	จากการประเมินพบว่าในคลองปากบางจะมีค่า BOD_{mix} เท่ากับ ๓.๕๐๖๖ มิลลิกรัม/ลิตร (ปัจจุบันมีค่า BOD ๓.๕ มิลลิกรัม/ลิตร) และมีค่า DO_{mix} ณ จุดปล่อยมีค่า DO ๓.๐๕ มิลลิกรัม/ลิตร (ปัจจุบันมีค่า DO ๓.๐๕ มิลลิกรัม/ลิตร) และมีค่า T_{mix} เท่ากับ ๓๐ องศาเซลเซียส (ปัจจุบันมีค่า T เท่ากับ ๓๐ องศาเซลเซียส) และไหลลงสู่ลำน้ำปาดองด้านทิศใต้บริเวณสะพานคอนกรีตบิซต่อไป ดังนั้นคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพต่อผู้ที่พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงในระดับระยะยาว และเนื่องจากการดำเนินการมีลักษณะเป็นระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดมูลฝอย มีกิจกรรมที่มีความเสี่ยงต่อด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจะเกิดกับพนักงานที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล จากการทำงานมากที่สุดจากการทำงานสัมผัสทางผิวหนังและกลืนหายใจ หากไม่มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลสวมใส่อย่างเหมาะสม หรือการสัมผัสน้ำเสีย เพื่อเป็นการลดผลกระทบดังกล่าวที่อาจเกิดขึ้นจะให้พนักงานดังกล่าวสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลอย่างเหมาะสมทุกครั้งที่ปฏิบัติงานอย่างถูกสุขลักษณะ ● ผลกระทบต่อสุขภาพจิต ในระยะดำเนินการจะมีเจ้าหน้าที่และคนงานเข้ามาทำงานในระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดมูลฝอย ทำให้เกิดน้ำเสียจากการอุปโภค/บริโภค หากมีการจัดการไม่ถูกสุขลักษณะอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพจิตดังนี้		



เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙
(นางสาวเอกลิมลักษณ์ เล็บทรัพย์)
นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง



เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙
(นางสาวพินิดา พินพยุร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ ๑ ก. ระยะดำเนินการ (ต่อ ๓๕)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
๗. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	๑. นำเสียก่อให้เกิดเหตุรำคาญ เช่น กลิ่นเหม็นจากแก๊สไฮโดรเจนซัลไฟด์ ทำให้หงุดหงิด รำคาญ ๒. เกิดทัศนอุจาดทำให้ผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงเกิดความขยะแขยงเกรงว่าจะเกิดโรคนำพามาสู่ตนเองและครอบครัวได้ เนื่องจากได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารกำจัดกากตะกอน จุลินทรีย์ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่า BOD ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัม/ลิตร ตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนก่อนระบายลงสู่คลองปากบาง จึงไม่ทำให้เกิดกลิ่นเหม็นรบกวน และไม่เกิดทัศนอุจาด ดังนั้นคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบต่อสุขภาพจิตต่อผู้ที่พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียง และเจ้าหน้าที่และคนงานในระดับตำบลและระยะยาว ๔. มูลฝอย ● ผลกระทบต่อสุขภาพกาย เมื่อมีเจ้าหน้าที่และคนงานเข้ามาทำงานในอาคารกำจัดกาก-ตะกอน จุลินทรีย์ จึงมีการอุปโภค/บริโภคทำให้เกิดมูลฝอย เพิ่มขึ้น หากมีการจัดการมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการที่ไม่ถูกสุขลักษณะ ทำให้ ๑. เกิดมูลฝอยตกค้าง ทำให้แหล่งอาหารพาหะนำโรคมามากขึ้น เช่น หนู แมลงสาบ แมลงวัน เพิ่มมากขึ้น ๒. เกิดยุ่งเพิ่มขึ้นซึ่งเป็นพาหะนำโรคต่างมาสู่คนได้ เช่น ใช้เลือดออก มาลาเรีย เป็นต้น	๑. จัดให้มีถังรองรับมูลฝอย ๒๐๐ ลิตร แบบมีฝาปิดมิดชิด จำนวน ๒ ถัง แยก เป็นถังรองรับมูลฝอยเปียก ๑ ถัง ถึง รองรับมูลฝอยแห้ง ๑ ถัง สามารถ รองรับมูลฝอย ได้นาน ๖ วัน	

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

Ant

(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติพร)

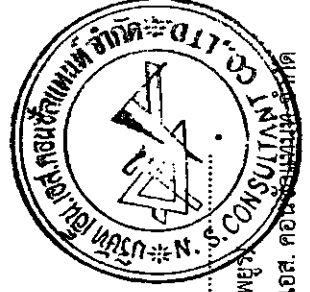
นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

[Signature]

(นางสาวพินิตา พินพชร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ ๑ ก. ระยะดำเนินการ (ต่อ ๓๖)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
๗. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	๓. เกิดแมลงวันเพิ่มขึ้นซึ่งเป็นพาหะนำโรค บิด อหิวาต์ ไทฟอยด์ ที่มาจากขาของแมลงวันบินมาเกาะอาหารที่รับประทาน ๔. เกิดหนูเพิ่มมากขึ้น ซึ่งนำเชื้อกาฬโรค Salmonellosis โรคฉี่หนูมาสู่คน ๕. การปฏิบัติตัวของผู้ทำหน้าที่รวบรวมมูลฝอยปฏิบัติไม่ถูกสุขลักษณะ เช่น ไม่ล้างมือ ล้างตัวหลังจากที่ทำหน้าที่เก็บขนมูลฝอยแล้ว อาจต้องมาใช้พื้นที่ภายในระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดจุลินทรีย์ ร่วมกับเจ้าหน้าที่และคนงาน ทำให้เกิดการแพร่กระจายของโรคเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว แต่โครงการได้จัดให้มีการจัดการมูลฝอยโดยจัดให้มีถังขยะขนาด ๒๐๐ ลิตร จำนวน ๒ ถัง แบบมีฝาปิดมิดชิด แยกเป็นถังขยะเปียก ๑ ถัง และถังขยะแห้ง ๑ ถัง ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการได้ ๖ เท่า (๒x๒๐๐)/๖๐) ของปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน หรือรองรับขยะได้นาน ๖ วัน ดังนั้น ในระยะดำเนินการ คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบต่อสุขภาพต่อผู้ที่พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงและเจ้าหน้าที่และคนงานในระดับต่ำและระยะยาว	๒. รณรงค์ให้เจ้าหน้าที่และพนักงาน คัดแยกมูลฝอย ส่วนที่ขายได้รอจำหน่ายให้กับร้านรับซื้อของเก่า ส่วนที่ใช้ประโยชน์ไม่ได้รอเทศบาลเมืองปาดอง มาเก็บขนต่อไป ๓. สำรวจปริมาณมูลฝอย ถ้าพบว่า มีปริมาณเพิ่มมากกว่าจำนวนที่คาดการณ์ไว้ให้จัดหาถังรองรับมูลฝอยเพิ่มเติมให้เพียงพอกับความต้องการ ๔. กำชับคนงานให้ทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะที่จัดไว้ให้ห้ามทิ้งนอกภาชนะโดยเด็ดขาด	๑. ตรวจสอบสภาพของถังรองรับมูลฝอย และดูแลรักษาทำความสะอาดไม่ให้ถังรองรับมูลฝอยชำรุดเสียหาย รั่วซึม และสกปรก ๒. หากพบว่า ถังรองรับมูลฝอยที่จัดให้ชำรุดเสียหายให้รีบจัดหาให้ใหม่ทันที

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

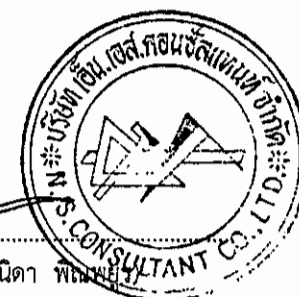
(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติทรัพย์)

นายกเทศมนตรีเมืองปาดอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวพินิตา พิมพ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ ๑ ก. ระยะดำเนินการ (ต่อ ๓๗)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
๗. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	● ผลกระทบต่อสุขภาพจิต หากเกิดการตกค้างของมูลฝอยในระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดจุลินทรีย์ หลายวันจะส่งกลิ่นเหม็นรบกวนซึ่งทำให้ผู้ได้รับผลกระทบเกิดความรู้สึกรำคาญกับการที่ต้องทนต่อการกลิ่นเหม็นที่เกิดขึ้น เกิดความหงุดหงิดรำคาญ แต่หากได้รับเป็นเวลานานอาจเกิดความเครียดขึ้นได้ แต่เนื่องจากในโครงการได้จัดให้มีถังขยะขนาด ๒๐๐ ลิตร จำนวน ๒ ถัง แบบมีฝาปิดมิดชิด แยกเป็นถังขยะเปียก ๑ ถัง และถังขยะแห้ง ๑ ถัง ดังนั้นคาดว่าผลกระทบด้านลบจากกลิ่นต่อสุขภาพจิตของผู้ที่พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียง และเจ้าหน้าที่และคนงานจะอยู่ในระดับต่ำและระยะยาว		

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบในระยะดำเนินการ คือ เทศบาลเมืองปาดอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติทรัพย์)

นายกเทศมนตรีเมืองปาดอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวพินิตา พันธ์เพ็ญ)

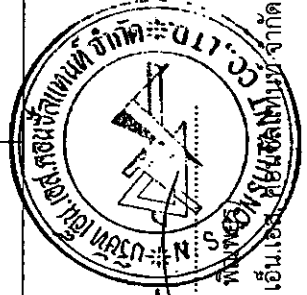
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ ๒ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดกากตะกอนมูลนทรีย์ เทศบาลเมืองป่าตอง ของเทศบาลเมืองป่าตองตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ก. ระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ (บาท)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
๑. ทรัพยากรสภาพ ๑.๑ ลักษณะภูมิประเทศ	๑. ตรวจสอบรั้วสังกะสีให้มั่นคงแข็งแรงตลอดเวลา หากพบการชำรุดเสียหาย ให้รีบซ่อมแซมทันที	๑. รั้วสังกะสีล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง	- ๑ เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- อยู่ในงบประมาณค่าก่อสร้าง	เทศบาลเมืองป่าตอง
	๒. ตรวจสอบการถมปรับพื้นที่ให้เรียบร้อย	๒. บริเวณที่ก่อสร้างระบบหมักสิ่งปฏิกูล	- ๑ เดือน หลังจากรื้อถอนแล้ว ระบบหมักสิ่งปฏิกูลแล้วเสร็จ	- อยู่ในงบประมาณค่าก่อสร้าง	
๑.๒ ทรัพยากรที่ดิน	๑. ให้หัวหน้างานตรวจสอบความเรียบร้อย การเก็บกวาด ทำความสะอาด บริเวณที่ก่อสร้างแล้วแต่ละวัน หากพบว่ายังไม่เรียบร้อยให้ดำเนินการใหม่ทันที	๑. บริเวณที่ก่อสร้างอาคารกำจัดกากตะกอนมูลนทรีย์	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- อยู่ในงบประมาณค่าก่อสร้าง	เทศบาลเมืองป่าตอง
	๒. ตรวจสอบระดับตะกอนไม่ให้เกิน ๑/๓ ของคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนหากพบมากเกินไป ให้ดำเนินการขุดลอกทันทีและนำตะกอนดินไปกองเก็บไว้ที่กองเก็บดิน	๒. คูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนบริเวณที่กองเก็บดิน	- ๑ เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- อยู่ในงบประมาณค่าก่อสร้าง	



เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

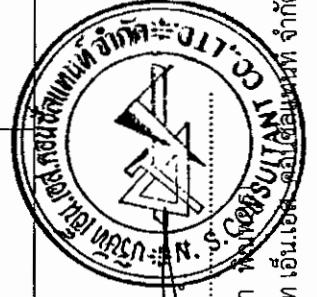
(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติพันธ์)
นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวพินิตา พิมพ์ศรี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส. ดีไซน์ จำกัด

ตารางที่ ๒ (ต่อ ๑)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ (บาท)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
๑.๓ การเกิดแผ่นดินไหว	ให้วิศวกรควบคุมงานก่อสร้างตรวจสอบให้การก่อสร้างเป็นไปตามที่ออกแบบไว้	- แบบรายละเอียดการก่อสร้างและอาคารที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ก่อนและในระหว่างการก่อสร้าง	- อยู่ในงบประมาณค่าก่อสร้าง	เทศบาลเมืองปาดอง
๑.๔ คุณภาพอากาศ	๑. ตรวจสอบรั้วสังกะสีให้มีความมั่นคงแข็งแรง พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	๑. รั้วสังกะสีโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง	- ๑ เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- อยู่ในงบประมาณค่าก่อสร้าง	เทศบาลเมืองปาดอง
	๒. ตรวจสอบการปิดคลุมผ้าใบของรถบรรทุกทุกคันในโครงการ หากพบข้อบกพร่องให้แจ้งผู้รับผิดชอบดำเนินการทันที	๒. รถบรรทุกทุกคันในโครงการ	- ทุกครั้งที่มีการขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง	- อยู่ในงบประมาณค่าก่อสร้าง	เทศบาลเมืองปาดอง
	๓. ตรวจสอบเศษดินที่อาจร่วงหล่นบนถนน หากพบให้รีบดำเนินการ ปัด กวาด หรือฉีดน้ำล้างทันที	๓. บริเวณถนนที่ใช้ขนส่งเศษดิน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- อยู่ในงบประมาณค่าก่อสร้าง	เทศบาลเมืองปาดอง
	๔. ตรวจสอบความเร็วของรถบรรทุก หากพบว่า ชับเร็วเกินกว่า ๓๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง ให้แจ้งผู้รับผิดชอบเพื่อว่ากล่าวตักเตือนทันที	๔. รถบรรทุกทุกคันในโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- อยู่ในงบประมาณค่าก่อสร้าง	เทศบาลเมืองปาดอง



เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙
 (นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติพรม)
 นายกเทศมนตรีเมืองปาดอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙
 (นางสาวพินิตา พงษ์สุริยาภิรักษ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอช.คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ ๒ (ต่อ ๒)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดย ประมาณ (บาท)	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
๑.๔ คุณภาพอากาศ (ต่อ)	๕. หากพบผลกระทบทุกที่ใช้ไม่โครงการมีเมื่อกว่าวันทำให้รับแจ้งผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที	๕. รบรทุกทุกทุกในโครงการ	- ๑ เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- อยู่ในงบประมาณค่า ก่อสร้าง	เทศบาลเมืองป่าตอง
	๖. ตรวจสอบสภาพพื้นที่ปิดคลุมรอบอาคารที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้รีบเปลี่ยนหรือซ่อมแซมทันที	๖. ตามพื้นที่ปิดคลุมรอบอาคารที่ก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- อยู่ในงบประมาณค่า ก่อสร้าง	เทศบาลเมืองป่าตอง
	๗. ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน ๑๐๐ ไมครอน (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน ๑๐ ไมครอน (PM-๑๐)	๗. จำนวน ๒ สถานี ได้แก่ - บริเวณพื้นที่แบ่งเช่าเพื่อค้าขายด้านทิศตะวันตกของระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดกากตะกอนจุลินทรีย์ - บริเวณอาคารบ้านพักใหม่ด้านทิศตะวันออกของระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดกากตะกอนจุลินทรีย์ (ภาพที่ ๒-๑)	- ๑ เดือน/ครั้ง ๓ วันต่อเมือง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และรายงานผลให้ ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เทศบาล เมืองป่าตอง และผู้ว่า ราชการจังหวัดภูเก็ต ทราบทุกครั้ง	- ๑๐,๐๐๐ บาท/ครั้ง	เทศบาลเมืองป่าตอง



เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(Signature)

(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติพันธ์)

นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวพินิตา พินิจอนันต์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส. ออเนชั่น จำกัด

ตารางที่ ๒ (ต่อ ๓)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ (บาท)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
๑.๔ คุณภาพอากาศ (ต่อ)	๘. ตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซโอโซน (O ₃)	๘. จำนวน สถานี ได้แก่ - บริเวณพื้นที่แบ่งเช่าเพื่อค้าขายด้านทิศตะวันตกของระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบบำบัดกากจากตะกอนจุลินทรีย์ - บริเวณระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบบำบัดกากจากตะกอนจุลินทรีย์	- อย่างน้อย ๑ ครั้ง ๓ วัน ต่อเนื่องก่อนมีการก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบบำบัดกากจากตะกอนจุลินทรีย์ เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐาน ก่อนนำไปเปรียบเทียบกับการตรวจวัดในระบุดำเนินการ และรายงานผลให้ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุพรรณบุรี และหน่วยงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เทศบาลเมืองป่าดอง และผู้ว่าราชการจังหวัดสุพรรณบุรี	- ๓๐,๐๐๐ บาท/ครั้ง	เทศบาลเมืองป่าดอง
๑.๕ เสียงและแรงสั่นสะเทือน	๑. ตรวจสอบความเร็วรอบรบบรทุกหักวงเร็วเกินกว่า ๓๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง ให้แจ้งผู้รับผิดชอบว่ากล่าวแก้ไข ดักเตือนทันที	๑. รบรทุกหักวงในโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- อยู่ในประมาณค่าก่อสร้าง	เทศบาลเมืองป่าดอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติพจน์)

นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

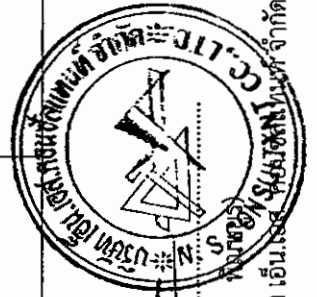
เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙.

(นางสาวพินดา พินทะผไท)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส. คอชชีแอนด์ จำกัด

ตารางที่ ๒ (ต่อ ๔)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ (บาท)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
๑.๕ เสียงและแรงสั่นสะเทือน(ต่อ)	๒. หากพบผลกระทบที่มีเสียงดังจากท่อไอเสียมาก ให้รับแจ้งผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที ๓. - ระดับความดังของเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชม. (Leq ๒๔ hrs.) - ระดับความดังของเสียงสูงสุด(Lmax)	๒. รถบรรทุกทุกคันในโครงการ ๓. จำนวน ๒ สถานี ได้แก่ - บริเวณพื้นที่แบ่งเช่าเพื่อค้าขายด้านทิศตะวันตกของระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบบำบัดน้ำจากภาคก่อนจุลินทรีย์ - บริเวณอาคารบ้านพักใหม่ ด้านทิศตะวันออกของระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบบำบัดน้ำจากภาคก่อนจุลินทรีย์	- ๑ เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุกวันที่ตอกเสาเข็มและทำฐานราก หลังจากนั้นทุก ๑ เดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และรายงานผลให้ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดและแผนสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เทศบาลเมืองป่าตอง และผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ตทราบทุกครั้ง	- อยู่ในงบประมาณค่าก่อสร้าง - ๕,๐๐๐ บาท/ครั้ง	เทศบาลเมืองป่าตอง เทศบาลเมืองป่าตอง
๒. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ๒.๑ การใช้ประโยชน์ที่ดิน	ตรวจสอบข้อร้องเรียนจากประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างหากพบให้รับดำเนินการแก้ไขให้ทันที	- ประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ๑ สัปดาห์/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- อยู่ในงบประมาณค่าก่อสร้าง	เทศบาลเมืองป่าตอง



เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

[Signature]

(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติทรัพย์)

นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

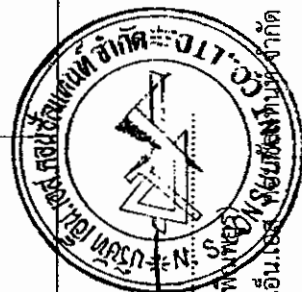
เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวพินิดา พิมพ์อ้วน)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม.เอส. ศึกษาศาสตร์ จำกัด

ตารางที่ ๒ (ต่อ ๕)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ (บาท)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
๒.๒ การจัดการน้ำเสีย	๑. ตรวจสอบปริมาณตะกอนในถังบำบัดน้ำเสียเพื่อดูสภาพว่ามีปริมาณ ๓% ของถังให้รอดูตัวผสมของเทศบาลฯ ดูตะกอนออกจากรังถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	๑. ถังบำบัดน้ำเสีย	- ๑ ปี/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- อยู่ในงบประมาณค่าก่อสร้าง	เทศบาลเมืองป่าตอง
	๒. ตรวจสอบให้มีส้วมครบตามจำนวนที่กำหนดและให้ก่อสร้างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล	๒. ห้องส้วม จำนวน ๔ ที่ พร้อมติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- ให้เสร็จเรียบร้อยก่อนเริ่มการก่อสร้าง	- อยู่ในงบประมาณค่าก่อสร้าง	
	๓. ตรวจสอบ การรื้อถอน เก็บกวาดทำความสะอาดบริเวณที่ก่อสร้างส้วมและบริเวณก่อสร้างโครงการให้เรียบร้อย	๓. การรื้อถอนเก็บกวาดทำความสะอาดบริเวณที่ก่อสร้างส้วมและบริเวณก่อสร้างโครงการ	- หลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- อยู่ในงบประมาณค่าก่อสร้าง	
	๔. ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัด แล้วก่อนระบายลงคลองสาธารณะให้มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด	๔. คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดจากโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (ภาพที่ ๒-๑) ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ๑. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ๒. ความสกปรกในรูป บี โอ ดี (BOD)	- ปีละ ๒ ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และรายงานผลให้ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ตสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเทศบาลเมืองป่าตอง และผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ตทราบทุกครั้ง	- ใช้ห้องปฏิบัติการของโรงพยาบาลเทศบาล	



[Signature]

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙
(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติพรชัย)
นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวพินิตา พันธุ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส. ฟิล์มส์ จำกัด

ตารางที่ ๒ (ต่อ ๖)

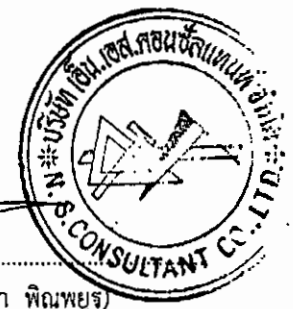
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ (บาท)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
๒.๒ การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)		๓. ปริมาณของแข็งแขวนลอย(SS) ๔. น้ำมันและไขมัน (Fat,Oil & Grease) ๕. ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) ๖. ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)			
๒.๓ การจัดการมูลฝอย	ตรวจสอบสภาพของถังรองรับมูลฝอย และดูแลรักษาทำความสะอาดไม่ให้ถังรองรับมูลฝอยชำรุดเสียหาย รั่วซึม และสกปรก หากพบว่าถังรองรับมูลฝอยที่จัดให้ชำรุดเสียหายให้รีบจัดหาให้ใหม่ทันที	- ถังรองรับมูลฝอยบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ๑ เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- อยู่ในงบประมาณค่าก่อสร้าง	เทศบาลเมืองปาดอง
๓. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต ๓.๑ สุนทรียภาพและการท่องเที่ยว	ตรวจสอบรั้วสังกะสีให้มั่นคงแข็งแรงตลอดเวลา หากพบว่าชำรุดเสียหายให้รีบซ่อมแซมทันที	- รั้วสังกะสีโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง	- ๑ เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- อยู่ในงบประมาณค่าก่อสร้าง	เทศบาลเมืองปาดอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติทรัพย์)
นายกเทศมนตรีเมืองปาดอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวพินิตา พินพยุจ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ ๒ (ต่อ ๗)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ (บาท)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
๔. ด้านสุขภาพ	๑. ตรวจสอบความเร็วของรถบรรทุกทุกหัววิ่งเร็วเกินกว่า ๓๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง ให้แจ้งผู้รับผิดชอบว่ากล่าวตักเตือนทันที	๑. รถบรรทุกทุกคันในโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- อยู่ในงบประมาณค่าก่อสร้าง	เทศบาลเมืองป่าตอง
	๒. หากพบรถบรรทุกมีเสียงดังจากท่อไอเสียมาก ให้รีบแจ้งผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที	๒. รถบรรทุกทุกคันในโครงการ	- ๑ เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- อยู่ในงบประมาณค่าก่อสร้าง	เทศบาลเมืองป่าตอง
	๓. ตรวจสอบรั้วสิ่งกีดขวางให้มีความมั่นคงแข็งแรง พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	๓. รั้วสิ่งกีดขวางโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง	- ๑ เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- อยู่ในงบประมาณค่าก่อสร้าง	เทศบาลเมืองป่าตอง
	๔. ตรวจสอบการปิดคลุมผ้าใบของรถบรรทุกทุกคันในโครงการ หากพบข้อบกพร่องให้แจ้งผู้รับผิดชอบดำเนินการทันที	๔. รถบรรทุกทุกคันในโครงการ	- ทุกครั้งที่มีการขนเศษดินและวัสดุก่อสร้าง	- อยู่ในงบประมาณค่าก่อสร้าง	เทศบาลเมืองป่าตอง
	๕. ตรวจสอบเศษดินที่อาจร่วงหล่นบนถนน หากพบให้รีบดำเนินการ ปัด กวาด หรือฉีดน้ำล้างทันที	๕. บริเวณถนนที่ใช้ขนส่งเศษดิน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- อยู่ในงบประมาณค่าก่อสร้าง	เทศบาลเมืองป่าตอง
	๖. ตรวจสอบปริมาณตะกอนในถังบำบัดน้ำเสียสำร็จรูปถ้วยว่ามีปริมาณ ๓% ของถัง ให้รูดดูส้วมของเทศบาลฯ ดูตะกอนออกจากถังบำบัดน้ำเสียสำร็จรูป	๖. ถังบำบัดน้ำเสีย	- ๑ ปี/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- อยู่ในงบประมาณค่าก่อสร้าง	เทศบาลเมืองป่าตอง

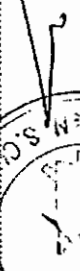
เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙



(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกื้อทรัพย์)

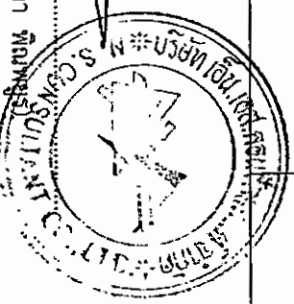
นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙



(นางสาวพินิตา พินทุ์สุต)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ ๒ (ต่อ ๘)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ (บาท)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
๔. ด้านสุขภาพ(ต่อ)	๗. ตรวจสอบให้มีส่วนครบตามจำนวนที่กำหนดและให้ก่อสร้างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล	๗. ห้องส้วม จำนวน ๔ ที่ พร้อมติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- อยู่ในงบประมาณค่าก่อสร้าง	เทศบาลเมืองป่าตอง
	๘. ตรวจสอบ การรื้อถอนเก็บกวาดทำความสะอาด บริเวณที่ก่อสร้างส้วม และบริเวณก่อสร้างโครงการให้เรียบร้อย	๘. บริเวณก่อสร้างโครงการ	- หลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- อยู่ในงบประมาณค่าก่อสร้าง	เทศบาลเมืองป่าตอง
	๙. ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วก่อนระบายลงคลองปากบางให้มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดดัชนีที่ตรวจวัด เช่นเดียวกับ ข้อ ๒.๒ การจัดการน้ำเสีย	๙. คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดจากโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ (ภาพที่ ๒-๑)	- ปีละ ๒ ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และ รายงาน ผล ให้ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เทศบาลเมือง ป่าตอง และผู้ว่าราชการ จังหวัดภูเก็ตทราบทุกครั้ง	- ใช้ห้องปฏิบัติการของโรงพยาบาลเทศบาล	เทศบาลเมืองป่าตอง
	๑๐. ตรวจสอบสภาพของถังรับมูลฝอยและดูแลรักษาทำความสะอาดไม่ให้ถังรองรับมูลฝอยชำรุดเสียหาย รั่วซึม และสกปรกหากพบว่า ถังรองรับมูลฝอยที่จัดให้ชำรุดเสียหายให้รีบจัดหาให้ใหม่ทันที	- ถังรองรับมูลฝอยบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ๑ เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- อยู่ในงบประมาณค่าก่อสร้าง	เทศบาลเมืองป่าตอง

หมายเหตุ : รับผิดชอบในระยะก่อสร้าง คือ เทศบาลเมืองป่าตอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙



(นางสาวเอมลิลักษณ์ เกียรติทรัพย์)

นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙



(นางสาวพินิดา พิมพ์สูง)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ ๒ (ต่อ ๙)

ข. ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ (บาท)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
๑. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ๑.๑ ลักษณะภูมิประเทศ และทรัพยากรดิน	ตรวจสอบ บำรุงรักษา ดันไม่ให้เจริญเติบโต หากพบต้นไม้อย่างใดดำเนินการปลูกซ่อมแซมทันที	- ดันไม้บริเวณแนวขอบเขตพื้นที่รอบโครงการ และบริเวณพื้นที่ทางด้านทิศตะวันออกของระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดกากตะกอนจุลินทรีย์	- ๖ เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ขึ้นอยู่กับจำนวนต้นไม้ที่ตาย	เทศบาลเมืองปาดอง
๑.๒ การเกิดแผ่นดินไหว	๑. ตรวจสอบป้ายประชาสัมพันธ์ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้ซ่อมแซมทันที ๒. ตรวจสอบโครงสร้างอาคารทุกๆ ๖ เดือน ครั้ง หากพบว่าชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที	๑. ป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าอาคารระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดกากตะกอนจุลินทรีย์ ๒. อาคารระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดกากตะกอนจุลินทรีย์	- ๖ เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการของเทศบาลเมืองปาดอง	เทศบาลเมืองปาดอง



เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(Signature)

(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติพันธ์)
นายกเทศมนตรีเมืองปาดอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวพินิดา พิมพ์สุรกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส. คอนสัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ ๒ (ต่อ ๑๐)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ (บาท)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
๑.๓ คุณภาพอากาศ	๑. หากพบรถที่ใช้ในระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดกากตะกอนจุลินทรีย์ ขับด้วยความเร็วเกินกว่า ๓๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง ให้แจ้งผู้รับผิดชอบว่ากล่าวแก้ไข ดักเตือนทันที	๑. รถที่ใช้ในโครงการทุกคัน	- ทุกครั้งที่ใช้รถ	- อยู่ในบดำเนินการของเทศบาลเมืองปาดอง	เทศบาลเมืองปาดอง
	๒. หากพบรถที่ใช้ในระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดกากตะกอนจุลินทรีย์ มีเขม่าควันดำ ให้แจ้งผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที	๒. รถที่ใช้ในโครงการทุกคัน	- ทุกครั้งที่ใช้รถ	- อยู่ในบดำเนินการของเทศบาลเมืองปาดอง	เทศบาลเมืองปาดอง
	๓. ตรวจสอบหลังคาและเครื่องดูดอากาศจากแหล่งกำเนิดกลิ่นให้สามารถทำงานได้เป็นอย่างดีและมีประสิทธิภาพ หากพบว่าชำรุดให้รีบดำเนินการซ่อมแซมทันที	๓. หลังคาคลุมและพัดลมดูดอากาศบริเวณระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดกากตะกอนจุลินทรีย์ บ่อสูบล้างสิ่งปฏิกูล และถังเก็บตะกอน	- ๑ สัปดาห์/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในบดำเนินการของเทศบาลเมืองปาดอง	เทศบาลเมืองปาดอง
	๔. ตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์(H_2S) ก๊าซแอมโมเนีย(NH_3) ก๊าซมีเทน(CH_4) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน(NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์(SO_2) และก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์(CO) หากพบว่ามีความเข้มข้นมีผลกระทบต่อสุขภาพให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	- จำนวน ๓ สถานี คือ (ภาพที่ ๒-๑) ๑. บริเวณระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดกากตะกอนจุลินทรีย์ ๒. บริเวณพื้นที่แบ่งเช่าเพื่อค้าขายด้านทิศตะวันตก ของอาคารกำจัดกากตะกอนจุลินทรีย์	ปีละ ๒ ครั้ง โดยแต่ละสถานีตรวจวัดเป็นเวลา ๓ วันต่อเนื่องในช่วงเดือนมีนาคม และเดือนตุลาคม และหากพบว่าในช่วงดังกล่าวไม่มีกลิ่นรบกวนให้เลิกดำเนินการตรวจสอบ	- ๗๐,๐๐๐ บาท / ครั้ง	เทศบาลเมืองปาดอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติทรัพย์)
นายกเทศมนตรีเมืองปาดอง

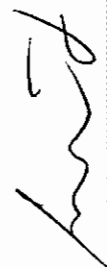
เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวพินิตา พินนพยุร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ ๒ (ต่อ ๑๑)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ (บาท)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
๑.๓ คุณภาพอากาศ(ต่อ)		๓. บริเวณอาคารบ้านพักใหม่ ด้านทิศตะวันออกของระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดกากตะกอนจุลินทรีย์	และรายงานผลให้ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ตสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เทศบาลเมืองป่าตอง และผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต ทราบทุกครั้ง		
	๕. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน (PM-๑๐)	จำนวน ๓ สถานี คือ (ภาพที่ ๒-๑) ๑. บริเวณระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดกากตะกอนจุลินทรีย์ ๒. บริเวณพื้นที่แบ่งเช่าเพื่อค้าขายด้านทิศตะวันตก ของระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดกากตะกอนจุลินทรีย์ ๓. บริเวณอาคารบ้านพักใหม่ ด้านทิศตะวันออกของระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดกากตะกอนจุลินทรีย์	- ตรวจวัดเป็นประจำปีละ ๒ ครั้ง โดยแต่ละสถานีตรวจวัดเป็นเวลา ๓ วัน ต่อเนื่องในช่วงเดือนมีนาคมและเดือนตุลาคม ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการและรายงานผลให้ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ตสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เทศบาลเมืองป่าตอง และผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต ทราบทุกครั้ง	- ๑๕,๐๐๐ บาท/ครั้ง	เทศบาลเมืองป่าตอง



เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙
(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติพรชัย)
นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

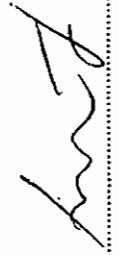


เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙
(นางสาวพินิดา พงษ์สุบรรณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส. พริ้นท์แอนด์ แพคเกจจิ้ง จำกัด

ตารางที่ ๒ (ต่อ ๑๒)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ (บาท)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
๑.๓ คุณภาพอากาศ(ต่อ)	๖. ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซม หรือจัดซื้อให้ใหม่ทันที	๖. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ก่อนเริ่มปฏิบัติงานทุกครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการของเทศบาลเมืองป่าตอง	เทศบาลเมืองป่าตอง
	๗. ตรวจสอบเครื่องดูดอากาศบริเวณเครื่องปั้นเม็ดย่อย ให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซม หรือจัดซื้อให้ใหม่ทันที	๗. เครื่องดูดอากาศบริเวณเครื่องปั้นเม็ดย่อย	- ๑ สัปดาห์/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการของเทศบาลเมืองป่าตอง	
	๘. ตรวจสอบระบบปิดบริเวณสายพานลำเลียง ให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซม หรือจัดซื้อให้ใหม่ทันที	๘. ระบบปิดบริเวณสายพานลำเลียง	- ๑ สัปดาห์/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการของเทศบาลเมืองป่าตอง	
๑.๔. เสียง	๑. ตรวจสอบฉนวนกันเสียงภายในห้องเครื่องเป่าอากาศอย่างสม่ำเสมอหากพบว่าชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมทันที	๑. ฉนวนกันเสียงภายในห้องเครื่องเป่าอากาศ	- ๖ เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการของเทศบาลเมืองป่าตอง	เทศบาลเมืองป่าตอง

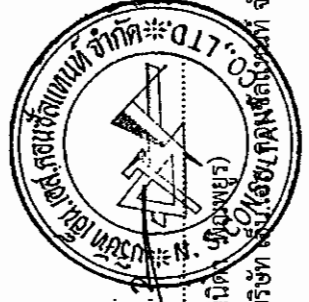
เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙



(นางสาวเจลิมลักษณ์ เก็บทรัพย์)

นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙



(นางสาวพินิตา บุญเพชร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท จีเอ็มพีเอ็น จำกัด

ตารางที่ ๒ (ต่อ ๑๓)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ (บาท)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
๑.๔. เสียง (ต่อ)	๒. ตรวจสอบท่อเก็บเสียงของเครื่องเป่าอากาศ อยู่สม่ำเสมอ หากพบว่าชำรุดบกพร่องให้รีบดำเนินการซ่อมแซมทันที	๒. ท่อเก็บเสียงของเครื่องเป่าอากาศ	- ๖ เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการของเทศบาลเมืองปาดอง	เทศบาลเมืองปาดอง
	๓. ตรวจสอบและบำรุงรักษาดันไม้ที่ปลูกให้เจริญเติบโต หากพบต้นไม้ตายให้ดำเนินการปลูกซ่อมแซมทันที	๓. ดันไม้บริเวณแนวขอบเขตพื้นที่รอบโครงการ และบริเวณพื้นที่ว่างทางด้านทิศตะวันออกของระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดกากตะกอนจุลินทรีย์จำนวน ๓ สถานี คือ (ภาพที่ ๒-๑)	- ๖ เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ปีละ ๒ ครั้ง สถานีละ ๓ วัน ต่อเนื่องในช่วงเดือนมีนาคม และเดือนตุลาคม ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการของเทศบาลเมืองปาดอง	เทศบาลเมืองปาดอง
	๔. ตรวจวัดระดับความดังของเสียง ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ๑. ระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ($L_{eq} 24$ hrs) ๒. ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	๑. บริเวณระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดกากตะกอนจุลินทรีย์ ๒. บริเวณพื้นที่แบ่งเช่าเพื่อค้าขายด้านทิศตะวันตกของระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดกากตะกอนจุลินทรีย์	และรายงานผลให้ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เทศบาลเมืองปาดอง และผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต ทราบทุกครั้ง	- ๘๒,๕๐๐ บาท/ครั้ง	เทศบาลเมืองปาดอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

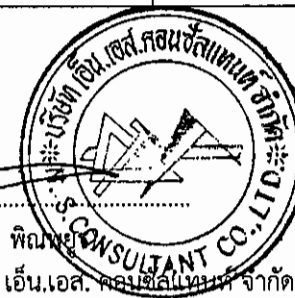
(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติทรัพย์)

นายกเทศมนตรีเมืองปาดอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวพินิตา พิณพวย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด

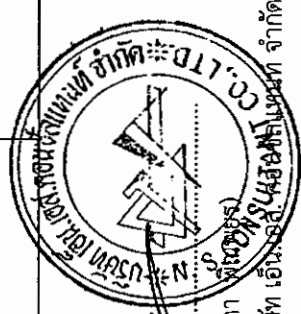


ตารางที่ ๒ (ต่อ ๑๔)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ (บาท)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
๑.๔. เสียง (ต่อ)	๓. ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ๔. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่เฉลี่ยที่ ๙๐ (L_{90})	๓. บริเวณอาคารบ้านพักใหม่ ด้านทิศตะวันออกของระบบ บำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบ กำจัดกากตะกอนมูลสัตว์	และรายงานผลให้ ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัด สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เทศบาลเมืองป่า ดอง และผู้ว่าราชการจังหวัด ภูเก็ต ทราบทุกครั้ง	- ๘๒,๕๐๐ บาท/ครั้ง	เทศบาลเมืองป่าดอง
๒. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ ๒.๑ แพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ ๒.๒ สัตว์น้ำดิน ขนาดใหญ่	ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการ บำบัดแล้วก่อนระบายลงคลองปากบางให้ มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมการระบาย น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน หากไม่ เป็นไปตามที่กำหนดให้ตรวจสอบหาสาเหตุ และดำเนินการแก้ไขทันที ดัชนีที่ตรวจวัด	จำนวน ๑ สถานี คือ (ภาพที่ ๒-๑) น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด จากระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและ ระบบบำบัดกากตะกอน มูลสัตว์ บริเวณจุดปล่อยน้ำ ก่อนระบายลงสู่คลองปาก- บาง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ และรายงานผลให้ ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัด สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เทศบาลเมือง ป่าดอง และผู้ว่าราชการ จังหวัดภูเก็ต ทราบทุกครั้ง	- ใช้ห้องปฏิบัติการของโรง ปรับปรุงคุณภาพน้ำ ของเทศบาลเมืองป่า- ดอง	เทศบาลเมืองป่าดอง



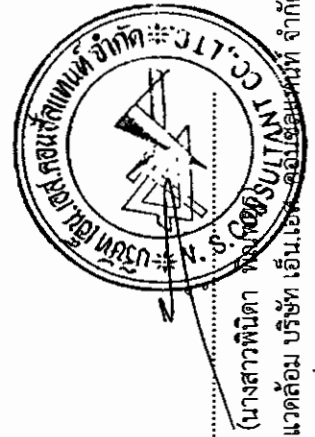
เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙
(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติพรพร)
นายกเทศมนตรีเมืองป่าดอง



เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙
(นางสาวพินิดา พิเชษฐ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส. ใสสะอาด จำกัด

ตารางที่ ๒ (ต่อ ๑๕)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ (บาท)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
๓. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ๓.๑ การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	ได้แก่ ๑. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ๒. ความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) ๓. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) ๔. ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) ๕. น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) ๖. ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)				
๓.๒ การจัดการมูลฝอย	๑. ตรวจสอบสภาพของถังรองรับมูลฝอยและดูแล รักษาทำความสะอาดไม่ให้ถึงรองรับมูลฝอยชำรุดเสียหาย รั่วซึม และสกปรก	๑. ถังรองรับมูลฝอยบริเวณระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดกากตะกอนจุลินทรีย์ และดูแลรักษาทำความสะอาดไม่ให้ถึงรองรับมูลฝอย ชำรุดเสียหาย รั่วซึม และสกปรก	- ๑ เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ถ้างัดความสะอาดถึงรองรับมูลฝอยทุกครั้งทิ้งเก็บขนเสร็จ	- อยู่ในงบดำเนินงานของเทศบาลเมืองป่าตอง	เทศบาลเมืองป่าตอง
	๒. หากพบว่าถังรองรับมูลฝอยที่จัดให้ชำรุดเสียหายให้รีบจัดหาให้ใหม่ทันที	๒. ถังรองรับมูลฝอย	- ๑ เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินงานของเทศบาลเมืองป่าตอง	เทศบาลเมืองป่าตอง



เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติพรม)
นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวพินิดา พงษ์พิบูลย์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นเอฟ เออี จำกัด

ตารางที่ ๒ (ต่อ ๑๖)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ (บาท)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
๔. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต ๔.๑ การสาธารณสุขและอาชีวอนามัย	๑. ตรวจสอบเจ้าหน้าที่และคนงาน ให้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ หากพบว่าไม่ปฏิบัติตามหรือปฏิบัติไม่ครบถ้วนให้ว่ากล่าวตักเตือน หรือกำหนดบทลงโทษตามความเหมาะสม	๑. เจ้าหน้าที่และคนงานในระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดกากตะกอนจุลินทรีย์	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการของเทศบาลเมืองปาดอง	เทศบาลเมืองปาดอง
	๒. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนระบายลงคลองปากบางให้มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน หากไม่เป็นไปตามที่กำหนดให้ตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขทันที ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ๑) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ๒) ความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) ๓) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) ๔) ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) ๕) น้ำมันและไขมัน (Fat,Oil & Grease) ๖) ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen ๓. ตรวจสอบกากตะกอนจุลินทรีย์ก่อนและหลังผ่านกระบวนการผลิตวัสดุบำรุงดิน(ปุ๋ย)	๒. จำนวน ๑ สถานี คือ (ภาพที่ ๒-๑) น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดกากตะกอนจุลินทรีย์บริเวณจุดปล่อยน้ำก่อนระบายลงสู่คลองปากบาง	- ๑ เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ และรายงานผลให้ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เทศบาลเมืองปาดอง และผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต ทราบทุกครั้ง	- ใช้ห้องปฏิบัติการของโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำของเทศบาลเมืองปาดอง	เทศบาลเมืองปาดอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติทรัพย์)

นายกเทศมนตรีเมืองปาดอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวพินิตา พินพิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ ๒ (ต่อ ๑๗)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ (บาท)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
๔.๑ การสาธารณสุขและอาชีวอนามัย (ต่อ)	๑. Salmonella ๒. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ๓. ปริมาณอินทรีย์วัตถุ ๔. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ๕. อัตราส่วนคาร์บอนต่อธาตุไนโตรเจน (C:N) ๖. ค่าการนำไฟฟ้า ๗. ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen as N) ๘. ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus as P ₂ O ₅) ๙. โพแทสเซียมทั้งหมด (Total Potassium as K ₂ O)	กากตะกอนจุลินทรีย์ก่อนและหลังผ่านกระบวนการผลิตวัสดุบำรุงดิน(ปุ๋ย)	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการของเทศบาลเมืองป่าตอง	เทศบาลเมืองป่าตอง
	๑๐. ขนาดเนื้อปุ๋ย ๑๑. ความชื้นและสารที่ระเหยได้ ๑๒. หิน กรวด ๑๓. เศษพลาสติก เศษแก้ว วัสดุมีคม และโลหะอื่นๆ ปริมาณอินทรีย์วัตถุ	กากตะกอนจุลินทรีย์หลังผ่านกระบวนการผลิตวัสดุบำรุงดิน(ปุ๋ย)	- ๑ สัปดาห์/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการของเทศบาลเมืองป่าตอง	
	๑๒. การย่อยสลายสมบูรณ์	กากตะกอนจุลินทรีย์หลังผ่านกระบวนการผลิตวัสดุบำรุงดิน(ปุ๋ย)	- ๑ เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการของเทศบาลเมืองป่าตอง	เทศบาลเมืองป่าตอง
	๑๓. สารหนู (Arsenic)				
	๑๔. แคดเมียม (Cadmium)				
	๑๕. โครเมียม (Chromium)				
	๑๖. ทองแดง (Copper)				
	๑๗. ตะกั่ว (Lead)				
	๑๘.ปรอท (Mercury)				



เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติพันธ์)
นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

(นางสาวพินดา พิณพวง)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส.ซี.ไอ.เอส.เค. จำกัด

ตารางที่ ๒ (ต่อ ๑๘)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ (บาท)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
๔.๒ สุนทรียภาพและการท่องเที่ยว	ตรวจสอบและบำรุงรักษา ต้นไม้ที่ปลูกให้เจริญเติบโต หากพบต้นไม้ตาย ให้ดำเนินการปลูกซ่อมแซมทันที	ต้นไม้บริเวณแนวขอบเขตพื้นที่รอบโครงการ และบริเวณพื้นที่ว่างทางด้านทิศตะวันออกของระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดกากตะกอนจุลินทรีย์	- ๖ เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการของเทศบาลเมืองปาดอง	เทศบาลเมืองปาดอง
๔.๓ ด้านสุขภาพ	๑. ตรวจสอบฉนวนกันเสียง ภายในห้องเครื่องเป่าอากาศอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่า ชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมทันที	๑. ฉนวนกันเสียง	- ๖ เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการของเทศบาลเมืองปาดอง	เทศบาลเมืองปาดอง
	๒. ตรวจสอบท่อเก็บเสียงของเครื่องเป่าอากาศอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่า ชำรุดบกพร่องให้รีบดำเนินการซ่อมแซมทันที	๒. ท่อเก็บเสียงของเครื่องเป่าอากาศ	- ๖ เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการของเทศบาลเมืองปาดอง	เทศบาลเมืองปาดอง
	๓. ตรวจสอบและบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกให้เจริญเติบโต หากพบต้นไม้ตาย ให้ดำเนินการปลูกซ่อมแซมทันที	๓. ไม้ยืนต้น บริเวณแนวขอบเขตพื้นที่ทางด้านใต้ และทิศตะวันตก และบริเวณพื้นที่ว่างทางด้านทิศตะวันออกของระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดกากตะกอนจุลินทรีย์	- ๖ เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการของเทศบาลเมืองปาดอง	เทศบาลเมืองปาดอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติทรัพย์)

นายกเทศมนตรีเมืองปาดอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวพินิตา พิมพ์วิเศษ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.แอล.คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ ๒ (ต่อ ๑๙)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ (บาท)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
๔.๓ ด้านสุขภาพ(ต่อ)	๔. ตรวจวัดระดับความดังของดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ๑. ระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง (L_{eq24hr}) ๒. ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ๓. ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ๔. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๙๐ (L_{90})	๔. จำนวน ๓ สถานี คือ (ภาพที่ ๒-๑) ๑. บริเวณระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบบำบัดกากตะกอนจุลินทรีย์ ๒. บริเวณพื้นที่แบ่งเช่าเพื่อค้าขายด้านทิศตะวันตกของระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบบำบัดกากกากตะกอนจุลินทรีย์ ๓. บริเวณอาคารบ้านพักใหม่ด้านทิศตะวันออกของระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบบำบัดกากกากตะกอนจุลินทรีย์	- ปีละ ๒ ครั้ง สัปดาห์ละ ๓ วัน ต่อเนื่องในช่วงเดือน มีนาคมและเดือนตุลาคม ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ และรายงานผลให้ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เทศบาลเมือง ป่าตอง และผู้ว่าราชการ จังหวัดภูเก็ต ทราบทุกครั้ง	- ๘๒,๕๐๐ บาท / ครั้ง	เทศบาลเมืองป่าตอง
	๕. หากพบรถที่ใช้ในระบบบำบัดสิ่งปฏิกูล และระบบบำบัดกากกากตะกอนจุลินทรีย์ ขับด้วยความเร็วเกินกว่า ๓๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง ให้แจ้งผู้รับผิดชอบว่ากล่าว ดักเตือนทันที	๕. รถที่ใช้ในโครงการทุกคัน	- ทุกครั้งที่ใช้รถ	- อยู่ในงบดำเนินการของเทศบาลเมืองป่าตอง	เทศบาลเมืองป่าตอง



เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติพันธ์)

นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวพินิดา พิมพ์สุวรรณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส. คอมพิวเตอร์ จำกัด

พื้นที่แบ่งเช่า
เพื่อการค้าขาย

ที่ตั้งระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดน้ำเสียก่อนปล่อยทิ้ง
เทศบาลเมืองปาดอง

๑. บ่อสูบน้ำเสีย (T-PS-๑)
๒. ถังแยกทราย (T-G-๑-๔)
๔. ถังเติมอากาศเดิมชุดที่ ๒ (T-AT-๔)
๖. ถังตกตะกอนเดิม ๑ (T-CLA-๑)
๗. ถังเติมอากาศและถังตกตะกอน ๑ (T-AT-๔) & (T-CLA-๑)
๘. ถังเติมอากาศและถังตกตะกอน ๒ (T-AT-๖) & (T-CLA-๔)
๙. อาคารควบคุมและห้องเครื่องเป่าอากาศ

สัญลักษณ์

- ก่อนมีการก่อสร้าง
- = จุดตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซ
- ระหว่างมีการก่อสร้าง
- ★ = จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งหลังการบำบัดแล้วจากโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ
 - ▲ = จุดตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองและความดังของเสียง
- ระหว่างดำเนินการ
- = จุดตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซ ปริมาณฝุ่นละออง และความดังของเสียง
 - = จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งหลังการบำบัดแล้ว จากการบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดน้ำเสียก่อนปล่อยทิ้ง

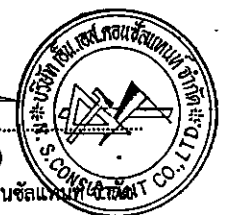
- ๓๐ ถังพักตะกอน (T-SL-๓)
- ๓๑ อาคารสามัคคี
- ๓๒ ถังฆ่าเชื้อโรค (T-CL-๑)
- ๓๔ ถังเติมอากาศและถังตกตะกอน ๓ (T-AT-๗) & (T-CLA-๔)
- ๓๕ ถังเติมอากาศและถังตกตะกอน ๔ (T-AT-๔) & (T-CLA-๖)
- ๓๖ ถังตกตะกอนเดิม ๒ (T-CLA-๖)
- ๓๗ บ่อเก็บตะกอน
- ๓๘ บ่อรับสิ่งปฏิกูล
- ๓๙ บ่อพักทราย

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติพรชัย)
นายกเทศมนตรีเมืองปาดอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวพินิตา พินทุพร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด



ภาพที่ ๒-๑

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงบริเวณโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองปาดอง

พื้นที่แบ่งเช่า
เพื่อการค้าขาย

ที่ตั้งระบบบำบัดน้ำเสียและระบบกำจัดกากของเสีย
เทศบาลเมืองปาดอง

- ๑. บ่อสูบน้ำเสีย (T-PS-๑)
- ๒. ถังแยกทราย (T-G-๑)
- ๔. ถังเติมอากาศเดิมชุดที่ ๒ (T-AT-๔)
- ๖. ถังคกตะกอนเดิม ๑ (T-CL-๑)
- ๗. ถังเติมอากาศและถังคกตะกอน ๑ (T-AT-๑) & (T-CL-๑)
- ๘. ถังเติมอากาศและถังคกตะกอน ๒ (T-AT-๒) & (T-CL-๒)
- ๙. อาคารควบคุมและห้องเครื่องบ่อน้ำอากาศ

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติพร)
นายกเทศมนตรีเมืองปาดอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวพินิดา พิมพ์พร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ ๒-๑

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงบริเวณโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองปาดอง

พื้นที่แบ่งเช่า
เพื่อการค้าขาย

ที่ตั้งระบบบำบัดน้ำเสียและระบบกำจัดกากตะกอนชุมชน
เทศบาลเมืองปาดอง

- ๑. บ่อสูบน้ำเสีย (T-PS-๑)
- ๒. ถังแยกทราย (T-G-๑-๑)
- ๔. ถังเติมอากาศแบบทุตที่ ๒ (T-AT-๔)
- ๖. ถังตกตะกอนเติม ๑ (T-CLA-๑)
- ๗. ถังเติมอากาศและถังตกตะกอน ๑ (T-AT-๔) & (T-CLA-๑)
- ๘. ถังเติมอากาศและถังตกตะกอน ๒ (T-AT-๖) & (T-CLA-๖)
- ๙. อาคารควบคุมและห้องเครื่องเป่าอากาศ

- สัญลักษณ์
- ก่อนมีการก่อสร้าง
- = จุดตรวจวัดความเข้มข้นของน้ำ
- ระหว่างก่อสร้าง
- ★ = จุดเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อทำการบำบัดน้ำจากโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ
 - ▲ = จุดตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองและความเร็วของเสียง
- ระหว่างดำเนินการ
- = จุดตรวจวัดความเข้มข้นของน้ำ ปริมาณฝุ่นละออง และความเร็ของเสียง
 - = จุดเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อทำการบำบัดน้ำจากโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ
- ระบบกำจัดกากตะกอนชุมชน

- ๓๐. ถังพักตะกอน (T-SL-๑)
- ๓๑. อาคารสารเคมี
- ๓๒. ถังฆ่าเชื้อโรค (T-CL-๑)
- ๓๔. ถังเติมอากาศและถังตกตะกอน ๓ (T-AT-๓) & (T-CLA-๓)
- ๓๕. ถังเติมอากาศและถังตกตะกอน ๔ (T-AT-๔) & (T-CLA-๔)
- ๓๖. ถังตกตะกอนเติม ๒ (T-CLA-๖)
- ๓๗. บ่อน้ำเก็บตะกอน
- ๓๘. บ่อรับสิ่งปฏิกูล
- ๓๙. บ่อตกทราย

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๔

(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติพร)

นายกเทศมนตรีเมืองปาดอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๔

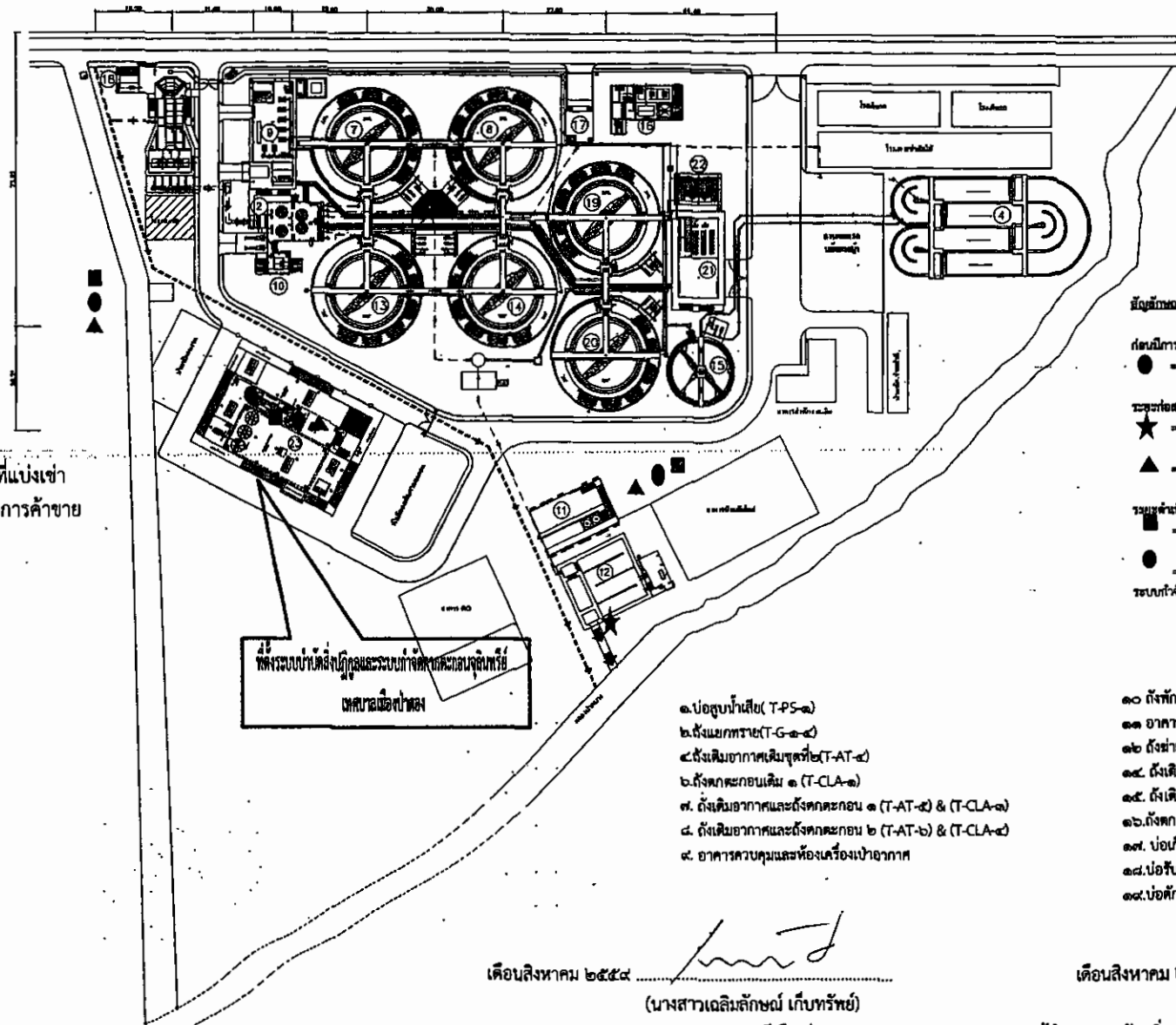
(นางสาวพินิตา พิมพ์พร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด



ภาพที่ ๒-๑

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงบริเวณโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองปาดอง



สัญลักษณ์

ก่อนมีการก่อสร้าง

● = จุดตรวจวัดความเข้มข้นของน้ำทิ้ง

ระหว่างก่อสร้าง

★ = จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งส่งกรมการบำบัดน้ำจากโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ

▲ = จุดตรวจวัดปริมาณน้ำทิ้งและความสูงของน้ำทิ้ง

รวมดำเนินการ

■ = จุดตรวจวัดความเข้มข้นของน้ำทิ้ง ปริมาณน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำทิ้ง

● = จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งส่งกรมการบำบัดน้ำ

จากระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลและระบบกำจัดตะกอนจุลินทรีย์

๑๐. ถังพักตะกอน (T-SL-๑)

๑๑. อาคารสารเคมี

๑๒. ถังฆ่าเชื้อโรค (T-CL-๑)

๑๓. ถังเติมอากาศและถังตกตะกอน ๓ (T-AT-๓) & (T-CLA-๓)

๑๔. ถังเติมอากาศและถังตกตะกอน ๔ (T-AT-๔) & (T-CLA-๔)

๑๕. ถังเติมอากาศและถังตกตะกอน ๕ (T-AT-๕) & (T-CLA-๕)

๑๖. ถังเติมอากาศและถังตกตะกอน ๖ (T-AT-๖) & (T-CLA-๖)

๑๗. ถังเติมอากาศ

๑๘. บ่อรับสิ่งปฏิกูล

๑๙. บ่อตกทราย

๑. บ่อสูบน้ำเสีย (T-PS-๑)

๒. ถังแยกทราย (T-G-๑-๔)

๔. ถังเติมอากาศแบบทุติยภูมิ (T-AT-๔)

๖. ถังตกตะกอนแบบ ๑ (T-CLA-๑)

๗. ถังเติมอากาศและถังตกตะกอน ๑ (T-AT-๑) & (T-CLA-๑)

๘. ถังเติมอากาศและถังตกตะกอน ๒ (T-AT-๒) & (T-CLA-๒)

๙. อาคารควบคุมและห้องเครื่องเป่าอากาศ

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๔

(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติพร)

นายกเทศมนตรีเมืองปาดอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๔

(นางสาวพินิจา พินิจบุตร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด



ภาพที่ ๒-๑

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงบริเวณโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองปาดอง

พื้นที่แบ่งเช่า
เพื่อการค้าขาย

ที่ตั้งระบบบำบัดเสียก่อนระบบกำจัดมูลฝอยชุมชน
เทศบาลเมืองปาดอง

- ๑. บ่อสูบน้ำเสีย (T-PS-๑)
- ๒. ถังแยกทราย (T-G-๑-๔)
- ๔. ถังเติมอากาศเดิมชุดที่ ๒ (T-AT-๔)
- ๖. ถังตกตะกอนเดิม ๑ (T-CLA-๑)
- ๗. ถังเติมอากาศและถังตกตะกอน ๑ (T-AT-๔) & (T-CLA-๑)
- ๘. ถังเติมอากาศและถังตกตะกอน ๒ (T-AT-๖) & (T-CLA-๖)
- ๙. อาคารควบคุมและห้องเครื่องเป่าอากาศ

สัญลักษณ์

- = จุดตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซ
- ★ = จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งสำหรับการบำบัดแล้วจากโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ
- ▲ = จุดตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองและความดังของเสียง
- = จุดตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซ ปริมาณฝุ่นละออง และความดังของเสียง
- = จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งสำหรับการบำบัดแล้ว จากระบบบำบัดเสียปฏิกูลและระบบกำจัดกากของเสียชุมชน

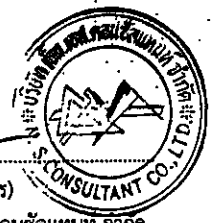
- ๑๐. ถังพักตะกอน (T-SL-๑)
- ๑๑. อาคารสารเคมี
- ๑๒. ถังฆ่าเชื้อโรค (T-CL-๑)
- ๑๔. ถังเติมอากาศและถังตกตะกอน ๓ (T-AT-๗) & (T-CLA-๔)
- ๑๕. ถังเติมอากาศและถังตกตะกอน ๔ (T-AT-๘) & (T-CLA-๖)
- ๑๖. ถังตกตะกอนเดิม ๒ (T-CLA-๖)
- ๑๗. บ่อเก็บตะกอน
- ๑๘. บ่อรับสิ่งปฏิกูล
- ๑๙. บ่อตกทราย

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติพร)
นายกเทศมนตรีเมืองปาดอง

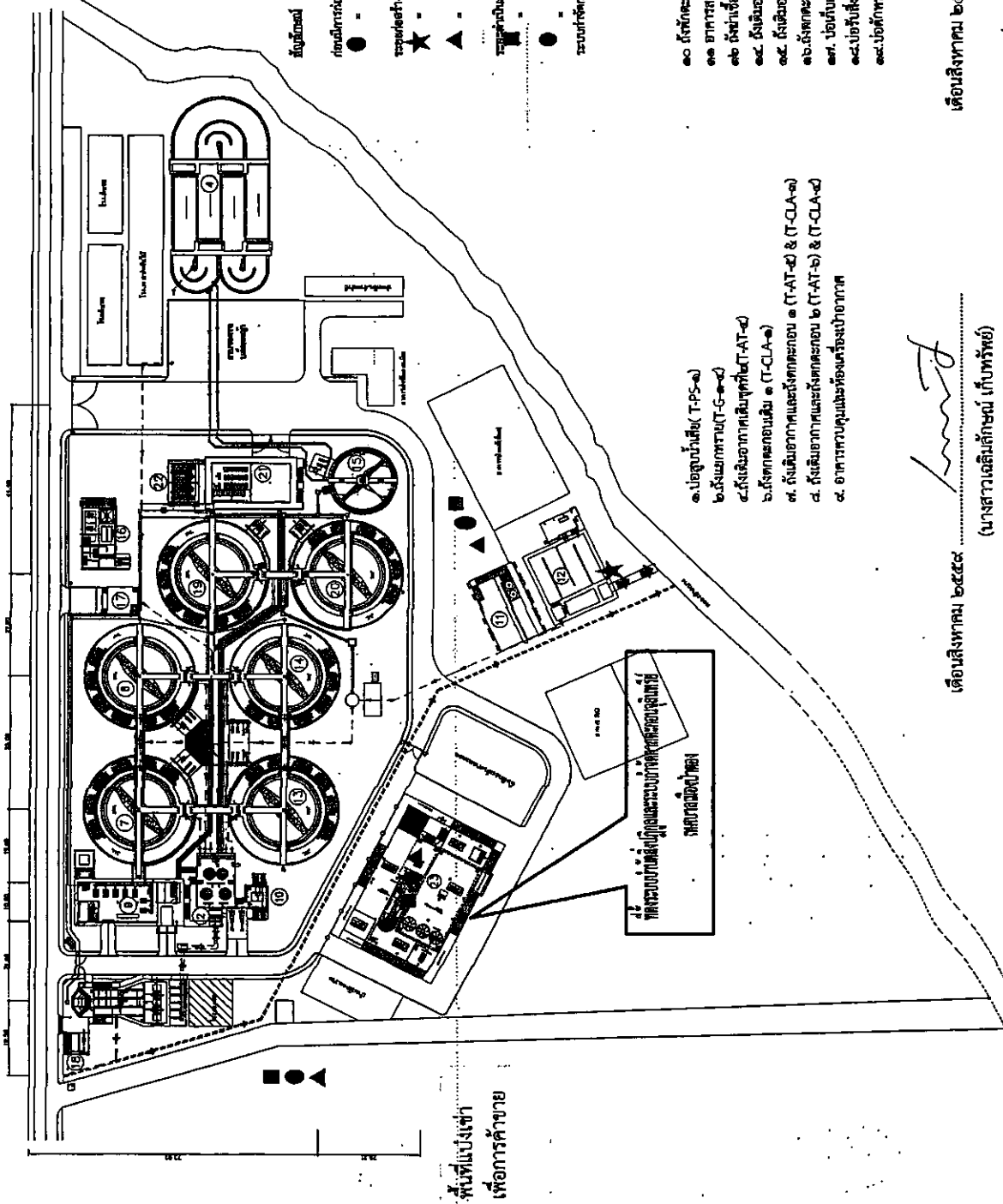
เดือนสิงหาคม ๒๕๕๙

(นางสาวพินิตา พินพิญร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด



ภาพที่ ๒-๑

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงบริเวณโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองปาดอง



สัญลักษณ์

ก่อนการก่อสร้าง

● = จุดตรวจวัดความเข้มข้นของน้ำ

ระยะหลังสร้าง

★ = จุดบดโคลนที่ส่งน้ำทิ้งจากโรงบำบัดน้ำทิ้งไปปล่อยตามน้ำ

▲ = จุดตรวจวัดปริมาณน้ำและอุณหภูมิของน้ำ

จุดดำเนินการ

● = จุดตรวจวัดความเข้มข้นของน้ำ

● = จุดบดโคลนที่ส่งน้ำทิ้งจากโรงบำบัดน้ำทิ้งไปปล่อยตามน้ำ

ระบบกำจัดกากตะกอน

๑๐ โรงบดโคลน (T-SL-๑)

๑๑ อาคารสารเคมี

๑๒ ถังน้ำเชื้อโรค (T-CL-๑)

๑๓ ถังเติมอากาศและถังตกตะกอน ๓ (T-AT-๓) & (T-CL-A-๓)

๑๔ ถังเติมอากาศและถังตกตะกอน ๔ (T-AT-๔) & (T-CL-A-๔)

๑๕ ถังเติมอากาศและถังตกตะกอน ๕ (T-AT-๕) & (T-CL-A-๕)

๑๖ ถังเติมอากาศและถังตกตะกอน ๖ (T-AT-๖) & (T-CL-A-๖)

๑๗. บ่อน้ำระกลอน

๑๘. บ่อน้ำเก็บน้ำทิ้ง

๑๙. บ่อน้ำพักน้ำ

๒๐. บ่อน้ำพักน้ำ

๑. บ่อน้ำดิบ (T-PS-๑)

๒. โรงแยกทราย (T-G-๑-๑)

๔. ถังเติมอากาศและถังตกตะกอน ๑ (T-AT-๑)

๖. ถังเติมอากาศและถังตกตะกอน ๓ (T-CL-A-๓)

๗. ถังเติมอากาศและถังตกตะกอน ๑ (T-AT-๑) & (T-CL-A-๑)

๘. ถังเติมอากาศและถังตกตะกอน ๒ (T-AT-๒) & (T-CL-A-๒)

๙. อาคารควบคุมและห้องเครื่องบดอากาศ

พื้นที่แบ่งเช่า
เพื่อการค้าขาย

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๔

(นางสาวเสถียรลักษณ์ เกียรติพันธ์)

นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๔

(นางสาวพิภา ทิมพสุ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม.เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด



ภาพที่ ๒-๑

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงบริเวณโรงบำบัดน้ำทิ้งตามภาพหน้าเทศบาลเมืองป่าตอง

พื้นที่แบ่งเช่า
เพื่อการค้าขาย

ที่ตั้งระบบบำบัดน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำประปา
เทศบาลเมืองปาดอง

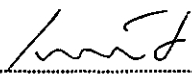
๑. บ่อสูบน้ำเสีย (T-PS-๑)
๒. ถังแยกทราย (T-G-๑-๔)
๔. ถังเติมอากาศเดิมชุดที่ ๒ (T-AT-๔)
๖. ถังตกตะกอนเดิม ๑ (T-CL-๑)
๗. ถังเติมอากาศและถังตกตะกอน ๑ (T-AT-๔) & (T-CL-๑)
๘. ถังเติมอากาศและถังตกตะกอน ๒ (T-AT-๖) & (T-CL-๒)
๙. อาคารควบคุมและห้องเครื่องเป่าอากาศ

สัญลักษณ์

- ก่อนมีการก่อสร้าง
- = จุดตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซ
- ระหว่างก่อสร้าง
- ★ = จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งหลังการบำบัดแล้วจากโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ
 - ▲ = จุดตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองและความถี่ของเสียง
- ระยะดำเนินการ
- = จุดตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซ ปริมาณฝุ่นละออง และความถี่ของเสียง
 - = จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งหลังการบำบัดแล้ว จากการบำบัดน้ำเสียที่ถูกต้องและระบบกำจัดกากตะกอนจุลินทรีย์

๑๐. ถังพักตะกอน (T-SL-๑)
๑๑. อาคารสารเคมี
๑๒. ถังฆ่าเชื้อโรค (T-CL-๑)
๑๔. ถังเติมอากาศและถังตกตะกอน ๓ (T-AT-๓) & (T-CL-๔)
๑๕. ถังเติมอากาศและถังตกตะกอน ๔ (T-AT-๔) & (T-CL-๖)
๑๖. ถังตกตะกอนเดิม ๒ (T-CL-๒)
๑๗. บ่อเก็บตะกอน
๑๘. บ่อรับน้ำเสีย
๑๙. บ่อคักทราย

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๔


(นางสาวเฉลิมลักษณ์ เกียรติพิริยะ)
นายกเทศมนตรีเมืองปาดอง

เดือนสิงหาคม ๒๕๕๔

(นางสาวพินิตา พินพิฑูร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด



ภาพที่ ๒-๑

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงบริเวณโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองปาดอง