

ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๑๓๕๐๐



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๐

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการปรับพื้นที่ ดรอปปโซน (Dropzone)
ของบริษัท ไฟเรท เกริร์ล จำกัด

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลเชิงทะเล

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ที่ กอว.๑๑๕/๒๕๖๐
ลงวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๐
๒. สำเนาหนังสือจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๑๒๓๘๗ ลงวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๐
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการปรับพื้นที่ ดรอปปโซน (Dropzone) ของบริษัท ไฟเรท เกริร์ล
จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๔. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามที่ บริษัท ไฟเรท เกริร์ล จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล
เซอร์วิส จำกัด จัดทำและเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการปรับพื้นที่ ดรอปปโซน (Dropzone)
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑ ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทการขุดดิน มีพื้นที่ขุด ๙,๔๐๐
ตารางเมตร และมีความลึกจากระดับพื้นดิน ๔ เมตร ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณารายงาน และจังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณ
จังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๑๗/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติ
ให้ความเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการปรับพื้นที่ ดรอปปโซน (Dropzone) ของบริษัท ไฟเรท
เกริร์ล จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้บริษัท ไฟเรท เกริร์ล จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอ
ไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากเทศบาลตำบลเชิงทะเลได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ
ขอความร่วมมือเทศบาลตำบลเชิงทะเลส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และ
เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วโครงการจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓
และ ๔ ในกรณีนี้ จึงขอให้เทศบาลตำบลเชิงทะเลดำเนินการให้เป็นไปตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่ง

พระราช...

พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาตขอให้เทศบาลตำบลเชิงทะเลพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของเทศบาลตำบลเชิงทะเลเพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

สโร อุดมทรัพย์

(นายสุโร อุดมทรัพย์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๑๐-๖๘๑๖

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่ โครงการปรับพื้นที่ ครอบโซน (Dropzone)

ของ บริษัท ไพเรท เกิร์ล จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ
ปรับพื้นที่ ครอบโซน (Dropzone) ของ บริษัท ไพเรท เกิร์ล จำกัด เป็นโครงการประเภทขุดดินและถมดิน
ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ 58559 เลขที่ดิน 87 ขนาดเนื้อที่ 72-1-32.80 ไร่ หรือ 115,731.20 ตารางเมตร
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
โดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
โครงการปรับพื้นที่ ครอบโซน (Dropzone) ของ บริษัท ไพเรท เกิร์ล จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอ
ไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการ
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ใน
รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มี
อำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อ
สิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับ
ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่
กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียน
แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

เดือน กันยายน 2560


PIRATE GIRL CO., LTD

(นางสาวจรรย์ ชมชัย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไพเรท เกิร์ล จำกัด

เดือน กันยายน 2560


PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดเสียหายแก่สาธารณสุขสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวต่อไป



เดือน กันยายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ ชมชัย)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไพเรท เกริร์ล จำกัด



เดือน กันยายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับพื้นที่ ครอบโซน (Dropzone) ของ บริษัท ไพเรท เกิร์ล จำกัดระยะขุดดินถมดิน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	สภาพพื้นที่บริเวณโครงการเป็นพื้นที่ค่อนข้างราบ วางแปลามีวัชพืชปกคลุม บริเวณตอนกลางของพื้นที่มีการขุดดินเป็นบึงน้ำพื้นที่ 8,000 ตารางเมตร ขนาด กว้าง x ยาว x ลึก : 80 x 100 x 2.8 เมตร (ขุดดินลึก 2.8 เมตร พื้นที่ประมาณ 8,000 ตารางเมตร) โดยดินจากการขุดได้นำไปปรับพื้นที่ในโครงการทางด้านทิศใต้ให้ได้ระดับ และบางส่วนกองอยู่บริเวณด้านทิศตะวันออก โครงการจะมีการปรับพื้นที่ตามที่ได้ออกแบบไว้ โดยจะขยายบึงน้ำเดิมให้พื้นที่บึงเพิ่มขึ้นและความลึกมากขึ้น จากเดิมพื้นที่ 8,000 ตารางเมตร ขุดเพิ่มอีก 1,400 ตารางเมตร คิดเป็นพื้นที่ขุดทั้งสิ้น 9,400 ตารางเมตร และความลึกจากเดิม 2.8 เมตร ขุดลึกเพิ่มเป็น 4 เมตร ดินที่ได้จากการขุดจะนำไปปรับแต่งพื้นที่โครงการ เพื่อรองรับการพัฒนาในอนาคตต่อไป ปริมาณดินขุดจะถูกนำมาปรับพื้นที่ภายในโครงการทั้งหมด ไม่มีการขนย้ายดินออกสู่พื้นที่โครงการแต่อย่างใด อย่างไรก็ตามในการดำเนินการดังกล่าว จะรักษาสภาพพื้นที่เดิมที่ไม่ได้ทำการขุดดินถมดินไว้ให้มากที่สุด ในขณะเดียวกันทางโครงการจะปรับแต่งพื้นที่เท่าที่จำเป็น รวมทั้งควบคุมกิจกรรมการขุดดินถมดินให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศลงไปได้อีกตั้งนั้น ผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศจึงอยู่ในระดับต่ำ	(1) กำหนดให้ผู้รับเหมาปรับแต่งพื้นที่เท่าที่จำเป็นและรักษาสภาพพื้นที่เดิมที่ไม่ได้ทำการขุดดินถมดินไว้ให้มากที่สุด (2) ควบคุมกิจกรรมการขุดดินถมดินให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น	-

เดือน กันยายน 2560

PIRATE GIRL CO., LTD

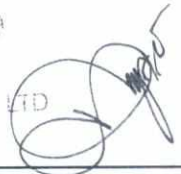
(นางสาวนุจรี ชมเชย)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไพเรท เกิร์ล จำกัด

เดือน กันยายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับพื้นที่ ครอบโซน (Dropzone) ของ บริษัท ไฟเรท เกริร์ล จำกัดระยะขุดดินถมดิน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 สภาพธรณีวิทยา และ ทรัพยากรดิน	สภาพพื้นที่บริเวณโครงการเป็นพื้นที่ค่อนข้างราบ วางแปลามีวัชพืชปกคลุม บริเวณตอนกลางของพื้นที่มีการขุดดินเป็นบึงน้ำพื้นที่ 8,000 ตารางเมตร ขนาด กว้าง x ยาว x ลึก : 80 x 100 x 2.8 เมตร โดยดินจากการขุดได้นำไปปรับพื้นที่ ในโครงการทางด้านทิศใต้ให้ไ้ระดับ และบางส่วนกองอยู่บริเวณด้านทิศ ตะวันออก และโครงการจะมีการปรับพื้นที่ตามที่ได้ออกแบบไว้ โดยจะขยายบึง น้ำเดิมให้พื้นที่บึงเพิ่มขึ้นและความลึกมากขึ้น สภาพดินบริเวณพื้นที่โครงการ จากผลการทดสอบดินที่ระดับความลึก 11 เมตร บริเวณพื้นที่โครงการ ส่วนใหญ่ ประกอบด้วยดินทรายปนดินเหนียว มีความหนาแน่นปานกลาง มีหนาประมาณ 1-10 เมตร	(1) โครงการจะตรวจสอบเสถียรภาพของบึง น้ำและดำเนินการให้มีความมั่นคง ปลอดภัยอยู่เสมอในการระหว่างการขุดดิน และภายหลังจากขุดดินแล้วเสร็จ	- ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ ไม่ได้ขุดดินถมดินทันทีทุก สัปดาห์ตลอดระยะเวลาการ ปรับพื้นที่

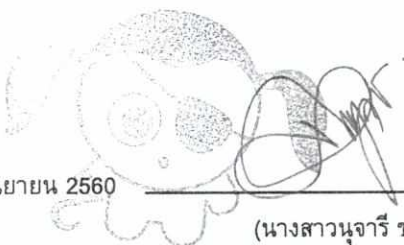

 เดือน กันยายน 2560
 (นางสาวจุฑารัตน์ ชมเชย)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ไฟเรท เกริร์ล จำกัด


 เดือน กันยายน 2560
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับพื้นที่ ครอบโซน (Dropzone) ของ บริษัท ไพเรท เกิร์ล จำกัดระยะขุดดินถมดิน (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 สภาพธรณีวิทยา และ ทรัพยากรดิน (ต่อ)	การขุดดินถมดินของโครงการอาจมีผลกระทบต่อ ทรัพยากรดิน อันเนื่องมาจากการชะล้างพังทลายของดิน ในพื้นที่ และก่อให้เกิดการสูญเสียเปลือกดินชั้นบนจากการขุดตักเพื่อปรับระดับ และสูญเสียดินที่มีอยู่เดิมภายในพื้นที่ โดยโครงการขุดดินบริเวณตอนกลางของพื้นที่ โครงการเพื่อพัฒนาเป็นบึงน้ำขนาดใหญ่ นอกจากนี้การขุดดินจะกระทำเป็นลักษณะขั้นบันได และในการระหว่างการขุดดินและภายหลังจากขุดดินแล้วเสร็จ โครงการจะนำดินที่ขุดได้ไปใช้ในการปรับพื้นที่ภายในโครงการ ซึ่งหลังจากถมดินเสร็จสิ้นจะมีการบดอัดดินให้แน่น ดังนั้นผลกระทบต่อทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน จึงอยู่ในระดับปานกลาง	(2) หลังจากถมดินเสร็จสิ้นจะมีการบดอัดดินให้แน่น (3) ห้ามคนงานทำงานขุดถมดินโดยเด็ดขาดในช่วงที่ฝนตกหนัก หรือมีพายุ หรือแผ่นดินไหว	- ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะปรับพื้นที่เท่านั้น ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่ - ตรวจสอบเสถียรภาพของขุมน้ำ และดำเนินการให้มีความมั่นคงปลอดภัยอยู่เสมอ ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่

เดือน กันยายน 2560



(นางสาวนุชารี ชมเชย)

PIRATE GIRL CO., LTD กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไพเรท เกิร์ล จำกัด

เดือน กันยายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับพื้นที่ ครอบโซน (Dropzone) ของ บริษัท ไพเรท เกร็ล จำกัดระยะขุดดินถมดิน (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ	มลพิษทางอากาศที่สำคัญในระหว่างการขุดดิน ขนย้ายดิน และการถมดิน ได้แก่ คาร์บอนไดออกไซด์และไอเสีย จากรถตัก-ขุดดิน รถเกรดดิน รถบรรทุกน้ำ และรถกระบะ และฝุ่นละอองจากดินที่ขุดและจากดินที่ถม ดังนั้น การขุดดินถมดินจึงเกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอยู่ในระดับต่ำ โครงการได้ให้ความสำคัญในการควบคุมมลพิษทางอากาศที่อาจเกิดขึ้นจากคาร์บอนไดออกไซด์และไอเสียดังกล่าว โดยการกำหนดให้ผู้รับเหมาใช้รถตัก-ขุดดิน รถเกรดดิน รถบรรทุกน้ำ และรถกระบะ ที่อยู่ในสภาพดี และทำการบำรุงรักษาอย่างเหมาะสม เพื่อให้มีปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์และไอเสียเกิดขึ้นน้อยที่สุด ส่วนฝุ่นดินที่เกิดจากการขุดดิน ขนย้ายดิน และการถมดินโครงการจะจัดรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำในพื้นที่ขุดและพื้นที่ถมดิน รวมทั้งบนถนนหน้าพื้นที่โครงการตลอดเวลาที่ดำเนินการ นอกจากนี้ โครงการจะล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้งเมื่อการทำงานแล้วเสร็จในแต่ละวัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบลงได้	(1) จัดรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำในพื้นที่ขุดและพื้นที่ถมดินตลอดเวลาที่ดำเนินการ (2) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่า หรือควันที่จะเกิดขึ้น (3) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่โครงการ โดยให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (4) จัดให้มีการทำความสะอาดหรือเครื่องจักรกลก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการขุดดินถมดิน ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาขุดดินถมดิน - ตรวจสอบความสะอาดถนนสาธารณะประโยชน์ด้านหน้าโครงการ ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาขุดดินถมดิน

เดือน กันยายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ ชมชัย)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไพเรท เกร็ล จำกัด

เดือน กันยายน 2560




(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับพื้นที่ ครอบโซน (Dropzone) ของ บริษัท ไพเรท เกิร์ล จำกัดระยะขุดดินถมดิน (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน	1) เสียง แหล่งกำเนิดของเสียงในระหว่างการดำเนินโครงการ ได้แก่ เสียงจากเครื่องจักรที่ใช้ในการขุดถมดิน และเสียงรถบรรทุก เป็นต้น แต่การดำเนินการขุดถมดินไม่ได้ทำงานพร้อมกันหมดทั้งพื้นที่และเครื่องจักรอุปกรณ์ไม่ได้ทำงานพร้อมกันทุกเครื่อง กิจกรรมต่างๆ ดังกล่าวเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง รวมทั้งใช้ระยะเวลาขุดถมดินช่วงสั้นๆ สำหรับอาคารที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ขุดดินมากที่สุด ได้แก่ หมู่บ้าน บ้านสวนอยู่เจริญ 2 ซึ่งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ มีระยะห่างที่ใกล้ที่สุดจากบริเวณขุดถมดินของพื้นที่โครงการ ประมาณ 80 เมตร สำหรับด้านทิศเหนือ เป็นสวนยางพารา เจ้าของเดียวกัน ทิศใต้ เป็นถนนศรีสุนทร (4025) และทิศตะวันออก เป็นสวนยางพารา บุคคลอื่น ซึ่งไม่มีผู้พักอาศัย ดังนั้น จึงไม่ได้รับผลกระทบแต่อย่างใด เสียงในงานขุดถมดินเกิดจากการทำงานของเครื่องจักรกล อุปกรณ์ และเครื่องมือชนิดต่างๆ ระดับความดังของเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นในช่วงปรับพื้นที่มีค่าระดับเสียง (Leq) ประมาณ 83 dB(A) (U.S. EPA (1972) อ้างอิงใน Canter, L. W. (1996) (วัดที่ระยะ 15 เมตร จากจุดกำเนิดเสียง)) โดยระดับเสียงจะแปรผกผันกับระยะทาง คือหากหน่วยเสียงอยู่ห่างจากแหล่งกำเนิดมากขึ้น ระดับเสียงที่หน่วยรับเสียงได้รับจะมีระดับที่ลดลง ซึ่งระดับเสียงที่ระยะทาง r (เมตร) สามารถคำนวณได้จากสมการ	(1) จัดให้มีรั้วที่รอบแนวเขตบริเวณขุดถมดินสูงประมาณ 2.4 เมตร (2) ให้ทำการขุดดินถมดินในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ (เวลา 08.00-17.00 น.) และงดการขุดดินถมดินในเวลากลางคืน สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขุดดินและถมดิน (3) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรที่ใช้ในการขุดดินถมดิน ให้อยู่ในสภาพดี เพื่อลดเสียง ความสั่นสะเทือน และเพื่อความปลอดภัยสำหรับการใช้งานอยู่เสมอ (4) จัดให้มีรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำในพื้นที่ขุดถมดิน และบริเวณที่รถบรรทุกวิ่งผ่านตลอดเวลาดำเนินการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (5) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง (6) จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่คนงานที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจำกัดระยะเวลาทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 2 เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงและความสั่นสะเทือนจากการขุดดินถมดิน ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาขุดดินถมดิน

เดือน กันยายน 2560

(นางสาวจาวี ชมเชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไพเรท เกิร์ล จำกัด

เดือน กันยายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับพื้นที่ ครอบโซน (Dropzone) ของ บริษัท ไพเรท เกิร์ล จำกัดระยะขุดดินถมดิน (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	จากการคำนวณหาค่าระดับเสียงจากการปรับพื้นที่โครงการ (ตารางที่ 4-2) บริเวณหมู่บ้าน บ้านสวนอยู่เจริญ 2 ด้านทิศตะวันตก เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 70 dB(A) นั้นพบว่า เสียงที่เกิดขึ้นจะไม่ส่งผลกระทบต่อหมู่บ้าน บ้านสวนอยู่เจริญ 2 ด้านทิศตะวันตก	(7) จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด (8) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการขุดดินถมดินของโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียน และข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการขุดดินถมดิน พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา	

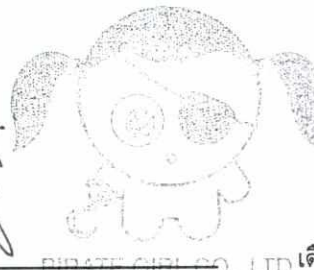

 เดือน กันยายน 2560 
 (นางสาวจารีย์ ชมเชย)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ไพเรท เกิร์ล จำกัด


 เดือน กันยายน 2560 
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับพื้นที่ ครอบโซน (Dropzone) ของ บริษัท ไพเรท เกิร์ล จำกัดระยะขุดดินถมดิน (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	2) ความสั่นสะเทือน กิจกรรมในระหว่างการปรับพื้นที่ (ขุดดิน-ถมดิน) ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นจากเครื่องจักรที่ใช้ในการขุดดินและถมดิน ได้แก่ รถขุดตัก ใช้สำหรับงานขุดตักดิน รถเกรดดินใช้สำหรับงานเกลี่ยดินและอัดดินให้แน่น รถบรรทุกน้ำใช้สำหรับพรมน้ำในพื้นที่ขุดถมดิน และรถกระบะ 1 คัน สำหรับขนอุปกรณ์ต่างๆ ภายในโครงการ กิจกรรมดังกล่าวจะเกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง รวมทั้งใช้ระยะเวลาปรับพื้นที่เป็นช่วงเวลาสั้นๆ ดังนั้น ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจึงจัดอยู่ในระดับต่ำ	<u>ความสั่นสะเทือน</u> (1) จัดให้มีวิศวกรคอยดูแลอย่างใกล้ชิด และควบคุมงานขุดดินและถมดินให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกันผลกระทบต่อข้างเคียงให้น้อยที่สุด (2) อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้กระทำเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดกระทำการดังกล่าวในเวลากลางคืน (3) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการขุดดินและถมดินให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี (4) หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน (5) จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องราวร้องเรียนที่เกิดขึ้น (6) จัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการ และโครงการจะทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม กรณีมีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการขุดดินและถมดินโครงการต้องเข้าไปแก้ไข และให้ความช่วยเหลือทันที (หนังสือรับรองความเสียหายข้างเคียง	

เดือน กันยายน 2560

PIRATE GIRL CO., LTD.

(นางสาวจารีย์ ชมชัย)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไพเรท เกิร์ล จำกัด

เดือน กันยายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับพื้นที่ ครอบโซน (Dropzone) ของ บริษัท ไพเรท เกิร์ล จำกัดระยะขุดดินถมดิน (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก	1) ทรัพยากรป่าไม้ สภาพพื้นที่บริเวณโครงการเป็นพื้นที่ค่อนข้างราบ วางแปลามีวัชพืชปกคลุม บริเวณตอนกลางของพื้นที่มีการขุดดินเป็นบึงน้ำพื้นที่ 8,000 ตารางเมตร ขนาด กว้าง x ยาว x ลึก : 80 x 100 x 2.8 เมตร โดยดินจากการขุดได้นำไปปรับพื้นที่ในโครงการทางด้านทิศใต้ให้ไถระดับ และบางส่วนกองอยู่บริเวณด้านทิศตะวันออก และโครงการจะมีการปรับพื้นที่ตามที่ได้ออกแบบไว้ โดยจะขยายบึงน้ำเดิมให้พื้นที่บึงเพิ่มขึ้นและความลึกมากขึ้น จากการสำรวจพื้นที่โครงการพบไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นยางพารา ต้นมะพร้าว ต้นกระท้อน ต้นหมาก ต้นกล้วย ต้นสะตอ ต้นมะเดื่อ ไม่พบไม้ยืนต้นที่จัดเป็นทรัพยากรป่าไม้ที่สำคัญหรือป่าไม้ที่มีคุณค่าต่อการอนุรักษ์ และไม่อยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติใด ในกิจกรรมการขุดดินของโครงการ จะทำการขุดบริเวณตอนกลางของพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นพื้นที่ว่างเปล่ามีวัชพืชปกคลุม ดังนั้น การดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้ในระดับต่ำ	(1) ทำเครื่องหมายขอบเขตของพื้นที่ที่จะทำการขุดถมดินให้ชัดเจนเพื่อป้องกันการตัดไม้นอกพื้นที่ (2) ตัดต้นไม้และถางพรรณไม้ให้น้อยที่สุดเท่าที่จำเป็น	-


 PRIVATE GIRL CO., LTD.
 เดือน กันยายน 2560 
 (นางสาวนุจรี ชมเชย)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ไพเรท เกิร์ล จำกัด

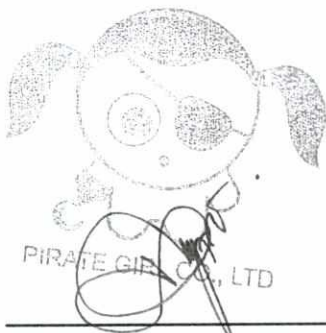
เดือน กันยายน 2560 
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



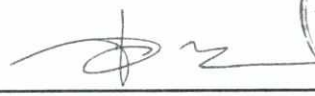
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับพื้นที่ ครอบโซน (Dropzone) ของ บริษัท ไพเรท เกิร์ล จำกัดระยะขุดดินถมดิน (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 นิเวศวิทยาทางบก (ต่อ)	2) สัตว์บก สำหรับสิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณโดยรอบสถานที่ก่อสร้างโครงการมีน้อยมากเนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีการพัฒนาเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยทำให้ไม่พบสิ่งมีชีวิตประเภทสัตว์ป่าที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์หรือสัตว์ป่าที่หายาก สัตว์บกที่พบก็เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม คือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) ได้แก่ คางคกบ้าน และ อึ่งอ่างบ้าน สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) ได้แก่ กิ้งก่า และจิ้งเหลนบ้าน นก (Birds) ได้แก่ นกกระจอกบ้าน และแมลง(Insects) ได้แก่ มดแดง ตั๊กแตน ปาหังก่า และแมลงปอบ้าน ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์บก	-	-

เดือน กันยายน 2560


 (นางสาวจารีย์ ชมเชย)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ไพเรท เกิร์ล จำกัด

เดือน กันยายน 2560


 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับพื้นที่ ครอบโซน (Dropzone) ของ บริษัท ไพเรท เกิร์ล จำกัดระยะขุดดินถมดิน (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	เนื่องจากระยะที่มีการขุดดินและถมดินไม่มีการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ ซึ่งเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำ และชะลอการขุดดินและถมดินช่วงฤดูฝน และบำบัดน้ำเสียจากส้วมคนงานด้วย ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป สำหรับน้ำฝน เนื่องจากพื้นที่บริเวณโครงการเดิมเป็นพื้นที่ค่อนข้างราบที่มีความลาดเอียงเล็กน้อย สภาพพื้นที่ว่างเปล่า มีพืชขึ้นปกคลุม การระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการในช่วงที่มีการขุดดินถมดิน โครงการจะใช้การระบายน้ำตามธรรมชาติที่มีอยู่เดิมในพื้นที่ โดยน้ำส่วนใหญ่จะซึมลงดินและน้ำบางส่วนจะไหลตามความลาดชันของพื้นที่ ซึ่งจะมีห้วยคอยูดซับน้ำฝนและน้ำบางส่วนจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 เมตร และมีบ่อพักทุกๆ ระยะ 12 เมตร โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) หลังจากนั้นน้ำฝนจะไหลลงสู่บ่อดักตะกอนขนาด 6 ลูกบาศก์เมตร (ก x ย x ล : 2x1.5x2 เมตร) ซึ่งจะช่วยแยกตะกอนออกจากน้ำฝน ก่อนไหลลงสู่บึงน้ำที่เป็นพื้นที่ขุดของโครงการ และจะมีการระบายน้ำออกจากบึงโดยระบบน้ำฝน น้ำจากบึงจะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 เมตร โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ก่อนไหลลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในการดำเนินการ โครงการจะต้องปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด	-	-

PIRATE GIRL CO., LTD
เดือน กันยายน 2560



(นางสาวจारी ชมชัย)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไพเรท เกิร์ล จำกัด

เดือน กันยายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับพื้นที่ ครอบโซน (Dropzone) ของ บริษัท ไพเรท เกิร์ล จำกัดระยะขุดดินถมดิน (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 3.1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน	การใช้ที่ดินใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จากการสำรวจภาคสนาม (มิถุนายน, 2560) พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่อยู่อาศัย ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการจึงไม่มีผลกระทบต่อรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ	-	-
3.1.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวม จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554 และ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558	จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ พบว่า พื้นที่บริเวณโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ซึ่งได้กำหนดที่ดินบริเวณโครงการเป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง) บริเวณหมายเลข 1.23 เมื่อเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับข้อกำหนดตามกฎหมายผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว	-	-
3.1.3 การประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553	จากการตรวจสอบที่ตั้งโครงการเบื้องต้นตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมโดยทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่บริเวณที่ 8 ตามแผนที่แนบท้ายประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับข้อกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว		

เดือน กันยายน 2560

(นางสาวนุจาร์ ชมเชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไพเรท เกิร์ล จำกัด

เดือน กันยายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับพื้นที่ ครอบโซน (Dropzone) ของ บริษัท ไพเรท เกิร์ล จำกัดระยะขุดดินถมดิน (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง	ในการศึกษาผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่ง ได้ประเมินความสามารถในการรองรับ ความหนาแน่นของปริมาณการจราจรของถนนสายหลักที่เกี่ยวข้องกับโครงการ คือ ถนนศรีสุนทร (4025) ซึ่งเป็นทางเข้า-ออกหลักของโครงการ โดยใช้ค่า V/C Ratio ที่คำนวณได้ตามข้อกำหนดในการศึกษา ดังต่อไปนี้ ใช้ข้อมูลจำนวนยานพาหนะจากการนับปริมาณการจราจรบนถนนศรีสุนทร (4025) เนื่องจากเป็นทางเข้าออกหลักของโครงการ โดยบริษัทที่ปรึกษาตรวจนับปริมาณการจราจรในช่วงวันหยุด คือ วันอาทิตย์ที่ 10 มิถุนายน 2560 และวันธรรมดา คือ วันอังคารที่ 13 มิถุนายน 2560 ในช่วงเวลา 07.00-08.00 น. 12.00-13.00 น. และ 17.00-18.00 น. จากการคำนวณ พบว่า ในกรณีเลวร้ายที่สุดปริมาณการจราจรในสภาวะปกติ ปัจจุบัน ในช่วงโมงเร่งด่วนของวันธรรมดาและวันหยุด บริเวณถนนศรีสุนทร (4025) เมื่อเทียบกับค่าดัชนีการจราจรติดขัด พบว่า การจราจรยังคงเคลื่อนตัวได้ แต่การเปลี่ยนช่องทางจราจรได้ยากขึ้น ผู้ขับขี่ยานพาหนะเริ่มมีความเครียดขณะขับขี่ เนื่องจากในการปรับพื้นที่โครงการจะมีการขุดดินถมดิน โดยไม่มีการขนย้ายดินออกนอกพื้นที่โครงการ ดังนั้น จึงส่งกระทบต่อการจราจรภายนอกในระดับต่ำ	(1) ห้ามมิให้มีการจอดรถบรรทุกตลอดแนวด้านหน้าพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกกรณีมีรถเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ (3) จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย (4) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และกำชับให้พนักงานขับรถจะต้องขับขี่ด้วยความระมัดระวัง	- ตรวจสอบความเร็วของรถ และการกีดขวางการจราจร บริเวณถนนสาธารณะที่รถบรรทุกใช้ขนส่ง ทุกวันตลอดระยะเวลาขุดดินถมดิน - ตรวจสอบสภาพถนนและการชำรุด บริเวณถนนสาธารณะทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาขุดดินถมดิน

PIRATE GIRL CO., LTD
เดือน กันยายน 2560

(นางสาวนุจรี ชมเชย)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไพเรท เกิร์ล จำกัด

เดือน กันยายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับพื้นที่ ครอบโซน (Dropzone) ของ บริษัท ไพเรท เกิร์ล จำกัดระยะขุดดินถมดิน (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ	น้ำใช้ในช่วงที่มีการขุดถมดิน แยกเป็น น้ำใช้สำหรับงานขุดถมดินและน้ำใช้สำหรับคนงาน น้ำใช้สำหรับงานขุดถมดิน โครงการจะใช้น้ำจากน้ำบาดาลภายในโครงการ โดยคาดว่าจะมีการใช้น้ำสำหรับงานขุดถมดิน เช่น ล้างเครื่องมือ เครื่องจักรและล้อรถบรรทุก ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ขุดถมดิน และบนถนนเพื่อป้องกันฝุ่นละออง ประมาณ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ข้อมูลโครงการ) น้ำใช้สำหรับคนงาน จะใช้น้ำจากน้ำบาดาล (ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลแสดงในภาคผนวก ค) เป็นแหล่งน้ำใช้ โดยปริมาณน้ำใช้ส่วนนี้คาดว่าจะประมาณ 0.299 ลูกบาศก์เมตร/วัน แยกได้เป็นน้ำสำหรับรดส้วม 0.096 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำจากการชำระล้าง 0.203 ลูกบาศก์เมตร/วัน รายละเอียดการใช้น้ำ รวมปริมาณน้ำใช้สำหรับโครงการทั้งสิ้น 0.299 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อ การใช้น้ำในช่วงที่มีการขุดดินถมดินต่อชุมชนข้างเคียง โครงการปรับพื้นที่ (ขุดดิน-ถมดิน) เพื่อพัฒนาเป็นบึงน้ำขนาดใหญ่ โดยบริเวณกั้นบ่อไม่มีการดาดคอนกรีตหรือวัสดุอื่นใด ที่จะเป็นการปิดกั้นการไหลของน้ำซึมลงชั้นน้ำใต้ดิน การไหลซึมดินของน้ำลงสู่ชั้นน้ำใต้ดินที่เป็นแหล่งน้ำใช้ของประชาชนยังคงเป็นไปตามปกติ ดังนั้น จึงไม่ส่งผลกระทบต่อ น้ำใต้ดินที่เป็นแหล่งน้ำใช้ของประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	(1) โครงการจะไม่มี การดาดคอนกรีตหรือวัสดุอื่นใด ที่จะเป็นการปิดกั้นการไหลของน้ำซึมลงชั้นน้ำใต้ดิน (2) สอบถามประชาชนบริเวณใกล้เคียง โครงการถึงผลกระทบต่อปริมาณน้ำบ่อต้นของชุมชน หากพบปัญหา	-

เดือน กันยายน 2560



PIRATE GIRL CO., LTD

(นางสาวจุฑารัตน์ ชมเชย)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไพเรท เกิร์ล จำกัด

เดือน กันยายน 2560




(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับพื้นที่ ครอบไซน (Dropzone) ของ บริษัท ไพเรท เกิร์ล จำกัดระยะขุดดินถมดิน (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม	โครงการจะแยกน้ำเสียและน้ำฝนออกจากกัน โดยน้ำใช้สำหรับกิจกรรมการขุดดินถมดินและ งานที่เกี่ยวข้องส่วนใหญ่ใช้หมดไป ส่วนที่เหลือปริมาณเล็กน้อยจะปล่อยให้ไหลซึมลงดินและแห้ง ไปเองตามธรรมชาติ สำหรับน้ำเสียที่เกิดจากคณงานจะใช้ห้องส้วมชั่วคราวภายในพื้นที่โครงการ จะ กำจัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ สามารถรองรับน้ำเสีย ได้ 1 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ออก ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ ลิตร ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป ส่วนน้ำเสียจากการชำระล้างจะปล่อยให้ไหลซึม ลงดินและแห้งไปเองตามธรรมชาติ สำหรับน้ำฝน เนื่องจากพื้นที่บริเวณโครงการเดิมเป็นพื้นที่ค่อนข้างราบที่มีความลาดเอียง เล็กน้อย สภาพพื้นที่ว่างเปล่า มีพืชขึ้นปกคลุม การระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการในช่วงที่มีการ ขุดดินถมดิน โครงการจะใช้การระบายน้ำตามธรรมชาติที่มีอยู่เดิมในพื้นที่ โดยน้ำส่วนใหญ่จะซึมลง ดินและน้ำบางส่วนจะไหลตามความลาดชันของพื้นที่ ซึ่งจะมีท่อน้ำก่อกองดูดซับน้ำฝนและน้ำบางส่วน จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 เมตร และมีบ่อพักทุกๆ ระยะ 12 เมตร โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) หลังจากนั้นน้ำฝนจะไหลลงสู่บ่อดักตะกอนขนาด 6 ลูกบาศก์เมตร (ก x ย x ล : 2x1.5x2 เมตร) ซึ่งจะช่วยแยกตะกอนออกจากน้ำฝน ก่อนไหลลงสู่ บึงน้ำที่เป็นพื้นที่ขุดของโครงการ และจะมีการระบายน้ำออกจากบึงโดยระบบน้ำล้น น้ำจากบึงจะ ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 เมตร โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ก่อนไหลลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป ซึ่งท่อระบายน้ำสาธารณะมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.6 เมตร สามารถรองรับการระบายน้ำได้ในอัตราการไหล 0.378 เมตร/วินาที	(1) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ คูและรวบรวมระบบระบายน้ำ ของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หาก พบว่าชำรุดต้องรีบแก้ไขทันที (2) โครงการจะขุดลอกเมื่อมี ปริมาณตะกอนดินสะสมใน บ่อดักน้ำ และหากพบว่า แนวทางระบายน้ำที่มีอยู่เดิม มีบริเวณใดตื้นเขินก็จะทำ การขุดลอกเพื่อให้การชะลอ น้ำ และ ดัก ตะ กอน มี ประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น (3) จัดให้มีท่อขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 0.4 เมตร เพื่อ ควบคุมอัตราการไหลของน้ำ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบาย น้ำสาธารณะ	- ตรวจสอบว่ามีตะกอนดิน ไหลลงพื้นที่ข้างเคียงและ ไหลลงท่อระบายน้ำหรือไม่ ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลา ขุดดินถมดิน

เดือน กันยายน 2560

(นางสาวนุจรี ชมเชย)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไพเรท เกิร์ล จำกัด

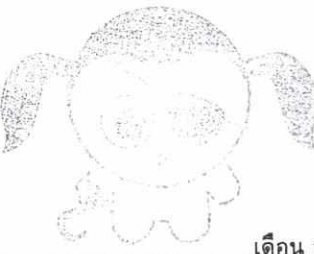
เดือน กันยายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับพื้นที่ ครอบโซน (Dropzone) ของ บริษัท ไพเรท เกิร์ล จำกัดระยะขุดดินถมดิน (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	2) ความสามารถในการรองรับน้ำฝนจากพื้นที่ข้างเคียง ปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่รับน้ำจากพื้นที่ข้างเคียง ซึ่งเป็นน้ำฝนจากแนวทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4025 (ถนนศรีสุนทร) จะไหลไปตามท่อระบายน้ำสาธารณะ ขนาด กว้าง x ลึก : 2.00 x 1.00 เมตร โดยมีบ่อพักขนาด 2.50 x 2.50 x 2.50 เมตร อยู่ด้านหน้าโครงการ ในกรณีที่ฝนตกหนักจนปริมาณน้ำฝนล้นบ่อพักน้ำดังกล่าว (ระดับน้ำสูงเกิน 1 เมตร) ปริมาณน้ำฝนจะไหลล้นจากบ่อพัก เข้าสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ โดยจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 เมตร และมีบ่อพักทุกๆ ระยะ 12 เมตร โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) หลังจากนั้นน้ำฝนจะไหลลงสู่บ่อพักตะกอนขนาด 6 ลูกบาศก์เมตร (ก x ย x ล : 2x1.5x2 เมตร) ซึ่งจะช่วยแยกตะกอนออกจากน้ำฝน ก่อนไหลลงสู่บึงน้ำที่เป็นพื้นที่ขุดของโครงการ และจะมีการระบายน้ำออกจากบึงโดยระบบน้ำสัน น้ำจากบึงจะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 เมตร โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) โดยโครงการจัดให้มีท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.4 เมตร เพื่อควบคุมอัตราการไหลของน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป		

เดือน กันยายน 2560

PIRATE GIRL CO., LTD

(นางสาวจุฑารัตน์ ชมชัย)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไพเรท เกิร์ล จำกัด

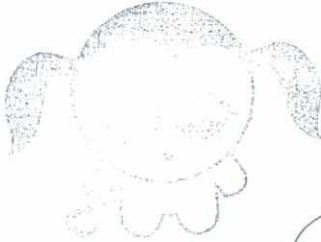
เดือน กันยายน 2560




(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ปูเก็ท เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับพื้นที่ ครอบโซน (Dropzone) ของ บริษัท ไพเรท เกิร์ล จำกัดระยะขุดดินถมดิน (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	อัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการจะมีอัตราการระบายน้ำ 1.01 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และหลังพัฒนาโครงการมีอัตราการระบายน้ำ 1.44 ลูกบาศก์เมตร/วินาที คิดปริมาณน้ำฝนที่ต้องกักเก็บ 639.73 ลูกบาศก์เมตร โครงการจะมีการหน่วงปริมาณน้ำฝนส่วนเกินไว้ภายในบึงน้ำปริมาตร 37,600 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งบึงน้ำสามารถหน่วงน้ำไว้ได้ทั้งหมด ไม่มีการระบายออกแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม หากเกิดกรณีปริมาณน้ำสะสมเต็มบึงน้ำ น้ำจากบึงจะไหลล้นลงสู่ท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 เมตร โครงการจัดให้มีท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.4 เมตร เพื่อควบคุมอัตราการไหลของน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ซึ่งสามารถควบคุมอัตราการไหลของน้ำให้มีค่าอัตราการระบายน้ำ 0.128 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ดังนั้นในกรณีที่มีปริมาณฝนมาก ระดับน้ำในบ่อพักสูงเกิน 1 เมตร น้ำฝนจะถูกระบายเข้าสู่ระบบระบายน้ำของโครงการ และในกรณีที่มีปริมาณน้ำฝนปกติ น้ำฝนดังกล่าวจะถูกระบายน้ำภายในท่อระบายน้ำและบ่อพักสาธารณะ ระบบระบายน้ำของโครงการจึงสามารถรองรับปริมาณน้ำดังกล่าวได้อย่างเพียงพอ		


 PIRATE GIRL CO., LTD.
 เดือน กันยายน 2560

 (นางสาวจารีย์ ชมชัย)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ไพเรท เกิร์ล จำกัด

เดือน กันยายน 2560

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด


ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับพื้นที่ ครอบโซน (Dropzone) ของ บริษัท ไพเรท เกิร์ล จำกัดระยะขุดดินถมดิน (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย	น้ำเสียในช่วงที่มีการขุดถมดิน แยกเป็น น้ำจากงานขุดถมดิน และน้ำเสียจากคณงาน น้ำเสียจากกิจกรรมการขุดถมดินและงานที่เกี่ยวข้อง เช่น ล้างเครื่องมือ เครื่องจักรและล้อรถบรรทุก ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ขุดถมดิน และบนถนนเพื่อป้องกันฝุ่นละออง ประมาณ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนใหญ่ใช้หมดไปกับงานดังกล่าว ส่วนที่เหลือปริมาณเล็กน้อยจะปล่อยให้ไหลซึมลงดินและแห้งไปเองตามธรรมชาติ น้ำเสียที่เกิดจากคณงาน แยกเป็นน้ำเสียจากส้วมประมาณ 0.096 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากอัตราการใช้ น้ำ 16.1 ลิตร/คน/วัน) โครงการจะใช้ห้องส้วมในชั่วคราวภายในพื้นที่โครงการ ที่มีห้องส้วม 3 ห้อง โครงการจะบำบัดน้ำเสียดังกล่าวโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ สามารถรองรับน้ำเสียได้ 1 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ออก ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป ส่วนน้ำเสียจากการชำระล้าง 0.203 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากอัตราการใช้ น้ำ 33.9 ลิตร/คน/วัน) ซึ่งเป็นปริมาณน้ำที่ไม่มากนัก จะปล่อยให้ไหลซึมลงดินและแห้งไปเองตามธรรมชาติ ตำแหน่งห้องส้วมชั่วคราวภายในพื้นที่โครงการ รายการคำนวณน้ำเสียและถังบำบัดน้ำเสียของโครงการ	(1) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอ จำนวน 3 ห้อง ภายในพื้นที่โครงการ (2) ควบคุมไม่ให้มีการระบายน้ำโสโครกจากห้องส้วมออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะโดยตรงผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ สามารถรองรับน้ำเสียได้ 1 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม ก่อนระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป (3) จัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถสูบล้างปฏิกลมาสูบล้างกำจัดต่อไป (4) จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และกำชับให้คนงานรักษา (5) ความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง (6) เมื่อการขุดถมดินแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาจะต้องให้รถสูบล้างปฏิกลมาสูบล้างปฏิกลออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และรื้อถอนถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปและห้องส้วมชั่วคราวออกจากพื้นที่โครงการและปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย	- ตรวจสอบและจัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาการขุดถมดิน

เดือน กันยายน 2560

(นางสาวนุจรี ชมเชย)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไพเรท เกิร์ล จำกัด

PIRATE GIRL CO., LTD

เดือน กันยายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

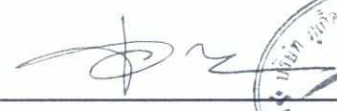
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับพื้นที่ ครอบโซน (Dropzone) ของ บริษัท ไพเรท เกิร์ล จำกัดระยะขุดดินถมดิน (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในโครงการ มาจากคณงาน คาดว่า ประมาณ 48 ลิตร/วัน (คิดจากอัตราการผลิตขยะ 1.5 ลิตร/คน/วัน) ผู้รับเหมาจะจัดให้มีถังขยะขนาด 50 ลิตร จำนวน 2 ถัง แยกเป็นถังขยะอินทรีย์และถังขยะแห้งอย่างละ 1 ถัง สามารถรองรับขยะได้นานประมาณ 4 วัน โดยโครงการจะประสานงาน ให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลเชิงทะเลเข้ามาเก็บขนไปกำจัดทุกวัน ดังนั้น ผลกระทบด้านขยะมูลฝอยจึงอยู่ในระดับต่ำ	(1) จัดเตรียมถังรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด 50 ลิตร จำนวน 2 ถัง แยกเป็นถังขยะอินทรีย์และถังขยะแห้งอย่างละ 1 ถัง สามารถรองรับขยะได้นานประมาณ 4 วัน โดยจะวางไว้ยังจุดพักมูลฝอยรวมที่โครงการจัดไว้ เพื่อป้องกันเรื่องการส่งกลิ่นเหม็นรบกวน (2) ผู้รับเหมาจะประสานงานให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลเชิงทะเลเข้ามาเก็บขนไปกำจัดทุกวัน ทั้งนี้จะมีการผูกมัดถุงขยะให้มิดชิด ไม่ตกหล่น (3) ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (4) กำชับคณงานให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด (5) คัดแยกขยะที่สามารถนำมาขาย เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด (6) ส่งเสริมให้มีการคัดแยกขยะ โดยติดตั้งป้ายแยกประเภทของขยะไว้ที่ถังขยะให้ชัดเจน (7) สำรวจปริมาณมูลฝอย เมื่อพบว่ามีปริมาณมากขึ้นต้องเพิ่มจำนวนถังรองรับมูลฝอย	- ตรวจสอบความสามารถของถังขยะในการรองรับปริมาณขยะและการรั่วซึมของถังขยะ บริเวณที่พักขยะมูลฝอย ทุกเดือนตลอดระยะเวลาขุดดินถมดิน


 เดือน กันยายน 2560
 (นางสาวจารีย์ ชมชัย)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ไพเรท เกิร์ล จำกัด


 เดือน กันยายน 2560
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับพื้นที่ ครอบโซน (Dropzone) ของ บริษัท ไพเรท เกิร์ล จำกัดระยะขุดดินถมดิน (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	การจ้างงานในระยะการขุดถมดินจะส่งผลกระทบต่อด้านบวกต่ออาชีพและรายได้ของประชาชนในท้องถิ่นเพียงเล็กน้อย และในระยะสั้นเท่านั้น เนื่องจากการจ้างงานคนงานเพียง 6 คน เป็นเวลาประมาณ 3 เดือน และส่งผลกระทบต่อรายได้ของร้านค้าและบริการรายย่อยใกล้เคียงให้เพิ่มขึ้นเล็กน้อยเช่นเดียวกัน โครงการจะจ้างคนงานและผู้รับเหมาในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก รวมทั้งส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมทางสังคมต่างๆของท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับท้องถิ่น ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพสังคมและเศรษฐกิจของชุมชนในระดับต่ำ	(1) ให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมที่พักคนงานที่ถูกสุขลักษณะ (2) จัดให้มีระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่โครงการ และบ้านพักคนงานที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ (3) ผู้รับเหมาต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือนลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (4) จัดให้มีหัวหน้าคนงานสำหรับควบคุมงานไม่ให้สร้างความเดือดร้อนกับประชาชนโดยรอบ (5) ประชาสัมพันธ์และชี้แจงรายละเอียดโครงการที่จะขุดถมดิน เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้อยู่อาศัยที่อยู่ข้างเคียงก่อนดำเนินการขุดถมดิน และตลอดระยะเวลาการขุดถมดิน ทุกๆ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน	-

เดือน กันยายน 2560



(นางสาวนุจรี ชมชัย)
กรรมการผู้จัดการ
PIRATES GIRL CO., LTD
บริษัท ไพเรท เกิร์ล จำกัด

เดือน กันยายน 2560



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับพื้นที่ ครอบปโซน (Dropzone) ของ บริษัท ไพเรท เกิร์ล จำกัดระยะขุดดินถมดิน (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		(7) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้าง ทรัพย์สิน และ บุคคลบริเวณข้างเคียงจากการขุดถมดินของโครงการ โครงการ/ผู้รับเหมาต้องรับผิดชอบในการแก้ไขปัญหาและเยียวยา (8) หากมีข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบ จัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริงและสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไข ปัญหา พร้อมทั้งเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไข โดยด่วน ทั้งนี้หากโครงการประเมินแล้วว่าการดำเนินการส่งผลกระทบต่อชุมชน โดยรอบอย่างรุนแรง โครงการจะหยุดการดำเนินการ พร้อมทั้งเร่งแก้ไข ปัญหาที่เกิดขึ้นทันที (9) หากการขุดถมดินของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้าง ทรัพย์สิน และบุคคลที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้ใช้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ไพเรท เกิร์ล จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลเชิงทะเล) (10) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการขุดดินถมดินของโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการขุดดินถมดิน พร้อมทั้ง จัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไข ปัญหา	-

เดือน กันยายน 2560

GIRL CO., LTD.

(นางสาวนุจรี ชมเชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไพเรท เกิร์ล จำกัด

เดือน กันยายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับพื้นที่ ครอบโปชน (Dropzone) ของ บริษัท ไพเรท เกิร์ล จำกัดระยะขุดดินถมดิน (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ระหว่างการขุดดินถมดิน อาจเกิดขึ้นกับคนงานและบุคคลภายนอก เช่น อุบัติเหตุต่างๆ เสี่ยงและความสั่นสะเทือนที่เกิดจากกิจกรรมการขุดถมดินอันมีผลต่อสุขภาพ ดังนั้น ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจึงอยู่ในระดับต่ำ	(1) การถมดินในบริเวณที่ติดกับที่สาธารณะ โครงการจะจัดให้มีรั้วกันรอบบริเวณนั้น รวมทั้งทาสีรั้วกันด้วยสีที่มองเห็นได้อย่างชัดเจน (2) ติดตั้งป้ายสีสะท้อนแสงเตือนอันตรายขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร และยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร ทำด้วยวัสดุถาวร โดยติดตั้งไว้ทุกระยะไม่เกิน 40 เมตร รอบบ่อดินในตำแหน่งที่เห็นได้ง่ายตลอดเวลาทำการขุดดิน (3) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย หน้ากากกันฝุ่น เป็นต้น ให้คนงานสวมใส่ (4) ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรอยู่เสมอ หากพบว่าเครื่องจักรไม่อยู่ในสภาพดีให้ทำการซ่อมแซมทันที (5) กำหนดความเร็วของรถบรรทุกดินไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ (6) จัดห่อหุ้มให้คนงานอย่างเพียงพอ (7) จัดเตรียมเวชภัณฑ์และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และรถนำส่งผู้บาดเจ็บหากเกิดอุบัติเหตุร้ายแรง (8) ดูแลให้คนงานปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง และอยู่ในความดูแลของวิศวกรควบคุมงาน	- ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของคนงาน ทุกวันตลอดระยะเวลาขุดดินถมดิน - ตรวจสอบความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด บริเวณพื้นที่ขุดดินถมดิน ทุกวันตลอดระยะเวลาขุดดินถมดิน - ตรวจสอบสภาพของ เครื่องมือปฐมพยาบาล ทุกวันตลอดระยะเวลาขุดดินถมดิน

เดือน กันยายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ ชมเชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไพเรท เกิร์ล จำกัด

PIRETE GIRL CO., LTD

เดือน กันยายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

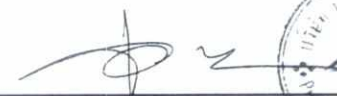
PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับพื้นที่ ครอบโซน (Dropzone) ของ บริษัท ไพเรท เกิร์ล จำกัดระยะขุดดินถมดิน (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ทัศนียภาพ	กิจกรรมการขุดดิน และการถมดินส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพทั้งต่อความสวยงามของพื้นที่โดยรอบ และต่อผู้ที่สัญจรผ่านโครงการ แต่เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ห่างจากแหล่งโบราณสถานและแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ของจังหวัดภูเก็ต จึงไม่เกิดผลกระทบต่อแหล่งโบราณสถานและแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ดังกล่าว ส่วนผลกระทบต่อทัศนียภาพโดยรอบนั้น เนื่องจากกิจกรรมโครงการไม่ได้บังทัศนียภาพโดยรอบ ดังนั้น ผลกระทบด้านทัศนียภาพจึงอยู่ในระดับต่ำ	(1) กำหนดให้มีการขุดดินถมดินในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น (2) เมื่อขุดดินถมดินแล้วเสร็จต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่โครงการให้ดูสะอาดเรียบร้อย	- ตรวจสอบการชำรุดของวัสดุที่ใช้ปิดกั้นพื้นที่ขุดดินถมดิน ทุกเดือนตลอดระยะเวลาขุดดินถมดิน


 PIRATE GIRL CO., LTD.
 เดือน กันยายน 2560

 (นางสาวนุจรี ชมชัย)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ไพเรท เกิร์ล จำกัด

เดือน กันยายน 2560

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด


ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการปรับพื้นที่ ดรอปปโซน (Dropzone) ระยะขุดดินถมดิน

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. สภาพธรณีวิทยาและทรัพยากรดิน	- บริเวณพื้นที่ขุดดินถมดิน	- การปรับพื้นที่หลังการขุดดินถมดิน - การเปิดหน้าดิน - ตรวจสอบเสถียรภาพของขุมน้ำ	- ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ไม่ได้ขุดดินถมดินทันที หลังการขุดดินถมดินแล้วเสร็จ - ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่ปรับพื้นที่เท่านั้น - ตรวจสอบเสถียรภาพของขุมน้ำและดำเนินการให้มีความมั่นคงปลอดภัยอยู่เสมอ	- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่ - ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่ - ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่	- บริษัท ไพเรท เกิร์ล จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ขุดดินถมดิน	- ผื่นจากการขุดดินถมดิน	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านผื่นจากการขุดดินถมดิน	- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาขุดดินถมดิน	- บริษัท ไพเรท เกิร์ล จำกัด
	- ถนนสาธารณะ ด้านหน้าโครงการ	- ผื่นละอองจากการเคลื่อนย้ายเครื่องจักร	- ตรวจสอบความสะอาดถนนสาธารณะประโยชน์ด้านหน้าโครงการ	- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาขุดดินถมดิน	- บริษัท ไพเรท เกิร์ล จำกัด
3. เสียงและความสั่นสะเทือน	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ขุดดินถมดิน	- เสียงและความสั่นสะเทือนจากการขุดดินถมดิน	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงและความสั่นสะเทือนจากการขุดดินถมดิน	- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาขุดดินถมดิน	- บริษัท ไพเรท เกิร์ล จำกัด
4. การคมนาคมขนส่ง	- ถนนสาธารณะที่รถบรรทุกใช้ขนส่ง	- ความเร็วรถและการกีดขวางการจราจร	- ตรวจสอบความเร็วของรถและการกีดขวางการจราจร	- ทุกวันตลอดระยะเวลาขุดดินถมดิน	- บริษัท ไพเรท เกิร์ล จำกัด
	- ถนนสาธารณะ	- สภาพถนน	- ตรวจสอบการชำรุดของถนน	- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาขุดดินถมดิน	- บริษัท เอ็ม บี เค รีสอร์ท จำกัด (มหาชน)
5. การระบายน้ำ	- ทางระบายน้ำ	- สภาพทางระบายน้ำ	- ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินไหลลงพื้นที่ข้างเคียงและไหลลงทางระบายน้ำหรือไม่	- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาขุดดินถมดิน	- บริษัท ไพเรท เกิร์ล จำกัด

เดือน กันยายน 2560



(นางสาวนุจรี ชมเชย)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไพเรท เกิร์ล จำกัด

เดือน กันยายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการปรับพื้นที่ ดรอปปโซน (Dropzone) ระยะขุดดินถมดิน (ต่อ)

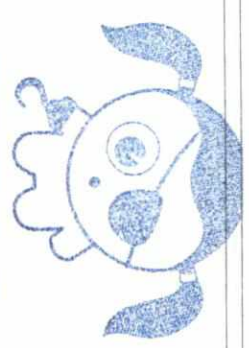
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
6. การจัดการน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาขุดดินถมดิน	- บริษัท ไพเรท เกร็ล จำกัด
7. การจัดการมูลฝอย	- ที่พักขยะมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้างและสภาพของถังขยะ	- ตรวจสอบความสามารถของถังขยะในการรองรับปริมาณขยะและการรั่วซึมของถังขยะ	- ทุกเดือนตลอดระยะเวลาขุดดินถมดิน	- บริษัท ไพเรท เกร็ล จำกัด
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- คนงาน	- การสวมใส่อุปกรณ์	- ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ทุกวันตลอดระยะเวลาขุดดินถมดิน	- บริษัท ไพเรท เกร็ล จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ขุดดินถมดิน	- สภาพพื้นที่ขุดดินถมดิน	- ตรวจสอบความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด	- ทุกวันตลอดระยะเวลาขุดดินถมดิน	- บริษัท ไพเรท เกร็ล จำกัด
	- ห้องปฐมพยาบาล (สำนักงานชั่วคราว)	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพของเครื่องมือปฐมพยาบาล	- ทุกวันตลอดระยะเวลาขุดดินถมดิน	- บริษัท ไพเรท เกร็ล จำกัด
9. ทัศนียภาพ	- บริเวณพื้นที่ขุดดินถมดิน	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการชำรุดของวัสดุที่ใช้ปิดกั้นพื้นที่ขุดดินถมดิน	- ทุกเดือนตลอดระยะเวลาขุดดินถมดิน	- บริษัท ไพเรท เกร็ล จำกัด

เดือน กันยายน 2560


 (นางสาวนุจาร์ ชมเชย)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ไพเรท เกร็ล จำกัด

เดือน กันยายน 2560


 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



PIRATE GIRL CO., LTD.
เดือน กันยายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ ชมเชย)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไพเรท เกิร์ล จำกัด

PROJECT:
DROP ZONE



PIRATE GIRL CO., LTD.

SITE:
CHERNGALAY, PHUKET,
THAILAND

PROJECT MANAGEMENT:

CONSULTING DESIGNER:

PROJECT ARCHITECT:

STRUCTURAL ENGINEER:

วิศวกร รับผิดชอบ 11541

6

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEER:

Rev. Detail Date

DRAWING TITLE:

EXCAVATOR SOIL LAYOUT PLAN

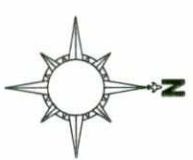
BUILDING:

DATE: PROJECT PHASE:

20170608 SCALE: 1:3000

DRAWING NO. SHEET TOTAL:

27/31



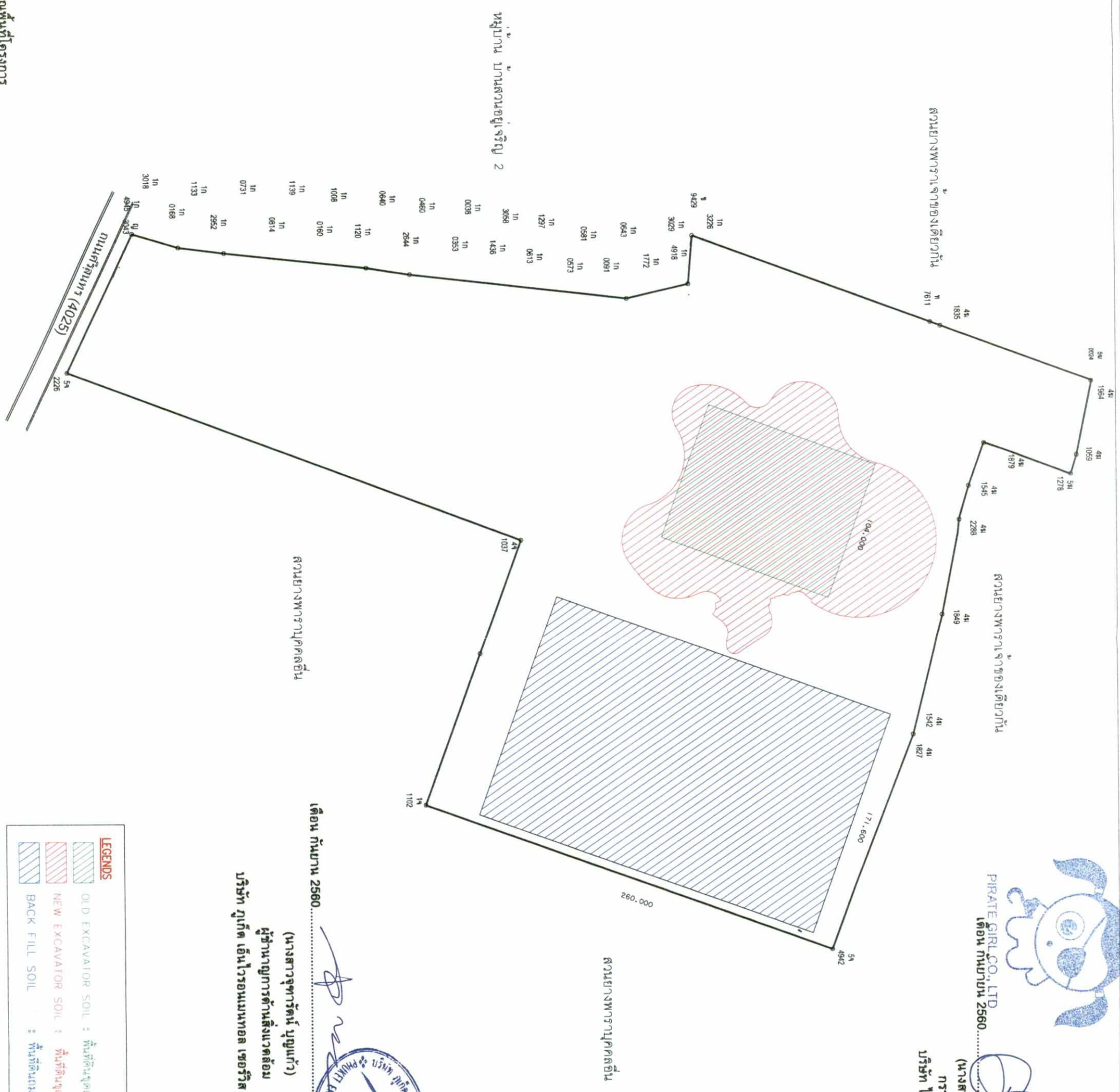
SCALE 1 : 3000

หน้างานโครงการ

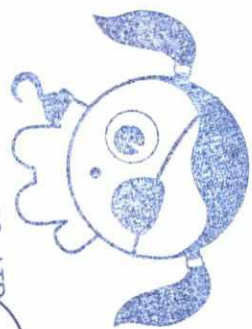
LEGENDS	
	OLD EXCAVATOR SOIL : พื้นที่ดินขุดเดิม
	NEW EXCAVATOR SOIL : พื้นที่ดินขุดเพิ่ม
	BACK FILL SOIL : พื้นที่ดินถม



เดือน กันยายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพเรท เกิร์ล จำกัด



รูปที่ 1 ผังบริเวณพื้นที่โครงการ



ส่วนช่างพรวนจากของเดียวกัน

PIRATE GIRL CO., LTD.

เดือน กันยายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ ชมเชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไพเรท เกิร์ล จำกัด



เดือน กันยายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



PIRATE GIRL CO., LTD.

SITE:
CHERNGALAY, PHUKET,
THAILAND

PROJECT MANAGEMENT:

CONSULTING DESIGNER:

PROJECT ARCHITECT:

STRUCTURAL ENGINEER:

วิศวกร จิตต์รุ่งเรืองชัย สย. 11541

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEER:

Rev. Detail Date

DRAWING TITLE:

EXCAVATOR SOIL LAYOUT PLAN

BUILDING:

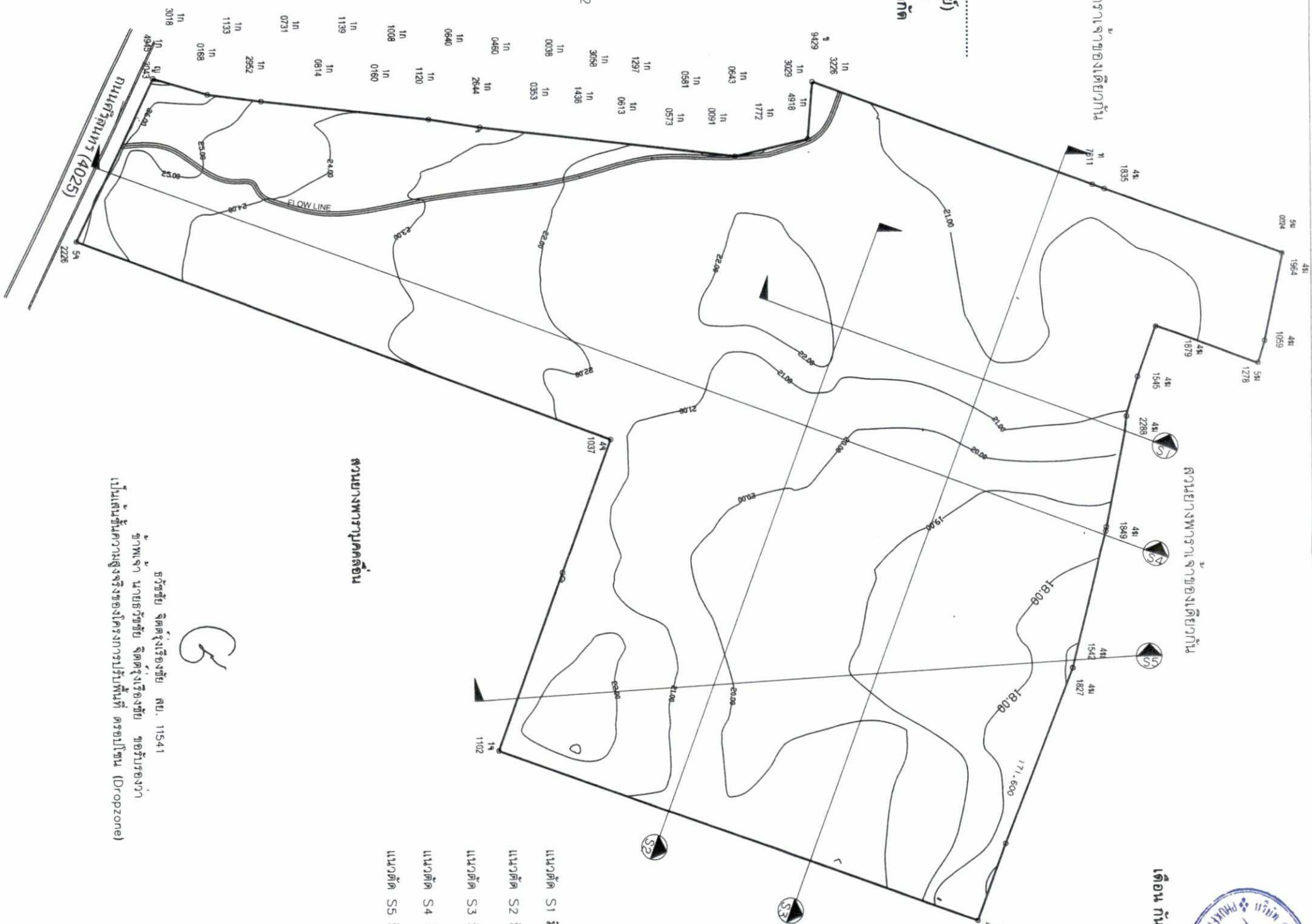
DATE: PROJECT PHASE:

20170608 SCALE: 1:3000

DRAWING NO.:

REVISION NO.: SHEET TOTAL:

DROP ZONE



หมู่บ้าน บ้านสวนอยู่เจริญ 2

ส่วนช่างพรวนดิน

ส่วนช่างพรวนดิน

G

วิศวกร จิตต์รุ่งเรืองชัย สย. 11541

ช่างพรวน นายอรรถชัย จิตต์รุ่งเรืองชัย ขอรับรองว่า

เป็นต้นฉบับความสูงจริงของโครงการในพื้นที่ ดรอปปะโซน (Dropzone)

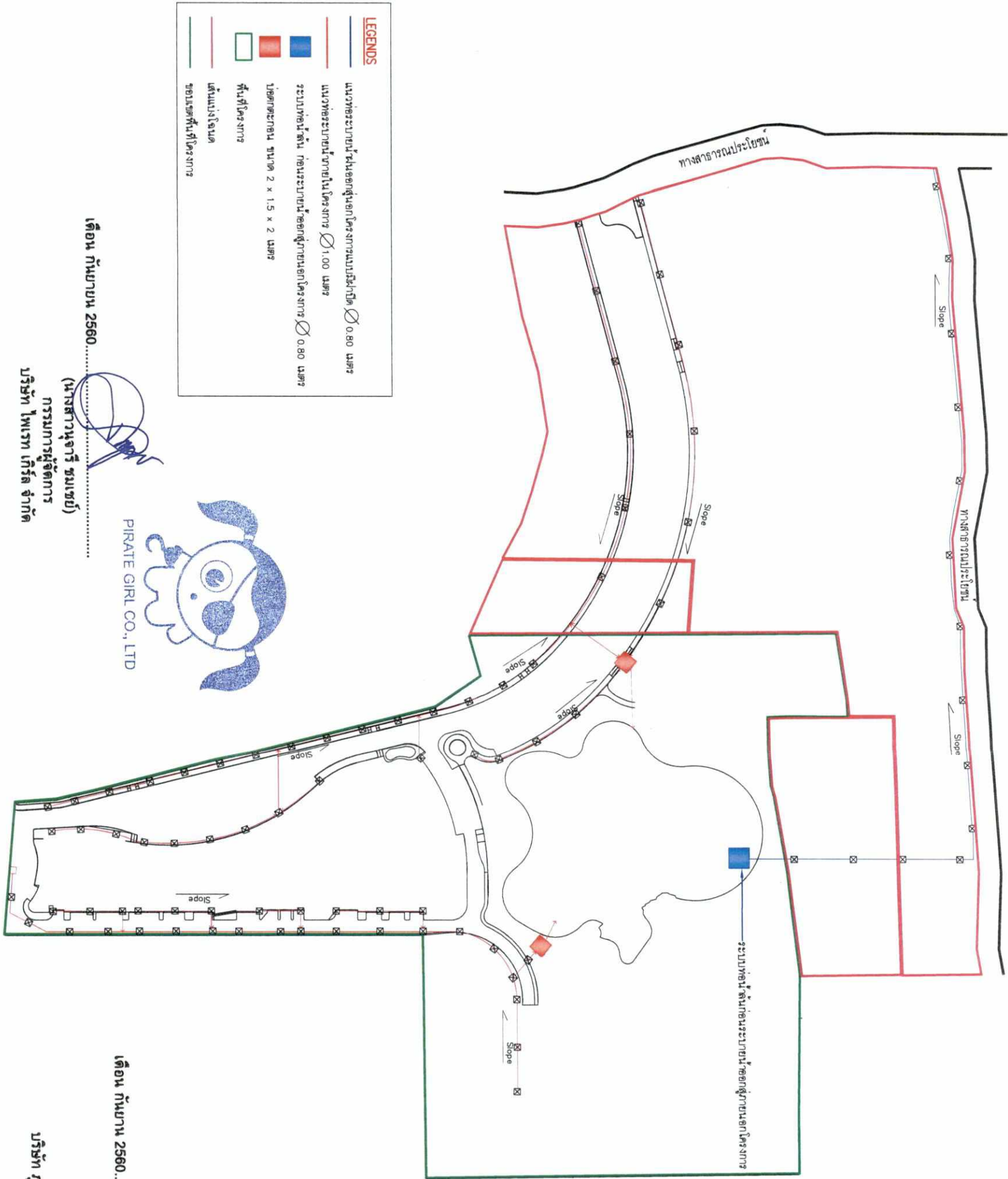
SCALE 1 : 3000

หน้าแปลนโครงการ

29/31

รูปที่ 3 ผังต้นฉบับความสูง

PROJECT:	DROP ZONE		
OWNER:			
PIRATE GIRL CO.,LTD			
SITE:	CHERNGTALAY, PHUKET, THAILAND		
PROJECT MANAGEMENT:			
CONSULTING DESIGNER:			
PROJECT ARCHITECT:			
STRUCTURAL ENGINEER:			
MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEER:			
DATE:	11/5/41	DRAWING NO:	
REVISION NO:		SHEET TOTAL:	



PIRATE GIRL CO., LTD

นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว
(นางสาวผู้จัดการ)

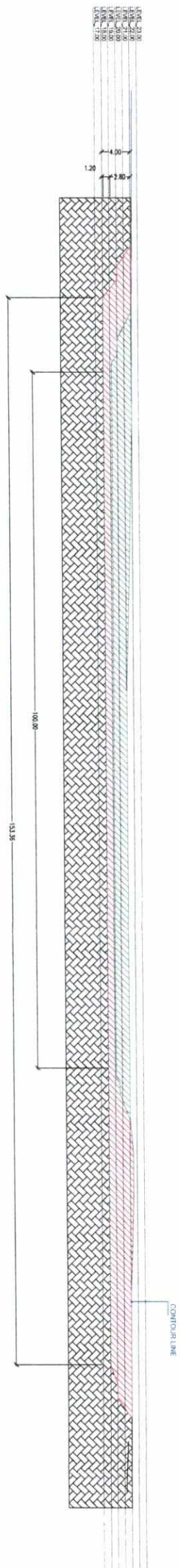
บริษัท ไพเรท เกิร์ล จำกัด

PIRATES ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD

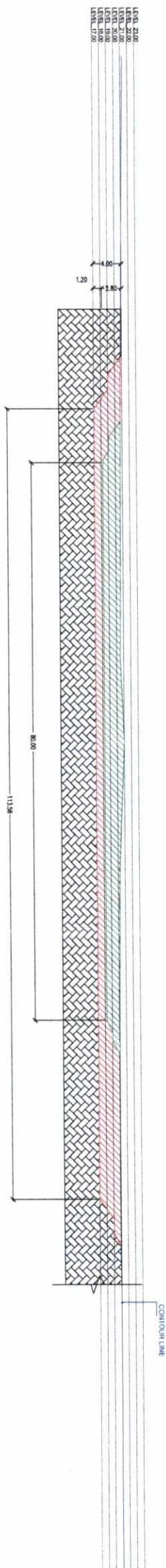
นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว
(นางสาวผู้จัดการ)

บริษัท ไพเรท เกิร์ล จำกัด

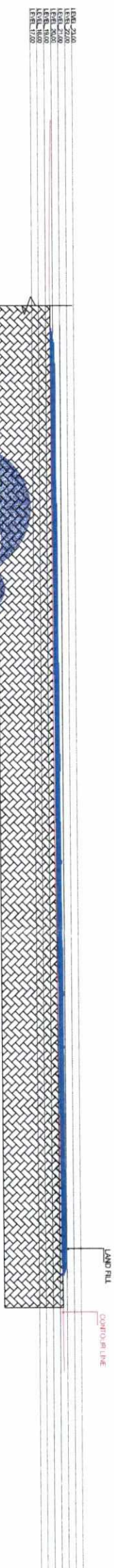
รูปที่ 4 ผังการระบายน้ำของโครงการ



SECTION S1



SECTION S2



SECTION S2

เดือน กันยายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ นุญแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ PIRATE GIRL CO., LTD
บริษัท ไพเรท เกิร์ล จำกัด

เดือน กันยายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ นุญแก้ว)
ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



LEGENDS	
	OLD EXCAVATOR SOIL : ดินขุดเดิม
	NEW EXCAVATOR SOIL : ดินขุดเพิ่ม
	BACK FILL SOIL : ดินถม

รูปที่ 5 รูปตัดพื้นที่ขุดดินและถมดิน

PROJECT: DROP ZONE			 PIRATE GIRL CO.,LTD SITE: CHERNGTALAY, PHUKET, THAILAND PROJECT MANAGEMENT:	OWNER:	
CONSULTING DESIGNER:				PROJECT ARCHITECT:	
STRUCTURAL ENGINEER:				MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEER:	
Rev. Detail Date				DRAWING TITLE: EXCAVATOR SOIL SECTION	
BUILDING:		DATE: 20170608 DRAWING NO:	PROJECT PHASE:		
REVISION NO:			SCALE: 1:750		
SHEET TOTAL:			31/31		