



ที่ ทส 1009.2/4062

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

1 พฤษภาคม 2555

เรื่อง การพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ปตท. สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท ปตท. สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)

ที่ ปตท.สผ. 320/จ.378/2554 ลงวันที่ 7 ธันวาคม 2554

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการพัฒนาปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท. สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แปลง
สำรวจในทะเลหมายเลข B14A แหล่งอาทิตย์เหนือ (รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ครั้งที่ 3)

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ปตท. สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) ได้ส่งรายงานการขอ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการพัฒนาปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท. สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)
แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข B14A แหล่งอาทิตย์เหนือ บริเวณอ่าวไทย ครั้งที่ 3 จัดทำรายงานโดยบริษัท อีอาร์
เอ็ม-สยาม จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการ
พิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงาน
การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านพัฒนาปิโตรเลียม และระบบขนส่งทางท่อ ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการ
ประชุมครั้งที่ 3/2555 เมื่อวันที่ 19 มกราคม 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานฯ เฉพาะ
การเปลี่ยนแปลงวิธีการขนส่งปิโตรเลียมโดยระบบท่อจากแหล่งอาทิตย์เหนือเพื่อนำไปผลิตที่แหล่งอาทิตย์ โดยให้บริษัท
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่าง
เคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ และสำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท
อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ


(นายตันติ นุจุประคับ)

รองเลขาธิการ รักษาราชการแทน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6791 โทรสาร 0 2265 6616

ที่ ทส 1009.2/ 4062

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

1 พฤษภาคม 2555

เรื่อง การพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)
อ้างถึง หนังสือบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)
ที่ ปตท.สผ. 320/จ.378/2554 ลงวันที่ 7 ธันวาคม 2554
สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการพัฒนาปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แปลง
สำรวจในทะเลหมายเลข B14A แหล่งอาทิตย์เหนือ (รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ครั้งที่ 3)

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) ได้ส่งรายงานการขอ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการพัฒนาปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)
แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข B14A แหล่งอาทิตย์เหนือ บริเวณอ่าวไทย ครั้งที่ 3 จัดทำรายงานโดยบริษัท อีอาร์
เอ็ม-สยาม จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการ
พิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงาน
การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านพัฒนาปิโตรเลียม และระบบขนส่งทางท่อ ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการ
ประชุมครั้งที่ 3/2555 เมื่อวันที่ 19 มกราคม 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานฯ เฉพาะ
การเปลี่ยนแปลงวิธีการขนส่งปิโตรเลียมโดยระบบท่อจากแหล่งอาทิตย์เหนือเพื่อนำไปผลิตที่แหล่งอาทิตย์ โดยให้บริษัท
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่าง
เคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ และสำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท
อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการ รักษาราชการแทน

สำนักงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6791 โทรสาร 0 2265 6616

ผู้ตรวจ
ผู้แทน
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง
F โฟล์ดิ้ง



ที่ ทส 1009.2/ 4061

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

1 พฤษภาคม 2555

เรื่อง การพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

เรียน อธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ปตท. สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)
ที่ ปตท.สผ. 320/จ.378/2554 ลงวันที่ 7 ธันวาคม 2554
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท. สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด
(มหาชน) แปลงสำรวจในทะเลหมายเลข B14A แหล่งอาทิตย์เหนือ (รายงานการขอเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการครั้งที่ 3)

ตามที่ บริษัท ปตท. สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) ได้ส่งรายงานการขอเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการพัฒนาปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท. สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แปลง
สัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข B14A แหล่งอาทิตย์เหนือ บริเวณอ่าวไทย ครั้งที่ 3 จัดทำรายงานโดยบริษัท อีอาร์เอ็ม-
สยาม จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการ
พิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงาน
การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ด้านพัฒนาปิโตรเลียม และระบบขนส่งทางท่อ พิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน
และในการประชุมครั้งที่ 3/2555 เมื่อวันที่ 19 มกราคม 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานฯ
เฉพาะการเปลี่ยนแปลงวิธีการขนส่งปิโตรเลียมโดยระบบท่อจากแหล่งอาทิตย์เหนือเพื่อนำไปผลิตที่แหล่งอาทิตย์ โดยให้
บริษัทปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
อย่างเคร่งครัดรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งให้บริษัท ปตท. สำรวจและผลิต
ปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) และสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ


(นายสันต์ นุญประคับ)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6791 โทรสาร 0 2265 6616

ที่ ทส 1009.2/ 4061

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

1 พฤษภาคม 2555

เรื่อง การพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

เรียน อธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท ปตท. สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) ที่ ปตท.สผ. 320/จ.378/2554 ลงวันที่ 7 ธันวาคม 2554
 2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท. สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แปลงสำรวจในทะเลหมายเลข B14A แหล่งอาทิตย์เหนือ (รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 3)

ตามที่ บริษัท ปตท. สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) ได้ส่งรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการพัฒนาปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท. สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข B14A แหล่งอาทิตย์เหนือ บริเวณอ่าวไทย ครั้งที่ 3 จัดทำรายงานโดยบริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านพัฒนาปิโตรเลียม และระบบขนส่งทางท่อ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ 3/2555 เมื่อวันที่ 19 มกราคม 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานเฉพาะการเปลี่ยนแปลงวิธีการขนส่งปิโตรเลียมโดยระบบท่อจากแหล่งอาทิตย์เหนือเพื่อนำไปผลิตที่แหล่งอาทิตย์ โดยให้บริษัทปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งให้บริษัท ปตท. สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) และสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการ รักษาราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6791 โทรสาร 0 2265 6616

_____ (ตรวจ)
_____ (ผู้แทน)
_____ (ผู้พิมพ์)
_____ (ผู้ร่าง)
_____ (ไฟล์)



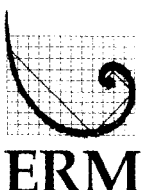
โครงการพัฒนาปิโตรเลียมในทะเล
ของบริษัท ปตท. สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)
แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทยหมายเลข B14A แหล่งอาทิตย์เหนือ
(รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 3)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เมษายน 2555

www.erm.com

สำเนา





ที่ ปตท.สผ. 12002/ 2982/2555

12 เมษายน 2555

เรื่อง ขอแจ้งเปลี่ยนชื่อโครงการ และนำส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนาศูนย์ปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท. สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข B14A แหล่งอาทิตย์เหนือ (รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 3)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 8 เล่ม (ต้นฉบับ 1 เล่ม สำเนา 7 เล่ม)
2. หนังสือที่ ปตท.สผ. 12002/1710/2012

ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านพัฒนาศูนย์ปิโตรเลียม และระบบขนส่งทางท่อ ได้มีมติจากการประชุม ครั้งที่ 3/2555 เมื่อวันที่ 19 มกราคม 2555 เห็นชอบกับรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการพัฒนาศูนย์ปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท. สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข B14A แหล่งอาทิตย์เหนือ บริเวณอ่าวไทย (โครงการฯ) ครั้งที่ 3 ซึ่งต่อมา ปตท.สผ. ได้จัดทำมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ และนำส่งต่อสำนักงานฯ แล้วตามหนังสือที่ ปตท.สผ. 12002/1710/2012 (สิ่งที่แนบมาด้วย 1)

บัดนี้ ปตท.สผ. ขอเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการให้ถูกต้องตามข้อเสนอแนะของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ (ชื่อใหม่ คือ โครงการพัฒนาศูนย์ปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท. สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข B14A แหล่งอาทิตย์เหนือ) พร้อมทั้งได้จัดทำ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการฯ ให้สอดคล้องกับชื่อของโครงการที่มีการขอเปลี่ยนแปลงเรียบร้อยแล้ว จึงขอ นำส่ง มาตรการฯ ดังกล่าว (สิ่งที่ส่งมาด้วย 2) เพื่อให้สำนักงานฯ ได้โปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

-2- /(จึงเรียนมา...

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการพัฒนาปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท. สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)
แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข B14A แหล่งอาทิตย์เหนือ
(รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 3)

โดย บริษัท ปตท. สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)
ศูนย์เอ็นเนอร์จีคอมเพล็กซ์ อาคาร A ชั้นที่ 6, 19-36
555/1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ 0-2537-6404

จัดทำโดย บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด
55 อาคารเวฟเพลส ชั้น 17 ถนนวิฑู
แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
โทรศัพท์ 0-2655-1390
โทรสาร 0-2655-1399

รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการพัฒนาปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท. สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)
แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทยหมายเลข B14A แหล่งอาทิตย์เหนือ
(รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 3)

รับรองการจัดทำรายงานฯ



ERM-Siam Co Ltd

Nat Vachon

(นายнат วาณิชขงกูร)

กรรมการผู้จัดการ

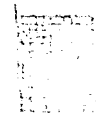
วันที่ 4 เมษายน 2555

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการพัฒนาระบบปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท. สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)
แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทยหมายเลข B14A แหล่งอาทิตย์เหนือ
(รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 3)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ ของโครงการ มีดังนี้

1. มาตรการทั่วไปในการดำเนินงานของโครงการฯ แสดงใน ตารางที่ 1
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ แสดงใน ตารางที่ 2
3. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ในระยะการขุดเจาะหลุมผลิต
แสดงใน ตารางที่ 3
4. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ในระยะการดำเนินการผลิต
แสดงใน ตารางที่ 4
4. แผนที่แสดงตำแหน่งแท่นหลุมผลิต เรือผลิตและกักเก็บปิโตรเลียม และสถานีควบคุมของ
โครงการฯ (รูปที่ 1)
5. สถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ในระยะดำเนินการผลิตปิโตรเลียม รอบ
เรือ FPSO และแท่นหลุมผลิต AWP-1N (รูปที่ 2)



PTT Exploration & Production Public Co., Ltd.

ลงนาม (เจ้าของโครงการฯ)

(นายวรานนท์ หล้าพระบาง) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ โครงการอาทิตย์
เมษายน 2555

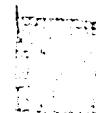
รับรองจำนวนหน้า 1/24

ลงนาม (ที่ปรึกษา)

(นางดวงรัตน์ ไททกมล) ผู้อำนวยการ

คำอธิบายคำย่อ

AWP-1N	แท่นหลุมผลิต 1N
AWP-2N	แท่นหลุมผลิต 2N
AWP-5	แท่นหลุมผลิต 5
BOD	Biological Oxygen Demand หรือ ปริมาณความต้องการออกซิเจนของจุลินทรีย์ในน้ำ
COD	Chemical Oxygen Demand
FPSO	Floating Processing Storage and Off-loading หรือ เรือผลิตและกักเก็บปิโตรเลียม
IMO	International Maritime Organization หรือ องค์การทางทะเลระหว่างประเทศ
MARPOL 73/78	อนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยการป้องกันมลพิษจากเรือ ค.ศ. 1973 และ พิธีสาร ค.ศ.1978
NAD CON	สถานีควบคุมในแหล่งอาทิตย์เหนือ
OOO	Oil on Cutting หรือ ค่าความเข้มข้นของน้ำมันที่ติดไปกับเศษหินที่เกิดขึ้นจาก กิจกรรมการขุดเจาะ
Oil and Grease	น้ำมันและไขมัน
ppm	Part per million หรือ ส่วนในล้านส่วน
ppb	Part per billion หรือ ส่วนในพันล้านส่วน
SS	Suspended Solid หรือ สารแขวนลอย
Slop tank	ถังกักเก็บน้ำจากกระบวนการผลิต
STLC	Soluble Threshold Limit Concentration
TPH	Total Petroleum Hydrocarbon หรือ ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด
TTLC	Total Threshold Limit Concentration
TSS	Total Suspended Solid หรือ ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด
Wellhead Platform	แท่นหลุมผลิต
WBM	Water Based Mud
WET	Waste Extraction Test



PRM-Siam (Ltd.)

ลงนาม (เจ้าของ โครงการฯ) (นายวรานนท์ หล้าพระบาง) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ โครงการอาทิตย์ เมษายน 2555	รับรองอำนาจหน้า 2/24 ลงนาม (ที่ปรึกษา) (นางดวงรัตน์ ไทยกมล) ผู้อำนวยการ
---	---

มาตรการทั่วไปของโครงการฯ	
1.	นำรายละเอียดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเงื่อนไขสัญญารับดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการอย่างละเอียด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการปฏิบัติ
2.	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ในระยะเวลาที่กำหนด
3.	หากได้รับการร้องเรียนกรณีความเดือดร้อนราคาจากการดำเนินงาน โครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้รับสัมปทาน ไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ ผู้รับสัมปทานจะต้องหยุดดำเนินการ และแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนนั้นให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป
4.	จัดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนที่เกิดจากกิจกรรมการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และผู้รับสัมปทานจะต้องดำเนินการแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อน และให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม
5.	ในระหว่างการดำเนินการผลิตปิโตรเลียม หากพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดีได้นำ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกลุ่มวิชาการ โบราณคดีได้นำที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือสัมปทานจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ
6.	หากผู้รับสัมปทานมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงลักษณะกิจกรรมการสำรวจ หรือผลิตปิโตรเลียม หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมวิธีการดำเนินการ หรือมีการดำเนินการที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างมีนัยสำคัญ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน


PTT System Co., Ltd.

ลงนาม (เจ้าของโครงการฯ) (นายวรานนท์ หล้าพระบาง) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ โครงการอาทิตย์ เมษายน 2555	รับรองจำนวนหน้า 3/24 ลงนาม (ที่ปรึกษา) (นางดวงรัตน์ ไทยกมล) ผู้ชำนาญการ
--	---

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ

ปัจจัยทาง สิ่งแวดล้อม/ มาตรการ		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		พื้นที่ดำเนินการ		ระยะเวลา		ผู้รับผิดชอบ	
1. คุณภาพอากาศ	1.1 คุณภาพอากาศเสื่อมลง เนื่องจากการปล่อยก๊าซ เสียจากการเผาไหม้ เชื้อเพลิงจากเครื่องจักร และเครื่องยนต์	1.1.1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรและเครื่องขนถ่ายต่างๆให้มีประสิทธิภาพที่ดี และมีคุณภาพไหม้ที่สมบูรณ์	1.1.2 ประเมินปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์อย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง	เครื่องจักรและ เครื่องยนต์ ระบบตรวจสอบก๊าซ	โครงการ	ตลอดระยะเวลา	บริษัท ปตท.สผ. จำกัด (มหาชน)	บริษัท ปตท.สผ. จำกัด (มหาชน)	บริษัท ปตท.สผ. จำกัด (มหาชน)
	1.2 คุณภาพอากาศเสื่อมลง เนื่องจากการปล่อยก๊าซ เรือนกระจก	1.2.1 ปฏิบัติตามขั้นตอนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆ มีประสิทธิภาพในการใช้งาน อย่างเหมาะสม	1.2.2 ตรวจสอบเครื่องขนถ่ายและเครื่องจักรต่างๆ ตามระยะเวลาการซ่อมบำรุงอย่าง สม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพการทำงานที่ดี						
2. เสียง	2.1 เกิดเสียงรบกวนต่อ สัตว์น้ำ พนักงาน และ ประชาชน	2.1.1 ตรวจสอบเครื่องขนถ่ายและเครื่องจักรต่างๆ ตามระยะเวลาการซ่อมบำรุงอย่าง สม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพการทำงานที่ดี	2.1.2 จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้กับคนงาน สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานใน บริเวณที่มีเสียงดัง	เครื่องจักรและ เครื่องยนต์	โครงการ	ตลอดระยะเวลา	บริษัท ปตท.สผ. จำกัด (มหาชน)	บริษัท ปตท.สผ. จำกัด (มหาชน)	บริษัท ปตท.สผ. จำกัด (มหาชน)
		2.1.3 จัดการทดสอบประสิทธิภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มี เสียงดังเป็นประจำทุกปี	พนักงานที่ปฏิบัติงาน ในบริเวณที่มีเสียงดัง	โครงการ	ตลอดระยะเวลา	บริษัท ปตท.สผ. จำกัด (มหาชน)	บริษัท ปตท.สผ. จำกัด (มหาชน)	บริษัท ปตท.สผ. จำกัด (มหาชน)	

Signature

ลงนาม (เจ้าของโครงการ)  **สัมฤทธิ์ จำนวนหน้า** 4/24
 (นายรณนที หล้าพระบาง) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ โครงการอาทิตย์
 (นางดวงรัตน์ ไทยกมด) ผู้จัดการ
 เมษายน 2555

<p>ปัจจัยทาง กฎหมาย/มาตรฐาน</p>	<p>เป้าหมายผลกระทบ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>เป็นต้นฉบับ</p>	<p>ระยะเวลา</p>	<p>บริษัท</p>
<p>3. คุณภาพน้ำทะเล</p>	<p>3.1 คุณภาพน้ำทะเลเสื่อมลง เนื่องจากกิจกรรมตะกอนพื้นทะเล</p>	<p>3.1.1 ห้ามไม่ให้มีการลากตมอในทะเลบริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาโครงการ</p>	<p>บริษัท ปตท.สผ. จำกัด (มหาชน)</p>
<p>3.2 คุณภาพน้ำทะเลเสื่อมลง เนื่องจากการปล่อยน้ำเสียลงสู่ทะเล</p>	<p>3.2.1 ปฏิบัติตามขั้นตอนดำเนินงานและกฎข้อบังคับต่างๆ สำหรับการจัดการของเสียและน้ำเสีย ได้แก่ 1) พระราชบัญญัติปิโตรเลียม พ.ศ. 2514 2) ขั้นตอนการดำเนินงานของบริษัท ปตท.สผ. จำกัด (มหาชน) 3) อนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยการป้องกันมลพิษจากเรือ ค.ศ. 1973 และพิธีสาร ค.ศ. 1978 (MARPOL 73/78) และ 4) ข้อกำหนดขององค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (International Maritime Organization หรือ IMO) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • เก็บสิ่งขับถ่ายไว้ในถังเก็บที่เหมาะสมแล้วส่งไปยังผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป • ขยะมูลฝอยและเศษอาหารจะเก็บไว้แล้วจึงส่งไปยังผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป โดยหากจำเป็น จะทำการบดอาหารให้เล็กกว่า 25 มม. ก่อนปล่อยทิ้งตามข้อกำหนดของ MARPOL 73/78 • นำน้ำเสียสุขภิบาล (sewage) ด้วยกรรมวิธีที่ได้รับการรับรองตามข้อกำหนดของ MARPOL 73/78 ก่อนระบายลงสู่ทะเล โดยกำหนดให้มีเกณฑ์ของน้ำที่ผ่านการบำบัดก่อนปล่อยลงสู่ทะเลตามมติคณะกรรมการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมทางทะเล (Marine Environment Protection Committee, MEPC) ฉบับที่ MEPC.2 (VI) คัดแยกของเสียที่ไม่สามารถย่อยสลายได้และของเสียอันตรายแล้วเก็บไว้ในถังบรรจุที่เหมาะสม และติดฉลากเพื่อส่งไปยังผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป 	<p>3.2.1 ห้ามไม่ให้มีการลากตมอในทะเลบริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาโครงการ</p>	<p>บริษัท ปตท.สผ. จำกัด (มหาชน)</p>


ลงนาม (ชื่อโครงการ) รับรองจำนวนหน้า 5/24

(นายรณนัท หล้าพระบาง) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ โครงการอาทิตย์

ลงนาม (ที่ปรึกษา) *Paul Kim*

(นางดวงรัตน์ ไทยกมด) ผู้อำนวยการ

ปัจจัยทาง สิ่งแวดล้อม/ มาตรการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินงาน	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. คุณภาพน้ำ</p> <p>3.3 คุณภาพน้ำทะเลเสื่อมลง เนื่องจากการปล่อยทิ้ง ของโคลนและเศษหินลง สู่ทะเล</p>	<p>3.3.1 ดำเนินการขุดเจาะหลุมผลิตตามที่กำหนดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • AWP-5 : 12 หลุม • AWP-1N : 16 หลุม • AWP-2N : 11 หลุม <p>3.3.2 ออกแบบและใช้วิธีการขุดเจาะแบบ slim hole เพื่อลดปริมาณ โคลนและเศษหิน จากการขุดเจาะให้เหลือน้อยที่สุด</p> <p>3.3.3 นำโคลนที่ใช้ในการขุดเจาะมาผ่านระบบแยก โคลนและเศษหินออกจากรันและ นำกลับมาใช้ซ้ำอีกครั้ง (recycle และ reuse)</p> <p>3.3.4 ควบคุมค่าเฉลี่ย Oil on Cutting (OOC) ให้อยู่ในระดับต่ำกว่าร้อยละ 12 (120 กรัม ของของเหลวต่อ 1,000 กรัมของเศษหินและของแข็งอื่นๆ) จากการขุดเจาะที่ จะปล่อยทิ้งจากแท่นขุดเจาะ) สำหรับการขุดเจาะในช่วงที่มีการ ใช้โคลนขุดเจาะที่ มีน้ำมันเป็นส่วนผสมหลัก</p> <p>3.3.5 ใช้น้ำทะเลและ โคลนขุดเจาะที่มีน้ำมันเป็นส่วนผสมหลักสำหรับการขุดเจาะ ในช่วงต้นและช่วงกลาง และใช้สารเติมแต่ง (Synthetic Drilling Fluid) ที่ไม่เป็น อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ปราศจากส่วนประกอบของไฮโดรคาร์บอน สำหรับการ ขุดเจาะในช่วงปลาย</p> <p>3.3.6 ตรวจสอบคุณภาพและเศษหินที่เกิดขึ้นจากการขุดเจาะเพื่อวิเคราะห์ค่าปริมาณ ความเข้มข้นทั้งหมด (Total Concentration) และนำมาสกัดด้วยวิธี Waste Extraction Test (WET) และนำมาใช้เป็นข้อมูลพื้นฐาน</p>	<p>บริเวณแท่นหลุมผลิต AWP-1N, AWP-2N, และ AWP-5</p>	<p>ตลอดระยะเวลา ขุดเจาะ</p>	<p>บริษัท ปตท.สผ. จำกัด (มหาชน)</p>



ลงนาม (เจ้าของโครงการ)
 (นายวานิช หล้าพระบาง) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ โครงการอาทิตย์
 เมษายน 2555

ลงนาม (ที่ปรึกษา)
 (นางดวงรัตน์ ไทยกมล) ผู้อำนวยการ
 6/24

<p>ปัจจัยทาง ภัยเบื้องต้น/ เหตุการณ์</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ระยะเวลา</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p>
<p>3. คุณภาพน้ำทะเลเสื่อมลง เนื่องจากอุบัติเหตุการหก รั่วไหล</p>	<p>3.4.1 รักษาเขตปลอดภัย (Safety Zone) ในรัศมี 500 เมตร</p> <p>3.4.2 จัดเรือรักษาความปลอดภัย (Safety vessel) ออกลาดตระเวนเป็นระยะเพื่อ สังเกตการณ์การรั่วไหลหรือเหตุที่อาจทำให้เกิดการรั่วไหล</p> <p>3.4.3 ปฏิบัติตามข้อกำหนดของประเทศไทยและองค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (International Maritime Organization หรือ IMO) ในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการ เดินเรือและความปลอดภัยทางทะเล</p> <p>3.4.4 ปฏิบัติตามขั้นตอนดำเนินงานและกฎข้อบังคับต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดเก็บ เชื้อเพลิงและการจัดการของเสีย ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) พระราชบัญญัติปิโตรเลียม พ.ศ. 2514 2) ขั้นตอนการดำเนินงานของบริษัท ปตท.สผ. จำกัด (มหาชน) และ 3) MARPOL 73/78 <p>3.4.5 ปฏิบัติตามระบบติดตาม รวมทั้งเอกสารกำกับการขนส่งวัตถุอันตราย</p> <p>3.4.6 มีถึงบรรจวัตถุอันตราย ของเสียอันตรายและของเสียไม่อันตรายที่เหมาะสมและ เพียงพอ ตัดผลาก และตรวจสอบบรรจุ</p> <p>3.4.7 เลือกใช้ผู้รับเหมาที่มีใบอนุญาตและเชื่อถือได้ในการขนส่งและกำจัดของเสีย อันตราย</p> <p>3.4.8 สืบขอรับการรับมือตามแผนจัดการภาวะวิกฤตและภาวะฉุกเฉินและแผนรองรับ เหตุการณ์รั่วไหลของปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ปตท.สผ. จำกัด (มหาชน)</p>



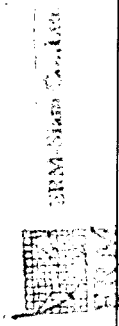
No. SSM-01-01-01

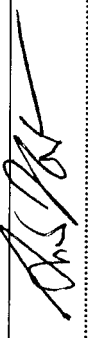
ลงนาม (เจ้าของโครงการ) รับรองจำนวนหน้า 7/24

(นายรณนที หล้าพระบาง) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ โครจกรนอกितซ์
(นางดวงรัตน์ ไทยภมร) ผู้อำนวยการ

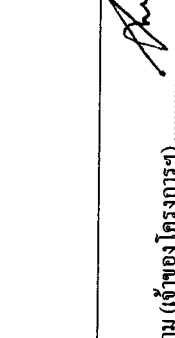
เลขที่ 2555

<p>ปัจจัยทาง สิ่งแวดล้อม/ มาตรการ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ระยะเวลา</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p>
<p>4. ตะกอนพื้น ทะเล</p> <p>4.1 คุณภาพของตะกอนพื้น ทะเลเสื่อมลงเนื่องจาก ปล่อยทิ้งโคลนและตะกอน หินจากการขุดเจาะ น้ำจาก กระบวนการผลิต และน้ำ เสียลงสู่ทะเล และ อุบัติเหตุจากการรั่วไหล</p>	<p>4.1.1 บำบัดน้ำเสียจากขีปนาวุธ (sewage) ด้วยอุปกรณ์ที่ได้รับกรมการรับรองตามข้อกำหนดของ MARPOL 73/78 ก่อนระบายลงสู่ทะเล โดยกำหนดให้มีเกณฑ์ของน้ำที่ผ่านการ บำบัดก่อนปล่อยลงสู่ทะเลตามมติคณะกรรมการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมทางทะเล ฉบับ ที่ MEPC.2 (VI)</p> <p>4.1.2 นำโคลนที่ใช้ในการขุดเจาะมาผ่านระบบแยก โคลนและเศษหินออกจากกันและ นำกลับมาใช้ซ้ำอีกครั้ง (recycle และ reuse)</p> <p>4.1.3 ควบคุมค่าเฉลี่ย OOC ให้อยู่ที่ระดับต่ำกว่าร้อยละ 12 (120 กรัมของของเหลวต่อ 1,000 กรัมของเศษหินและของแข็งเปียกอื่นๆ) จากการขุดเจาะที่จะปล่อยทิ้งจาก แท่นขุดเจาะ) สำหรับการขุดเจาะในช่วงที่มีการใช้โคลนขุดเจาะที่มีน้ำมันเป็น ส่วนผสมหลัก</p> <p>4.1.4 ตรวจสอบคุณภาพตะกอนหินที่เกิดขึ้นจากการขุดเจาะ เพื่อวิเคราะห์หาค่าปริมาณ ความเข้มข้นทั้งหมด (Total Concentration) และนำมาสกัดด้วยวิธี Waste Extraction Test (WET) และนำมาใช้เป็นข้อมูลพื้นฐาน</p> <p>4.1.5 ปฏิบัติตามขั้นตอนดำเนินงานและกฎข้อบังคับต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดเก็บ เชื้อเพลิงและการจัดการของเสีย ได้แก่ 1) พระราชบัญญัติปิโตรเลียม พ.ศ. 2514 2) ขั้นตอนการดำเนินงานของบริษัท ปตท.สผ. จำกัด (มหาชน) และ 3) MARPOL 73/78</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ปตท.สผ. จำกัด (มหาชน)</p>





 ลงนาม (เจ้าของโครงการ)
 (นายรณนัท หล้าพระบาง) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ โครงการอวกาศ
 ลงนาม (ที่ปรึกษา)
 (นางดวงรัตน์ ไทยภมร) ผู้อำนวยการ
 รับรองจำนวนหน้า 8/24
 เมษายน 2555

วัตถุประสงค์/เป้าหมาย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท
5. สิ่งมีชีวิตในน้ำ 5.1 ตะกอนพื้นทะเลถูก รบกวน 5.2 การก่อกองน้ำและหรือ แหล่งที่อยู่ 5.3 เกิดความเป็นพิษต่อ สิ่งมีชีวิตในทะเล จากการ ปลดทิ้งหรือการรั่วไหล จากอุบัติเหตุ 5.4 ปลาและสิ่งมีชีวิตอื่นๆใน ทะเลจะหลบหนีไปจาก บริเวณที่มีเสียงดัง	5.1.1 ห้ามไม่ให้มีการลากตมในทะเลบริเวณพื้นที่โครงการ 5.1.2 บำบัดน้ำเสียชุมชน (sewage) ด้วยอุปกรณ์ที่ได้รับรองตามข้อกำหนดของ MARPOL 73/78 ก่อนระบายลงสู่ทะเล โดยกำหนดให้มีเกณฑ์ของน้ำที่ผ่านการ บำบัดก่อนปล่อยลงสู่ทะเลตามมติคณะกรรมการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมทางทะเล ฉบับที่ MEPC.2 (VI) 5.1.3 นำโคลนที่ใช้ในการขุดเจาะมาผ่านระบบแยก โคลนและเศษหินออกจากรันและ นำกลับมาใช้ซ้ำอีกครั้ง (recycle และ reuse) 5.1.4 ควบคุมค่าเฉลี่ย Oil on Cutting (OOC) ให้ต่ำกว่าร้อยละ 12 (120 กรัมของ ของเหลวต่อ 1,000 กรัมของเศษหินและของแข็งเปียกอื่นๆ) จากการขุดเจาะที่จะ ปลดทิ้งจากแท่นขุดเจาะ) สำหรับการขุดเจาะในช่วงที่มีการใช้โคลนขุดเจาะที่มี น้ำมันเป็นส่วนผสมหลัก 5.1.5 ตรวจสอบคุณสมบัติของเศษหินที่เกิดขึ้นจากการขุดเจาะ เพื่อวิเคราะห์หาค่าปริมาณ ความเข้มข้นทั้งหมด (Total Concentration) และนำมาสกัดด้วยวิธี Waste Extraction Test (WET) และนำมาใช้เป็นข้อมูลพื้นฐาน 5.1.6 ปฏิบัติตามขั้นตอนดำเนินงานและกฎข้อบังคับต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดเก็บ เชื้อเพลิงและการจัดการของเสีย ได้แก่ 1) พระราชบัญญัติปิโตรเลียม พ.ศ. 2514 2) ขั้นตอนการดำเนินงานของบริษัท ปตท.สผ. จำกัด (มหาชน) และ 3) MARPOL 73/78	วัตถุประสงค์ ดำเนินการ	บริษัท ปตท.สผ. จำกัด (มหาชน)

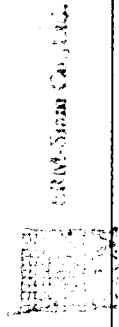

 รับผิดชอบจำนวนหน้า 9/24
 ลงนาม (ชื่อโครงการ)
 (นายรณนัท หล้าพระบาง) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ โครงการอาทิตย์
 (นางดวงรัตน์ ไทยมด) ผู้อำนวยการ
 เลขที่ 2555


ปัจจัยทาง สิ่งแวดล้อม/ มาตรการ	แนวโรงแสดงละครแบบ มาตรการป้องกันและกักกันการแพร่ระบาดของโควิด	พื้นที่ดำเนินงาน	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. สิ่งมีชีวิตในน้ำ	5.5 การดูแล ทรัพยากรธรรมชาติใน ทะเลเนื่องจากการสูบน้ำ ทะเลขึ้นมาใช้	5.5.1 ปล่องสัตว์น้ำช่วยร่วมกับโครงการปลูกป่าชายเลนอย่างน้อยปีละครั้ง โดยขอ คำปรึกษาจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อกำหนดชนิด ช่วงอายุ จำนวนและช่วงเวลา ดำเนินการที่เหมาะสม	ดำเนินการ	บริษัท ปตท.สผ. จำกัด (มหาชน)
6. สัตว์หายากและ ใกล้สูญพันธุ์	6.1 เกิดผลกระทบทางลบต่อ สัตว์หายากและใกล้สูญ พันธุ์เนื่องจากการ ปนเปื้อนของน้ำทะเลและ การรวบรวมตะกอนพื้น ทะเล	6.1.1 บันทึกการพบเห็นสัตว์เสี่ยงสูญพันธุ์หรือสัตว์หายากจัดทำเป็นรายงานและเสนอ กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งเพื่อนำข้อมูล ไปใช้ประโยชน์ต่อไป 6.1.2 ห้ามไม่ให้มีการลากสอในทะเลบริเวณพื้นที่โครงการ 6.1.3 บำบัดน้ำเสียสุขภาพ (sewage) ด้วยอุปกรณ์ที่ได้รับการรับรองตามข้อกำหนดของ MARPOL 73/78 ก่อนระบายลงสู่ทะเล โดยกำหนดให้มีเกณฑ์ของน้ำที่ผ่านการ บำบัดก่อนปล่อยลงสู่ทะเลตามมติคณะกรรมการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมทางทะเล ฉบับที่ MEPC2 (VI) 6.1.4 โคลนที่ใช้ในการขุดเจาะมาผ่านระบบแยกโคลนและเศษหินออกจากรันและนำ กลับมาใช้อีกครั้ง (recycle และ reuse) 6.1.5 ควบคุมค่าเฉลี่ย Oil on Cutting (OOC) ให้ต่ำกว่าร้อยละ 12 (120 กรัมของ ของเหลวต่อ 1,000 กรัมของเศษหินและของแข็งเปียกอื่นๆ จากการขุดเจาะที่จะ ปล่อยทิ้งจากแท่นขุดเจาะ) สำหรับการขุดเจาะในช่วงที่มีการใช้โคลนขุดเจาะที่มี น้ำมันเป็นส่วนผสมหลัก 6.1.6 ตรวจสอบคุณภาพเศษหินที่เกิดขึ้นจากการขุดเจาะ เพื่อวิเคราะห์หาค่าปริมาณ ความเข้มข้นทั้งหมด (Total Concentration) และนำมาสกัดด้วยวิธี Waste Extraction Test (WET) และนำมาใช้เป็นข้อมูลพื้นฐาน	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ปตท.สผ. จำกัด (มหาชน)


 (นายสุรพันธ์ หล้าพระบาง) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ โครงการอวกาศ
 (นางดวงรัตน์ ไทยกมล) ผู้อำนวยการ
 (ที่ปรึกษา)
 10/24
 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

เลขที่ 2555

<p>ปัจจัยทาง สิ่งแวดล้อม/ มาตรการ</p>	<p>แนวปฏิบัติผลกระทบ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ระยะเวลา</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p>
<p>6. สัตว์หายากและ ใกล้สูญพันธุ์ (ต่อ)</p>	<p>6.1 เกิดผลกระทบทางลบต่อ สัตว์หายากและใกล้สูญ พันธุ์ เนื่องจาก ปนเปื้อนของน้ำทะเลและ การรบกวนตะกอนพื้น ทะเล (ต่อ)</p>	<p>6.1.7 ปฏิบัติตามขั้นตอนดำเนินงานและกฎข้อบังคับต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับกรจัดการ เชื้อเพลิงและการจัดการของเสีย ได้แก่ 1) พระราชบัญญัติปิโตรเลียม พ.ศ. 2514 2) ขั้นตอนการดำเนินงานของบริษัท ปตท.สผ. จำกัด (มหาชน) และ 3) MARPOL 73/78</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ปตท.สผ. จำกัด (มหาชน)</p>
<p>7. พื้นที่ประมง และพื้นที่ คุ้มครอง</p>	<p>7.1 เกิดผลกระทบทางลบต่อ พื้นที่ประมงและพื้นที่ คุ้มครองเนื่องจากการหก รั่วไหลของปิโตรเลียม ไฮโดรคาร์บอน (หมาย เหตุ: ระยะห่างจากพื้นที่ โครงการถึงพื้นที่ ประมงที่ใกล้ที่สุดคือ เกาะโลซิน ประมาณ 130 กม.)</p>	<p>7.1.1 หลีกเลี่ยงการเข้าใกล้พื้นที่ประมงและพื้นที่คุ้มครอง 7.1.2 ปฏิบัติตามขั้นตอนดำเนินงานและกฎข้อบังคับต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับกรจัดการ เชื้อเพลิงและการจัดการของเสีย ได้แก่ 1) พระราชบัญญัติปิโตรเลียม พ.ศ. 2514 2) ขั้นตอนการดำเนินงานของบริษัท ปตท.สผ. จำกัด (มหาชน) และ 3) MARPOL 73/78 7.1.3 จัดให้มีการฝึกอบรมเพื่อตอบสนองต่อเหตุการณ์รั่วไหลตามแผนที่กำหนด 7.1.4 ปฏิบัติตามแผนจัดการภาวะวิกฤตและภาวะฉุกเฉินและแผนรองรับเหตุการณ์หก รั่วไหลของปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน</p>	<p>รอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ปตท.สผ. จำกัด (มหาชน)</p>






 (นายรณนัท หล้าพระบาง) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ โครงการอาทิตย์
 (นางดวงรัตน์ ไทยกมล) ผู้อำนวยการ
 11/24
 เลขาน 2555

ปัจจัยทาง สิ่งแวดล้อม/ บุคลากร	แนวโน้มผลกระทบ	มาตรการป้องกันและก้ำยมาตรการที่แผนการรับมือถึงภาคต่อ	พื้นที่โครงการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ปตท.สผ. จำกัด (มหาชน)
8. การประมง	8.1 จำกัดพื้นที่ทำการประมง และการชนแท่น	8.1.1 แจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบ และให้รายละเอียดเกี่ยวกับเวลาและสถานที่ดำเนินการ 8.1.2 กำหนดเขตปลอดภัยที่เหมาะสม โดยรอบพื้นที่ดำเนินงานในทะเล (500 ม.) เพื่อ ป้องกันการชนหรืออุบัติเหตุจากการชนของเรือประมง และการรวมควม อุปกรณ์การจับปลาด้วยเรือท้องแบน แทนขูดเจาะและเรือสับสมุน 8.1.3 จัดกิจกรรมเพื่อให้ความรู้ความเข้าใจต่อชุมชนเกี่ยวกับโครงการ โดยดำเนินการ ร่วมกับกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ	พื้นที่โครงการ		
9. การเดินเรือ	8.2 การรื้อถอนซึ่ง 8.3 การปรับเบื้องต้นและการ สะสมของสารเคมีในปลา เนื่องจากมีการรั่วไหลหรือ การปล่อยทิ้ง	8.2.1 ดำเนินการตามแผนการจ่ายค่าชดเชยการรื้อถอนซึ่ง 8.3.1 ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบที่แสดงในหัวข้อคุณภาพน้ำทะเลข้างต้น	พื้นที่โครงการ		
10. สุขนทรีย์ภาพ การท้องเที่ยว และ สันชนภาพ	9.1 จำกัดพื้นที่การเดินเรือ 9.2 การชนแท่น 10.1 ลดความดังดูดของ แหล่งท่องเที่ยวและ สันชนภาพพื้นที่ เนื่องจาเสียงที่ดังขึ้น การจราจรหนาแน่นขึ้น และลดสูทนทรีย์ภาพ	9.1.1 กำหนดบริเวณเขตปลอดภัยที่เหมาะสม โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างในทะเล (500 ม.) เพื่อป้องกันการรบกวนหรืออุบัติเหตุจากการชนของเรือประมง เรือโดยสารและ เรือบรรทุกที่สัญจรไปมา 10.1.1 จัดการรับเรื่องร้องเรียนและจัดการอย่างเหมาะสม 10.1.2 จัดกิจกรรมเพื่อให้ความรู้ความเข้าใจต่อชุมชนเกี่ยวกับโครงการร่วมกับกรม เชื้อเพลิงธรรมชาติ	พื้นที่โครงการ ชายฝั่ง	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ปตท.สผ. จำกัด (มหาชน)

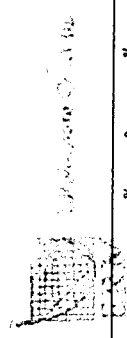
ลงนาม (เจ้าของโครงการ) **ริชชงจำนวนหน้า** 12/24
 (นายรณนัท ภัฒระบาง) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ โครงการอาทิตย์
 ลงนาม (ที่ปรึกษา) **นางสาว รัตนา ไทยกมล**
 (นางดวงรัตน์ ไทยกมล) ผู้อำนวยการ
 เมษายน 2555

ปัจจัยทาง สังคม/สังคม กลุ่มงาน		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		พื้นที่ดำเนินงาน	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. ลักษณะทาง โบราณคดี	11.1 ผลกระทบต่อ โบราณวัตถุที่อยู่ใน ทะเล	11.1.1 วัตถุประสงค์ของงาน โครงการ (แทนหลุมผลิตและแนวท่อในทะเล) เพื่อ ตรวจสอบโบราณวัตถุที่อยู่ใน ทะเล	11.1.2 หากในระหว่างดำเนินโครงการ มีการค้นพบร่องรอยทางโบราณคดี จะรายงาน กลุ่มวิชาการโบราณคดีให้นำ กรมศิลปากรทันที เพื่อระงับการดำเนินการที่ เหมาะสม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ปตท.สผ. จำกัด (มหาชน)
12. อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัยของ พนักงาน	12.1 อาจเกิดอันตรายจากการ ได้รับหรือสัมผัส สารเคมีที่ใช้ในการ ก่อสร้างและ กระบวนการผลิตเกิดผล กระทบต่อสุขภาพ อนามัยและความ ปลอดภัยของคนงานอัน เนื่องจากการปฏิบัติเหตุ การ รั่วไหล อันตรายจากการ ระเบิด การปล่อยก๊าซ เสียและเสียง	12.1.1 ปฏิบัติตามขั้นตอนดำเนินงานและกฎข้อบังคับต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดเก็บ เชื้อเพลิงและการจัดการของเสีย ได้แก่ 1) พระราชบัญญัติปิโตรเลียม พ.ศ. 2514 2) ขั้นตอนการดำเนินงานของบริษัท ปตท.สผ. จำกัด (มหาชน) และ 3) MARPOL 73/78 12.1.2 ตรวจสอบให้พนักงานใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสมตลอดเวลา 12.1.3 กำหนดบริเวณเขตปลอดภัยที่เหมาะสมโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างในทะเล (500 ม.) เพื่อป้องกันการรบกวนหรืออุบัติเหตุจากการชนของเรือประมง เรือโดยสารและ เรือบรรทุกที่สัญจรไปมา 12.1.4 ทดสอบประสิทธิภาพการได้ยินให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียง ดังเป็นประจำทุกปี	12.2 วัตถุประสงค์ที่ได้ ระบุ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ปตท.สผ. จำกัด (มหาชน)

ลงนาม (เจ้าของโครงการ)  รัชนีกร จำนวนหน้า 13/24
 (นายวรานนท์ หล้าพระบาง) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ โครงการอาทิตย์
 ลงนาม (ที่ปรึกษา)  (นางดวงรัตน์ ไทยกมล) ผู้อำนวยการ

เมษายน 2555


ปัจจัยทาง เชิงภาคทฤษฎี/ มาตรการนี้	แนวปฏิบัติผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
13. สุขภาพ อนามัยและความ ปลอดภัยของ ชุมชน	13.1 ผลกระทบต่อสุขภาพ อนามัยและความ ปลอดภัย เนื่องจาก อุบัติเหตุ การรั่วไหล หรือการปล่อยก๊าซเสีย	13.1.1 ปฏิบัติตามขั้นตอนดำเนินงานและกฎข้อบังคับต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดเก็บ เชื้อเพลิงและการจัดการของเสีย ได้แก่ 1) พระราชบัญญัติปิโตรเลียม พ.ศ. 2514 2) ขั้นตอนการดำเนินงานของบริษัท ปตท.สผ. จำกัด (มหาชน) และ 3) MARPOL 73/78 13.1.2 ฝึกอบรมและจัดฝึกอบรมอย่างเหมาะสม	พื้นที่ชุมชนบนฝั่ง	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ปตท.สผ. จำกัด (มหาชน)




ลงนาม (เจ้าของโครงการ)
 (นายชวรัตน์ หล้าพระบาง) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ โครงการอวกาศ
 14/24
 จำนวน (ที่ปรึกษา)
 (นางดวงรัตน์ ไทยมด) ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ในระยะการขุดเจาะหลุมผลิต

ปัจจัยบังคับตามกฎหมาย	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ช่วงระยะเวลา/ความถี่	พื้นที่ดำเนินการ	จำนวนตัวอย่าง	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. การขุดเจาะ	1.1 รายงานสรุปหลุมเจาะ (Final well report) โดยระบุข้อมูลการขุดเจาะ (Drilling Report) ปริมาณและองค์ประกอบของไฮโดรคาร์บอน และสารอื่นๆ ที่เจาะได้ (เช่น H ₂ S, CO ₂ , น้ำ, ก๊าซ ฯลฯ) ปริมาณสารเคมีที่ใช้ (Offshore Chemical Notification) และรายการของเสีย 1.2 ตรวจวิเคราะห์โลหะหนัก (Hg, Cd, Total Cr, Cr ⁶⁺ , As และ Ba) ในตัวแท่นเศษหิน (Cutting) จากการขุดเจาะ โดยนำมาวิเคราะห์หาค่าปริมาณความเข้มข้นทั้งหมด (Total Concentration) ของสารในหน่วยมิลลิกรัมต่อกรัม และนำมาคำนวณเข้มข้นของสารในหน่วยมิลลิกรัมต่อลิตร และนำค่าที่ได้ไปเปรียบเทียบกับค่า TTLC และ STLC ตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ว่าเข้าข่ายเป็นของเสียอันตรายหรือไม่ และใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงประกอบการพิจารณาในการดำเนินการกับเศษหินและโคลนจากการขุดเจาะ	1 ครั้ง ระหว่างการขุดเจาะหลุมผลิต ภายในระยะเวลาไม่เกิน 1 เดือน	แทนหลุมผลิตจำนวน 3 แท่น ดังนี้ • AWP-5 : 12 หลุม • AWP-1N : 16 หลุม • AWP-2N : 11 หลุม	รายงานสรุปหลุมเจาะ (Final well report) 1 ตัวอย่างต่อ การขุดเจาะ 1 แท่น หลุมผลิต	300,000	บริษัท ปตท.สผ. จำกัด (มหาชน)


 ลงนาม (เจ้าของโครงการฯ)
 (นายรณานนท์ หล้าพระบาง) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ โครงการอภิไศย

รับรองจำนวนหน้า 15/24

 ลงนาม (ที่ปรึกษา)
 (นางดวงรัตน์ ไทยอมล) ผู้อำนวยการ

เมษายน 2555

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ในระยะการดำเนินการผลิต

ปัจจัยความเสี่ยง	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ช่วงระยะเวลา/ความถี่	พื้นที่ดำเนินงาน	วิธีดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพน้ำ	1.1 คุณภาพน้ำทางกายภาพ <ul style="list-style-type: none"> อุณหภูมิ ความเป็นกรดและด่าง ความโปร่งใส สารแขวนลอย ความเค็ม 1.2 คุณภาพน้ำทางเคมี <ul style="list-style-type: none"> ไนโตรเจนและน้ำมัน ไนโตรเจนไฮโดรคาร์บอน ออกซิเจนละลาย 1.3 โลหะ (Total Hg, As, Cd, Ba, Pb, Cu, Total Cr, Zn, Fe, Mn และ Ni)	<ul style="list-style-type: none"> ภายใน 1 ปี หลังจากระเบิดดำเนินการผลิต (หมายเหตุ: ดำเนินการไปแล้ว ตามมาตรการฯ เดิม ในปี 2553) ปีละ 1 ครั้งจนถึงสิ้นสุดอายุโครงการฯ หลังจากเลิกการผลิต และถอน FPSO ออกจากพื้นที่โครงการฯ 	5 สถานี (ดังแสดงใน รูปที่ 2) <ul style="list-style-type: none"> 2 สถานี ที่ระยะห่างจาก FPSO 500 เมตร ในทิศทางของกระแสน้ำ 2 สถานี ที่ระยะห่างจากแท่นอัดกลับน้ำ (AWP-IN) 500 เมตร ในทิศทางของกระแสน้ำ 1 สถานี ควบคุม 	<ul style="list-style-type: none"> เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล บริเวณรอบเรือผลิตและกักเก็บ วิเคราะห์ และแทนหตุผลผลิต AWP-IN (แทนอัดกลับน้ำ) โดย ใช้วิธีการเก็บและวิเคราะห์ ตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเลตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (หรือที่ประกาศ ณ ปัจจุบัน) พื้นที่โครงการฯ มีความลึกน้ำทะเลประมาณ 80 เมตร ดังนั้นระดับความลึกของการเก็บตัวอย่างตามประกาศฯ มีดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> 1 เมตร จากผิวน้ำ 20 เมตร จากผิวน้ำ 40 เมตร จากผิวน้ำ 1 เมตร จากพื้นทะเล 	10,000,000	บริษัท ปตท.สผ. จำกัด (มหาชน)
1.4 ตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนไฮโดรคาร์บอนในน้ำทะเล			8 สถานี (ดังแสดงใน รูปที่ 2) <ul style="list-style-type: none"> 6 สถานี ที่ระยะ 100, 250 และ 1,000 เมตร จากเรือ FPSO ในทิศทางของกระแสน้ำ 2 สถานี ที่ระยะ 250 เมตร จากเรือ FPSO ในทิศทางตั้งฉากกับทิศทางกระแสน้ำ 			

ลงนาม (เจ้าของโครงการ) รับรองจำนวนหน้า 16/24

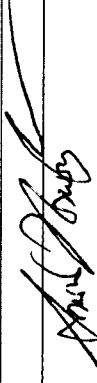
(นายวราภรณ์ หัตถ์พระบาง) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ โครงการอาทิตย์

ลงนาม (ที่ปรึกษา) *AmL Inna*

(นางดวงรัตน์ ไทยมด) ผู้ชำนาญการ


หมายเลข 2555

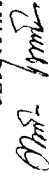
ปัจจัยกึ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ช่วงระยะเวลาความถี่	พื้นที่ดำเนินการ	วิธีดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำทิ้ง	2.1 น้ำทิ้งจากห้องน้ำห้องส้วม • Fecal Coliform bacteria, • TSS • BOD	ปีละหนึ่งครั้งตลอด ระยะเวลาโครงการ	จุดเก็บตัวอย่างหลังผ่านระบบ บำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (sewage treatment system) บนเรือ FPSO ก่อนปล่อยทิ้งสู่ทะเล	1 ตัวอย่างต่อหนึ่งจุดเก็บตัวอย่าง	งบประมาณ ภายใน	บริษัท ปตท.สผ. จำกัด (มหาชน)
	2.3 น้ำจากกระบวนการผลิต					
	• TPH	บันทึกอย่างต่อเนื่อง	บันทึกจาก TPH online meter	วันละ 1 ครั้ง	งบประมาณ ภายใน	
	• Hg (วิเคราะห์บนเรือ FPSO) • As (วิเคราะห์บนเรือ FPSO)	ทุกวินาทีตลอดระยะเวลา โครงการ	จุดเก็บตัวอย่างหลังผ่านระบบ บำบัดน้ำจากกระบวนการผลิตบน เรือ FPSO ก่อนส่งไปเก็บใน ถังสำหรับเก็บน้ำจาก กระบวนการผลิตบนเรือ FPSO	1 ตัวอย่างต่อ 1 ครั้ง	งบประมาณ ภายใน	
	• As (ส่งวิเคราะห์บนฝั่ง) • Ba, Cu, Cd, Cr, Fe, Ni, Pb และ Zn (ส่งวิเคราะห์บนฝั่ง)	เดือนละ 1 ครั้ง	จุดเก็บตัวอย่างหลังผ่านระบบ บำบัดน้ำจากกระบวนการผลิตบน เรือ FPSO ก่อนส่งไปเก็บใน ถังสำหรับเก็บน้ำจาก กระบวนการผลิตบนเรือ FPSO	1 ตัวอย่างต่อ 1 ครั้ง	งบประมาณ ภายใน	


 ลงนาม (เจ้าของโครงการ)
 (นายวานนท์ หล้าพระบาง) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ โครงการอาทิตย์
 (นางดวงรัตน์ ไทยมงคล) ผู้อำนวยการ
 ลงนาม (ที่ปรึกษา)
 กรม รัชมงคล จำนวนหน้า 17/24
 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ปัจจัยกึ่งควบคุม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ช่วงระยะเวลาความถี่	พื้นที่ดำเนินงาน	วิธีดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) 2.4 น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นและระบบอุปโภคอื่นๆ • ความเข้มข้นค่าต่าง อุณหภูมิ สีหรือกลิ่น • TSS, SS, COD, BOD, Oil & Grease • โลหะ : Hg, As, Ba, Cu, Cd, Cr, Fe, Ni, Pb และ Zn	ปีละหนึ่งครั้ง ตลอดระยะเวลาโครงการ	จุดเก็บตัวอย่างหลังผ่านระบบบำบัดน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตบนเรือ FPSO ก่อนปล่อยทิ้งลงสู่ทะเล	จุดเก็บตัวอย่างหลังผ่านระบบบำบัดน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตบนเรือ FPSO ก่อนปล่อยทิ้งลงสู่ทะเล	1 ตัวอย่างต่อ 1 จุดเก็บตัวอย่าง	งบประมาณภายใน	บริษัท ปตท.สผ. จำกัด (มหาชน)
2.5 คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วในพื้นที่บำบัดและกำจัดบนฝั่ง โดยบริษัทรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	ทุกครึ่งหลังจากที่รับน้ำจากกระบวนการผลิตของโครงการฯ เข้าไปบำบัดเสร็จสิ้น	บ่อเก็บเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วในพื้นที่บำบัดและกำจัดบนฝั่ง โดยบริษัทรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	บ่อเก็บเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วในพื้นที่บำบัดและกำจัดบนฝั่ง โดยบริษัทรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	1 ตัวอย่างต่อ 1 ครั้ง	งบประมาณภายใน	บริษัทรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
3. ตะกอนพื้นทะเล 3.1 โลหะ (Total Hg, As, Cd, Ba, Pb, Cu, Total Cr, Zn, และ Ni) 3.2 บีโตรเดียม ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH) 3.3 ขนาดอนุภาคของตะกอน	• ภายใน 1 ปี หลังจากเริ่มดำเนินการผลิต (หมายเหตุ: ดำเนินการไปแล้ว ตามมาตรการฯ เดิม ในปี 2553) • ปีละ 1 ครั้งจนถึงสิ้นสุดอายุโครงการฯ • หลังจากเลิกการผลิตและถอน FPSO ออกจากพื้นที่โครงการฯ	7 สถานี • 2 สถานี ที่ระยะห่างจาก FPSO 500 เมตร ในทิศทางของกระแส น้ำ • 4 สถานี ที่ระยะห่างจากแท่น AWP-1N (หลุมอัดก๊อมน้ำ และ มีกิจกรรมการเจาะหลุมผลิตแล้ว) 100 เมตร ในทิศทางของกระแส น้ำ และทิศทางตั้งฉากกับกระแส น้ำ • 1 สถานีควบคุม (ดังแสดงใน รูปที่ 2)	• วิธีดำเนินการ - เก็บตัวอย่างตะกอนพื้นทะเล โดยใช้วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างที่เป็นที่ยอมรับในปัจจุบัน เช่น Proposed Marine and Coastal Sediment Quality Guidelines (Pollution Control Department, 2006) • สถานีละ 1 ตัวอย่าง	รวมอยู่ในงบประมาณการติดตามตรวจสอบ ตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล	รวมอยู่ในงบประมาณการติดตามตรวจสอบ ตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล	บริษัท ปตท.สผ. จำกัด (มหาชน)
ลงนาม (เจ้าของโครงการฯ) (นายรณนัท หล้าพระบาง) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ โครงการอวกาศไทย	ลงนาม (ที่ปรึกษา) (นางดวงรัตน์ ไทอุดม) ผู้ชำนาญการ	ลงนาม (ที่ปรึกษา) (นางดวงรัตน์ ไทอุดม) ผู้ชำนาญการ	ลงนาม (ที่ปรึกษา) (นางดวงรัตน์ ไทอุดม) ผู้ชำนาญการ	ลงนาม (ที่ปรึกษา) (นางดวงรัตน์ ไทอุดม) ผู้ชำนาญการ	งบประมาณหน้า 18/24 ลงนาม (ที่ปรึกษา) (นางดวงรัตน์ ไทอุดม) ผู้ชำนาญการ	ลงนาม (ที่ปรึกษา) (นางดวงรัตน์ ไทอุดม) ผู้ชำนาญการ

ปัจจัยทางสังคม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ช่วงระยะเวลา/ความถี่	พื้นที่ดำเนินงาน	วิสัยทัศน์การ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
<p>4. แหล่งกักต้อน และสัตว์น้ำวัยอ่อน</p> <ul style="list-style-type: none"> 4.1 แหล่งกักต้อนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และ สัตว์น้ำวัยอ่อน • กลุ่มและชนิด • จำนวน และความหนาแน่น 	<ul style="list-style-type: none"> ภายใน 1 ปี หลังจาก เริ่มดำเนินการผลิต (หมายเหตุ: ดำเนินการ ไปแล้ว ตามมาตรการฯ เดิม ในปี 2553) • ปีละ 1 ครั้งจนถึงสิ้นสุดอายุโครงการฯ • หลังจากเลิกการผลิต และถอน FPSO ออก จากพื้นที่โครงการฯ 	<p>5 สถานี</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 สถานี ที่ระยะห่างจาก FPSO 500 เมตร ในทิศทางของ กระแสน้ำ • 2 สถานี ที่ระยะห่างจากแท่นอัด กลับน้ำ (AWP-IN) 500 เมตร ในทิศทางของ กระแสน้ำ • 1 สถานีควบคุม (ตั้งแสดงใน รูปที่ 2) 	<p>แหล่งกักต้อนพืช</p> <ul style="list-style-type: none"> • ตักกรอง ปริมาตรน้ำ 100 ลิตร • ฝูงแพลงก์ตอน: ขนาดตา 20 ไมคร. • 2 ระดับ คือ <ol style="list-style-type: none"> 1) 1-2 เมตรจากผิวหน้า และ 2) ฐานของ Euphotic zone (หรือที่ 25 เมตร จากผิวน้ำหากมีข้อจำกัด) <p>แพลงก์ตอนสัตว์</p> <ul style="list-style-type: none"> • ถากแบบเฉียง (Oblique) ด้วย ความเร็วประมาณ 2 นอต หรือ ความเร็วต่ำสุดของเรือ เป็น ระยะเวลาประมาณ 30 นาที • ฝูงแพลงก์ตอน: ขนาดตา 330 ไมคร. • ระดับความลึก: ปากถุงด้านล่างอยู่เหนือพื้นทะเล 5 เมตร • สัตว์น้ำวัยอ่อน • เช่นเดียวกับแพลงก์ตอนสัตว์ • ฝูง Larvae net ขนาดตา 550 ไมคร. และ 330 ไมคร. ภายในถุงเดียวกัน • ระดับความลึก: ปากถุงด้านล่างอยู่เหนือพื้นทะเล 5 เมตร • จำนวนตัวอย่าง: แพลงก์ตอนพืช ระดับละ 2 ซ้ำ • จำนวนตัวอย่าง: แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์น้ำวัยอ่อนไม่ต้องเก็บ ตัวอย่างซ้ำ 	<p>รวมอยู่ใน งบประมาณการ ติดตาม ตรวจสอบ ภาพนำทะเล</p>	<p>บริษัท ปตท.สฟ. จำกัด (มหาชน)</p>	

ลงนาม (เจ้าของโครงการ)  (นายรณนัท หล้าพระบาง) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ โครงการอาทิตย์

ลงนาม (ที่ปรึกษา)  (นางดวงรัตน์ ไทยกมล) ผู้อำนวยการ

19/24

เลขที่ 2555

ปัจจัยที่เกี่ยวข้อง	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ช่วงระยะเวลา/ทากัก	มีเหตุการณ์/งาน	วิสัยกิจการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
5. สัตว์หนีดิน	5.1 กลุ่มหรือชนิดของสัตว์หนีดิน 5.2 ความหนาแน่นของสัตว์หนีดิน	<ul style="list-style-type: none"> ภายใน 1 ปี หลังจากระเบิดดำเนินการผลิต (หมายเหตุ: ดำเนินการไปแล้ว ตามมาตรการฯ เดิม ในปี 2553) ปีละ 1 ครั้งจนถึงสิ้นสุดอายุโครงการฯ หลังจากเลิกการผลิต และถอน FPSO ออก จากพื้นที่โครงการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> สถานีเดียวกับการเก็บตัวอย่างตะกอนพื้นทะเล (ดังแสดงใน รูปที่ 2) 	<ul style="list-style-type: none"> ใช้อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง (Grab Sampler) ให้ขนาดเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ที่จะเก็บ และนำมากรองผ่านตะแกรงร่อน 3 หรือ 4 ชั้น โดยในกรณีที่ท้องทะเลเป็นทราย ใช้ขนาดตา 5, 2 และ 1 มิลลิเมตร ส่วนบริเวณเป็นโคลนเพิ่มขนาด 0.5 มิลลิเมตรอีก 1 ชั้น สถานีละ 3 ซ้ำ 	รวมอยู่ในงบประมาณการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล	บริษัท ปตท.สผ. จำกัด (มหาชน)
6. สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	6.1 ข้อมูลสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่พบ ได้แก่ ประเภท ชนิด (ถ้าจำแนกได้) จำนวน และวันเวลาที่พบ	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการพร้อมกับการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมในทะเล 	ทุกพื้นที่ที่ทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สังเกตในขณะที่ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมในทะเล โดยบันทึกข้อมูลสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่พบในระหว่างดำเนินการ (ถ้าไม่พบให้รายงานตามจริง)	งบประมาณภายใน	บริษัท ปตท.สผ. จำกัด (มหาชน)
7. การประมง	7.1 บันทึกการรื้อถอนซึ่งทิ้งที่ถูกทำลาย และการชดเชย 7.2 บันทึกที่ซื้อเรือเรียนและการติดตามผล	ช่วงระยะเวลาก่อนการติดตั้งแท่นหลุมผลิต และต่อส่งออกก๊าซ 2 ปี/ครั้ง เริ่มจากปี พ.ศ. 2554 ตลอดระยะเวลาโครงการ	บริเวณพื้นที่โครงการ	รายงานผลการรื้อถอนซึ่ง บันทึก การชดเชยและบันทึกการเรียน พร้อมกับรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	งบประมาณภายใน	บริษัท ปตท.สผ. จำกัด (มหาชน)

ลงนาม (เจ้าของโครงการ) รับรองจำนวนหน้า 20/24

(นายรณนที หล้าพระบาง) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ โครงการอาทิตย์

ลงนาม (ที่ปรึกษา) *Prak* *hm*

(นางดวงรัตน์ ไทยมด) ผู้อำนวยการ

หมายเลข 2555


ปัจจัยทางภาคก่อน	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ช่วงระยะเวลา/ความถี่	พื้นที่ดำเนินงาน	วิสัยทัศน์การ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
8. ลักษณะทางโบราณคดี	8.1 ใช้ Side Scan Sonar สํารวจพื้นที่ตามแนวท่อของขนส่งและแท่นหลุมผลิต ก่อนการติดตั้ง	1 ครั้งระหว่างทำการสำรวจพื้นที่ได้ทะเลและจัดทำรายงานผลการสำรวจ	บริเวณพื้นที่โครงการ	รายงานผลการสำรวจและบันทึกโบราณคดีได้นำต่อกรมศิลปากร	งบประมาณภายใน	บริษัท ปตท.สผ. จำกัด (มหาชน)
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน	9.1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุระหว่างปฏิบัติงานสาเหตุ และระดับความรุนแรงของผลกระทบ 9.2 การติดตามข่าวสารสภาพอากาศ และรายงานตามแผนรองรับเหตุการณ์ได้ฝุ่น 9.3 การอพยพจากเหตุได้ฝุ่น 9.4 สุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานนอกชายฝั่ง 9.5 ตรวจสอบร่างกายโดยทั่วไป 9.6 การ ฝึกอบรม (เฉพาะพนักงานที่ต้องทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง) 9.7 ระดับปรอทในเลือด (เฉพาะพนักงานกลุ่มเสียงดังการได้รับปรอท)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 1 ครั้งต่อปี รายงานสภาพอากาศทุกวันตลอดระยะเวลาโครงการ	บริเวณพื้นที่โครงการนอกชายฝั่ง บริเวณพื้นที่โครงการ และในรัศมีโดยรอบพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่โครงการ	ฉบับที่กตติยปฏิบัติใหญ่ สาเหตุ และระดับความรุนแรงของผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน - รายงานการอพยพในกรณีเหตุการณ์พายุได้ฝุ่นต่อกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ตรวจสอบสุขภาพโดยแพทย์	งบประมาณภายใน งบประมาณภายใน	บริษัท ปตท.สผ. จำกัด (มหาชน)

ลงนาม (เจ้าของโครงการ) รับรองจำนวนหน้า 21/24

(นายรณนัท หล้าพระบาง) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ โครงการอาทิตย์
Mr. Rong
 ลงนาม (ที่ปรึกษา)
 (นางดวงรัตน์ ไทกลม) ผู้อำนวยการ

หมายเลข 2555

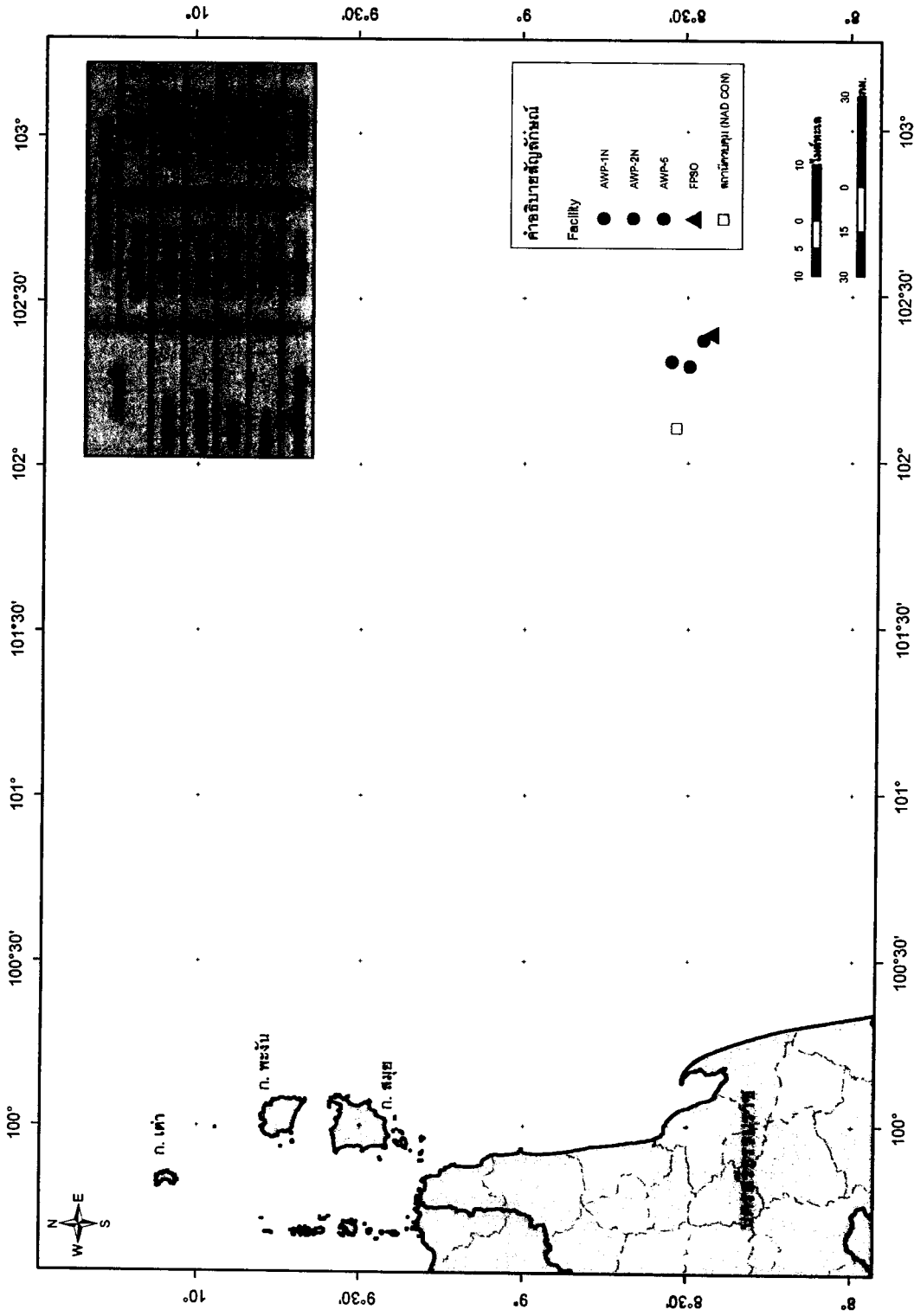
ปัจจัยเชิงบวกต่อ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ช่วงระยะเวลา/ความถี่	ผู้ดำเนินการ	วิธีดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
10. เศรษฐกิจ-สังคม	10.1 บันทึกการรบกวนและผลกระทบของโครงการ 10.2 บันทึกเรื่องร้องเรียนและการติดตามผลดำเนินการแก้ไข	ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการและมีเรื่องร้องเรียน	ประชาชนในจังหวัด สงขลา นครศรีธรรมราช และปัตตานี สมาคมประมงของอำเภอขนอม สิขิต ปากพ่นัง ในจังหวัด นครศรีธรรมราช และสมาคมประมงของจังหวัดสงขลาและจังหวัดปัตตานี	บันทึกข้อร้องเรียนและการแก้ไข	งบประมาณภายใน	บริษัท ปตท.สผ. จำกัด (มหาชน)



 ลงนาม (เจ้าของโครงการ) รับรองจำนวนหน้า 22/24
 (นายวราณันท์ หล้าพระบาง) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ โครงการอาทิตย์
 ลงนาม (ที่ปรึกษา)
 (นางดวงรัตน์ ไทยมด) ผู้อำนวยการ
 เมษายน 2555

รูปที่ 1

แผนที่แสดงตำแหน่งแหล่งผลิต เรือผลิตและกักเก็บปิโตรเลียม และสถานีควบคุมของโครงการฯ



[Signature]

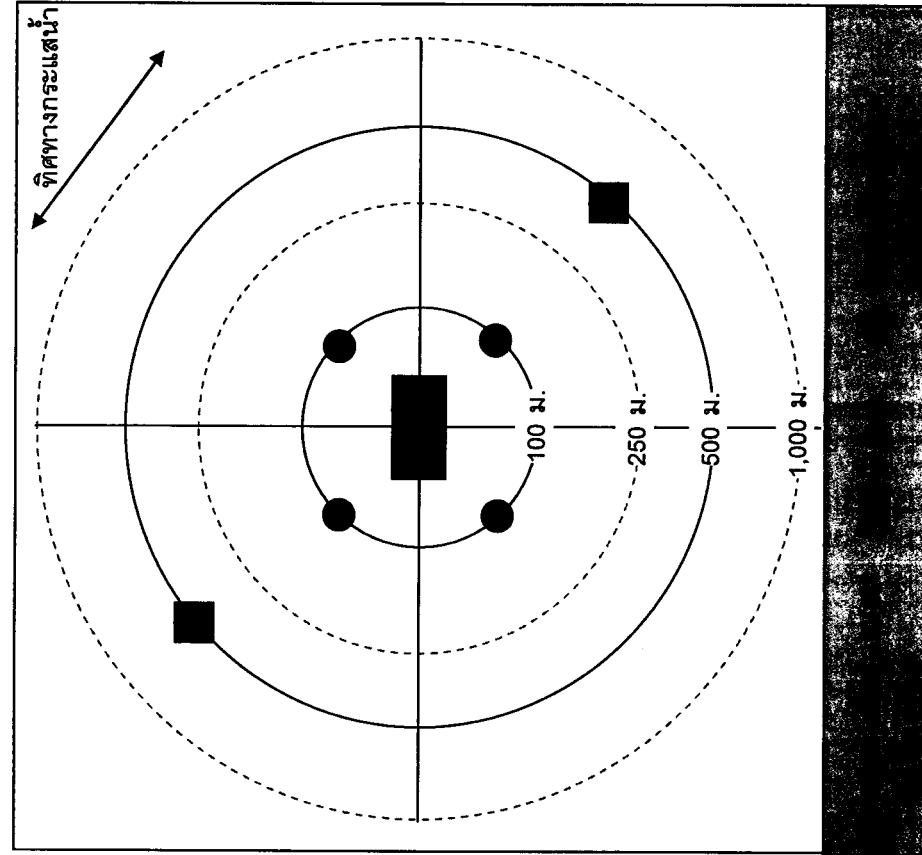
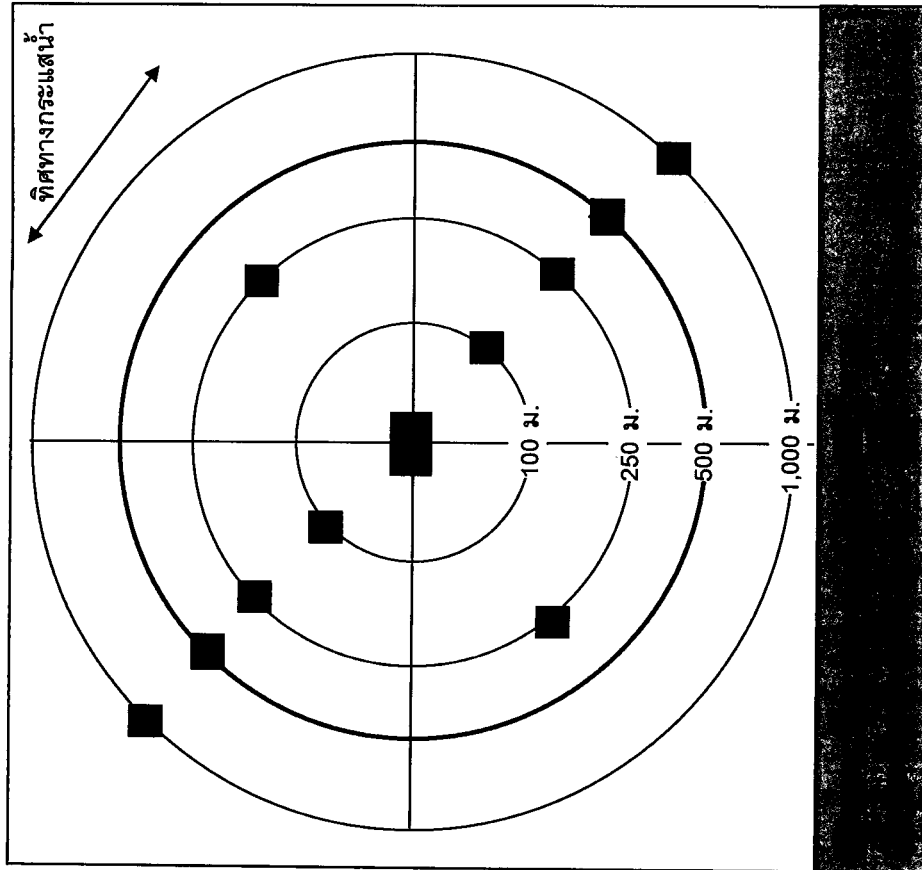
ลงนาม (เจ้าของโครงการ)
(นายวราภรณ์ ห้าพระบาง) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ โครงการอาทิตย์

เมษายน 2555

รับส่งจำนวนหน้า 23/24

[Signature]

ลงนาม (ที่ปรึกษา)
(นางดวงรัตน์ ไทชนล) ผู้อำนวยการ



ลงนาม (เจ้าของโครงการ)
(นายรณนที เหล้าพระบาง) ผู้จัดการโครงการใหญ่ โครงการอาทิตย์

เมษายน 2555

รับรองจำนวนหน้า 24/24

Amel Imbi

ลงนาม (ที่ปรึกษา)
(นางดวงรัตน์ ไทยกมล) ผู้อำนวยการ



ที่ ปตท.สม. 12002/ 2982/2555

12 เมษายน 2555

เรื่อง ขอแจ้งเปลี่ยนชื่อโครงการ และนำส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนาศูนย์ปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท. สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข B14A แหล่งอาทิตย์เหนือ (รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 3)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม จำนวน 8 เล่ม (ต้นฉบับ 1 เล่ม สำเนา 7 เล่ม)
2. หนังสือที่ ปตท.สม. 12002/1710/2012

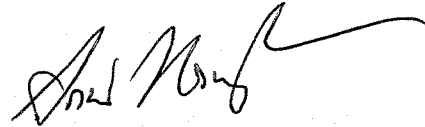
ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านพัฒนาศูนย์ปิโตรเลียม และระบบขนส่งทางท่อ ได้มีมติจากการประชุม ครั้งที่ 3/2555 เมื่อวันที่ 19 มกราคม 2555 เห็นชอบกับรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการพัฒนาศูนย์ปิโตรเลียมในทะเลของบริษัท ปตท. สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข B14A แหล่งอาทิตย์เหนือ บริเวณอ่าวไทย (โครงการฯ) ครั้งที่ 3 ซึ่งต่อมา ปตท.สม. ได้จัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ และนำส่งต่อสำนักงานฯ แล้วตามหนังสือที่ ปตท.สม. 12002/1710/2012 (สิ่งที่แนบมาด้วย 1)

บัดนี้ ปตท.สม. ขอเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการให้ถูกต้องตามข้อเสนอแนะของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ (ชื่อใหม่ คือ โครงการพัฒนาศูนย์ปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท. สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข B14A แหล่งอาทิตย์เหนือ) พร้อมทั้งได้จัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ให้สอดคล้องกับชื่อของโครงการที่มีการขอเปลี่ยนแปลงเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมาตรการฯ ดังกล่าว (สิ่งที่ส่งมาด้วย 2) เพื่อให้สำนักงานฯ ได้โปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

-2- / (จึงเรียนมา...

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายวรานนท์ หล้าพระบาง)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ โครงการอาทิตย์

ผู้ประสานงาน นายสุรศักดิ์ จอนเจดสิน

ฝ่ายบริหารงานสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2537-6512, โทรสาร 0-2537-5416

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบ

โครงการบ้านพักอาศัยให้เช่าระยะยาว “อินิอาล่า” (ส่วนขยาย)
จำนวน 10 ห้องพัก
(Iniala Long Lease Residence (Expansion) Project)

ตั้งอยู่หมู่ที่ 6 บ้านนาใต้ ตำบลโคกกลอย
อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา

ดำเนินโครงการโดย

บริษัท อินิอาล่า นาใต้ จำกัด
เลขที่ 40/14 หมู่ที่ 6 บ้านนาใต้ ตำบลโคกกลอย
อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา

- ✓ เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงานฯ
ตั้งหนังสือมอบอำนาจแนบ
- เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด

เมษายน 2555

จัดทำรายงานโดย



บริษัท ทรีเดคเคด (ภูเก็ต) จำกัด
Three Decade (Phuket) Co., Ltd
10/44 หมู่บ้านมณีไศรา ถนนขวาง
ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
โทรศัพท์ (076) 264-440-1 มือถือ 089-726-6810
โทรสาร (076) 264-628
อีเมล : marketing@threedecadepuket.co.th
Website: <http://www.threedecadepuket.co.th>

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการบ้านพักอาศัยให้เช่าระยะยาว “อินิอาล่า” (ส่วนขยาย) จำนวน 10 ห้องพัก
บริษัท อินิอาล่า นาไต จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท เว็บไซต์ เฟลน จำกัด) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการบ้านพักอาศัยให้เช่าระยะยาว “อินิอาล่า” (ส่วนขยาย) จำนวน 10 ห้องพัก ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 บ้านนาไต ตำบลโคกกลอย อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา ดำเนินโครงการโดย บริษัท อินิอาล่า นาไต จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท เว็บไซต์ เฟลน จำกัด) จัดทำรายงานโดยบริษัท ทรีเดคเคด (ภูเก็ต) จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการบ้านพักอาศัยให้เช่าระยะยาว “อินิอาล่า” (ส่วนขยาย) จำนวน 10 ห้องพัก ของบริษัท อินิอาล่า นาไต จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท เว็บไซต์ เฟลน จำกัด) อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับ จัดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ข้างต้นที่รับจัดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานผลกระทบ สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ชชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับ อนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

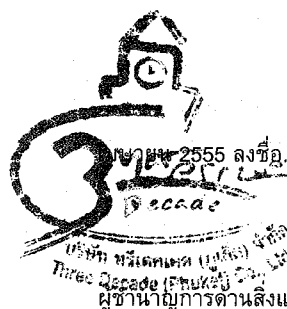
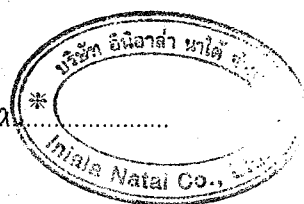
4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการ ก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาแนวทาง และมาตรการในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

เมษายน 2555 ลงชื่อ

Patama*

(นางสาวปฐมมา จันทร์ภักดิ์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินิอาล่า นาไต จำกัด



เมษายน 2555 ลงชื่อ

A. U...oo

(นางภิญญาดา บวรบุษย์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทรีเดคเคด (ภูเก็ต) จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ในชั่งก่อสร้าง) ของโครงการ บ้านพักอาศัยให้เช่าระยะยาว “อินโอล่า” (ส่วนขยาย) จำนวน 10 ห้องพัก ของบริษัท อินโอล่า นาได้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>1. <u>ทรัพยากรทางกายภาพ</u></p> <p>1.1 <u>สภาพภูมิประเทศและสภาพภูมิสังคม</u></p>	<p>จากการศึกษาสภาพภูมิประเทศและภูมิสังคมบริเวณพื้นที่โครงการ ทั้งจากการสำรวจภาคสนามและระดับความสูงของพื้นที่จากผัง Survey พบว่า พื้นที่โครงการมีสภาพเป็นที่ราบมีความลาดชันน้อยกว่า 20 เปอร์เซ็นต์ โดยมีระดับพื้นดินของโครงการเดิมใกล้เคียงกับระดับของถนนสาธารณะที่อยู่ด้านหน้าโครงการและระดับพื้นดินของโครงการ และบ้านพักตากอากาศที่อยู่ข้างเคียงอยู่แล้ว ทำให้โครงการไม่ต้องปรับถมพื้นที่เพิ่มขึ้น นอกจากนี้การปรับดินเพื่อการปรับสภาพภูมิทัศน์และปลูกต้นไม้เท่านั้น และดินที่ใช้ในการปรับจะเป็นดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ของแร่ธาตุที่จำเป็นสำหรับต้นไม้เท่านั้น จึงถือได้ว่าโครงการไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่และสภาพภูมิสังคมต่างไปจากเดิมมากนัก ทำให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับที่ยอมรับได้</p>	<p>1. การขุดถมดินต้องเป็นไปตามหลักวิชาการและเป็นไปตามข้อมูลจากการศึกษาโดยให้นำดินที่ได้จากการขุดฐานรากของอาคาร ก่อสร้างถังเก็บน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสีย นำมาใช้ในการปรับถมดินในพื้นที่โครงการเพื่อตกแต่งเป็นพื้นที่สีเขียวและ Landscape โดยไม่นำออกไปทิ้งนอกพื้นที่โครงการ</p> <p>2. จัดให้มีแนวรั้วกระสอบทรายกันตามแนวเขตที่ขนานกับคลองขนาดเล็ก และชายหาด สูงประมาณ 30 เซนติเมตร(กระสอบทราย 2 ชั้น) เพื่อช่วยป้องกันปัญหาการชะล้างพังทลายของดินออกสู่แหล่งน้ำผิวดินและชายหาด</p>	<p>- ตรวจสอบว่ามีการขุดถมดินต้องเป็นไปตามหลักวิชาการและเป็นไปตามข้อมูลจากการศึกษา โดยไม่นำออกไปทิ้งนอกพื้นที่โครงการ หรือไม่</p> <p>- ตรวจสอบว่ามีการจัดทำกระสอบทรายกันตามแนวเขตที่ขนานกับคลองขนาดเล็ก และชายหาด สูงประมาณ 30 เซนติเมตร (กระสอบทราย 2 ชั้น) เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง</p>

หมายเลข 2555 ลงชื่อ Patana*
 (นางสาวปัทมา จันทราภินันท์)

อินโอล่า นาได้ จำกัด
 บริษัท หรือบุคคล (ผู้รับใช้) ในการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท หรือบุคคล (ผู้เกิด) จำกัด
 Tree Decade (Thuket) Co., Ltd.

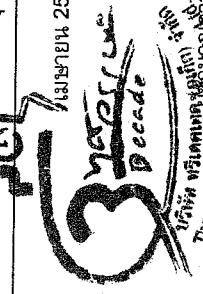
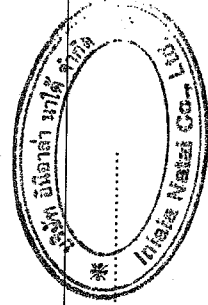
หมายเลข 2555 ลงชื่อ M. P. 2008
 (นางภิญญาดา บวรบุษย์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโอล่า นาได้ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ในช่วงก่อสร้าง) ของโครงการ บ้านพักอาศัยให้ธาระยะยาว "อินโกล่า" (ส่วนขยาย) จำนวน 10 ห้องพัก ของบริษัท อินโกล่า หนีได้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>3. ทำบ่อพักตะกอนดินขนาด 0.5 ลูกบาศก์เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยลดผลกระทบจากการเกิดการชะล้างพังทลายของดิน</p> <p>4. ควบคุมการก่อสร้างและจัดสรรพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อให้เกิดผลดีต่อลักษณะภูมิทัศน์</p> <p>5. จัดเตรียมสำนักงานชั่วคราว พื้นที่อำนวยความสะดวกต่าง ๆ และพื้นที่วางวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือก่อสร้างให้เป็นระเบียบตามที่ได้กำหนดไว้</p> <p>6. ควบคุมการก่อสร้างและกิจกรรมต่าง ๆ ของคนงานให้อยู่ในแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น</p>	<p>หรือไม่</p> <p>- ตรวจสอบว่าได้มีการทำบ่อตกตะกอนดิน ขนาด 0.5 ลบ.ม โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยลดผลกระทบจากการชะล้างพังทลายของดินอย่างไร</p> <p>- ตรวจสอบการก่อสร้างและจัดสรรพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการว่าเป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้หรือไม่</p> <p>- ตรวจสอบความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบว่าคนงานให้อยู่ในแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างที่ได้รับ</p>

เมษายน 2555 ลงชื่อ **Patama**
 (นางสาวปฐมา จันทราภินันท์)



.....
 (นางกัญญา บวรบุษย์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโกล่า หนีได้ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ในช่วงก่อสร้าง) ของโครงการ บ้านพักอาศัยให้เช่าระยะยาว "อินอาลา" (ส่วนขยาย) จำนวน 10 ห้องพัก ของบริษัท อินอาลา นาได้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดิน	เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบใกล้ชายฝั่งทะเลที่มีสภาพดินเป็นทรายจัดในชั้นดินที่ลึกลงไป ส่วนบริเวณผิวชั้นบนจะถูกปกคลุมด้วยดินทรายปนร่วนและมีระดับพื้นที่ที่ใกล้เคียงกับระดับถนนสาธารณะอยู่แล้ว ประกอบกับเป็นพื้นที่บ้านพักตากอากาศเดิมที่มีการปรับสภาพและบำรุงดินเพื่อการปลูกต้นไม้มาเป็นระยะเวลานานแล้ว จึงทำให้สภาพดินในพื้นที่จึงเป็นสภาพดินที่มีการปรับปรุงคุณภาพพร้อมบำรุงด้วยปุ๋ยหรือธาตุอาหารที่จำเป็นสำหรับการเจริญเติบโตของต้นไม้มาเป็นอย่างดี ดังนั้น ในโครงการก่อสร้างจึงไม่จำเป็นต้องทำการปรับถมพื้นที่อีกแล้ว คงจะมีเพียงการบดอัดดินและการนำดินที่เหมาะสมกับการปลูกต้นไม้มาปรับถมเพิ่มเติม เพื่อการเตรียมปรับสภาพภูมิทัศน์เพิ่มเติมเท่านั้น ประกอบกับการดำเนินการก่อสร้างโครงการส่วนขยายนี้จะจัดให้มีการก่อสร้างบ่อเก็บน้ำได้ดิน บ่อหนองน้ำฝน ระบบบำบัดน้ำเสีย การก่อสร้างฐานราก จะต้องทำการขุดดินขึ้นมาเป็นปริมาณใกล้เคียงขนาดพื้นที่ก่อสร้างเป็นประมาณ 20 ลูกบาศก์	เพื่อป้องกันการก่อผลกระทบด้านอื่น ๆ ต่อพื้นที่ข้างเคียง และพื้นที่สาธารณะต่อไป 1. การขุดถมดินต้องเป็นไปตามหลักวิชาการและเป็นไปตามข้อมูลจากการศึกษาโดยให้надดินที่ได้จากการขุดฐานรากของอาคาร บ่อเก็บน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสียมาใช้ในการปรับถมพื้นที่โครงการทั้งหมด 2. จัดเตรียมดินที่มีความอุดมสมบูรณ์สำหรับต้นไม้มาใช้ในการปรับสภาพภูมิสถาปัตยกรรม และต้องมีการบำรุงดินอย่างสม่ำเสมอ 3. จัดทำระบบระบายน้ำในช่วงก่อสร้างให้เป็นระบบตามที่ได้ออกแบบไว้เพื่อลดผลกระทบจากขยะล้างพังทลายของดินรอบโครงการ 4. โครงการต้องปลูกต้นไม้ เพื่อให้รากของต้นไม้ช่วยยึดแนวตลิ่ง โดยให้ปลูก ต้นจาก ส่วนที่ถูกกัดเซาะ	อนุญาตเท่านั้น หรือไม่ - ตรวจสอบว่ามีการจัดทำระบบระบายน้ำของโครงการให้เป็นระบบตามที่ได้ออกแบบไว้ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างหรือไม่ - ตรวจสอบว่ามีการบำรุงดินอย่างสม่ำเสมอ หรือไม่ - ตรวจสอบว่ามีการจัดทำบ่อดักตะกอนดินในพื้นที่ก่อสร้างพร้อมทั้งบริเวณห้องนำคนงาน และพื้นที่ซักล้างของคนงานแล้วหรือไม่ - ตรวจสอบว่ามีการใช้ไม้ปักหลักป้องกันการกัดเซาะ

เลขที่ 2555 ลงชื่อ
(นางสาวปฐมา จันทราภินันท์)

Patana
* * * * *
Injala Naitai Co., Ltd.
* * * * *

เลขที่ 2555 ลงชื่อ
(นางกัญญาดา บวรบุษย์)

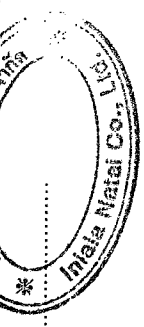
1 No. 000

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินอาลา นาได้ จำกัด

บริษัท ทรินิตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) บริษัท ตรี เดเคด (ภูเก็ต) จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ในช่วงก่อสร้าง) ของโครงการ บำเพ็ญการ ให้เช่าระยะยาว "อินอล่า" (ส่วนขยาย) จำนวน 10 ห้องพัก อธิวาส อธิวาสฯ

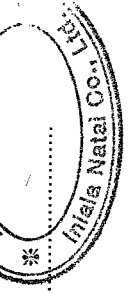
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว</p>	<p>เมตร (จากการคาดการณ์จากขนาดบ่อทั้งหมดจะต้องขุดดินออกประมาณ 20 ลูกบาศก์เมตร) ซึ่งดินในส่วนใหญ่จะสามารถนำมาใช้ในการปรับพื้นที่ บดอัดและปรับสภาพภูมิทัศน์ได้ โดยที่ไม่ต้องนำดินจากภายนอกเข้ามาจำนวนมาก จึงถือว่าเกิดผลกระทบต่อทรัพยากรดินในทางบวกมากกว่า เนื่องจากดินที่ จะนำเข้ามาปรับพื้นที่เพื่อการปลูกต้นไม้ ส่วนใหญ่ต้องเป็น ดินที่มีคุณภาพดีที่เหมาะสมกับการปลูกต้นไม้อยู่แล้ว ซึ่งถือเป็นการช่วยบำรุงดินในบริเวณนี้ให้มีคุณภาพที่ดียิ่งขึ้น</p>	<p>แล้ว ส่วนที่ไม่ถูกต้องเขาจะใช้ไม่มีหลัก เพื่อชะลอความเร็วของน้ำ โดยไม่มีหลักที่ใช้ตัวรูดสูงกว่าระดับน้ำสูงสุดประมาณ 20-30 ซม.</p>	<p>หรือไม่</p>
<p>จากการสำรวจสภาพธรณีวิทยาและโอกาสในการเกิดแผ่นดินไหวบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ตำบลโคกกลอย จังหวัดพังงา จากข้อมูลของกรมทรัพยากรธรณี พบว่า พื้นที่ จังหวัดพังงาตั้งวางอยู่บนพื้นที่ที่มีโครงสร้างและธรณีลักษณะที่เป็นแนวทิวเขาหินแกรนิต และอยู่บนรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย และรอยเลื่อนพังงา ซึ่งจะมีโอกาสของการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างอยู่ถ้าเปลือกโลกขยับตัว ซึ่งเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของหินจะนำเอาแร่ธาตุที่สำคัญของภูมิภาคนี้ ในส่วนแร่ดีบุก ซึ่งถือว่ามีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญของภูมิภาคนี้ ในส่วน</p>	<p>จากการสำรวจสภาพธรณีวิทยาและโอกาสในการเกิดแผ่นดินไหวบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ตำบลโคกกลอย จังหวัดพังงา จากข้อมูลของกรมทรัพยากรธรณี พบว่า พื้นที่ จังหวัดพังงาตั้งวางอยู่บนพื้นที่ที่มีโครงสร้างและธรณีลักษณะที่เป็นแนวทิวเขาหินแกรนิต และอยู่บนรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย และรอยเลื่อนพังงา ซึ่งจะมีโอกาสของการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างอยู่ถ้าเปลือกโลกขยับตัว ซึ่งเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของหินจะนำเอาแร่ธาตุที่สำคัญของภูมิภาคนี้ ในส่วนแร่ดีบุก ซึ่งถือว่ามีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญของภูมิภาคนี้ ในส่วน</p>	<p>1. ให้หัวหน้าคนงานและให้พนักงานรักษาความปลอดภัย ช่วยประชาสัมพันธ์ ช่วยสอดส่อง และดูแลบริเวณชายหาดและคลองสาธารณะ ให้คงอยู่อย่างยั่งยืน ไม่ให้คนงานเข้าไปหาปลา หอย หรือหินหรืออื่น ๆ ที่เป็นสิ่งแปลก ๆ จากท้องทะเลไปขาย</p> <p>2. ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างอาคารโครงการตามหลักการทางวิชาการวิศวกรรมที่เหมาะสมตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการ</p>	<p>- ตรวจสอบว่ามีคนงานแอบเข้าไปหา ปลา หอย หรือหินแปลก ๆ เพื่อนำไปขายหรือไม่</p> <p>- ตรวจสอบการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกไว้หรือไม่</p>



หมายเลข 2555 ลงชื่อ.....
 (นางสาวปฐมา จันทราภินนท์)
 Patama
 Inala Metal Co., Ltd.
 (นางกัญญา บารบุนนท์)
 บริษัท ตรีเศศ (ภูเก็ต) จำกัด
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ตรีเศศ (ภูเก็ต) จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ในช่วงก่อสร้าง) ของโครงการ บ้านพักอาศัยให้เช่าระยะยาว "อินิอาลา" (ส่วนขยาย) จำนวน 10 ห้องพัก ของบริษัท อินิอาลา นาโต้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>พื้นที่โครงการเมื่อพิจารณาจากแผนที่ธรณีวิทยา พบว่าเป็นพื้นที่ที่มีลักษณะเป็นหินตะกอนชายฝั่งทะเลโดยอิทธิพลคลื่นลม โดยในส่วนแนวด้านบนจะถูกปกคลุมด้วยชั้นทรายบนดินร่วน และทรายปนกรวดของหาดสันดอน สันทราย และเนินทรายปกคลุมอยู่ทั่วบริเวณ ซึ่งการดำเนินโครงการ เป็นการก่อสร้างบ้านพักอาศัยสูง 1-2 ชั้นและอาคารบริการ เพื่อการอยู่อาศัยและการพักตากอากาศเท่านั้น นอกจากนี้การก่อสร้างอาคารของโครงการในส่วนของขยายจะใช้เป็นฐานแห่งหนึ่ง โดยไม่มีการตอกเสาเข็มแต่อย่างใด ทำให้คาดว่าจะเกิดผลกระทบต่อลักษณะทางธรณีวิทยาของพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงในระดับต่ำมาก</p>		
1.4 สภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา	<p>ในช่วงก่อสร้างนี้ ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อสภาพอากาศและอุตุนิยมวิทยา ส่วนใหญ่จะเป็นผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในเรื่องของฝุ่นละอองที่เกิดจากยานพาหนะที่วิ่งเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ ส่วนการก่อสร้างอาคารคาดไม่ถึงที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ</p>	<p>1. การควบคุมรถบรรทุกก่อสร้างให้ลดความเร็ว ขณะที่แล่นผ่านชุมชนโดยเฉพาะบริเวณถนน ร.พ.ช.6 สายบ้านต้นแยะ-บ้านไร่ ตำบล (ทางหลวงชนบท พง.3006) และต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- ตรวจสอบความเร็วของรถบรรทุกตลอดระยะเวลาบรรทุกวัสดุก่อสร้าง</p>

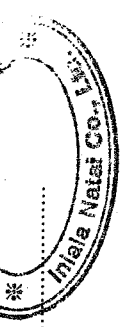


Patama*
 (นางสาวปฐมมา จันทราภินันท์)
 ผู้อำนวยการงาน บริษัท อินิอาลา นาโต้ จำกัด

เมษายน 2555 ลงชื่อ.....
 (นางกัญญา บวรบุษย์)
 บริษัท ตรีเพ็ชร (มัลติ) จำกัด
 Three Decade (ภูเก็ต) จำกัด
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ตรีเพ็ชร (มัลติ) จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ในช่วงก่อสร้าง) ของโครงการ บ้านพักอาศัยให้เช่าระยะยาว “อินโอล่า” (ส่วนขยาย) จำนวน 10 ห้องพัก ของบริษัท อินโอล่า นาได้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>เนื่องจากการก่อสร้างอาคารขนาดใหญ่ก่อให้เกิดเขม่าควัน เครื่องมือหนัก หรือเครื่องยนต์ขนาดใหญ่ก่อให้เกิดเขม่าควัน เหมือนเช่นโรงงานทั่วไป</p> <p>สำหรับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากยานพาหนะที่วิ่งเข้า-ออกโครงการทั้งช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการคาดว่าจะเกิดขึ้นในระดับต่ำเช่นกัน เนื่องจากการก่อสร้างในส่วนขยายนี้ เป็นการก่อสร้างในพื้นที่ที่เป็นบ้านพักตากอากาศเดิมที่มีถนนทางเข้าถูกปูด้วยหินศิลาแลง และในพื้นที่โครงการเองจะมีพืชพรรณของบ้านพักตากอากาศเดิมจำนวนหนึ่งเป็นเสมือนแนวกำแพงธรรมชาติสามารถช่วยป้องกันฝุ่นละอองและเก็บกักฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นไม่ให้ออกสู่อากาศได้ในระดับหนึ่ง ประกอบกับการก่อสร้างโครงการส่วนขยายเป็นโครงการบ้านพักอาศัยส่วนบุคคลที่มีขนาดเล็กโดยมีการก่อสร้างอาคารเพิ่มเพียง 6 หลังซึ่งมีห้องพักเพิ่มรวมทั้งสิ้นเพียง 4 ห้องพักเท่านั้น ไม่ได้มีการปรับถมพื้นที่เพิ่มมากนัก นอกจากนี้การปรับถมเพื่อการปรับสภาพภูมิทัศน์เพิ่มเติมเท่านั้น ส่วนที่ตั้งของพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่โล่ง ใกล้ชายหาด มีแนวคลองสวนขวางเป็นแนวป้องกันผลกระทบจากแนวเขต</p>	<p>2. ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกันตัวอาคารที่จะทำการก่อสร้างโดยยึดติดกับผนังด้านนอก มีความสูงเท่ากับ ความสูงของอาคารขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นออกสู่ภายนอกพื้นที่</p> <p>3. ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และถนนคอนกรีตหรือถนนดินภายในโครงการ 1-2 ครั้ง/วัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและของ</p> <p>4. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ควบคุมรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้ลดความเร็ว ขณะที่แล่นผ่านชุมชน และต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- ตรวจสอบว่ามีการใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกันตัวอาคารที่จะทำการก่อสร้างหรือไม่</p> <p>- ตรวจสอบว่ามีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และถนนคอนกรีตหรือถนนดินภายในโครงการ 1-2 ครั้ง/วันหรือไม่</p> <p>- ตรวจสอบว่ามีการจำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง หรือไม่</p>

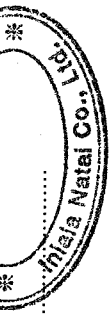


หมายเลข 2555 ลงชื่อ
 (นางสาวปฐมา จันทราภินันท์)

หมายเลข 2555 ลงชื่อ
 (นางกัญญาตา บวรบุษยา)
 บริษัท ตรีเพ็ชร กรุ๊ป จำกัด
 Three Decade (Phuket) Co., Ltd.
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ตรีเพ็ชร กรุ๊ป จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ในช่วงก่อสร้าง) ของโครงการ บ้านพักอาศัยให้เช่าระยะยาว "อินโกล่า" (ส่วนขยาย) จำนวน 10 ห้องพัก ของบริษัท อินโกล่า นาได้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก ทำให้การระบายอากาศเป็นไปอย่างสะดวกเปิดโล่ง อากาศถ่ายเทสะดวก มีลมพัดผ่านอย่างสม่ำเสมอช่วยให้เจือจางทั้งเขม่าควันและฝุ่นละอองให้เบาบางลง นอกจากนี้ถนนที่เกี่ยวข้องกับโครงการยังเป็นถนนลาดยางแอสฟัลท์แล้วทั้งหมด จึงก่อให้เกิดฝุ่นละอองในปริมาณน้อย จึงกล่าวได้ว่า การดำเนินการของโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านฝุ่นละอองในระดับต่ำหรือในระดับที่ยอมรับได้</p>	<p>5. ให้จัดทำวัสดุปิดคลุมท้ายรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้มิดชิด เพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งกระจายและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุกมา และหากมีเศษดินร่วงหล่นตามทางที่รถบรรทุกวิ่งผ่านหรือเกิดความสกปรกจากกิจกรรมทุกอย่าง จัดคนงานของโครงการไปทำความสะอาดให้เรียบร้อยโดยเร่งด่วน</p> <p>6. ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน</p> <p>7. ดูแลสภาพรถบรรทุกให้ดีอยู่เสมอเพื่อไม่ให้ก่อให้เกิดมลพิษในระหว่างการทำงาน ย้ายวัสดุและการขนย้ายดิน รวมถึงอันตรายกับประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ</p> <p>8. ห้ามเผาขยะ เศษวัสดุ วัชพืชต่าง ๆ ให้ใช้วิธีฝังกลบแทน</p>	<p>- ตรวจสอบการปิดคลุมของรถบรรทุกขนส่งวัสดุตลอดระยะเวลาในช่วงก่อสร้าง และตรวจสอบรอยดินหรือเศษดินตามแนวถนนเข้าออกโครงการว่ามีหรือไม่ตลอดระยะเวลาในช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบว่าเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอหรือไม่</p> <p>- ตรวจสอบว่ามี การดูแลสภาพรถบรรทุกให้อยู่เสมอหรือไม่</p> <p>- ตรวจสอบว่ามี การฝังกลบแทนการเผาหรือไม่</p>



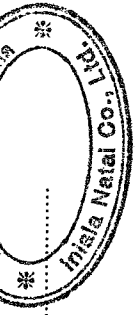
เลขที่ 2555 ลงชื่อ Patana Jintara (In) Co., Ltd.
(นางสาวปฐมมา จันทราภินันท์)

เลขที่ 2555 ลงชื่อ
A No. 2555
Patana Jintara (In) Co., Ltd.
(นางกัญญาดา บวรบุญชู)
Patana Jintara (In) Co., Ltd.
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทรียเดคเคด (ภูเก็ต) จำกัด

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโกล่า นาได้ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ในช่วงก่อสร้าง) ของโครงการ บ้านพักอาศัยให้เช่าระยะยาว "อินดร้า" (ส่วนขยาย) จำนวน 10 ห้องพัก ของบริษัท อินดร้า นาได้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>1.5 เสียงและคลื่นสั่นสะเทือน</p>	<p>จากรายละเอียดการก่อสร้างจะเห็นได้ว่า อาคารของโครงการเป็นอาคารเล็ก ๆ ขึ้นเดียวเป็นส่วนใหญ่และมีอาคาร 2 ชั้น จำนวน 2 อาคารเท่านั้น ซึ่งโครงการได้ออกแบบให้การก่อสร้างฐานรากเป็นระบบฐานแผ่ทุกอาคาร ประกอบกับการโครงการเป็นบ้านพักตากอากาศเดิมที่มีการใช้ประโยชน์พื้นที่มาเป็นเวลานานแล้วมีการปลูกต้นไม้ใหญ่จำนวนมากในพื้นที่ และจะไม่มีการปรับถมพื้นที่เพิ่มเติม นอกจากการนำดินที่ได้จากการขุดเพื่อก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคมาใช้ในปรับสภาพภูมิทัศน์เท่านั้น นอกจากนี้จะเป็นการปรับปรุงคุณภาพดินใหม่มีความอุดมสมบูรณ์มากยิ่งขึ้นเท่านั้น ดังนั้น จึงช่วยลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและความสั่นสะเทือนที่จะเกิดจากการทำฐานรากและการขนส่งดินโดยรถบรรทุกได้เป็นอย่างดี จึงคาดว่า จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อโครงการโรงแรมและบ้านพักตากอากาศที่อยู่ข้างเคียงในระดับต่ำ</p> <p>อย่างไรก็ตาม โครงการโครงการจะมีมาตรการที่ช่วย</p>	<p>1. จำกัดระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงดังโดยให้ทำการก่อสร้างในวันจันทร์-วันศุกร์ เวลา 9.00-17.00 น. และงดกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังบริเวณภายในช่วงเวลา 8.00 – 9.00 น.</p> <p>2. ใช้เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังและสั่นสะเทือน ต้องจัดให้มีอุปกรณ์การลดการสั่นสะเทือนหรือกันกระแทก เช่น แผ่นยาง เป็นต้น โดยให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความดังของเสียงไม่เกิน 70 dB(A)</p> <p>3. ทำรั้วกันเสียงรอบจุดที่ทำฐานรากหรือทำให้เกิดเสียงดังในช่วงก่อสร้างตลอดจนหาวัสดุอุปกรณ์ลดการกันสะเทือนมาช่วยลดผลกระทบด้านเสียงให้ได้มากที่สุด</p> <p>4. วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากชุมชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ พร้อมทั้งจัดหาอุปกรณ์ป้องกัน</p>	<p>- ตรวจสอบระยะเวลาการทำงานในขั้นตอนที่ทำให้เกิดเสียงดังว่าเป็นไปตามที่กำหนดไว้หรือไม่</p> <p>- ตรวจสอบให้มีการจัดให้มีอุปกรณ์การลดการสั่นสะเทือนหรือกันกระแทก หรือไม่</p> <p>- ตรวจสอบว่ามีการก่อสร้างรั้วกันเสียงรอบจุดที่ทำฐานรากหรือจุดที่ทำให้เกิดเสียงดังหรือไม่</p> <p>- ตรวจสอบมีการจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากชุมชนให้มากที่สุด</p>



Patama
 (นางสาวปัทมา จันทราภินันท์)
 เลขที่ 2555 ลขชื่อ.....

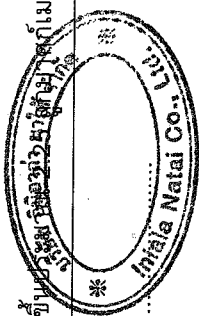
Verde
 (นางกัญญาดา บวระชัย)
 เลขที่ 2555 ลขชื่อ.....
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ตรี เดเคด จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ในช่วงก่อสร้าง) ของโครงการ บ้านพักอาศัยให้เช่าระยะยาว “อินโอล่า” (ส่วนขยาย) จำนวน 10 ห้องพัก ของบริษัท อินโอล่า นาได้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ป้องกันและลดผลกระทบให้มากยิ่งขึ้น เพื่อให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ อาทิเช่น การที่โครงการได้ถูกกำหนดให้มีมาตรการเพื่อลดผลกระทบเพิ่มเติมตามมาตรฐานการก่อสร้างจากหน่วยงานท้องถิ่นที่เป็นผู้กำกับดูแลเรื่องการป้องกันเหตุเดือดร้อนรำคาญของประชาชน เช่น การกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างที่อยู่ในช่วงเวลาที่ประชาชนทั่วไปต้องออกไปทำงานนอกบ้านอยู่แล้ว นั่นคือ ช่วงเวลา 8.00-17.00 น. และในกรณีที่มีการใช้วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียง ผู้รับเหมามีหน้าที่ที่จะหาวัสดุอุปกรณ์ที่ลดระดับเสียงและลดความสั่นสะเทือนลงให้มากที่สุด และจะต้องกระชับระยะเวลาการทำงานให้สั้นที่สุดตามแผนให้ได้ ดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือนในช่วงก่อสร้างนี้จะอยู่ในระดับที่ยอมรับได้อย่างแน่นอน	เสียงดังและความสั่นสะเทือนไว้ในขณะใช้เครื่องจักรร่วมด้วยทุกครั้ง 5. ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรต่าง ๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดการปล่อยสารพิษและเสียงดังจากเครื่องจักร 6. จัดทำป้ายแจ้งรายละเอียดการก่อสร้าง ชื่อโครงการ ระยะเวลา บริษัทผู้รับเหมา และบริษัทผู้ควบคุมงานที่ชัดเจนไว้บริเวณหน้าพื้นที่ก่อสร้างเพื่อให้ประชาชนทราบการดำเนินการของโครงการ	ที่สุดเท่าที่จะทำได้ หรือไม่ - ตรวจสอบว่ามีการดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรต่าง ๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอหรือไม่ - โครงการได้จัดทำป้ายแจ้งรายละเอียดการก่อสร้างโครงการไว้อย่างละเอียดชัดเจนหรือไม่
1.6 ทรัพยากรน้ำ	นำเสียจากกิจกรรมของถนนาน 30 คน คาดว่าจะมีน้ำเสียเกิดขึ้น <i>ผู้เขียนรายงาน</i> ผู้กำกับเมตร (ดังแสดงรายการ	1. จัดทำป้ายตลอดจนชี้แจงถนนานก่อสร้างและความคุ้มครองบริเวณก่อสร้างไปใช้ห้องส้วมสำหรับคนงานในช่วง	- ตรวจสอบว่าโครงการได้จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานหรือไม่

เลขหมาย 2555 ลงชื่อ Patama
(นางสาวปฐมมา จันทราภินันท์)

เลขหมาย 2555 ลงชื่อ
(นางกัญญาดา บวรบุญตา)



ผู้เขียนรายงาน
Three Decade (Thailand) Co., Ltd.
บริษัท ทรีเดคเดด (ไทยแลนด์) จำกัด
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทรีเดคเดด (ไทยแลนด์) จำกัด

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโอล่า นาได้ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ในช่วงก่อสร้าง) ของโครงการ บ้านพักอาศัยให้เช่าระยะยาว "อินอล่า" (ส่วนขยาย) จำนวน 10 ห้องพัก ของบริษัท อินอล่า นาได้ จำกัด

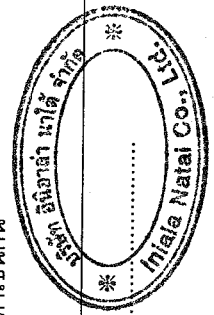
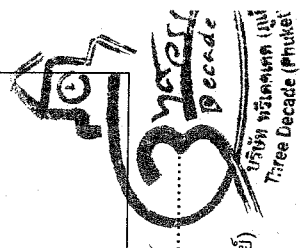
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>คำนวณในภาคผนวกที่ 2) ซึ่งแบ่งเป็นน้ำเสียจากส้ม 1.05 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำเสียจากการชำระล้าง 1.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการได้จัดให้มีห้องส้วมชั่วคราว จำนวน 2 ห้อง (คนงาน 20 คนห้องส้วม 1 ห้อง) โดยจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกราะกรองไร้อากาศ จำนวน 1 ชุด สำหรับบำบัดน้ำเสียจากส้วม โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัด หลังจากมีปริมาณมากเกินไปขนาดของระบบบำบัดสำเร็จรูปข้างต้นแล้วจะผ่านออกมามากเกินไปในถังเก็บน้ำทิ้ง ขนาด 36 ลูกบาศก์เมตร และให้ผู้รับเหมาระสานรองสูบล้างสิ่งปฏิกูลเข้ามาสูบล้างไปกำจัดเป็นประจำ 1 เดือนครั้ง โดยไม่มีการระบายออกสู่แหล่งน้ำด้านนอกโครงการแต่อย่างใด เนื่องจากพื้นที่โครงการมีคลองสาธารณะ ที่อยู่ติดกับโครงการ การปล่อยซึมได้ดินจึงอาจจะมีโอกาสที่เชื้อโรคจะปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำได้ดังนั้น จึงถือว่าการก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินในระดับต่ำเช่นกัน</p>	<p>ก่อสร้างเท่านั้นเพื่อให้เสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียที่จัดเตรียมไว้</p> <p>2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะกรองไร้อากาศ ขนาด 1.4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ชุด พร้อมถังเก็บน้ำทิ้ง เพื่อบำบัดน้ำเสียจากส้วมของคนงานตามที่ได้ออกแบบไว้</p> <p>3. ควบคุมดูแลห้องส้วมคนงานก่อนสร้างให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอรวมทั้งรักษาความสะอาดตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>แบบและจำนวนตรงตามที่ได้กำหนดไว้หรือไม่</p> <p>- ตรวจสอบว่าโครงการได้มีการสูบน้ำจากตะกอนจากบ่อเกราะและบ่อเก็บน้ำทิ้ง ตามระยะเวลาที่กำหนดหรือไม่</p> <p>- ตรวจสอบว่ามีการควบคุมดูแลห้องส้วมของคนงานก่อนสร้างให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอหรือไม่</p>

เลขหมาย 2555 ลงชื่อ **Patama** (นางสาวปฐมา จันทราภินันท์)

เลขหมาย 2555 ลงชื่อ **A Uruu** (นางกัญญาดา บารุบุษย์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินอล่า นาได้ จำกัด ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ตรีเดคเคด (ภูเก็ต) จำกัด

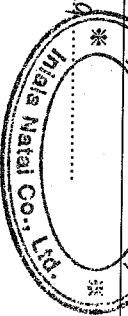
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ตรีเดคเคด (ภูเก็ต) จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ในช่วงก่อสร้าง) ของโครงการ บ้านพักอาศัยใช้ระยะเวลา “อินทาล่า” (ส่วนขยาย) จำนวน 10 ห้องพัก ของบริษัท อินทาล่า หนาใต้ จำกัด

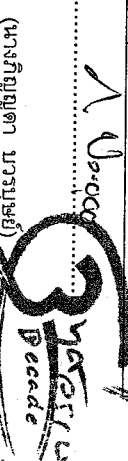
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	มาตรการติดตามตรวจสอบ
<p>2. ทรัพยากรทางชีวภาพ</p> <p>2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก</p>	<p>สำหรับผลกระทบที่จะเกิดต่อทรัพยากรธรรมชาติบนบก คาดว่าจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ เนื่องจากพื้นที่โครงการเดิมมีสภาพเป็นบ้านพักตากอากาศที่มีการใช้พื้นที่พักอาศัยมาเป็นเวลานานแล้ว และเมื่อมีการพัฒนาเป็นโครงการขยายจะมีสภาพการใช้งานที่ใกล้เคียงเช่นเดิม อย่างไรก็ตาม สำหรับทรัพยากรชีวภาพที่พบในพื้นที่โครงการและใกล้เคียงมีสภาพการใช้งานที่ใกล้เคียงเช่นเดิม อย่างไรก็ตาม สำหรับทรัพยากรชีวภาพที่พบในพื้นที่โครงการและใกล้เคียงมีสภาพการใช้งานที่ใกล้เคียงเช่นเดิม อย่างไรก็ตาม สำหรับทรัพยากรชีวภาพที่พบในพื้นที่โครงการและใกล้เคียงมีสภาพการใช้งานที่ใกล้เคียงเช่นเดิม</p>	<p>1. ไม่ให้คนงานเข้าไปบุกรุกหรือก่อสร้างในพื้นที่ข้างเคียง หรือบุกรุกพื้นที่ประชาชนหรือต้นไม้/สัตว์ที่อยู่โดยรอบโดยเด็ดขาด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพโดยรอบโครงการ</p> <p>2. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ</p>	<p>- ตรวจสอบว่าไม่ให้เกิดคนงานเข้าไปบุกรุกหรือก่อสร้างในพื้นที่ข้างเคียง หรือไม่</p> <p>- ตรวจสอบว่าโครงการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด หรือไม่</p>

เมษายน 2555 ลงชื่อ *Pattana* (นางสาวปฐมา จันทราภินันท์)



ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินทาล่า หนาใต้ จำกัด

เมษายน 2555 ลงชื่อ *Uwacca* (นางกัญญา บวรบุษย์)

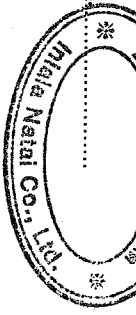


ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ตรีเพ็ชรพัฒนกิจ (ภูเก็ต) จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ในช่วงก่อสร้าง) ของโครงการ บ้านพักอาศัยให้เช่าระยะยาว “อินโอล่า” (ส่วนขยาย) จำนวน 10 ห้องพัก ของบริษัท อินโอล่า นาได้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ/ สิ่งมีชีวิตที่หายากหรืออาจสูญพันธุ์</p>	<p>เนื่องจากพื้นที่โครงการ ตั้งอยู่ในลำซายหาค (ทะเลอันดามัน) ซึ่งมีความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรทางชีวภาพจำนวนมาก และบริเวณชายหาดด้านหน้าโครงการเองอยู่ในพื้นที่ที่ถูกคุ้มครองเพื่อการวางไข่ของเต่าทะเล ซึ่งโครงการเห็นความสำคัญในการนี้เช่นกัน ดังนั้น โครงการจะต้องทำซ้ำให้ได้รับหมอกต้องประชาสัมพันธ์เรื่องการคุ้มครอง เพื่อการวางไข่ของเต่าทะเลนี้ เพื่อให้คนงานทราบความสำคัญของพื้นที่ อาทิเช่น การห้ามใช้พื้นที่ชายหาดในช่วงฤดูวางไข่เต่า</p> <p>รวมทั้งสิ่งมีชีวิตที่หายากหรืออาจสูญพันธุ์อื่น ๆ เช่น พะยูน หรือปะการังตัวเช่นกัน และนอกจากนี้ในสวนน้ำเสียจากการก่อสร้างโครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมา ห้ามระบายออกโดยเด็ดขาด จึงคาดว่าจากการวางแผนการพัฒนาโครงการที่ดีจะช่วยป้องกันและลดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำ โดยเฉพาะสิ่งมีชีวิตที่หายากหรืออาจสูญพันธุ์ที่อยู่ในระดับที่เสี่ยงสูง</p>	<p>1. ห้ามระบายน้ำเสียที่ยังมีใต้ผ่านการบำบัดหรือบำบัดไม่ออกจากโครงการรวมถึงน้ำที่ผ่านการบำบัดออกภายนอกโครงการโดยเด็ดขาด</p> <p>2. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ</p> <p>3. โครงการจะต้องดำเนินการก่อสร้างเฉพาะในพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้นและไม่มีอนุญาตให้คนงานเข้าไปใช้ในพื้นที่นันทนาการ (คลองสาธารณะที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก) และทะเลอันดามัน ที่อยู่บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการในการชำระล้างวัสดุอุปกรณ์ใดๆ</p>	<p>- ตรวจสอบว่ามีการทำระบบน้ำเสียโดยที่ยังมีใต้ผ่านการบำบัด หรือไม่</p> <p>- ตรวจสอบว่าโครงการป้องกันการตามมาตการป้องกันและลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด หรือไม่</p> <p>- ตรวจสอบว่าโครงการจะต้องดำเนินการก่อสร้างเฉพาะในพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้นและไม่มีอนุญาตให้คนงานเข้าไปใช้ในพื้นที่นันทนาการหรือไม่</p>

เมษายน 2555 ลงชื่อ Patana (นางสาวปัทมา จันทราภินันท์) (นางสาวปัทมา จันทราภินันท์)



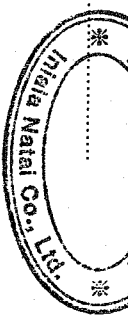
เมษายน 2555 ลงชื่อ A Decade Beyond Decade (นางกัญญาดา บาสัญญะวิทย์ หรือ สมยศ (บุ๊ค) A Decade Beyond Decade (Phuket) จำกัด)

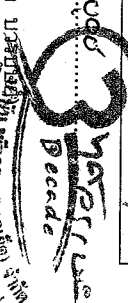
ผู้อำนวยการลงนาม บริษัท อินโอล่า นาได้ จำกัด

ผู้อำนวยการดำเนินสิ่งแวดล้อม บริษัท พีดีเคเคเค (ภูเก็ต) จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ในช่วงก่อสร้าง) ของโครงการ บ้านพักอาศัยใช้ระยะยาว "อิโนอาล่า" (สวนขยาย) จำนวน 10 ห้องพัก ของบริษัท อิโนอาล่า นาได้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>4. ความคุ้มค่าไม่มีการก่อสร้างหรือคนงานก่อสร้างเข้าไปบุกรุกพื้นที่ของประชาชนหรือต้นไม้/สัตว์ที่อยู่รอบพื้นที่ตั้งโครงการโดยเด็ดขาด โดยเฉพาะบริเวณชายทะเลนาใต้ โดยเฉพาะช่วงฤดูวางไข่เต่า</p> <p>5. โครงการต้องไม่จัดให้มีไฟหรือสปอตไลท์บริเวณใกล้ชายหาด (มากกว่า 30 เมตร) และต้องระมัดระวังการใช้ไฟ โดยต้องจัดให้มีโคมไฟ เพื่อให้ไฟสาดลงพื้นที่เท่านั้น ไม่ส่องออกมาทางชายหาด</p>	<p>- ตรวจสอบว่ามีการบุกรุกคลองสาธารณะหรือพื้นที่ชายทะเลนาใต้หรือมีการนำวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างใดๆ ไปทิ้งในทะเลหรือไม่ ในระหว่างช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบว่าโครงการต้องไม่จัดให้มีไฟหรือสปอตไลท์บริเวณใกล้ชายหาด (มากกว่า 30 เมตร) หรือไม่</p>
<p>2.3 ระบบนิเวศชายหาด</p>	<p>จากการศึกษาระบบนิเวศชายหาด พบว่าบริเวณนี้เป็นส่วนที่ถูกกระทบกระเทือนได้ง่ายและมีความไวต่อการเปลี่ยนแปลงมาก และที่สำคัญจะมีปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพของระบบนิเวศได้หลายประการ แต่อย่างไรก็ตาม ปัจจัยสิ่งแวดล้อมนั้นเป็นผลกระทบที่เป็นส่วนหนึ่งของระบบนิเวศนี้ หรือห่วงโซ่อาหารอยู่แล้วที่จะต้องเกิดในลำดับขั้นในการป้องกันผลกระทบที่</p>	<p>1. โครงการจะต้องทำห้ผู้รับเหมามาในการดูแลตลอดองมีให้คนงานเข้าไปขุดหรือทำกิจกรรมที่จะก่อผลกระทบต่อพื้นที่ชายหาด ทั้งที่ตั้งใจและไม่ตั้งใจอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะช่วงฤดูวางไข่เต่า</p>	<p>- ตรวจสอบว่าโครงการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อระบบนิเวศอย่างเคร่งครัดหรือไม่</p>

เมษายน 2555 ลงชื่อ Patanaq. *
 (นางสาวปฐมา จันทารากินนท์)


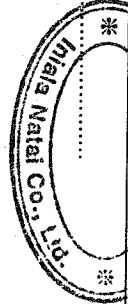
เมษายน 2555 ลงชื่อ A. Ussud *
 (นางวิมลยุดา บวรวิมลวิภา ตรีศกเขต (ผู้ถือ)


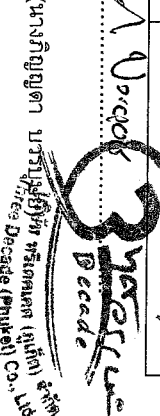
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อิโนอาล่า นาได้ จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ตรีศกเขต (ผู้ถือ) จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ในช่วงก่อสร้าง) ของโครงการ บ้านพักอาศัยให้เช่าระยะยาว “อินทาล่า” (สวนขยาย) จำนวน 10 ห้องพัก ของบริษัท อินทาล่า นาได้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	มาตรการติดตามตรวจสอบ
	<p>จะเกิดขึ้น ทางโครงการควรจะต้องใช้วิธีการควบคุมและป้องกัน มิให้ผลกระทบจากกิจกรรมของมนุษย์ไปก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพตามธรรมชาติที่ดีที่สุด ดังนั้นโครงการจะต้องกำกับผู้รับเหมามาในการดูแลสอดส่อง มิให้คนงานเข้าไปขุดหรือทำกิจกรรมที่จะก่อผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทั้งที่ตรงใจและไม่ตรงใจอย่างเคร่งครัดโดยเฉพาะช่วงฤดูวางไข่เต่า และที่ล่าตั๊กแตนต้องห้ามระบายหรือล้างวัสดุก่อสร้างบนชายหาดเด็ดขาด พร้อมทั้งการจัดให้มีแนวกระสอบทรายกั้นการระบายน้ำลงสู่ชายหาดร่วมด้วย จึงเชื่อมั่นได้ว่าการไม่เข้าไปใช้พื้นที่เพื่อกิจกรรมใดๆ ทั้งเพื่อความสนุกส่วนตัว หรือเพื่อกิจกรรมการก่อสร้างจะไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือก่อให้เกิดปัญหาใดๆ ในระดับที่สำคัญที่สุดได้เป็นอย่างดี</p>	<p>2. โครงการจะต้องกำชับผู้รับเหมามาห้ามระบายหรือล้างวัสดุก่อสร้างบนชายหาดเด็ดขาด</p> <p>3. จัดให้มีแนวกระสอบทรายกั้นตลอดแนวพื้นที่โครงการ สูงประมาณ 30 เซนติเมตร บริเวณด้านที่ติดต่อกับชายหาด</p>	<p>- ตรวจสอบว่าโครงการจะต้องกำชับผู้รับเหมามาห้ามระบายหรือล้างวัสดุก่อสร้างบนชายหาดเด็ดขาดหรือไม่</p> <p>- ตรวจสอบว่าได้มีการใช้แนวกระสอบทรายกั้นตลอดแนวพื้นที่โครงการ สูงประมาณ 30 ซม. บริเวณด้านที่ติดต่อกับชายหาด ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างหรือไม่</p>
<p>3.คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การใช้พื้นที่</p>	<p>สำหรับการใช้พื้นที่ของโครงการมีแหล่งน้ำใช้หลักของโครงการคือ คลองอินทาล่า ซึ่งตั้งอยู่ริมพื้นที่สำหรับใช้พื้นที่ของโครงการ</p>	<p>1. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองที่เชื่อมกับต้นนอกเขนสำหรับใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างและกิจกรรมคนงานที่</p>	<p>- ตรวจสอบว่าถังเก็บน้ำสำรองสำหรับก่อสร้างและคนงานที่</p>

เมษายน 2555 ลงชื่อ **Patana** *
 (นางสาวบุรมา จันทารากินนท์)

 Kula Nalai Co., Ltd.

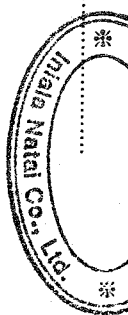
เมษายน 2555 ลงชื่อ **Wong**
 (นางกัญญาดา บรรณวิจิตร ตรีเทศ (กัญญา) จำกัด)

 The Decade (Public) Co., Ltd.


ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินทาล่า นาได้ จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ตรีเทศ (กัญญา) จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ในช่วงก่อสร้าง) ของโครงการ บ้านพักอาศัยให้เช่าระยะยาว “อินทอล่า” (ส่วนขยาย) จำนวน 10 ห้องพัก ของบริษัท อินทอล่า หนาใต้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ใกล้เคียง มีจำนวน 2 ราย ซึ่งเป็นแหล่งน้ำเอกชนที่ขายน้ำให้กับสถานที่พักตากอากาศหลายแห่งในพื้นที่อยู่แล้ว จากการตรวจสอบน้ำเอกชนทั้งสองราย พบว่า เป็นบ่อน้ำตื้นที่มีควมลึกของบ่อ 20-30 เมตร จำนวน 2 บ่อ คุณภาพน้ำได้ตามค่ามาตรฐาน แต่ไม่สามารถตรวจสอบความสะอาดในการให้น้ำได้ แต่จากการสอบถามพบว่า มีปริมาณน้ำมาก ทำการขายน้ำมากกว่า 7 ปีแล้ว และยังเป็นแหล่งน้ำสำรองสำหรับพื้นที่ตำบลไม่ขาวของจังหวัดภูเก็ต ด้วยเช่นกัน การขนส่งน้ำจะใช้รถบรรทุกน้ำ ขนาด 12 ลูกบาศก์เมตร วิ่งไปส่งถึงพื้นที่ และในปัจจุบันโครงการได้ซื้อน้ำจากบ่อน้ำเอกชนนี้เข้ามาส่งทุกวันอยู่แล้ว ดังนั้น ในการใช้น้ำช่วงก่อสร้าง ที่มีความต้องการน้ำใช้ประมาณ 12.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะสามารถซื้อน้ำจากบ่อน้ำเอกชนนี้ได้โดยสะดวก ซึ่งผู้รับเหมาจะจัดเตรียมถังเก็บน้ำขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 5 บ่อ จะสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้นานถึง 2 วัน</p>	<p>มีปริมาณการเก็บรวบรวมอย่างน้อย 25 ลบ.ม./วัน เพื่อให้สามารถสำรองน้ำได้อย่างน้อย 2 วัน</p> <p>2.ดูแลระบบน้ำใช้ภายในห้องน้ำที่ติดตั้งงานก่อสร้างใช้ในในช่วงก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและใช้งานได้อย่างเสมอ</p> <p>3. จัดให้มีน้ำสำหรับบริโภคที่บริเวณชั่วคราวหรือภาชนะที่สะอาด ใต้การรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ให้เพียงพอต่อความต้องการของพนักงานก่อสร้าง</p> <p>4. รมแรงคให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัดมากที่สุด</p> <p>5. เลือกใช้วัสดุก่อสร้างบางประเภทที่เป็นวัสดุสำเร็จรูป เพื่อลดการใช้น้ำในกระบวนการก่อสร้าง</p>	<p>ของเจนนางนหรือไม่และปริมาณตรกักเก็บเท่า ให้เพียงพอต่อการใช้งานหรือไม่</p> <p>- ตรวจสอบระบบน้ำใช้ของคงานนก่อสร้างว่ามีสภาพดีเหมาะสมแก่การใช้งานหรือไม่</p> <p>- ตรวจสอบระบบน้ำใช้ของคงานนก่อสร้างว่ามีสภาพดีเหมาะสมแก่การใช้งานหรือไม่</p> <p>- ตรวจสอบว่ามีกรรณรงคให้คงานนใช้น้ำอย่างประหยัดมากที่สุด หรือไม่</p> <p>- ตรวจสอบว่ามีกรรณรงคให้วัสดุสำเร็จรูป หรือ</p>

เมษายน 2555 ลงชื่อ Pattana
 (นางสาวปัทมา จันทราภินันท์)


เมษายน 2555 ลงชื่อ Udoms
 (นางกัญญา บำรุงสุข)

 Three Decade (Private) Co., Ltd.
 บริษัท ทรียเดเคด (ปฎิภค) จำกัด

ผู้อำนวยการลงนาม บริษัท อินทอล่า หนาใต้ จำกัด

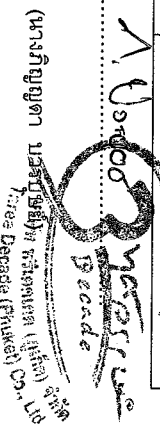
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทรียเดเคด (ปฎิภค) จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ในช่วงก่อสร้าง) ของโครงการ บ้านพักอาศัยให้เช่าระยะยาว “อินทอล่า” (ส่วนขยาย) จำนวน 10 ห้องพัก ของบริษัท อินทอล่า นาใต้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล</p>	<p>น้ำเสียจากกิจกรรมของแรงงาน 30 คน คาดว่าจะมีน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 2.25 ลูกบาศก์เมตร (ตั้งแสดงรายการคำนวณในภาคผนวกที่ 2) ซึ่งแบ่งเป็นน้ำเสียจากส้วม 1.05 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำเสียจากการชำระล้าง 1.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการได้จัดให้มีห้องส้วมชั่วคราว จำนวน 2 ห้อง (คนงาน 20 คน/ห้องส้วม 1 ห้อง) โดยจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบการระอองเรืออากาศ จำนวน 1 ชุด สำหรับบำบัดน้ำเสียจากส้วม โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัด หลังจากรับปริมาณมากเกินขนาดเกินขีดของระบบบำบัดสำเร็จรูปข้างต้นแล้วจะผ่านออกมาเก็บไว้ในถังขนาด 36 ลูกบาศก์เมตร โดยไม่ให้ซึมดินหรือระบายออก</p> <p>สำหรับน้ำเสียที่เกิดจากการชำระล้าง ที่ถูกปล่อยให้ซึมลงดินโดยตรงนั้น จากการศึกษารายละเอียดของพื้นที่บริเวณพื้นที่โครงการที่พบว่า ดินในบริเวณพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นดินทรายจัดในชั้นดินที่อยู่ลึกลงไป ส่วนด้านบนจะถูกปกคลุมด้วยดินหรือวัสดุอื่นอยู่ทั่วบริเวณ ถือเป็นคุณสมบัติ</p>	<p>1. จัดทำป้ายตลอดจนแจ้งคนงานก่อสร้างและควบคุมให้คนงานก่อสร้างไปใช้ห้องน้ำคนงานในช่วงก่อสร้างเท่านั้น เพื่อให้น้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียที่จัดเตรียมไว้</p> <p>2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบการระอองเรืออากาศ จำนวน 1 ชุดเพื่อบำบัดน้ำเสียจากส้วมของคนงานตามที่ได้ออกแบบไว้</p> <p>3. จัดให้มีถังเก็บน้ำทิ้ง ขนาด 36 ลูกบาศก์เมตรรองรับน้ำที่ผ่านระบบฯแล้ว เพื่อบรรจุจากรถสูบล้างสิ่งปฏิกูลเพื่อไปกำจัดต่อไป</p> <p>4. ควบคุมดูแลส้วมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้คืออยู่เสมอร่วมทั้งรักษาความสะอาดตลอดช่วงก่อสร้างเพื่อให้ไม่เกิดสภาพที่ไม่น่ามองและกลิ่นรบกวน</p>	<p>- ตรวจสอบว่าโครงการได้จัดทำป้ายตลอดจนแจ้งคนงานก่อสร้างและควบคุมให้คนงานก่อสร้างไปใช้ห้องน้ำคนงานในช่วงก่อสร้างเท่านั้น</p> <p>- ตรวจสอบว่าถังบำบัดน้ำทิ้งเพื่อรองรับน้ำที่ผ่านระบบฯแล้ว เพื่อบรรจุจากรถสูบล้างสิ่งปฏิกูล เพื่อไปกำจัดต่อไป</p> <p>- ตรวจสอบว่าถังเก็บน้ำทิ้ง ขนาด 36 ลูกบาศก์เมตรรองรับน้ำที่ผ่านระบบฯหรือไม่</p> <p>- ตรวจสอบว่ามีการควบคุมดูแลส้วมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้</p>

เมษายน 2555 ลงชื่อ
 (นางสาวปฐมา จันทร์ภาทินนท์)

 Patsuda
 บริษัท อินทอล่า นาใต้ จำกัด
 Inthala Nalaa Co., Ltd.

เมษายน 2555 ลงชื่อ
 (นางกัญญาภา นนทบุรี) (นางกัญญาภา นนทบุรี)

 Kanjanapha Nantaburi
 บริษัท ตรีเศษ (ฟริเดอแลด) จำกัด
 Tri-esh Deesade (Friedelad) Co., Ltd.

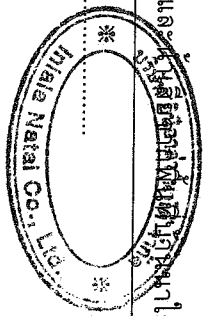
ผู้ชำนาญการลงนาม บริษัท อินทอล่า นาใต้ จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ตรีเศษ (ฟริเดอแลด) (ภูเก็ต) จำกัด

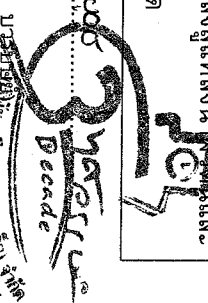
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ในช่วงก่อสร้าง) ของโครงการ บ้านพักอาศัยให้เช่าระยะยาว “อินทอล่า” (ส่วนขยาย) จำนวน 10 ห้องพัก ของบริษัท อินทอล่า นาใต้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ที่เหมาะสมสำหรับการปล่อยซิมและการระบายน้ำลงสู่พื้นดินเป็นอย่างมาก และจะก่อให้เกิดการท่วมซึ่งน้อยมากเพราะความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้เป็นอย่างดี ประกอบกับอากาศที่ร้อนและแห้งของพื้นที่จะยิ่งช่วยทำให้เกิดการระเหยสูบรรยากาศมากยิ่งขึ้นต่อไป ส่วนสิ่งปฏิกูลที่สะสมในส่วนของถังเกรอะและน้ำทิ้งในถังเก็บน้ำทิ้ง ผู้รับเหมามาจะเป็นผู้รับผิดชอบประสานงานให้หน่วยงานที่รับผิดชอบเข้ามาสูบไปกำจัดต่อไป ดังนั้นจึงถือว่าการก่อให้เกิดผลกระทบในด้านการจัดหาน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลในระดับต่ำเช่นกัน</p>	<p>ชุมชนรอบข้าง 5. ไม่ให้มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งระบายน้ำด้านนอกโครงการโดยเด็ดขาด</p>	<p>ได้คืออยู่เสมอ หรือ ไม่ - ตรวจสอบว่ามีการไม่ให้มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งระบายน้ำด้านนอกโครงการโดยเด็ดขาด หรือไม่</p>	
<p>3.3 การระบายน้ำและการป้องกันท่วม</p> <p>จากการสำรวจจากถนนพวงมาลัย ตามแนวถนน ร.พ.ช. 6 สายบ้านต้นตะขะบ้านไร่ด้าน (ทางหลวงชนบท พง.3006) ที่เป็นถนนที่ผ่านหน้าพื้นที่โครงการ ในปัจจุบันยังไม่มีการวางท่อระบายน้ำสาธารณะ หรือวางระบายน้ำข้างเขตทางแต่อย่างใด แต่จะมีคลองสาธารณะขนาดประมาณ 12 เมตร ไหลเลียบขนานตามแนวถนนและชายหาดเป็นหลักหลังรองรับน้ำหลักที่หน้าฝนและ</p>	<p>1. จัดให้มีรั้วกั้นระกอบทรายกั้นตามแนวเขตพื้นที่โครงการด้านหน้า เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินลงสู่ชายหาด</p>	<p>- ตรวจสอบว่า โครงการได้มีรั้วกั้นระกอบทรายกั้นตามแนวเขตพื้นที่โครงการด้านคลองสาธารณะและด้านชายหาด เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินลงสู่แหล่งน้ำ ชายหาด</p>	

เมษายน 2555 ลงชื่อ *Patung*
(นางสาวปฐมา จันทราภินันท์)



เมษายน 2555 ลงชื่อ *Wong*
(นางวิญญูตา บริษัทอินทอล่า นาใต้ จำกัด)



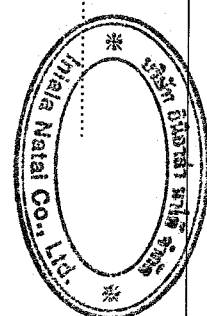
ผู้ยื่นขออนุญาต บริษัท อินทอล่า นาใต้ จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ตรีเพ็คเคตต์ (ภูเก็ต) จำกัด

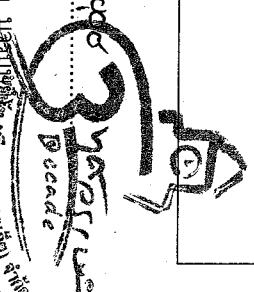
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ในช่วงก่อสร้าง) ของโครงการ บ้านพักอาศัยให้เช่าระยะยาว “อินทอล่า” (สวนขยาย) จำนวน 10 ห้องพัก ของบริษัท อินทอล่า นาใต้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ระบายน้ำของผู้ทะเลในที่สุด ซึ่งโครงการมีไปตั้งขวางการระบายน้ำของชุมชนดังกล่าวแต่อย่างใด ส่วนการระบายน้ำตามสภาพธรรมชาติที่จะไหลลงสู่ทะเลโดยตรงเช่นกัน โครงการตั้งอยู่ใกล้ชายหาด ส่วนพื้นที่ใกล้เคียงเป็นพื้นที่บ้านพักตากอากาศและโรงแรมและถนนสาธารณะที่สามารถระบายน้ำลงสู่ทะเลได้โดยตรงเช่นกัน ดังนั้น โครงการจึงถือว่าการขวางการระบายน้ำตามธรรมชาติในระดับต่ำมาก</p> <p>สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง โครงการจะจัดให้มีแนวรั้วกระสอบทรายกันตลอดแนวเขตโครงการด้านคลองสาธารณะและด้านหน้าหาด เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินออกสู่แหล่งน้ำผิวดินและชะหาดอีกชั้นหนึ่ง นอกเหนือจากการจัดระเบียบพื้นที่ก่อสร้างและทำป้อตักตะกอนดินไว้ตามแนวขวางไหลของน้ำ ซึ่งคาดว่าจะช่วยป้องกันปัญหาการชะล้างพังทลายของดินลงสู่ชายหาดในช่วงก่อสร้างให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้</p>	<p>2. จัดให้มีป้อตักตะกอนดินบริเวณที่ทำการก่อสร้าง โดยเฉพาะตามแนวการไหลของน้ำตามความลาดของพื้นที่เพื่อตักตะกอนดิน หิน และเศษมูลฝอยก่อนการปล่อยให้ไหลซึมลงดิน</p> <p>3. น้ำเสียที่เกิดจากการชำระล้างของตงงาน และน้ำที่ปนเปื้อนเศษดินตะกอนจากพื้นที่ก่อสร้าง จะถูกเก็บไว้ในป้อพักน้ำแล้วสูบไปใช้ในการรดพรมพื้นที่ก่อสร้างทุกวัน</p>	<p>- ตรวจสอบว่าการระบายน้ำเสียที่เกิดจากการชำระล้างของตงงาน และน้ำที่ปนเปื้อนเศษดินตะกอนจากพื้นที่ก่อสร้าง ได้ถูกรวบรวมเข้าป้อตักตะกอนหรือไม่</p> <p>- ตรวจสอบว่ามีกรสูบน้ำเสียที่เกิดจากการชำระล้างของตงงาน ไปใช้ในการรดพรมพื้นที่ก่อสร้างทุกวัน หรือไม่</p>

เลขายน 2555 ลงชื่อ *P. Taniguchi*



เลขายน 2555 ลงชื่อ *A. Pongde*

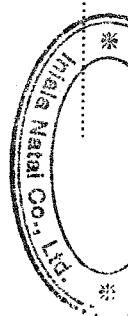



ผู้ผู้อำนวยการลงนาม บริษัท อินทอล่า นาใต้ จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทรีเดเคด (ภูเก็ต) จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ในช่วงก่อสร้าง) ของโครงการ บ้านพักอาศัยให้เช่าระยะยาว “อินอาลา” (สวนขยาย) จำนวน 10 ห้องพัก ของบริษัท อินอาลา นาใต้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.4 การจัดการมูลฝอย</p>	<p>มูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ จะเป็นมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างกำแพงเศษวัสดุก่อสร้างต่างๆ เช่น เศษไม้ ชี้ลื้อ เศษอิฐ คอนกรีต เหล็ก ซึ่งจะมีการจัดการหลายรูปแบบ ได้แก่ ให้พนักงานเก็บเศษที่ยังใช้ประโยชน์ได้มาใช้ประโยชน์ใหม่ หรือขายให้แก่ผู้รับซื้อที่ต้องการ ส่วนมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมการอุปโภค-บริโภคของพนักงานก่อสร้างในแต่ละวันจำนวน 30 คนนั้น มีปริมาณประมาณ 90 ลิตร/วัน หรือ 0.09 ลูกบาศก์เมตร/วัน (อัตราการเกิดมูลฝอยคิดที่ 3 ลิตร/คน/วัน) ซึ่งผู้รับเหมจะต้องจัดหาภาชนะรองรับมูลฝอยขนาด 50 ลิตร จำนวน 10 ถึง แยกเป็นถังมูลฝอยเปียก 5 ถึง และถังมูลฝอยแห้ง 5 ถึง โดยแต่ละวันจะมีรถเก็บขนของหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาเก็บขนทุกวัน อย่างไรก็ตาม ถึงขยะที่ผู้รับเหมาจัดเตรียมไว้รับนี้ สามารถรองรับจากถนนทางก่อสร้างได้นานประมาณ 5 วัน (รายการคำนวณแสดงในภาคผนวกที่ 2) ดังนั้น ปัญหาการตกค้างของ มูลฝอยภายในโครงการและการจัดการมูลฝอยในช่วงก่อสร้างจะเกิดผลกระทบในระดับต่ำ</p>	<p>1. จัดให้มีพื้นที่กองวัสดุก่อสร้างไม่ปล่อยให้กระจัดกระจายหลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บ โดยมูลฝอยที่สามารถนำเอากลับมาใช้ประโยชน์ได้ให้นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ ส่วนเศษอิฐหิน ดินปูนให้นำไปปรับถมยังที่ต้องการปรับถม</p> <p>2. จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่แข็งแรง ทนทานมีฝาปิดมิดชิดและทำความสะอาดได้ง่าย ขนาด 50 ลิตร จำนวน 10 ถึงวางบริเวณก่อสร้างเพื่อรองรับ มูลฝอยจากคนงานได้อย่างเพียงพออย่างน้อย 5 วัน</p> <p>3. ทราบคุณสมบัติให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้ให้อย่างเคร่งครัดแล้วนำไปทิ้งยังที่รถเก็บขนมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบล โลกกาตลอดสามารถ</p>	<p>- ติดตาม และตรวจสอบการเก็บขนมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลโลกกาตลอดที่เข้ามาทำการเก็บขนให้เข้ามาเก็บขนจากโครงการทุกวัน เพื่อป้องกันไม่ให้มูลฝอยตกค้างอยู่ในโครงการและระบบกวนชุมชนรอบข้าง ทั้งภาพที่ไม่น่ามองและกลิ่นเหม็นจากมูลฝอย</p> <p>- ตรวจสอบว่ามีการจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่แข็งแรง ทนทานมีฝาปิดมิดชิดและทำความสะอาดได้ง่ายหรือไม่</p> <p>- ตรวจสอบว่ามีการควบคุมดูแลให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่</p>

เมษายน 2555 ลงชื่อ *Pattana*
 (นางสาวปฐมมา จันทารากินันท์)


เมษายน 2555 ลงชื่อ *Ajwong*
 (นางกัญญาตา บวรวิเศษ)


ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินอาลา นาใต้ จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทรีเดเคด (ภูเก็ต) จำกัด

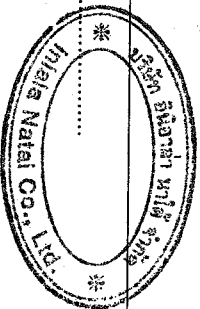
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ในช่วงก่อสร้าง) ของโครงการ บ้านพักอาศัยให้เช่าระยะยาว “อิโนอาล่า” (ส่วนขยาย) จำนวน 10 ห้องพัก ของบริษัท อิโนอาล่า หนาใต้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้ไฟฟ้า	<p>ในช่วงก่อสร้าง โครงการการใช้บริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดพังงา เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้กับเครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้างเท่านั้น ซึ่งปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการในช่วงก่อสร้าง คาดว่าจะมีไม่มากนัก และมีช่วงระยะเวลาที่จำกัด อีกทั้งผู้รับเหมาก็จะมีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองในช่วงก่อสร้างด้วย ทำให้คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนในช่วงก่อสร้างโครงการ เกิดขึ้นในระดับต่ำ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ควบคุมให้คนงานก่อสร้างใช้ไฟฟ้าเฉพาะที่จำเป็นเท่านั้น 2. การจ่ายไฟฟ้า/พลังงานสำหรับขับเคลื่อนอุปกรณ์ก่อสร้างต้องเป็นไปตามกฎกระทรวงไฟฟ้าถูกต้อง 3. มีแผนควบคุมวงจรไฟฟ้า/สะพานไฟฟ้าที่สามารถตัดวงจรกระแสไฟฟ้าได้ทันทีที่เกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบว่าคนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดและปลอดภัยหรือไม่ - ตรวจสอบว่าเครื่องรับมูลฝอยและซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หรือไม่
		<ol style="list-style-type: none"> 3. มีแผนควบคุมวงจรไฟฟ้า/สะพานไฟฟ้าที่สามารถตัดวงจรกระแสไฟฟ้าได้ทันทีที่เกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบว่าโครงการจัดให้มีแผนควบคุมวงจรไฟฟ้า/สะพานไฟฟ้าที่สามารถตัดวงจรหรือไม่

เมษายน 2555 ลงชื่อ.....

Patanaq

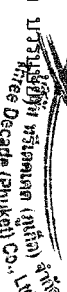
(นางสาวปัทมา จันทราภินันท์)



เมษายน 2555 ลงชื่อ.....

Uwaca

(นางกัญญาดา นารัมภ์วิเศษ ตรีเศศเขต (ม.เก.) ผู้แทน Five Decade (Punke) Co., Ltd.)

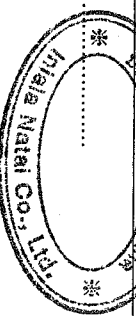


ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อิโนอาล่า หนาใต้ จำกัด


ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ตรีเศศเขต (ม.เก.) จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ในช่วงก่อสร้าง) ของโครงการ บ้านพักอาศัยให้เช่าระยะยาว “อินโอล่า” (ส่วนขยาย) จำนวน 10 ห้องพัก ของบริษัท อินโอล่า นาใต้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>4. จัดให้มีวัสดุปิดคลุมมิเตอร์ไฟฟ้า และแผงควบคุมวงจรไฟฟ้า อย่างมิดชิด เพื่อป้องกันไฟฟ้ารั่วไหล หรือไฟดูด</p> <p>5. หากอุปกรณ์ไฟฟ้าเกิดชำรุดเสียหาย ต้องมีการซ่อมแซมอยู่ในสภาพดี ก่อนนำมาใช้งานใหม่</p> <p>6. ไม่ทำการต่อสายไฟจากบ้านเรือนข้างเคียงโครงการ และหากมีเหตุไฟฟ้ชัดข้องให้รีบแจ้งการไฟฟ้าทันที</p>	<p>กระแสไฟฟ้าได้ทันทีที่เกิดกระแสไฟฟ้าชัดข้อง ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างหรือไม่</p> <p>- ตรวจสอบว่าจัดให้มีวัสดุปิดคลุมมิเตอร์ไฟฟ้า และแผงควบคุมวงจรไฟฟ้า อย่างมิดชิดหรือไม่</p> <p>- ตรวจสอบว่าหากอุปกรณ์ไฟฟ้าเกิดชำรุดเสียหาย ต้องมีการซ่อมแซมอยู่ในสภาพดี ก่อนนำมาใช้งานใหม่ หรือไม่</p> <p>- ตรวจสอบว่าไม่ทำการต่อสายไฟจากบ้านเรือนข้างเคียงโครงการและหากมีเหตุไฟฟ้ชัดข้องให้รีบแจ้งการไฟฟ้าทันทีหรือไม่</p>

เมษายน 2555 ลงชื่อ Patana *
 (นางสาวปัทมา จันทราภินันท์)


ผู้อำนวยการลงนาม บริษัท อินโอล่า นาใต้ จำกัด

เมษายน 2555 ลงชื่อ A Voradee *
 (นางวิญญดา บารมย์)

 (บริษัท) จำกัด
 Tribe Decade (Phuket) Co., Ltd.
 (ภูเก็ต) จำกัด

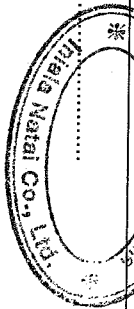
ผู้อำนวยการดำเนินสิ่งแวดล้อม บริษัท ทริเบตเดเคด (ภูเก็ต) จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ในช่วงก่อสร้าง) ของโครงการ บ้านพักอาศัยให้เช่าระยะยาว “อิโนอาล่า” (ส่วนขยาย) จำนวน 10 ห้องพัก ของบริษัท อิโนอาล่า นาได้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		<p>7. จัดเตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองที่ใช้ในการก่อสร้างไว้สำรองเผื่อไม่ให้เป็นการรบกวนชุมชนหรือในกรณีที่เกิดไฟฟ้ามหาภัยไม่สามารถส่งจ่ายไฟฟ้าได้</p> <p>8. แจ้งให้ชุมชนโดยรอบทราบล่วงหน้าว่าจะมีการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าภายในโครงการ ซึ่งอาจมีการหยุดจ่ายกระแสไฟฟ้าให้แก่ชุมชนโดยรอบชั่วคราว</p>	<p>- ตรวจสอบว่าจัดเตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองที่ใช้ในการก่อสร้างไว้สำรองหรือไม่</p> <p>- ตรวจสอบว่าแจ้งให้ชุมชนโดยรอบทราบล่วงหน้าว่าจะมีการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าภายในโครงการหรือไม่</p>
<p>3.6 การคมนาคม</p>	<p>จากการสำรวจปริมาณจราจรของถนนทางหลวงชนบท พง.3006 (ถนน รพช.6 สายบ้านต้นมะเข้-บ้านไร่ต่าม) บริเวณด้านหน้าโครงการซึ่งถนนเส้นดังกล่าวนี้ เป็นถนนที่เชื่อมกับถนนทางเข้า-ออก โครงการ พบว่ามีปริมาณการจราจร 132 คัน/ชั่วโมง (69 PCU/ชั่วโมง)</p> <p>จากการประเมินปริมาณการจราจรของถนนที่เกี่ยวข้องกับการคมนาคมเข้าสู่โครงการในช่วงก่อสร้าง พบว่าปริมาณการจราจรในช่วงก่อสร้างโครงการมีปริมาณ</p>	<p>1. ในการบรรเทาทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างต้องกำจัดขนับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนและจุดที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตรวจสอบว่าในการบรรเทาวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างต้องกำจัดขนับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนและจุดที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการหรือไม่</p> <p>- ตรวจสอบความถี่ของรถบรรทุกที่เข้า-ออกภายใน</p>

เมษายน 2555 ลงชื่อ

(นางสาวบุษมา จันทร์กรวิวัฒน์)



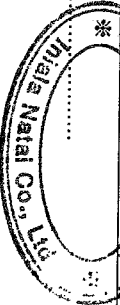
เมษายน 2555 ลงชื่อ

(นางกัญญา บวร)




ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทรีเดเคด (ภูเก็ต) จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ในช่วงก่อสร้าง) ของโครงการ บ้านพักอาศัยให้เช่าระยะยาว “อินทอล่า” (ส่วนขยาย) จำนวน 10 ห้องพัก ของบริษัท อินทอล่า นาได้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>น้อยมาก ค่า V/C Ratio ของถนนดังกล่าวแทบไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม คือ อยู่ในระดับดีมาก นอกจากนี้ในการขยเสนอขออนุญาตอุปกรณในการก่อสร้าง โครงการจะกำชับผู้รับเหมาก่อสร้างไม่ให้มีการจอดรถบรรทุกหรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณถนนด้านหน้าโครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจรตลอดระยะเวลาก่อสร้าง รวมทั้งให้ขยายมูลในระหว่างเข้า-ออกผู้ถนนทางหลวงชนบท พง.3006 (ถนน รพช.6 สายบ้านต้นและ-บ้านไร่ตำบล) ด้านหน้าโครงการ และกำชับให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด ดังนั้นโครงการจึงมีผลกระทบต่อ การจราจรในระดับต่ำ</p>	<p>โครงการ และไม่เกิน 20 กม./ชม. ภายในโครงการ</p> <p>3. ห้ามมีให้จอดรถบรรทุก หรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณด้านหน้าหรือทางเข้า-ออกโครงการ หรือบนถนนสาธารณะระยะโดยชนด้านหน้า เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร</p> <p>4. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในชั่วโมงเร่งด่วนในช่วงเช้าและช่วงเย็น</p> <p>5. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัยโดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</p>	<p>พื้นที่โครงการกว่า 30 กิโลเมตร/ชั่วโมงมีความเร็วเกินกว่าที่ได้ระบุไว้ในรายงานฯ หรือไม่</p> <p>- ตรวจสอบว่ามีการห้ามมิให้จอดรถบรรทุก หรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณด้านหน้าหรือทางเข้า-ออกโครงการ หรือบนถนนสาธารณะประโยชน์ด้านหน้า หรือไม่</p> <p>- ตรวจสอบว่ามีการหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในชั่วโมงเร่งด่วนทั้งช่วงเช้าและช่วงเย็นหรือไม่</p> <p>- ตรวจสอบว่าโครงการได้มีการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ</p>

เมษายน 2555 ลงชื่อ **Patwada** *  (นางสาวธรรมา จันทราภินันท์)

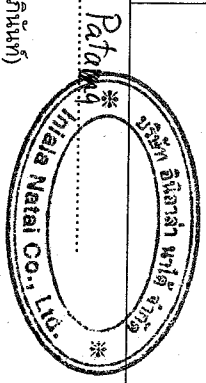
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินทอล่า นาได้ จำกัด

เมษายน 2555 ลงชื่อ **A. Uggae**  (นางกัญญา บวรวิบูลย์)  (นางกัญญา บวรวิบูลย์) 

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทรีเดเคด (ภูเก็ต) จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ในช่วงก่อสร้าง) ของโครงการ บ้านพักอาศัยให้เช่าระยะยาว “อินิอาล่า” (ส่วนขยาย) จำนวน 10 ห้องพัก ของบริษัท อินิอาล่า นาใต้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>6. หากการจราจรเกิดชำรุดหรือเสียหายโดยตรงจากโครงการหรือเกิดความสกปรกจากเศษหิน ดิน หรือวัสดุก่อสร้าง ให้ดำเนินการซ่อมแซมและดูแลทำความสะอาดสถานที่</p> <p>7. จัดให้มีผู้ควบคุมดูแลระบบจราจรเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันอันตรายจากรถบรรทุกที่เข้าออกพื้นที่โครงการ</p>	<p>โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ หรือไม่</p> <p>- ตรวจสอบว่าหากการจราจรเกิดชำรุดหรือเสียหายโดยตรงจากโครงการหรือเกิดความสกปรกจากเศษหิน ดิน หรือวัสดุก่อสร้าง ให้ดำเนินการซ่อมแซมและดูแลทำความสะอาดพื้นที่ หรือไม่</p> <p>- ตรวจสอบว่าจัดให้มีผู้ควบคุมดูแลระบบจราจรเข้า-ออกพื้นที่โครงการ หรือไม่</p>



มีชายน 2555 ลงชื่อ Pata Iniala Natal Co., Ltd.
(นางสาวปฐมา จันทราภินนท์)

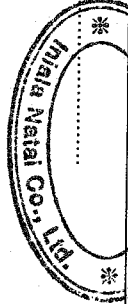
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินิอาล่า นาใต้ จำกัด

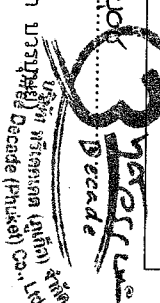
มีชายน 2555 ลงชื่อ N. Uthairat
(นางกัญญาดา นวรัตน์ไชย หรือคุณกมล (คุณกมล) นวรัตน์ไชย หรือคุณกมล (คุณกมล) นวรัตน์ไชย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ตรีเศศเคค (ภูเก็ต) จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ในช่วงก่อสร้าง) ของโครงการ บ้านพักอาศัยให้ใช้ระยะยาว “อินทอล่า” (ส่วนขยาย) จำนวน 10 ห้องพัก ของบริษัท อินทอล่า หน้าที่ จำกัด

<p>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ</p>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
<p>3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</p>	<p>ผลกระทบจากการใช้ประโยชน์ที่ดินในช่วงก่อสร้างจะมีในระดับต่ำเนื่องจากคนงานก่อสร้างจะเข้ามาทำงานช่วงระยะเวลาในช่วงสั้นๆ เท่านั้นและเมื่อการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จจะทำการรื้อถอนออกไป ทั้งนี้พื้นที่โดยรอบยังสามารถใช้ประโยชน์ที่ดินได้เช่นเดิม</p>	<p>1. โครงการจะต้องตรวจสอบแนวเขตที่ดินให้ชัดเจนก่อนไม่ดำเนินการก่อสร้างใดๆ ต่อไป เพื่อจะไม่ก่อให้เกิดปัญหาการล้ำที่ดินข้างเคียงหรือที่ดินสาธารณะโดยเด็ดขาด 2. เมื่อทำการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จให้ทำการเก็บกวาดและจัดการพื้นที่ให้เรียบร้อยรวมทั้งเข้าไปปราบกวนพื้นที่รอบข้างและพื้นที่สาธารณะอื่นๆ</p>	<p>- ตรวจสอบว่าโครงการจะต้องตรวจสอบแนวเขตที่ดินให้ชัดเจน หรือไม่ - ตรวจสอบว่าเมื่อทำการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จให้ทำการเก็บกวาดและจัดการพื้นที่ให้เรียบร้อย หรือไม่</p>
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p>	<p>การก่อสร้างโครงการจะมีการย้ายถิ่นของคนงานก่อสร้างเข้ามาทำงานในพื้นที่เพิ่มขึ้นซึ่งเป็นการย้ายถิ่นแบบชั่วคราว ซึ่งหลังจากก่อสร้างแล้วเสร็จจะย้ายออกไป ทำให้มีผลกระทบต่อด้านโครงสร้างประชากรและบริการพื้นฐานทางสังคมต่อชุมชนเกิดขึ้นในระดับต่ำ แต่จะก่อให้เกิดผลต่อเศรษฐกิจชุมชน บริเวณที่เป็นที่พักอาศัยของคนงาน เนื่องจากจะมีการจ้างงานเพิ่มขึ้น</p>	<p>1. ให้หัวหน้าคนงานก่อสร้างหมั่นเฝ้าระวังสอดส่องดูแลความประพฤติของคนงานมิให้ก่อความเดือดร้อนและปัญหาต่างๆ แก่คนงานด้วยกันและประชาชนใกล้เคียงโดยมีบทลงโทษอย่างชัดเจนกับคนงานก่อสร้างพร้อมทั้งร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นในการช่วยควบคุมปัญหาสังคม</p>	<p>- ตรวจสอบว่าให้หัวหน้าคนงานก่อสร้างหมั่นเฝ้าระวังสอดส่องดูแลความประพฤติของคนงานมิให้ก่อความเดือดร้อนและปัญหาต่างๆ หรือไม่</p>
<p>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</p>	<p>การก่อสร้างโครงการจะมีการย้ายถิ่นของคนงานก่อสร้างเข้ามาทำงานในพื้นที่เพิ่มขึ้นซึ่งเป็นการย้ายถิ่นแบบชั่วคราว ซึ่งหลังจากก่อสร้างแล้วเสร็จจะย้ายออกไป ทำให้มีผลกระทบต่อด้านโครงสร้างประชากรและบริการพื้นฐานทางสังคมต่อชุมชนเกิดขึ้นในระดับต่ำ แต่จะก่อให้เกิดผลต่อเศรษฐกิจชุมชน บริเวณที่เป็นที่พักอาศัยของคนงาน เนื่องจากจะมีการจ้างงานเพิ่มขึ้น</p>	<p>1. ให้หัวหน้าคนงานก่อสร้างหมั่นเฝ้าระวังสอดส่องดูแลความประพฤติของคนงานมิให้ก่อความเดือดร้อนและปัญหาต่างๆ แก่คนงานด้วยกันและประชาชนใกล้เคียงโดยมีบทลงโทษอย่างชัดเจนกับคนงานก่อสร้างพร้อมทั้งร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นในการช่วยควบคุมปัญหาสังคม</p>	<p>- ตรวจสอบว่าให้หัวหน้าคนงานก่อสร้างหมั่นเฝ้าระวังสอดส่องดูแลความประพฤติของคนงานมิให้ก่อความเดือดร้อนและปัญหาต่างๆ หรือไม่</p>

เมษายน 2555 ลงชื่อ **Patana**
 (นางสาวปรุมา จันทราวรินทร์)


เมษายน 2555 ลงชื่อ **Uddak**
 (นางกัญญาดา บรรณัฐย์)


ผู้อำนวยการลงนาม บริษัท อินทอล่า หน้าที่ จำกัด

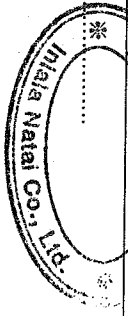
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทรีแคคเคด (ภูเก็ต) จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ในช่วงก่อสร้าง) ของโครงการ บ้านพักอาศัยให้เช่าระยะยาว “อินโกล่า” (ส่วนขยาย) จำนวน 10 ห้องพัก ของบริษัท อินโกล่า นาใต้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ชุมชนมากขึ้น แต่ทางนี้ทางด้านสังคมต้องมีการควบคุมดูแลคนงานไม่ให้ก่อความเดือดร้อน รบกวนกับชุมชนรอบข้าง ผลกระทบจึงเกิดขึ้นในระดับต่ำ	<ol style="list-style-type: none"> 2. ให้ผู้รับเหมารับคนในพื้นที่เข้าทำงาน ส่วนงานชั่วคราวหรือการติดตั้งงานต่างๆ ด้วย เพื่อเป็นการสนับสนุนกิจการจ้างงานในชุมชน 3. ผู้รับเหมาคงต้องจ้างคนงานให้มีฝีมือหรือการต่างลำประเพณี หรือวัฒนธรรมของชุมชน ที่โดยส่วนใหญ่เป็นชาวมุสลิม ซึ่งมีข้อปฏิบัติทางศาสนาหลายประการที่คนอื่นๆ ต้องทำการระมัดระวังด้วย 4. ให้โครงการทำห้ผู้รับเหมารอคนงานมีให้ไปรูกล้ำหรือเขตพื้นที่ของสาธารณะในการก่อสร้าง เพื่อป้องกันผลกระทบด้านอื่นๆ ตามมา 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบว่าให้ผู้รับเหมารับคนในพื้นที่เข้าทำงาน หรือไม่ - ตรวจสอบว่าผู้รับเหมาคงต้องจ้างคนงานให้มีฝีมือหรือการต่างลำประเพณี หรือวัฒนธรรมของชุมชน หรือไม่ - ตรวจสอบว่าให้โครงการทำห้ผู้รับเหมารอคนงานมีให้ไปรูกล้ำหรือเขตพื้นที่ของสาธารณะในการก่อสร้างหรือไม่
4.2 การสาธารณสุขและสาธารณูปโภค	ในช่วงก่อสร้างโครงการจะมีการย้ายถิ่นเข้ามาของประชากรในพื้นที่โครงการเพิ่มมากขึ้นแต่เป็นการย้ายถิ่นแบบชั่วคราวของคนงานก่อสร้างเท่านั้น หลังจากทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ คนงานจะย้ายกลับไปอยู่ที่บ้านหรือสถานที่พักเดิม	<ol style="list-style-type: none"> 1. แจ้งศูนย์บริการสาธารณสุขของโรงพยาบาลตะกั่วทุ่งให้ทราบเกี่ยวกับจำนวนคนงาน 30 คนที่จะเข้ามาดำเนินการก่อสร้างโครงการ เพื่อให้ศูนย์ฯเตรียมการในระบบป้องกันโรคติดต่อและให้ทราบว่าจะมีอาการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบว่ามีกำลังศูนย์บริการสาธารณสุขของโรงพยาบาลตะกั่วทุ่งให้ทราบเกี่ยวกับจำนวนคนงานที่เข้ามาหรือไม่

เมษายน 2555 ลงชื่อ Patana

(นางสาวปัทมา จันทราภินันท์)



ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโกล่า นาใต้ จำกัด

เมษายน 2555 ลงชื่อ A. Ueod



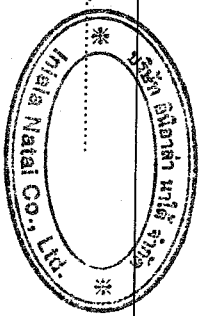
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ตรีเพดเคด (ภูเก็ต) จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ในช่วงก่อสร้าง) ของโครงการ บ้านพักอาศัยให้เช่าระยะยาว “อินโกล่า” (ส่วนขยาย) จำนวน 10 ห้องพัก ของบริษัท อินโกล่า นาโต้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>สาธารณสุขและการบริการสาธารณสุขของชุมชนในระดับตำบล</p>	<p>ผู้เข้ารับบริการเพิ่มขึ้นในช่วงระยะเวลาการก่อสร้างนี้</p> <p>2. ให้เข้มงวดงานด้านสุขาภิบาลเพื่อป้องกันปัญหาการก่อหรือแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อพร้อมประสานงานกับศูนย์บริการสาธารณสุขโรงพยาบาลตะกั่วทุ่ง เมื่อเกิดการเจ็บป่วยของพนักงาน</p> <p>3. จัดให้มีสถานที่ปฐมพยาบาลให้กับคนงานก่อสร้างโดยให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์การรักษายาพยาบาลเบื้องต้นได้</p> <p>4. จัดหาสวัสดิการด้านสุขาภิบาลต่างๆ เช่น ห้องน้ำห้องส้วม น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาด ภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ รวมทั้งพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้าง</p> <p>5. กำหนดกฎเกณฑ์ และข้อปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน อย่าน้อยยตรอบคลุมตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทย และให้โครงการสามารถควบคุมและตรวจสอบให้ผู้รับเหมามาปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <p>6. ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำป้ายประกาศ หรือสัญญาณเตือน และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไม่ให้ผู้ที่ไม่</p>	<p>- ตรวจสอบว่ามีการเข้มงวดงานด้านสุขาภิบาลหรือไม่</p> <p>- ตรวจสอบข้อมูล และสถิติว่าสาเหตุการบาดเจ็บของพนักงานเกิดจากสาเหตุใดมากที่สุด และแก้ปัญหาเหล่านั้นต่อไป</p> <p>- ตรวจสอบว่ามีการกำหนดกฎเกณฑ์ และข้อปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัย ในการทำงานหรือไม่</p> <p>- ตรวจสอบผู้รับจ้างก่อสร้างว่าจัดทำป้ายประกาศ หรือ</p>

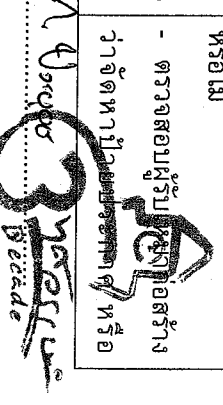
หมายเลข 2555 ลงชื่อ *Pattana*

(นางสาวรุ่งภา จันทราภินันท์)



หมายเลข 2555 ลงชื่อ *N. J. J.*

(นางกัญญาดา บวรวิชัย) บริษัทอินโกล่า (ภูเก็ต) จำกัด
In-Gola Nai-Too Co., Ltd. (Phuket) Co., Ltd.



ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโกล่า นาโต้ จำกัด

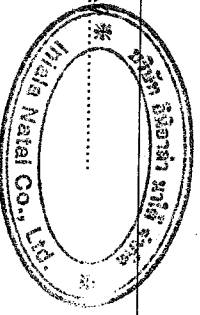
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทรียัคเคด (ภูเก็ต) จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ในช่วงก่อสร้าง) ของโครงการ บ้านพักอาศัยให้เช่าระยะยาว “อิโนอาล่า” (ส่วนขยาย) จำนวน 10 ห้องพัก ของบริษัท อิโนอาล่า ภูเก็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข</p> <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>เกี่ยวข้องกับเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้</p> <p>7. ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดหาป้ายประกาศ หรือสัญญาณเตือน คนงานก่อสร้างให้ตระหนักถึงความปลอดภัยยิ่งขึ้น เช่น ป้าย ปลอดภัยไว้ก่อน ระวังไฟดูด ห้ามใช้เครื่องมือไฟฟ้า เป็นต้น</p> <p>8. จัดให้มีการอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงานหรือเจ้าหน้าที่ผู้มีความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมหนังสือแจ้งให้เกิดความสำนึก และเข้าใจในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ</p> <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>สัญญาณเตือน และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยห้ามไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง หรือไม่</p> <p>- ตรวจสอบว่ามีการให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดหาป้ายประกาศ หรือสัญญาณเตือน คนงานก่อสร้างให้ตระหนักถึงความปลอดภัยยิ่งขึ้น หรือไม่</p> <p>- ตรวจสอบว่ามีการจัดให้มีการอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงานหรือเจ้าหน้าที่ผู้มีความปลอดภัยในการก่อสร้างหรือไม่</p>

เมษายน 2555 ลงชื่อ

(นางสาวปฐมา จันทารสินนท์)



เมษายน 2555 ลงชื่อ

(นางวิมลยุดา บาริบุญดี) บริษัท ตรีเพ็ชรพัฒนภัณฑ์ จำกัด



ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อิโนอาล่า ภูเก็ต จำกัด

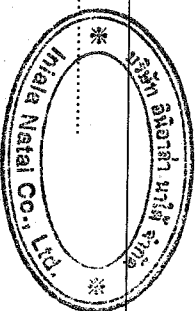
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ตรีเพ็ชรพัฒนภัณฑ์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ในช่วงก่อสร้าง) ของโครงการ บ้านพักอาศัยให้เช่าระยะยาว “อินโกล่า” (ส่วนขยาย) จำนวน 10 ห้องพัก ของบริษัท อินโกล่า นาโต้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>9. ในจุดเก็บวัสดุก่อสร้างที่กองไว้ให้เป็นสัดส่วนและรักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ดีที่สุด เพื่อป้องกันและลดปริมาณการเกิดอุบัตเหตุต่าง ๆ</p> <p>10. จัดให้มียามรักษาความปลอดภัยภายในโครงการเพื่อควบคุมงานก่อสร้างเพื่อความปลอดภัยของผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการพร้อมทั้งให้ยยามรักษาความปลอดภัย ออกตรวจดูแลความเรียบร้อยอยู่เสมอ</p> <p>11. จัดให้หัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความปลอดภัยของงานอย่างเข้มงวด</p> <p>12. จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงานที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ขยับและบริเวณที่ทำการก่อสร้างที่สามารถมองเห็นได้ชัดแจ้งและนำมาใช้ได้สะดวก</p>	<p>- ตรวจสอบว่ามีการจัดเก็บวัสดุก่อสร้างที่กองไว้ให้เป็นสัดส่วนและรักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อยในพื้นที่ก่อสร้างให้ดีที่สุดหรือไม่</p> <p>- ตรวจสอบว่าจัดให้มียามรักษาความปลอดภัยในโครงการหรือไม่</p> <p>- ตรวจสอบว่าจัดให้หัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความปลอดภัยของงานอย่างเข้มงวด หรือไม่</p> <p>- ตรวจสอบว่าจัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงานที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้</p>

เมษายน 2555 ลงชื่อ

(นางสาวปรุษา จันทาริรินทร์)



ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโกล่า นาโต้ จำกัด

เมษายน 2555 ลงชื่อ

(นางภิญญา นาคะปิติ)

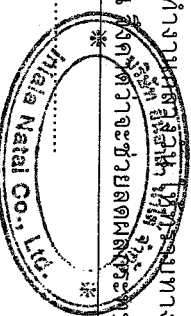
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ตรีเดเคด (ภูเก็ต) จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ในช่วงก่อสร้าง) ของโครงการ บ้านพักอาศัยให้ใช้ระยะยาว "อินทอล่า" (ส่วนขยาย) จำนวน 10 ห้องพัก ของบริษัท อินทอล่า นาใต้ จำกัด

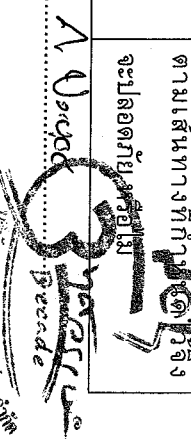
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4.3 การป้องกันภัยคลื่นยักษ์ (สึนามิ)	โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาเตรียมพื้นที่เพื่อเป็นสำนักงานชั่วคราว วางวัสดุก่อสร้าง และพื้นที่สำหรับคนงานก่อสร้าง ให้อยู่ในพื้นที่ในสุด เนื่องจากอาจจะสามารถป้องกันไม่ให้น้ำจากคลื่นยักษ์เข้ามาถึงได้ อย่างไรก็ตามจะกำชับให้ผู้รับเหมาแจ้งคนงานให้รับทราบกรณีเกิดการเตือนภัยขึ้นในช่วงที่งานก่อสร้างกำลังดำเนินการทางหนีภัยและข้อปฏิบัติเบื้องต้น ซึ่งคาดว่าจะช่วยลดผลกระทบที่เกิดสถานการณ์	- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้คนงานทราบถึงสัญญาณเตือนภัยของภาครัฐ ซึ่งคนงานต้องรีบหนีภัยตามเส้นทางตามที่ราชการกำหนดหรือที่โครงการจัดไว้ให้ซึ่งจะปลอดภัย	- ตรวจสอบว่าผู้รับเหมามีการประชาสัมพันธ์ให้คนงานทราบถึงสัญญาณเตือนภัยของภาครัฐ และแจ้งให้คนงานต้องรีบหนีภัยตามเส้นทางที่กำไว้ซึ่งจะปลอดภัยหรือไม่
		13. เก็บรวบรวมเศษวัสดุที่ตัดไปง่าย และแยกไว้ให้เป็นสัดส่วน เพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้	- ตรวจสอบว่าจัดเก็บรวบรวมเศษวัสดุที่ตัดไปง่าย และแยกไว้ให้เป็นสัดส่วนหรือไม่
		14. ควบคุมดูแลกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดประกายไฟอย่างเข้มงวด	- ตรวจสอบว่ามีการควบคุมดูแลกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดประกายไฟอย่างเข้มงวดหรือไม่

เมษายน 2555 ลงชื่อ.....



(นางสาวปรุษา จันทราภินันท์)

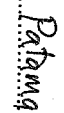
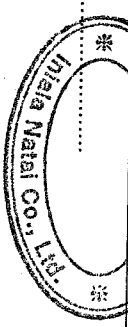
เมษายน 2555 ลงชื่อ.....





(นางกัญญาดา บวรประยูมย์ Decade (Phuket) Co., Ltd.)

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ในช่วงก่อสร้าง) ของโครงการ บ้านพักอาศัยให้เช่าระยะยาว “อินทอล่า” (ส่วนขยาย) จำนวน 10 ห้องพัก ของบริษัท อินทอล่า นาใต้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 สุขภาพภาพและการท่องเที่ยว</p>	<p>ในช่วงก่อสร้างโครงการ จะเกิดผลกระทบต่อความสุนทรีย์ภาพและการท่องเที่ยวโดยรวมในระดับต่ำเนื่องจากโครงการมีแนวรั้วต้นไม้เดิมอยู่ในพื้นที่อยู่แล้ว และโครงการมิได้ตั้งอยู่ติดถนนสาธารณะโดยตรง จึงทำให้ช่วยลดผลกระทบที่เกิดขึ้นได้เป็นอย่างดี อย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดให้มีมาตรการเพื่อลดผลกระทบอันเนื่องมาจากสภาพพื้นที่ก่อสร้าง อาทิเช่น การเก็บกองวัสดุก่อสร้าง การจัดการพื้นที่ก่อสร้าง หรือ การจัดการระบบสาธารณูปโภคให้กับคนงานในช่วงก่อสร้าง เป็นต้น ซึ่งจะทำให้บุคคลภายนอกมองไม่เห็นพื้นที่ก่อสร้าง และจะไม่รู้สึกรำคาญ กับภาพที่ขัดแย้งกับสภาพแวดล้อมที่สวยงามและชายหาดที่สวยงามสงบต่อไป</p>	<p>1. จัดพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างต่างๆให้เป็นระเบียบเรียบร้อยไม่วางกระจัดกระจายทั่วพื้นที่โครงการ</p> <p>2. มีการควบคุมและจัดพื้นที่ก่อสร้าง เครื่องมือในการก่อสร้างให้เป็นระบบสะดวกต่อการใช้งานและเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>3. จัดระบบสาธารณูปโภคให้กับคนงานในช่วงก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยพร้อมทั้งจัดคนงานดูแลตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>	<p>- ตรวจสอบว่าการจัดพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างต่างๆให้เป็นระเบียบเรียบร้อยไม่วางกระจัดกระจายทั่วพื้นที่โครงการหรือไม่</p> <p>- ตรวจสอบว่ามีการควบคุมและจัดพื้นที่ก่อสร้าง เครื่องมือในการก่อสร้างให้เป็นระบบสะดวกต่อการใช้งานและเป็นระเบียบเรียบร้อยหรือไม่</p> <p>- ตรวจสอบว่ามีการจัดระบบสาธารณูปโภคให้กับคนงานในช่วงก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยพร้อมทั้งจัดคนงานดูแลตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>

เมษายน 2555 ลงชื่อ *Pattana* 
 (นางสาวปัทมา จันทารากินนท์)


เมษายน 2555 ลงชื่อ *Ajooda* 
 (นางกัญญาดา บวรวิเศษชัยศรี) 

ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท อินทอล่า นาใต้ จำกัด

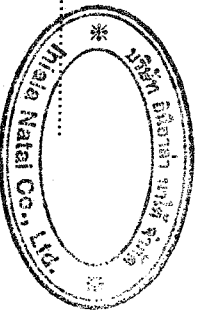
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทรูดีเคด (ภูเก็ต) จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ในช่วงก่อสร้าง) ของโครงการ บ้านพักอาศัยให้เช่าระยะยาว “อินโอล่า” (ส่วนขยาย) จำนวน 10 ห้องพัก ของบริษัท อินโอล่า นาได้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>4. การก่อสร้างของโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตยกรรมที่สีเขียวตามแบบไว้</p>	<p>ก่อสร้างหรือไม่</p> <p>- ตรวจสอบว่าการก่อสร้างของโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตยกรรมที่สีเขียวตามที่ออกแบบไว้หรือไม่</p>

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม นี้ตั้งแต่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการ และนำเสนอต่อ (1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา (3) องค์การบริหารส่วนตำบลโคกกลอยทุก ๆ 6 เดือน

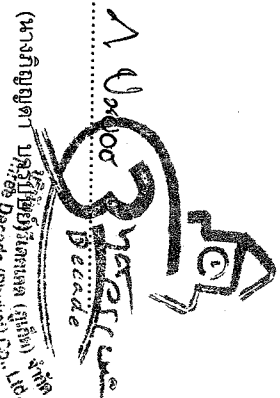
เมษายน 2555 ลงชื่อ *Palma*



(นางสาวธูมา จันทาริรินทร์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโอล่า นาได้ จำกัด

เมษายน 2555 ลงชื่อ.....



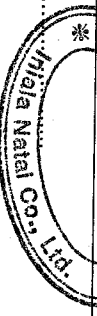
(นางวิมลฤตา บุณย์วิเศษกุล (ผู้แทน))

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ตรีเศษเคค (ภูเก็ต) จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
 (ในช่วงเปิดดำเนินการ) ของโครงการ บ้านพักอาศัยให้เช่าระยะยาว “อินทอล่า” (ส่วนขยาย) จำนวน 10 ห้องพัก ของบริษัท อินทอล่า นาใต้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	มาตรการติดตามตรวจสอบ
<p>1. <u>ทรัพยากรทางกายภาพ</u></p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศและสภาพภูมิสังคมฐาน</p>	<p>ในช่วงดำเนินการ การใช้ประโยชน์พื้นที่จะไม่เปลี่ยนแปลงจากสภาพเดิมมากนัก จากเดิมที่เป็นบ้านพักอาศัยส่วนบุคคลธรรมดาซึ่งใช้เป็นที่อยู่อาศัยมาประมาณ 14 ปี มีจำนวนอาคาร 3 หลังและได้รับอนุญาตให้สร้างเพิ่มอีก 2 หลัง จึงถือว่า มีอาคารเดิมทั้งสิ้น 5 หลัง (จำนวน 6 ห้องพัก) เมื่อดำเนินโครงการสวนขยาย ที่ว่างแผนจะสร้างเพิ่มอีก 6 หลัง (จำนวน 4 ห้องพัก) และให้บริการเป็นห้องพักให้เช่าระยะยาวเพื่อการพักตากอากาศเช่นเดิม ประกอบกับการก่อสร้างอาคารใหม่จะเป็นอาคารเล็ก ๆ 1-2 ชั้นเช่นเดิม และก่อสร้างเป็นฐานแม่เหล็ก จึงไม่มีการเปลี่ยนแปลงภูมิสังคมฐานแต่อย่างใด จะมีเพียงการปรับสภาพภูมิทัศน์และปลูกพืชสีเขียวเพิ่มเติมมากขึ้น สำหรับระบบสาธารณูปโภค <u>ซึ่งพื้นที่ปลูกไม้ประดับ</u> ระบบบำบัดน้ำเสียและปล่อยน้ำทิ้ง <u>ซึ่งพื้นที่ปลูกไม้ประดับ</u> จะเป็นแบบ</p>	<p>1. ความสูงและดูแลสภาพภายในโครงการให้ไม่เป็นไปตามแบบภูมิทัศน์ที่ออกแบบไว้</p> <p>2. จัดให้มีระบบระบายน้ำอย่างเป็นระบบที่จะทำให้อาคารเกิดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่โครงการได้</p> <p>3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในส่วนที่เป็นที่ว่างและดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อช่วยลดผลกระทบด้านการชะล้างพังทลายของดิน</p> <p>4. จัดให้มีการดูแลต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวบริเวณภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ รวมทั้งมีการจัดสภาพภูมิทัศน์ภายในโครงการให้มีความเป็นธรรมชาติมากที่สุด</p>	<p>- ตรวจสอบพื้นที่สีเขียวบริเวณภายในพื้นที่โครงการอยู่ในสภาพดีหรือไม่</p>

เมษายน 2555 ลงชื่อ



(นางสาวปฐมมา จันทารากินันท์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินทอล่า นาใต้ จำกัด

เมษายน 2555 ลงชื่อ



(นางวิญญดา บวรวิญญู) อธิการบดี (ผู้แทน) Srinakharinwirot University (Princed) Co., Ltd.

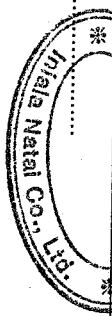
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ตรีเพ็ชรแคด (ภูเก็ต) จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ในช่วงเปิดดำเนินการ) ของโครงการ บ้านพักอาศัยให้เช่าระยะยาว “อินทอล่า” (ส่วนขยาย) จำนวน 10 ห้องพัก ของบริษัท อินทอล่า นาใต้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	มาตรการติดตามตรวจสอบ
<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>ผสมผสานคือ การรวบรวมน้ำฝนเข้าบ่อหน้าเพื่อนำกลับมาใช้ ประมาณ 180 ลูกบาศก์เมตร บางส่วนจะถูกลอยระบายตามธรรมชาติซึ่งจะต้องไหลผ่านพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีทุ่ง ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ที่จะช่วยป้องกัน การชะล้างพังทลายของดินได้เป็นอย่างดี และที่สำคัญ พื้นที่โครงการไม่ได้ปรับถมพื้นที่ให้สูงขึ้น แล้วทำให้เกิดการกัดเซาะสภาพการระบายน้ำของพื้นที่เดิมโดยรอบจึงทำให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>ในช่วงเปิดดำเนินการ พื้นดินในโครงการจะถูกปกคลุมด้วยสิ่งก่อสร้างที่เป็นบ้านพักอาศัย อาคารบริการและถนนเพิ่มเติม และที่สำคัญคือการถูกปกคลุมด้วยพื้นที่สีเขียวเพิ่มเติมจากเดิมจำนวนมาก ทั้งที่เป็นไม้พุ่ม ไม้ดอก และไม้คลุมดิน ดังที่แสดงในรายละเอียดของผังสภาพภูมิทัศน์ (Landscape) ทำให้มีโอกาสที่จะทำให้เกิดการชะล้างพังทลายของดินในระดัต่ำและที่สำคัญคือการทำให้อาคารชะล้างพังทลายให้เหมาะสมกับการปลูกต้นไม้ ซึ่งถือว่าเป็นผลกระทบในทางบวกเช่นเดียวกับการปลูกต้นไม้</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข</p> <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>มาตรการติดตามตรวจสอบ</p> <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>1.2 ทรัพยากรดิน</p> <p>ในช่วงเปิดดำเนินการ พื้นดินในโครงการจะถูกปกคลุมด้วยสิ่งก่อสร้างที่เป็นบ้านพักอาศัย อาคารบริการและถนนเพิ่มเติม และที่สำคัญคือการถูกปกคลุมด้วยพื้นที่สีเขียวเพิ่มเติมจากเดิมจำนวนมาก ทั้งที่เป็นไม้พุ่ม ไม้ดอก และไม้คลุมดิน ดังที่แสดงในรายละเอียดของผังสภาพภูมิทัศน์ (Landscape) ทำให้มีโอกาสที่จะทำให้เกิดการชะล้างพังทลายของดินในระดัต่ำและที่สำคัญคือการทำให้อาคารชะล้างพังทลายให้เหมาะสมกับการปลูกต้นไม้ ซึ่งถือว่าเป็นผลกระทบในทางบวกเช่นเดียวกับการปลูกต้นไม้</p> <p>1. ปลูกต้นไม้ จัดสวน และปลูกไม้คลุมดินในบริเวณที่เป็นระยะถอยร่นในพื้นที่โครงการและดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอโดยการหมั่นใส่ปุ๋ยบำรุงดินและรดน้ำพรวนดินเป็นประจำ</p> <p>2. ตรวจสอบสภาพถนนและการระบายน้ำภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีการชำรุด</p> <p>- ตรวจสอบบริเวณพื้นที่โครงการว่าได้มีการปลูกต้นไม้ จัดสวน และปลูกไม้คลุมดิน บริเวณพื้นที่ที่ออกแบบไว้เพื่อให้มีการชะล้างพังทลายของดิน</p>

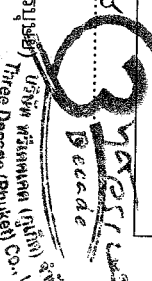
เมษายน 2555 ลงชื่อ *Pitana*

(นางสาวปฐมา จันทาริรินทร์)



เมษายน 2555 ลงชื่อ *Prasert*

(นางวิญญดา บารบุญชัย)



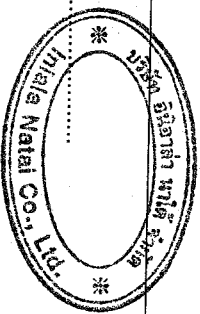
ผู้เขียนโครงการนาม บริษัท อินทอล่า นาใต้ จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ตรีเดเคด (ภูเก็ต) จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ในช่วงเปิดดำเนินการ) ของโครงการ บ้านพักอาศัยให้เช่าระยะยาว “อินทอล่า” (ส่วนขยาย) จำนวน 10 ห้องพัก ของบริษัท อินทอล่า นาใต้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>นอกจากนี้ในการดำเนินโครงการผู้ออกแบบได้ออกแบบให้นำน้ำทิ้งกลับมาใช้ในพื้นที่โครงการทั้งหมดด้วยวิธีการปล่อยซึมใต้ดินและการรดน้ำต้นไม้ เพื่อให้พื้นที่ถูกระบายออกนอกพื้นที่โครงการ ซึ่งจะถือว่าเป็นการบำรุงดินที่ดีมากอีกวิธีหนึ่งเช่นกัน เนื่องจากจะเป็นที่ทราบกันดีอยู่แล้วว่าน้ำทิ้งจากบ้านพักอาศัยจะมีธาตุอาหารจำพวกไนโตรเจนและฟอสฟอรัสปริมาณมากอยู่แล้ว จากการศึกษาแต่ละครัวเรือนต้องใช้น้ำยาซักผ้า น้ำยาล้างจาน และอื่น ๆ เป็นประจำ ทำให้ธาตุอาหารเหล่านี้เข้าไปสะสมในดิน ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการเจริญเติบโตของพืชและต้นไม้ต่อไปได้เป็นอย่างดี จึงถือว่าการดำเนินโครงการจะมีผลกระทบในทางบวกต่อทรัพยากรดินในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ต้องรีบซ่อมแซมเมกโซ เพื่อให้มีการชะล้างพังทลายของดินออกสู่ระบบรวมน้ำฝนและน้ำเสีย</p> <p>3. ให้โครงการจัดให้มีระบบท่อซึมใต้ดินเพื่อนำน้ำทิ้งกลับไปที่น้ำต้นไม้ ดังที่แสดงในรายละเอียดโครงการ และทำการดูแลรักษาระบบให้สามารถดำเนินการได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ</p> <p>4. ดูแลรักษาบริเวณริมตลิ่ง เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินต่อเนื่องจากช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการต่อไป</p> <p>5. บริเวณถนนทางเข้าโครงการที่ติดกับคลองสาธารณะ ให้แบ่งเนื้อที่เป็นภาระจ่ายยอม เพื่อทำทางเท้า 2 เมตร และติดตั้งขอบกั้น 2 ส่วน คือ “ทางส่วนบุคคล” และ “ทางเดินลงหาด” โดยโครงการต้องทำการปูพื้นทางเดินและปลูกต้นไม้ เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน และเพื่อความสะอาดในการใช้เส้นทาง อีกทั้งต้องทำการดูแล</p>	<p>ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ตรีเพ็คเทค (ภูเก็ต) จำกัด</p>

เมษายน 2555 ลงชื่อ Patima
(นางสาวปัทมา จันทารากินนท์)



ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินทอล่า นาใต้ จำกัด

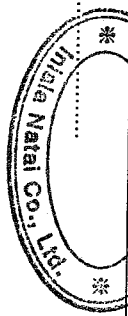
เมษายน 2555 ลงชื่อ.....


(นางกัญญาดา บรรณัฐย์พร ตรีเพ็คเทค (ภูเก็ต) จำกัด)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ตรีเพ็คเทค (ภูเก็ต) จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ในช่วงเปิดดำเนินการ) ของโครงการ บ้านพักอาศัยให้เช่าระยะยาว “อินทอล่า” (ส่วนขยาย) จำนวน 10 ห้องพัก ของบริษัท อินทอล่า นาใต้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 ธรรมชาติวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว</p>	<p>จากการสำรวจสภาพธรณีวิทยาและโอกาสในการเกิดแผ่นดินไหวบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ตำบล ไชยภักดี จังหวัดพังงา จากข้อมูลของกรมทรัพยากรธรณี พบว่า พื้นที่จังหวัดพังงาตั้งวางอยู่บนพื้นที่ที่มีโครงสร้างและธรณีฐานที่เป็นแนวทิวเขาหินแกรนิต และอยู่บนรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย และรอยเลื่อนพังงา ซึ่งจะมีโอกาสของการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างอยู่ถ้าเปลือกโลกขยับตัวและเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของหินจะนำเอาแร่ธาตุที่มีค่ามาสะสมตกผลึก เช่น แร่ดีบุก ซึ่งถือว่าเป็นทรัพยากรที่สำคัญของภูมิภาคนี้</p> <p>ซึ่งการดำเนินโครงการ เป็นการก่อสร้างบ้านพักอาศัยสูง 1-2 ชั้น เพื่อการอยู่อาศัยและการพักตากอากาศเท่านั้น จึงคาดว่า จะเกิดผลกระทบต่อลักษณะทางธรณีวิทยาของพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงในระดับต่ำมาก และเมื่อตรวจสอบแผนที่บริเวณเสี่ยงภัยแผ่นดินไหว พบว่า พื้นที่โครงการ ไม่อยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัย ภายใต้อาณาเขตต่างๆ จังหวัด</p>	<p>รักษาตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการต่อไป</p> <p>1. ก่อสร้างอาคารโครงการตามหลักการทางวิศวกรรมที่เหมาะสมตามที่ได้ออกแบบไว้เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ</p> <p>2. ควรมีการตรวจสอบสภาพอาคารในด้านความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างทางด้านวิศวกรรมหากมีความเสียหายเกิดขึ้นกับอาคาร เช่น เมื่อพบรอยร้าวหรือพบร่องรอยแตกหักหรือชำรุด</p>	<p>- ตรวจสอบว่าอาคารมีความมั่นคง แข็งแรง และมีความปลอดภัยหรือไม่</p>

เมษายน 2555 ลงชื่อ **Patung**
 (นางสาวบุรณา จันทารากินันท์)

Patung
 Inida Natal Co., Ltd.

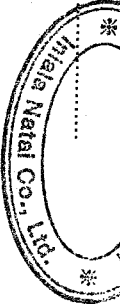
เมษายน 2555 ลงชื่อ **A Wong**
 (นางวิบูลย์ดา บัวศรีบุญชู)

A Wong
 Thee Decade (Phuket) Co., Ltd.


ผู้ผู้อำนวยการลงนาม บริษัท อินทอล่า นาใต้ จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ตรีศตเขตต์ (ภูเก็ต) จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ในช่วงเปิดดำเนินการ) ของโครงการ บ้านพักอาศัยให้เช่าระยะยาว “อินทอล่า” (ส่วนขยาย) จำนวน 10 ห้องพัก ของบริษัท อินทอล่า หนาใต้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	มาตรการติดตามตรวจสอบ
	<p>พังงานนี้ ถือเป็นบริเวณที่มีความเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวอยู่ในเขต 2ก ซึ่งจะมีความรุนแรงของแผ่นดินไหวตามมาตรวัดเมอร์คัลลี V-VII คือ มีความรุนแรงตั้งแต่อ่อนซึ่งแรงจนถึงแรงมาก มีสภาพของแผ่นดินไหว คือ เกือบทุกคนรู้สึก ต้นไม้สั่น บ้านแกว่ง สิ่งปลูกสร้างที่มีการออกแบบไม่ดีเกิดความเสียหายได้แก่ ผนังอาคารหลุด ร้าว และกรุเพดานร่วง สำหรับอาคารของโครงการนี้ดำเนินการเพื่อการพักอาศัยและการพักตากอากาศ ที่มีความสูงเพียง 1-2 ชั้นเท่านั้นและที่สำคัญเป็นอาคารที่ได้รับการออกแบบทางวิศวกรรมที่เหมาะสม จึงถือได้ว่าอยู่ในภาวะเสี่ยงภัยน้อยมาก ดังนั้น จึงสรุปได้ว่า ผลกระทบที่จะเกิดต่อสภาพธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหวถือว่าอยู่ในระดับต่ำด้วยเช่นกัน</p>	<p>1. จำกัดความเร็วรถขณะและเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมงเพื่อลดฝุ่นจากโครงการ โดยการจัดทำหลังกั้นหรือป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการและด้านหน้าทางเข้าออกโครงการ</p>	<p>- ตรวจสอบว่าความเร็วรถขณะผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ มีความเร็วไม่เกินตามรายงานฯ กำหนด หรือไม่</p>
<p>1.4 สภาพภูมิอากาศ และ อุณหภูมิวิทยา</p>	<p>สำหรับผลกระทบด้านฝุ่นละอองที่เกิดจากยานพาหนะที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ ในช่วงเปิดดำเนินการคาดว่าจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการมีแนวโน้มจำนวนมากในพื้นที่ซึ่งเป็นเสมือนพื้นที่สีเขียวที่ สามารถช่วยป้องกัน</p>		

เมษายน 2555 ลงชื่อ..... *Pattana*
 (นางสาวปัทมา จันทราภินันท์)



เมษายน 2555 ลงชื่อ..... *A. Ussad*
 (นางวิบูลย์ดา บรรจบชัย) บริษัท ตรีเศษ (ไทย) จำกัด



ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินทอล่า หนาใต้ จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ตรีเศษ (ไทย) จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ในช่วงเปิดดำเนินการ) ของโครงการ บ้านพักอาศัยให้เช่าระยะยาว “อินทาล่า” (ส่วนขยาย) จำนวน 10 ห้องพัก ของบริษัท อินทาล่า นาได้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ละอองและกับกักฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น ไม้ให้ออกสู่ออกอากาศในระดับหนึ่ง ประกอบกับโครงการนี้ เป็นโครงการบ้านพักอาศัยขนาดเล็กรวมเพียง จำนวน 10 ห้องพัก เท่านั้น ไม้ได้มีการปรับถมพื้นที่เพิ่มเติมนอกจากการปรับถมเพื่อการปรับสภาพภูมิ ทัศน์เท่านั้น และถนนภายในโครงการถูกปูด้วยศิลาแลงที่จะทำให้เกิดฝุ่นน้อยมาก ส่วนที่ตั้งของพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบใกล้ชายหาด มีแนวป่าเหมืองและถนนสาธารณะขนานตามแนวเขตโครงการด้านทิศตะวันออก ทำให้การระบายอากาศเป็นไปอย่างสะดวกเปิดโล่ง อากาศถ่ายเทสะดวก มีลมพัดผ่านอย่างสม่ำเสมอช่วยให้เจือจางทั้งเขม่าควันและฝุ่นละอองในบรรยากาศ นอกจากนี้ถนนที่เกี่ยวเนื่องกับโครงการยังเป็นถนนลาดยางแล้วทั้งหมด คาดว่าจะก่อให้เกิดฝุ่นในปริมาณน้อย จึงกล่าวได้ว่าการดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านฝุ่นละอองในระดับต่ำที่ยอมรับได้</p>	<p>2. จัดการดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ซึ่งไม้ยืนต้นและไม้คลุมดินในบริเวณที่เป็นทางเท้าและพื้นที่สวน ตามแผนที่วางไว้ ซึ่งจะช่วยดูดซับสารมลพิษและลดผลกระทบด้านฝุ่นละอองได้ในระดับหนึ่ง ถ้ามีการตายให้รีบดำเนินการเปลี่ยนปลูกใหม่ให้เร็วที่สุด</p>	<p>- ตรวจสอบว่ามีการจัดให้มีสิ่งตำบลรอบข้างหรือโครงการตำบลรอบข้างเข้าออกโครงการเพื่อชะลอความเร็วของรถ</p>	
<p>1.5 เสียงและการสั่นสะเทือน</p>	<p>ในช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นด้านเสียงและความสั่นสะเทือนคาดว่า จะเกิดขึ้นจากการจราจรของผู้ที่พักอาศัยในโครงการเป็นส่วนใหญ่ โดยเสียงที่เกิดขึ้นจากการจราจรมีระดับเสียงที่ต่ำเป็นระยะๆ (Intermittent)</p>	<p>1. จัดให้มีหลังคาบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อชะลอความเร็วของรถตลอดจนป้ายเตือนให้ขับรถไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมงเพื่อลดเสียงจากรถยนต์</p>	

เมษายน 2555 ลงชื่อ *Patana*
 (นางสาวปัทมา จันทราภินันท์)


เมษายน 2555 ลงชื่อ *A. Uddab*
 (นางกัญญา ภาววิบูลย์)


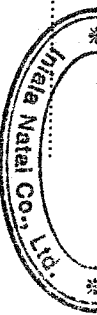
ผู้อำนวยการงาน บริษัท อินทาล่า นาได้ จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ตรีเศศ (ภูเก็ต) จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ในช่วงเปิดดำเนินการ) ของโครงการ บ้านพักอาศัยให้เช่าระยะยาว “อินโอล่า” (ส่วนขยาย) จำนวน 10 ห้องพัก ของบริษัท อินโอล่า ภูเก็ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>Noise) ไม่เกิดการดังต่อเนื่อง ประกอบกับการที่ประชาชนโดยรอบก็จะเคยชินกับเสียงที่เกิดจากการจราจรอยู่แล้ว ซึ่งจะไม่ดังตลอดเวลา แต่จะดังเฉพาะช่วงที่มีรถวิ่งผ่านเท่านั้น จึงถือว่าจะเกิดผลกระทบต่อบ้านเรือนประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงในระดับต่ำ อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบจากเสียงและความสั่นสะเทือนดังกล่าว โครงการได้กำหนดให้มีการจัดให้มีหลังคาบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อชะลอความเร็วของยานพาหนะ ตลอดจนป้ายเตือนให้ขับไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดเสียงดังจากรถยนต์ พร้อมติดตั้งกระจุมนุ่มเพื่อลดความสั่นสะเทือน ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือนที่จะเกิดขึ้นในช่วงเปิดดำเนินการนี้ อยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>2. ความคลุมเครือไม่ให้เกิดการกระทำใด ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวนและสร้างความรำคาญให้กับผู้เช่าพักอาศัยในโครงการและโรงแรมข้างเคียง</p>	<p>ความเร็วไม่เกินตามที่รายงานฯ กำหนดเพื่อลดเสียงจากรถหรือไม่</p>
<p>1.6 ทรัพยากรน้ำ</p>	<p>เมื่อเปิดดำเนินการ จะมีการใช้น้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 9.7 ลิตรต่อคนต่อวัน (ตั้งแต่ตั้งรายการคำนวณในภาคผนวกที่ 3) บริษัทผู้ดำเนินการได้จัดให้มีระบบบำบัด</p>	<p>1. ความคลุมเครือระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลาเพื่อให้น้ำทิ้งได้ตามค่ามาตรฐานก่อนปล่อยออกเพื่อซึมลงดินเป็นปุ๋ย</p>	<p>- ตรวจสอบว่าระบบบำบัดน้ำเสียสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลาหรือไม่</p>

หมายเลข 2555 ลงชื่อ



(นางสาวปัทมา จันทารากินนท์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินโอล่า ภูเก็ต จำกัด


หมายเลข 2555 ลงชื่อ


(นางกัญญาภา นพประยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ตรีเพ็คเคตต์ (ภูเก็ต) จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ในช่วงเปิดดำเนินการ) ของโครงการ บ้านพักอาศัยให้เช่าระยะยาว “อิโนอาล่า”(ส่วนขยาย) จำนวน 10 ห้องพัก ของบริษัท อิโนอาล่า นาใต้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรทางชีวภาพ	แล้ว ดังนั้น การปล่อยสัมผัสน้ำที่อาจมีตะกอน ถ่านหินที่ไม่เข้มข้นอยู่ในดินบริเวณแปลงปลูกต้นไม้จะซึมผ่านชั้นดินที่ลึกลงไป ตามแรงโน้มถ่วงของโลก แต่ส่วนที่ผ่านลงไปสู่ชั้นดินลึกด้านล่างจะกลายเป็นน้ำใต้ดินแล้ว เนื่องจากผ่านระบบกรองธรรมชาติด้วยทรายกรองไปแล้ว ส่วนเชื้อโรคหรือสิ่งมีชีวิต หรือธาตุอาหารที่อยู่ในน้ำที่จะติดอยู่ชั้นดินด้านบน ที่จะถูก แสงแดดและการระเหยของอากาศของธรรมชาติจะกำจัดตาม วัฏจักรของธรรมชาติต่อไป จึงคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำใต้ดินและน้ำใต้ดินในระดับตื้น	- ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวและไม่ยืนต้นให้เติบโต ออกแบบไว้	
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบก	สำหรับผลกระทบที่จะเกิดต่อทรัพยากรธรรมชาติบนบก คาดว่าจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ เนื่องจากพื้นที่โครงการเดิมมีสภาพเป็นบ้านพักตากอากาศที่มีการใช้พื้นที่พักอาศัยมาเป็นเวลานานแล้ว และเมื่อมีการพัฒนาเป็นโครงการขายจะมีสภาพการใช้งานที่ใกล้เคียงเช่นเดิม อย่างไรก็ตาม สำหรับทรัพยากรชีวภาพในพื้นที่โครงการและใกล้เคียงมีสภาพเป็นบ้านพักตากอากาศทั่วไป ซึ่งมีสวนมะพร้าว		

เมษายน 2555 ลงชื่อ *Pafana*
 (นางสาวปฐมา จันทราภินันท์)

 * Kijale Naitai Co., Ltd. *

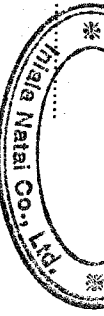
เมษายน 2555 ลงชื่อ *N. U. U.*
 (นางกัญญาชดา ตรีศรีชัย)

 * Kijale Naitai Co., Ltd. *


ผู้อำนวยการลงนาม บริษัท อิโนอาล่า นาใต้ จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทรูแคปเคด (ภูเก็ต) จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ในช่วงเปิดดำเนินการ) ของโครงการ บ้านพักอาศัยให้เช่าระยะยาว “อิโคโนล่า” (ส่วนขยาย) จำนวน 10 ห้องพัก ของบริษัท อิโคโนล่า นาใต้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	มาตรการติดตามตรวจสอบ
<p>2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ / สิ่งมีชีวิตที่หายากหรืออาจสูญพันธุ์</p>	<p>พริ้มกับต้นไม้จำพวก ต้นหูวาง ต้นสน ส่วนไม้พุ่มและพืชคลุมดินจะมีหลากหลายประเภท ได้แก่ ซาฮอกเกี้ยน เตยหอม รวมถึงแปลงปลูกไม้ดอกจำพวก กุหลาบ มะลิ ต้นหอมเบ็ดเตล็ดกล้วยไม้ เป็นต้น ไม้ใช้พืชมัตถ์ที่หายากแต่อย่างใด และมีความเสี่ยงที่ต้นจำพวกหญ้า นอกจากนั้นก็จะเป็นต้นผักบุ้งทะเลที่พบจำนวนมากบริเวณด้านหน้าหาด ส่วนสัตว์ที่พบเป็นสัตว์ที่พบเห็นได้ทั่วไปเช่นกัน เช่น กบ งู กิ้งก่า หรือสัตว์เลื้อยคลานอื่นๆ ดังนั้น การพัฒนาพื้นที่โครงการส่วนขยายนี้จึงส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกในระดับต่ำ</p>	<p>1. ห้ามระบายน้ำเสียโดยที่เสียใต้น้ำผ่านการบำบัดออกสู่ภายนอกโครงการโดยเด็ดขาดเพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำรอบโครงการ</p> <p>2. ห้ามมิให้มีการจับทำร้ายหรือขโมยไข่เต่าทะเล โดยเฉพาะในช่วงฤดูการวางไข่เต่าทะเล (เดือนพฤศจิกายน – กุมภาพันธ์) โดยเฉพาะเดือนมกราคม จะเป็นช่วงที่เต่าวางไข่มากที่สุด</p>	<p>- ตรวจสอบว่าไม่มีการระบายน้ำเสียโดยที่เสียใต้น้ำผ่านการบำบัดออกสู่ภายนอกโครงการ หรือไม่</p> <p>- ตรวจสอบว่ามีการจับทำร้ายหรือขโมยไข่เต่าทะเลหรือไม่</p>

เมษายน 2555 ลงชื่อ *Pattana*
 (นางสาวปัทมา จันทราภินันท์)


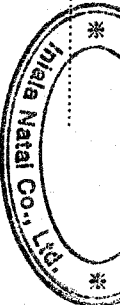
เมษายน 2555 ลงชื่อ *A. Uthairat*
 (นางกัญญาดา บวรบุญชัย) ผู้จัดการโครงการ

 บริษัท ทรียเดเคด (ภูเก็ต) จำกัด


ผู้ชำนาญการลงนาม บริษัท อิโคโนล่า นาใต้ จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทรียเดเคด (ภูเก็ต) จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อม (ในช่วงเปิดดำเนินการ) ของโครงการ บ้านพักอาศัยให้เช่าระยะยาว “อินทอล่า” (ส่วนขยาย) จำนวน 10 ห้องพัก ของบริษัท อินทอล่า นาใต้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เสนอประกอบตัวย เพื่อให้ผู้เช่าพักอาศัยในโครงการทราบ ความสำคัญของพื้นที่ อาทิเช่น การห้ามใช้พื้นที่ชายหาด ในช่วงฤดูวางไข่ของเต่าทะเล และเชิญชวนผู้เช่าเข้าร่วม กิจกรรมของศูนย์อนุรักษ์เต่าทะเลของจังหวัดพังงา ซึ่งจะทำให้ ได้เรียนรู้และเห็นความสำคัญ พร้อมทั้งสร้างความทรงจำที่ดีใน การตั้งชื่อเต่า และระออยการกลับมาของเต่าต่อไป</p> <p>สำหรับสิ่งมีชีวิตที่หายากหรืออาจสูญพันธุ์ อื่นๆ เช่น พะยูน หรือปะการัง โครงการจะทำการประชาสัมพันธ์ให้ ผู้เช่าพักอาศัยได้ทราบถึงความสำคัญและขอความร่วมมือออก ไปท่องเที่ยวในทะเล หรือการออกเรือ หรือการดำทุปะการังใน ทะเล เพื่อช่วยให้เกิดความรู้อย่างเข้าใจและเกิดความรักใน สิ่งมีชีวิตที่หายากหรืออาจสูญพันธุ์นี้ด้วยเช่นกัน และนอกจากนี้ที่สำคัญ จากการศึกษารายละเอียดโครงการ จะเห็นว่า โครงการออกแบบระบบสุขภาพที่สอดคล้องต่อ สภาพสิ่งแวดล้อมอย่างมาก ทั้งการนำน้ำทิ้งมาใช้ทั้งหมด โดยไม่ระบายออกและการนำน้ำฝนระบายลงสู่พื้นดิน โดยไม่ ปล่อยให้ระบบบำบัดเสียซึ่งจะช่วยลดผลกระทบที่</p>	<p>3. ห้ามให้มีการล่าสิ่งมีชีวิตที่หายากหรืออาจสูญพันธุ์ เช่น พะยูน เต่าทะเล หรืออื่นๆ ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ก็ตาม</p> <p>4. ห้ามทำกิจกรรมประเภทต่างๆ ใกล้บริเวณที่วางไข่เต่า อาทิเช่น การใช้แสงไฟส่อง การทำเสียงดังรบกวน การ สัมผัสหรือแตะต้องตัวเต่า เป็นต้น</p> <p>5. ออกแบบระบบไฟให้มีผลกระทบต่ออการวางไข่ของเต่า ทะเลให้น้อยที่สุด เช่น การใช้ไฟรางไฟ โดยใช้แผ่นทึบ แสง ป้องกันการกระจายของแสง หรือการปลูกต้นไม้บัง แสง หรือเลือกหลอดไฟ และควบคุมให้ทิศทางการส่อง สว่างพุ่งลงสู่พื้นมากที่สุด หรือสะท้อนขึ้นสู่ท้องฟ้าให้น้อย ที่สุด</p>	<p>-</p> <p>- ตรวจสอบว่า ได้มีเจ้าหน้าที่ คอยสอดส่องดูแลบริเวณ ชายหาด โดยเฉพาะช่วงฤดูวาง ไข่เต่า หรือไม่</p> <p>-</p>

เมษายน 2555 ลงชื่อ..... **Patama**
 (นางสาวบุรมา จันทร์ภานันท์)

 * Inala Natal Co., Ltd *

เมษายน 2555 ลงชื่อ..... **A Dece**
 (นางวิญญดา บวรวิญญดา)

 * Inala Natal Co., Ltd *

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินทอล่า นาใต้ จำกัด

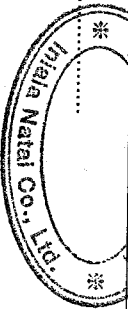
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทรีเดคเคด (ภูเก็ต) จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ในช่วงเปิดดำเนินการ) ของโครงการ บ้านพักอาศัยให้เช่าระยะยาว “อินโอล่า”(ส่วนขยาย) จำนวน 10 ห้องพัก ของบริษัท อินโอล่า นาโต้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	มาตรการติดตามตรวจสอบ
2.3 ระบบนิเวศชายหาด	<p>อาจเกิดขึ้นต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ให้อยู่ในระดับต่ำได้</p> <p>จากการศึกษาระบบนิเวศชายหาด จะเห็นว่า บริเวณนี้เป็นส่วนที่ถูกระบบนิเวศชายหาด จะมีความไวต่อการเปลี่ยนแปลงมาก และที่สำคัญจะมีปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพของระบบนิเวศได้หลายประการ นอกเหนือจากปัจจัยที่เกิดจากกิจกรรมของมนุษย์ แต่อย่างไรก็ตาม ปัจจัยสิ่งแวดล้อมนั้น จะเป็นผลกระทบที่เป็นส่วนหนึ่งของระบบนิเวศ หรือห่วงโซ่อาหารอยู่แล้ว ที่จะต้องเกิดขึ้นในธรรมชาติ ดังนั้น ในการป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้น โครงการควรจะต้องใช้วิธีการควบคุมและป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบจากกิจกรรมของมนุษย์ไปให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพตามธรรมชาติที่สุด ดังนั้นโครงการจะต้องให้ข้อมูลหรือความรู้แก่ผู้พักอาศัยมิให้เข้าไปซุกหรือทำกิจกรรมที่จะก่อผลกระทบต่อระบบนิเวศชายหาด ทั้งที่ตัวเองและไม่ตั้งใจอย่างเคร่งครัดโดยเฉพาะช่วงฤดูวางไข่เต่า และที่สำคัญจะต้องห้ามระบายน้ำที่ออกสู่ชายหาดเด็ดขาดพร้อมทั้งการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวในลักษณะเป็นไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ที่ลดอุณหภูมิและป้องกันการชะล้างพังทลายด้วย</p>	<p>1. โครงการต้องกำชับและให้ความรู้ และให้ข้อมูลหรือความรู้แก่ผู้พักอาศัยมิให้เข้าไปซุกหรือทำกิจกรรมที่จะก่อผลกระทบต่อระบบนิเวศชายหาด ทั้งที่ตั้งใจและไม่ตั้งใจอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะช่วงฤดูวางไข่เต่า</p> <p>2. โครงการจะต้องห้ามมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตบนชายหาด เช่น การก่อกองไฟ การใช้ไฟสปอร์ตไลท์ตอนกลางคืน หรือกิจกรรมการซุกต่าง ๆ เป็นต้น</p> <p>3. โครงการจะต้องไม่ดำเนินการใดๆ ในช่วงฤดูผสมพันธุ์สัตว์มีผลต่อสัตว์หายากบนชายหาด</p>	-

เมษายน 2555 ลงชื่อ

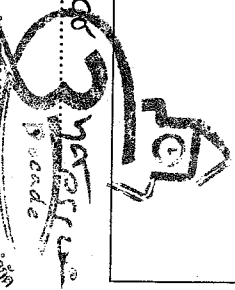
(นางสาวปฐมา จันทราภินันท์)



ผู้อำนวยการลงนาม บริษัท อินโอล่า นาโต้ จำกัด

เมษายน 2555 ลงชื่อ

(นางกัญญาดา นามะบุญญา)



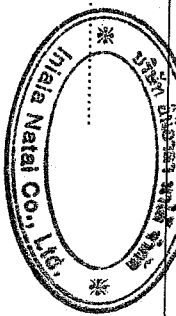
ผู้อำนวยการดำเนินการสิ่งแวดล้อม บริษัท ทรัสต์เคเคที (ภูเก็ต) จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ในช่วงเปิดดำเนินการ) ของโครงการ บ้านพักอาศัยให้เช่าระยะยาว “อินทอล่า” (ส่วนขยาย) จำนวน 10 ห้องพัก ของบริษัท อินทอล่า นาได้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.คุณค่าการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์</p> <p>3.1 การใช้พื้นที่</p>	<p>จึงเชื่อมั่นได้ว่า การไม่เข้าไปใช้พื้นที่เพื่อกิจกรรมใดๆ ทั้ง เพื่อความสนุกส่วนตัว หรือเพื่อกิจกรรมอื่น ๆ จะเป็นวิธีป้องกัน และลดผลกระทบให้อยู่ในระดับต่ำที่สุดได้เป็นอย่างดี</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข</p> <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ</p> <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
<p>เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการมีความต้องการน้ำใช้ ประมาณ 23.10 ลูกบาศก์เมตร/วัน แต่ไม่สามารถดึงแหล่งน้ำใช้ ของตนเองได้ เนื่องจากผลการสำรวจน้ำบาดาล พบว่า คุณภาพน้ำไม่ดีและมีน้ำน้อย และในบริเวณนี้ยังไม่มีการ ประปาส่วนภูมิภาคให้บริการ มีเพียงระบบประปาหมู่บ้าน ซึ่งจะให้บริการเฉพาะชุมชนหมู่บ้านนี้ ซึ่งห่างจากโครงการ ประมาณ 3 กิโลเมตร ดังนั้นโครงการจึงวางแผนที่จะซื้อน้ำจาก บ่อน้ำตื้นเอกชน และมีรถบรรทุกน้ำมาส่งในพื้นที่ ปัจจุบันมี ให้บริการ 2 ราย จากการสำรวจพบว่า น้ำบ่อน้ำตื้น มีความลึก ประมาณ 20-30 เมตร และมีคุณภาพน้ำดี และปริมาณน้ำมาก เริ่มขายน้ำมาตั้งแต่ปี 2547 และชาวบ้านในพื้นที่ใช้น้ำจาก</p>	<p>1. จัดให้มีระบบน้ำใช้และระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ พร้อมถังเก็บน้ำ ใต้ตามที่ได้ออกแบบไว้</p> <p>2. ควรมีการเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือภาคภัณฑ์</p>	<p>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อน้ำตื้นเอกชน ตามพารามิเตอร์ต่อไปนี้ pH, Turbidity, Color, TDS , Total Hardness ,Chlorine, Iron, Manganese, Nitrate-Nitrogen, Sulphate, Total Coliform, E.coli อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี เพื่อยืนยันคุณภาพน้ำได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำดิบเพื่ออุปโภค</p>	

เมษายน 2555 ลงชื่อ Patana

(นางสาวปัทมา จันทารากินนท์)



เมษายน 2555 ลงชื่อ A. Vor

(นางวิญญูตา



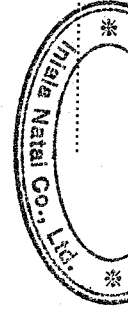
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินทอล่า นาได้ จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ตรีเศศเดค (ภูเก็ต) จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ในช่วงเปิดดำเนินการ) ของโครงการ บ้านพักอาศัยให้เช่าระยะยาว “อินฮาလာ” (ส่วนขยาย) จำนวน 10 ห้องพัก ของบริษัท อินฮาလာ นาใต้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	มาตรการติดตามตรวจสอบ
	<p>บ่อน้ำต้นของตนเองสำหรับ อุปโภคบริโภค พร้อมทั้งการเกษตรกรรม การเพาะกล้าต่างๆพารา และสวนยางพารา โดยยังไม่ประสบปัญหาน้ำขาด โครงการการปล่อยก๊วยแก๊บน้ำไว้ ขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร เพื่อให้สามารถจัดการน้ำใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถสำรองน้ำได้นานถึง 13 วัน จึงคาดว่า เมื่อจะดำเนินการจริง ผู้เข้าพักอาศัยจะมาบางช่วงเวลาที่ของปีเท่านั้น ทำให้อัตราการใช้น้ำจริงจะน้อยกว่าที่ทำการคาดการณ์ไว้แน่นอน จึงทำให้สามารถจัดการน้ำใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป</p>	<p>3. รมรงคให้มีการใช้น้ำภายในโครงการอย่างประหยัด</p> <p>4. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อที่จะทำให้เกิดการสูญเสียน้ำอย่างรั่วไหลซึ่งไม่มีการรั่วซึมหรือแตกพังให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p>	<p>- ตรวจสอบความสามารถด้านวิศวกรรมประปา (การรั่วซึมหรือแตก) ปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง ปีที่ 2 ทุกๆ 6 เดือน และปีต่อไป ทุกๆ 4 เดือน</p>
<p>3.2 การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล</p>	<p>น้ำเสียและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นจากโครงการในช่วงเปิดดำเนินการจะเหมือนกับน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจากชุมชนทั่วไป เนื่องจากเป็นโครงการประเภทที่พักอาศัยเช่นเดียวกัน ซึ่งโครงการคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 9.7 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ดังแสดงรายการคำนวณในภาคผนวกที่ 2 และ 3) ซึ่งในทางการคาดการณ์ปริมาณน้ำเสียของโครงการบริษัท ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมจะประเมินปริมาณน้ำเสียที่ร้อยละ 90 ของปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจริง</p>	<p>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 4 ชุดแบบเกราะกรองเติมอากาศ และบ่อดักไขมัน ซึ่งสามารถบำบัดน้ำเสียที่มีค่า BOD₅ ไม่เกิน 40 มก./ล. ก่อนที่จะปล่อยผ่านท่อซึมใต้ดิน ที่ได้ออกแบบมาพิเศษเพื่อการจัดการน้ำทิ้งที่ดี โดยท่อซึมที่รับน้ำจากระบบนี้ จะถูกวางตามแนวใต้แปลงปลูกต้นไม้</p> <p>2. ตรวจสอบระบบเส้นท่อบรรวบรวมน้ำเสียและระบบท่อ</p>	<p>- ตรวจสอบประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียปีที่ 1 ทุกๆ 3 เดือน ปีที่ 2 ทุกๆ 4 เดือนและปีต่อไป ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ</p>

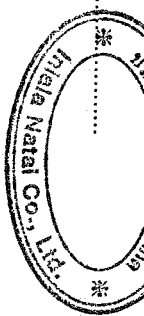
เมษายน 2555 ลงชื่อ Patana
 (นางสาวบุรมา จันทร์ภักดิ์)

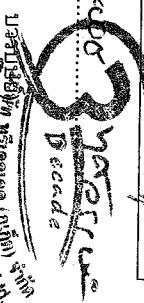


1. Under
 เมษายน 2555 ลงชื่อ
 (นางสาวกัญญาดา บวรบุญนิษฐ์)
 บริษัท นริศมงคล (บุษ) จำกัด
 บริษัท นริศมงคล (บุษ) จำกัด
 บริษัท นริศมงคล (บุษ) จำกัด
 บริษัท นริศมงคล (บุษ) จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ในช่วงเปิดดำเนินการ) ของโครงการ บ้านพักอาศัยให้เช่าระยะยาว "อินทอล่า"(ส่วนขยาย) จำนวน 10 ห้องพัก ของบริษัท อินทอล่า นาใต้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>และส่วนรดน้ำต้นไม้มาคิดเป็นปริมาณน้ำเสีย เนื่องจากปริมาณน้ำจากส่วนนี้เป็นการใช้ในห้องน้ำที่ซึ่งจะสอดคล้องกับแนวทางการของ สผ. ที่กำหนดให้มีการลดการใช้น้ำ ปริมาณน้ำเสียจะต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้</p> <p>สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียที่โครงการเลือกใช้ โดยแยก ออกแบบของบริษัทที่ปรึกษาด้านระบบสุขาภิบาลเป็นระบบ บำบัดน้ำเสีย ซึ่งประกอบด้วย ถังตกไขมัน จำนวน 1 ถัง และ ถูกบำบัดต่อด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดการระเหย-การเติม อากาศ จำนวน 4 ชุด โดยมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้มีค่า BOD ออกจากระบบไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งยืนยัน ประสิทธิภาพโดยวิศวกรผู้ออกแบบระบบติดตั้งแสดงในรายการ คำแนะนำภาคผนวกที่ 3 จึงทำให้น้ำในประสิทธิภาพในการ บำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการได้</p> <p>นอกจากนี้ หลังจากน้ำเสียผ่านการบำบัดแล้วจะถูกนำ กลับไปใช้รดน้ำต้นไม้ ด้วยวิธีการปล่อยทิ้งลงใต้ดินทั้งหมด จึง ทำให้ตะกอนทั้งหมดสามารถกลายไปเป็นปุ๋ย หรือสารอาหาร ให้กับพื้นที่สีเขียวและต้นไม้ในโครงการต่อไปในที่สุด ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดจากการจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลของ</p>	<p>ซีมีใต้ดิน ทำการตรวจสอบความรั่วซึมหรือการ ระบายกลิ่นเพื่อไม่ให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญได้</p> <p>3. จัดเตรียมอุปกรณ์สำรองและอุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหาย ใ้จ่ายเพื่อแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียหากเกิดเหตุขัดข้อง ชื้น</p> <p>4. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โดยตรวจวัดใน รูปของค่า BOD, SS, pH, TKN, Sulfide, Fecal Coli form และ Oil & Grease เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพ ของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละหน่วยสลับตรวจวัดระบบ บำบัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ บริเวณเปิดตักตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>5. จัดให้มีการสุบภาคตะกอนออกจากถังกรองของระบบ บำบัดน้ำเสียแต่ละหน่วยเป็นประจำตามความเหมาะสม ไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอเพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบ บำบัดน้ำเสีย</p>	<p>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ตามพารามิเตอร์ที่กำหนดไว้ สลับตรวจวัดระบบบำบัดเดือน ละ 1 ครั้ง ตลอดจนระยะเวลาเปิด ดำเนินการ</p> <p>-</p>

หมายเลข 2555 ลงชื่อ *Pitama*.....
 (นางสาวปฐมา จันทราภินันท์)


หมายเลข 2555 ลงชื่อ *A. P. Decade*.....
 (นางปิยธิดา บรูซปีซันท์ หรือเดเคด (ผู้แทน) Triee Decade (Phuvel) Co., Ltd.)


ผู้ยื่นรายงานนาม บริษัท อินทอล่า นาใต้ จำกัด

ผู้ดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท หรือเดเคด (ผู้แทน) จำกัด

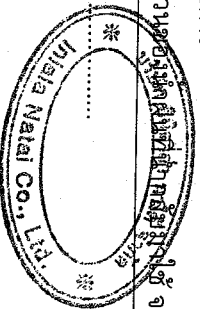
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ในช่วงเปิดดำเนินการ) ของโครงการ บ้านพักอาศัยให้เช่าระยะยาว “อิโนอล่า” (ส่วนขยาย) จำนวน 10 ห้องพัก ของบริษัท อิโนอล่า หนาใต้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</p>	<p>เนื่องจากบริเวณพื้นที่โครงการ ยังไม่มีระบบระบายน้ำสาธารณะ โครงการจึงออกแบบระบบระบายน้ำของโครงการเป็นแบบผสมผสาน ที่จะนำน้ำฝนกลับมาใช้และการปล่อยระบายตามธรรมชาติ น้ำฝนบางส่วนที่เป็นน้ำทิ้งจากบ่อหน้า ขนาด 250 ลูกบาศก์เมตร (ปริมาณน้ำที่จะต้องห่วงไว้ในพื้นที่โครงการ คืออย่างน้อย 180 ลูกบาศก์เมตร) ก่อนปล่อยระบายออกสู่คลองสาธารณะโดยไม่เกินสภาพเดิมก่อนมีโครงการ คือในอัตรา 0.066 ลูกบาศก์เมตร/วินาที บางส่วนจะถูกกระบายตามธรรมชาติจะไหลผ่านพื้นที่สีเขียวของโครงการ ซึ่งเชื่อว่า จะซึมหายลงในพื้นที่สีเขียว ก่อนที่จะสามารถออกสู่พื้นที่ชายหาด หรือคลองสาธารณะอยู่ด้านหลังโครงการ โดยจะส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศชายหาดในระดับต่ำ เนื่องจากไม่มีการระบายน้ำเสียออกนอกโครงการประกอบกับการออกแบบระบบระบายน้ำยังมีระบบน้ำที่กลับมาใช้พร้อมทั้งจัดเตรียมมาตรการป้องกันภัยกับการระบายน้ำของพื้นที่โครงการ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีระบบระบายน้ำ และบ่อหน้าขนาด 250 ลูกบาศก์เมตร ตามที่ได้ออกแบบไว้ 2. จัดให้มีการลอกท่อระบายน้ำ และรางซึม อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี หรือทันทีที่มีการอุดตันหรือต้นเขิน 	<p>- ตรวจสอบว่ามีการจัดให้มีบ่อหน้าขนาด 250 ลูกบาศก์เมตร หรือไม่</p> <p>- ตรวจสอบว่า ได้มีการจัดให้มีการลอกท่อระบายน้ำ และรางซึม อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี หรือทันทีที่มีการอุดตันหรือต้นเขินหรือไม่</p>

เมษายน 2555 ลงชื่อ

Patino

(นางสาวธัญญา จันทราภินันท์)



เมษายน 2555 ลงชื่อ

Abud

(นางวิญญดา

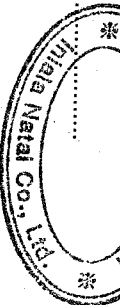
Prise Decade (Punke) Co., Ltd.

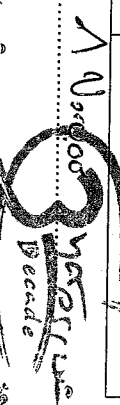
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อิโนอล่า หนาใต้ จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ตรีศตเศศ (ภูเก็ต) จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ในช่วงเปิดดำเนินการ) ของโครงการ บ้านพักอาศัยให้เช่าระยะยาว “อิโนอาล่า” (ส่วนขยาย) จำนวน 10 ห้องพัก ของบริษัท อินอาล่า ภาใต้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เข้าบ่อเก็บน้ำดิบ ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร และมีการติดตั้งปั๊ม เพื่อนำกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้ของพื้นที่ส่วนกลางโดยผ่านระบบท่อสายยางและหัวจ่ายที่ต่อออกมาบ่ไป ดังนั้น ปริมาณน้ำฝนที่เกิดขึ้นในพื้นที่ทั้งหมด จึงได้รับการจัดการในพื้นที่อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อลดปริมาณ ความเร็ว และความรุนแรงของน้ำฝนที่อาจส่งผลกระทบต่อทางลาดของดินบริเวณ ชายหาดที่อาจจะเกิดขึ้นได้เป็นอย่างดี จึงคาดว่า จะเกิดผลกระทบจากอัตราการระเหยน้ำออกจากพื้นที่โครงการใน ระดับต่ำ</p>		
<p>3.4 การจัดการมูลฝอย</p>	<p>เมื่อเปิดดำเนินการคาดว่า จะมีมูลฝอยเกิดขึ้น ประมาณ 0.18 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจะจัดให้มีถังรองรับ มูลฝอยแยกแต่ละห้องพักและสำนักงาน โดยจะจัดให้มีถังขยะ ประจำบ้านจำนวน 2 ถัง ที่สามารถแยกรองรับมูลฝอยแห้ง และมูลฝอยเปียก ขนาด 20 ลิตร ส่วนบริเวณอื่นๆ ของโครงการจะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอย ขนาด 50 ลิตร จำนวน 2 ถัง วางคู่กัน เพื่อรองรับมูลฝอยแห้งและมูลฝอยเปียก อย่างน้อย อาคารละ 1 ชุด</p> <p>นอกจากนี้โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ไปเก็บขน มูลฝอยจากถังขยะของที่พักผู้เช่า และนำมาแยกมูลฝอยออกเป็น 3</p>	<p>1. จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยของโครงการภายในโครงการ โดยจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 20 ลิตร จำนวน 2 ถัง เพื่อรองรับมูลฝอยมูลฝอยเปียกและมูลฝอยแห้งประจำ หักห้องพักและสำนักงาน</p>	<p>- ตรวจสอบว่า โครงการได้จัด ให้มีที่รองรับ มูลฝอยของ โครงการภายในโครงการ โดย จัดให้ มีถังรองรับ มูลฝอย ขนาด 20 ลิตร จำนวน 2 ถัง เพื่อรองรับมูลฝอยเปียกและมูลฝอยแห้งประจำทุกห้องพักและสำนักงาน หรือไม่</p>

เมษายน 2555 ลงชื่อ..... **Patanq**
 (นางสาวปัทมา จันทราภินันท์)

 Hiala Metal Co., Ltd.

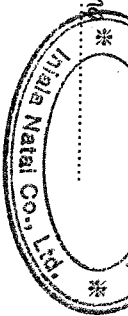
เมษายน 2555 ลงชื่อ..... **Ajodan**
 (นางวิบูลย์ดา ตรีเศศเทศ (ภูมิลัก)

 Three Decade (Phuket) Co., Ltd.

ผู้ชำนาญการลงนาม บริษัท อินอาล่า ภาใต้ จำกัด

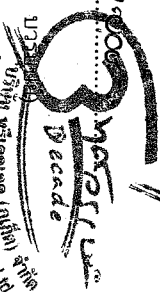
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ตรีเศศเทศ (ภูเก็ต) จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ในช่วงเปิดดำเนินการ) ของโครงการ บ้านพักอาศัยให้เช่าระยะยาว “อิโนอล่า” (ส่วนขยาย) จำนวน 10 ห้องพัก ของบริษัท อิโนอล่า นาได้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>การรบกวน หรือชำรุดเสียหาย ให้รับดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>6. จัดให้มีพนักงานของโครงการในควบคุมดูแลไม่ให้ที่ป่าชุมชนรวมเกิดกลิ่นเหม็นและมีทัศนียภาพที่ไม่ดี โดยต้องทำความสะอาดที่ป่าชุมชนพร้อมทุกครั้งหลังจากที่องค์การบริหารส่วนตำบลโคกกลอยเก็บขยะมูลฝอยออกไปแล้วทุกครั้ง</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>รองรับมูลฝอยและสภาพทั่วไปของถังรองรับมูลฝอยทุกๆ 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะดำเนินการ</p>
<p>3.5 การใช้ไฟฟ้า</p>	<p>โครงการจะได้รับการจ่ายไฟฟ้าจากสถานีจ่ายไฟฟ้าสายเหนือแรงดัน 50 MVA และปัจจุบันสามารถให้บริการได้ครอบคลุมทั้งอำเภอท้ายเหมืองและอำเภอตะกั่วทุ่ง สามารถดำเนินการจ่ายไฟฟ้าได้ทั้ง 68 หมู่บ้าน ซึ่งครอบคลุมตำบลโคกกลอยทั้งหมด โดยปริมาณการให้บริการใช้ไฟฟ้าในปัจจุบันมีเพียง 400 VA เท่านั้น</p>	<p>1. จัดให้มีและติดตั้งระบบไฟฟ้าตามที่เสนอไว้ในรายละเอียดโครงการที่ได้ออกแบบไว้</p> <p>2. ความคุ้มค่าและการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า การเดินสายไฟฟ้า รวมทั้งสายสัญญาณไฟฟ้าสื่อสารและอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามหลักวิชาการ</p>	<p>-</p>

เมษายน 2555 ลงชื่อ **Patana** *
 (นางสาวปัทมา จันทราภินันท์)

 Patana Jantaratana Co., Ltd.

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อิโนอล่า นาได้ จำกัด

เมษายน 2555 ลงชื่อ **Ungkorn**
 (นางวิญญูตา บัว) *

 Ungkorn Buua Co., Ltd.

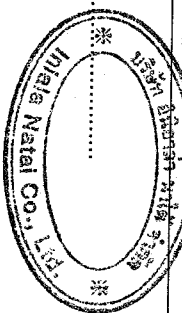
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ตรีเด็คเคด (ภูเก็ต) จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ในช่วงเปิดดำเนินการ) ของโครงการ บ้านพักอาศัยให้เช่าระยะยาว "อิโนอล่า"(ส่วนขยาย) จำนวน 10 ห้องพัก ของบริษัท อิโนอล่า นาใต้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สามารถให้บริการจ่ายไฟฟ้าได้ โดยเกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนในระดับต่ำ	3. การใช้ไฟฟ้าของระบบสาธารณูปโภคให้เลือกผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงานและมีอายุการ使用寿命长กว่า 4. ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ สายไฟฟ้า และระบบควบคุมการทำงานของระบบไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และพร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา 5. รณรงค์ให้เจ้าหน้าที่ และผู้พักอาศัยในโครงการให้ช่วยกันใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	- ตรวจสอบการใช้งานหรือการชำรุดต่างๆ 1 เดือน/ครั้งตลอดระยะเวลาดำเนินการ -
3.6 การคมนาคม	เนื่องจากโครงการมีเพียง 10 ห้องพักและจะมีผู้จอดรถในโครงการเพียง 4 คัน เนื่องจากคาดว่าส่วนใหญ่ผู้เช่าพักจะใช้บริการรถรับ-ส่งของโครงการมากกว่าส่วนด้านการจราจรที่เกิดจากการเกิดขึ้นของโครงการนั้น โครงการได้จัดให้มีทางเข้า-ออกมีความกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร พร้อมติดตั้งกระบอกน้ำเพื่อให้สามารถมองเห็นการจราจรภายนอกได้ โดยสะดวกและได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยช่วยดูแลรถที่เข้า-ออก และโครงการเพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวาง	1. จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยติดกระบอกน้ำบริเวณทางแยกบนถนนภายในโครงการทุกจุด เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการจราจรและจัดให้มีการระงับหรือหลังเต่าบริเวณจุดเข้า-ออกโครงการ เพื่อชะลอความเร็วของรถภายในโครงการและก่อนออกสู่ถนนภายนอก 2. จัดให้มีการติดตั้งป้ายบอกทางและป้ายจำกัดความเร็วเมื่อเข้าสู่โครงการ	-

เลขชาย 2555 ลงชื่อ.....

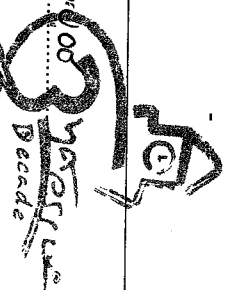
(นางสาวบุษมา จันทราภินันท์)



ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อิโนอล่า นาใต้ จำกัด

เลขชาย 2555 ลงชื่อ.....

(นางวิบูลย์ดา



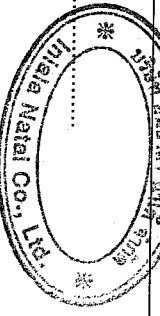
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ตรีเศศ (ภูเก็ต) จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ในช่วงเปิดดำเนินการ) ของโครงการ บ้านพักอาศัยให้เช่าระยะยาว “อินทอล่า” (ส่วนขยาย) จำนวน 10 ห้องพัก ของบริษัท อินทอล่า หน้ได้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	มาตรการติดตามตรวจสอบ
	<p>การจราจร ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนและผู้ใช้ถนนถนนที่ตั้งนั้น การเกิดขึ้นของโครงการซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบด้านความงามและความพึงพอใจของประชาชนที่อยู่ในระดับต่ำ</p> <p>สำหรับการปรับปรุงประณีตบริเวณจราจรจากการดำเนินโครงการ โดยการศึกษาจำนวนที่จอดรถที่มีอยู่ในโครงการและออกสู่ถนนทางหลวงชนบท พง.3006 ตำบลหน้าโครงการในช่วงเวลาเที่ยว ซึ่งถือเป็นปริมาณจราจรสูงสุดเท่ากับ 132 คัน/ชั่วโมง พบว่า ไม่ทำให้ค่า V/C Ratio ของถนนเปลี่ยนแปลงและเมื่อพิจารณาความคล่องตัวของถนน พบว่ายังอยู่ในระดับดีมากกว่าเช่นเดิม ดังนั้น การจราจรจากโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบที่เกิดขึ้นในระดับต่ำ</p>	<p>3. จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณจุดเข้า-ออก และถนนภายในโครงการอย่างเพียงพอ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการคมนาคมในช่วงเวลากลางคืน</p> <p>4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือยามรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก และจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</p> <p>5. จัดให้มีที่จอดรถยนต์อย่างน้อย 4 คันสำหรับผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ ตามที่เสนอในรายงานฯ</p> <p>6. การจอดรถบรรทุกน้ำที่เข้ามาส่งน้ำ จะต้องจอดในพื้นที่โครงการ บริเวณที่จัดเตรียมไว้ให้เท่านั้น ห้ามจอดบนถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการเด็ดขาด</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>
<p>3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</p>	<p>ผลกระทบจากการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการจะมีในระดับต่ำ เนื่องจากเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินที่ทำให้องค์ประกอบการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย มีความเหมาะสมต่อการพัฒนาเป็นบ้านพักตากอากาศเพื่อการพักผ่อน</p>	<p>1. ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการไม่เข้าไปรบกวนในที่ดินบุคคลอื่นหรือที่สาธารณะโดยเด็ดขาด</p>	<p>-</p>

เมษายน 2555 ลงชื่อ *Pattana*

(นางสาวปัทมา จันทารภินันท์)




เมษายน 2555 ลงชื่อ *A. Uwee*

(นางกัญญาดา บวรสุขอยู่บริษัท อีโคโนมิค เดเคด (ภูเก็ต) จำกัด
Economic Decade (Phuket) Co., Ltd.

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินทอล่า หน้ได้ จำกัด

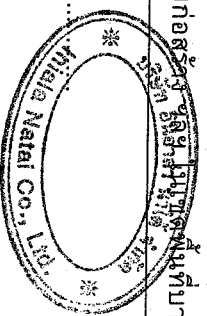
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ตรีศตเคด (ภูเก็ต) จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ในช่วงเปิดดำเนินการ) ของโครงการ บ้านพักอาศัยให้เช่าระยะยาว “อินทอล่า”(ส่วนขยาย) จำนวน 10 ห้องพัก ของบริษัท อินทอล่า นาใต้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>และชีวภาพมากขึ้น การดำเนินการโครงการมีความสอดคล้องกับรูปแบบการใช้ที่ดินในปัจจุบันและในอนาคต ส่วนจากการประเมินการใช้ที่ดินของโครงการกับกฎหมายผังเมืองจากการตรวจสอบของโครงการในผังเมืองรวมโลกกอลอย-ท้ายเหมือง พบว่าการดำเนินการโครงการในพื้นที่ที่เป็นพื้นที่เพื่อการอนุรักษ์ป่าไม้มีความสอดคล้องโดยไม่เกิดความขัดแย้งกับประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินที่เห็นชอบเพื่อการพักอาศัยร่วมด้วย</p> <p>นอกจากนี้จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดพังงา พบว่าการดำเนินการบ้านพักอาศัยให้เช่าระยะยาวมีความสอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่บริเวณที่ 2 ซึ่งเป็นบริเวณเพื่อการอนุรักษ์ชายเลน รวมถึงสอดคล้องกับกฎหมายประกาศตามกฎกระทรวง กำหนดเขตบริการพื้นที่คุ้มครองพื้นที่บางส่วนของจังหวัด</p>	<p>นอกเหนือจากการเข้าไปเยี่ยมชมหรือท่องเที่ยว ศึกษาธรรมชาติเท่านั้น</p>	

เมษายน 2555 ลงชื่อ *Patima*

(นางสาวปัทมา จันทราภินันท์)



เมษายน 2555 ลงชื่อ *Worayo*

(นางกัญญาดา บวรบุญชัย)



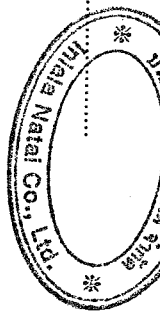
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินทอล่า นาใต้ จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ตรีเดเคด (ภูเก็ต) จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ในช่วงเปิดดำเนินการ) ของโครงการ บ้านพักอาศัยให้เช่าระยะยาว “อินทอล่า” (ส่วนขยาย) จำนวน 10 ห้องพัก ของบริษัท อินทอล่า นาใต้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	มาตรการติดตามตรวจสอบ
	<p>พืงงา ซึ่งพบว่าที่ตั้งโครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 1 และ 2 ทั้งเรื่องรูปแบบอาคารที่ทำการก่อสร้าง พื้นที่ประโยชน์ใช้สอย ความสูงอาคาร พื้นที่ว่าง ระยะห่างระหว่างอาคาร ระยะถอยร่นจากแนวเขตที่ดิน ดังนั้นจึงทำให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินในระดับต่ำ</p>	<p>1. โครงการจะต้องมีนโยบายให้ว่าจ้างพนักงานที่เป็นประชาชนในท้องถิ่นเข้ามาทำงานในโครงการและทำการฝึกอบรมทักษะให้ได้อย่างมีประสิทธิภาพพร้อมซึ่งทั้งนี้พนักงานดังกล่าวจะเป็นสื่อกลางระหว่างโครงการและชุมชนโดยรอบได้เป็นอย่างดี</p> <p>2. หากมีการร้องเรียนของชุมชนรอบข้างที่ตั้งโครงการให้โครงการรับฟังข้อร้องเรียนแล้วนำมาปรับปรุงแก้ไข และทำการชี้แจงทำความเข้าใจกับชุมชนให้เต็มที่ที่สุด</p> <p>3. โครงการต้องสั่นนโยบายให้ผู้พักอาศัยศึกษาประเมิน และวิฒนธรรมชุมชนด้วยการอยู่ร่วมกันอย่างมี</p>	<p>ผลการติดตามตรวจสอบ</p>
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 เศรษฐกิจและสังคม</p>	<p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีผู้คนเข้ามาอยู่อาศัยในพื้นที่โครงการประมาณ 30 คน ซึ่งจะเป็นการเช่าพักอาศัยบางช่วงเวลาเท่านั้น และโครงการได้จัดเตรียมความพร้อมด้านระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการไว้รองรับผู้ที่จะเข้ามาพักอาศัยเรียบร้อยแล้ว เช่น ระบบน้ำใช้ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ การจัดการมูลฝอย ระบบไฟฟ้า และถนน เพื่อความสะดวกปลอดภัยและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการ ถือเป็นการพัฒนาพื้นที่อย่างเป็นระบบ และสร้างความเจริญให้กับชุมชนมากขึ้น</p> <p>สำหรับผลกระทบทางด้านสังคม คาดว่าจะไม่ส่งผล</p>	<p>1. โครงการจะต้องมีนโยบายให้ว่าจ้างพนักงานที่เป็นประชาชนในท้องถิ่นเข้ามาทำงานในโครงการและทำการฝึกอบรมทักษะให้ได้อย่างมีประสิทธิภาพพร้อมซึ่งทั้งนี้พนักงานดังกล่าวจะเป็นสื่อกลางระหว่างโครงการและชุมชนโดยรอบได้เป็นอย่างดี</p> <p>2. หากมีการร้องเรียนของชุมชนรอบข้างที่ตั้งโครงการให้โครงการรับฟังข้อร้องเรียนแล้วนำมาปรับปรุงแก้ไข และทำการชี้แจงทำความเข้าใจกับชุมชนให้เต็มที่ที่สุด</p> <p>3. โครงการต้องสั่นนโยบายให้ผู้พักอาศัยศึกษาประเมิน และวิฒนธรรมชุมชนด้วยการอยู่ร่วมกันอย่างมี</p>	<p>ผลการติดตามตรวจสอบ</p>

เมษายน 2555 ลงชื่อ Patanaq
 (นางสาวบุรมา จันทราภินันท์)



ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินทอล่า นาใต้ จำกัด

เมษายน 2555 ลงชื่อ A. U...
 (นางวิญญดา บารมย์บริษัท ตรีเศษเขต (หุ้นส่วน) Three Decade (Private) Co., Ltd.)



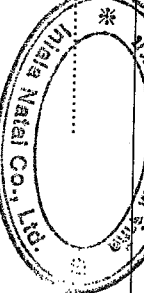
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ตรีเศษเขต (ภูเก็ต) จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ในช่วงเปิดดำเนินการ) ของโครงการ บ้านพักอาศัยให้ชาระยะยาว "อิโหล่า" (ส่วนขยาย) จำนวน 10 ห้องพัก ของบริษัท อิโหล่า หนำใต้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	มาตรการติดตามตรวจสอบ
	<p>กระทบมากนัก เนื่องจากตำบลโคกกลอยเป็นพื้นที่การท่องเที่ยวของจังหวัดพังงา ซึ่งมีแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญของประเทศไทย ในอดีตที่ผ่านมาได้มีชาวต่างถิ่นเข้ามาทำงานทำธุรกิจ และชาวต่างประเทศเข้ามาอยู่อาศัยอยู่เพิ่มจำนวนขึ้นเรื่อยๆ ทำให้ถนนในพื้นที่หรือชาวบ้านคุ้นเคยกับชาวต่างประเทศ ถึงแม้มีการนำถือศาสนาที่แตกต่างกัน ก็สามารถอยู่ร่วมกันอย่างปกติสุขเนื่องจากชาวบ้านให้การต้อนรับผู้คนที่เดินทางมาอยู่แล้ว ดังนั้นได้จากการสอบถามความคิดเห็นของชุมชน ส่วนใหญ่จะเห็นว่า การดำเนินโครงการจะสามารถช่วยสร้างรายได้ให้ท้องถิ่นมากขึ้น และประชาชนในพื้นที่สามารถเข้าไปทำงานในโครงการได้อีกด้วย ดังนั้น จึงถือเป็นผลกระทบทางสังคมชุมชนในระดับต่ำ</p>	<p>ความสุขในชุมชน</p>	
<p>4.2 การสาธารณสุขและการบริการสาธารณะ</p>	<p>จากการศึกษาพบว่า ในพื้นที่บริเวณใกล้เคียงโครงการมีหน่วยงานทางด้านสาธารณสุขที่ให้บริการประชาชนในพื้นที่จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพบ้านท่าหิน และโรงพยาบาลตะกั่วทุ่ง แต่คาดว่า ผู้พักอาศัยในโครงการน่าจะไม่มีปัญหาสุขภาพเนื่องจากชาวต่างประเศจะมี</p>	<p>1. จัดเตรียมอุปกรณ์และเครื่องมือพยาบาลเบื้องต้น และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อสำรองไว้ใช้ในกรณีฉุกเฉิน เพื่อติดต่อให้รถพยาบาลรับนำส่งโรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลที่ทำการประสานงานไว้แล้ว</p>	

เมษายน 2555 ลงชื่อ

(นางสาวปฐมา จันทารักษ์นันท์)



1 Uvaco

Uvaco

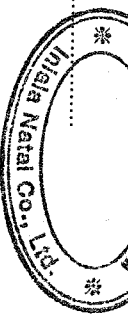
บริษัท ทรียเดเคด (ไทย) จำกัด
Tri-Decade (Phuket) Co., Ltd.

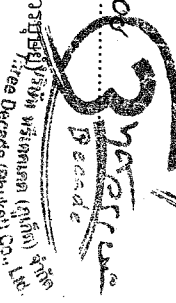
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อิโหล่า หนำใต้ จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทรียเดเคด (ไทย) จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ในช่วงเปิดดำเนินการ) ของโครงการ บ้านพักอาศัยให้เช่าระยะยาว “อินอาล่า” (ส่วนขยาย) จำนวน 10 ห้องพัก ของบริษัท อินอาล่า นาใต้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ประกันชีวิตที่สามารถใช้สถานพยาบาลของเอกชนได้ โดยสะดวก จึงคาดว่าน่าจะมาใช้บริการสถานพยาบาลใน จังหวัดภูเก็ตมากกว่าซึ่งมีทั้งโรงพยาบาลและคลินิกเอกชน จำนวนหลายแห่งที่สามารถรองรับและให้บริการได้โดยสะดวก และสามารถเดินทางมาใช้บริการได้ภายในเวลาเพียง 30 นาที จึงถือว่าสะดวกมาก</p> <p>นอกจากนี้ ในด้านความปลอดภัยและบริการสาธารณะ ต่าง ๆ โครงการจะจัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัย ครอบคลุม ตั้งแต่ความเรียบร้อย ตลอด 24 ชั่วโมง โดยจะทำการประสาน กับทั้งตำรวจสายตรวจ และหน่วยงานท้องถิ่นที่ดูแลทางด้านการ ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เมื่อเกิดเหตุในพื้นที่ โครงการ จะสามารถเข้ามาจัดการได้อย่างทันท่วงที จึงถือว่า เกิดผลกระทบต่อสาธารณสุขและการบริการสาธารณะของ ชุมชนในระดับต่ำ</p>	<p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัย และตรวจตรา ความเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการตลอดเวลา 24 ชั่วโมง ทั้งตำแหน่งทางเข้าออกโครงการและตามจุด ต่าง ๆ ภายในโครงการ</p> <p>3. จัดเตรียมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อหรือทำการติดตั้ง ตู้แดงเพื่อแจ้งเหตุกับหน่วยงานตำรวจสายตรวจท้องถิ่น เพื่อให้เข้ามาตรวจสอบความปลอดภัยภายในโครงการ เป็นระยะ</p> <p>4. จัดเตรียมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อกับหน่วยงานดับเพลิง และบรรเทาสาธารณภัยขององค์การบริหารส่วน ตำบลโคกกลอยไว้ประจำสำนักงานเพื่อใช้ในการแจ้งเหตุเพลิงไหม้ขึ้นภายในโครงการได้อย่างทันท่วงที</p> <p>5. ไม่ทำการจอดรถกีดขวางการจราจรที่ทำให้ รถดับเพลิงเข้าออกพื้นที่โครงการไม่ได้ในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้นและให้โครงการจัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกสำหรับเจ้าหน้าที่ดับเพลิงหากเกิดเหตุเพลิงไหม้</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>

เมษายน 2555 ลงชื่อ *Patung*
 (นางสาวปัทมา จันทราภินันท์)


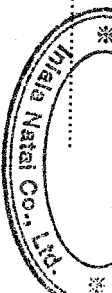
เมษายน 2555 ลงชื่อ *A Uwee*
 (นางกัญญา บวรชัย)

 (นางกัญญา บวรชัย) บริษัท ตรีเดเคด (ภูเก็ต) จำกัด
 The Decade (Phuket) Co., Ltd.

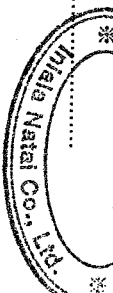
ผู้อำนวยการลงนาม บริษัท อินอาล่า นาใต้ จำกัด


ผู้อำนวยการดำเนินการตรวจสอบ บริษัท ตรีเดเคด (ภูเก็ต) จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ในช่วงเปิดดำเนินการ) ของโครงการ บ้านพักอาศัยให้เช่าระยะยาว "อินอาล่า"(ส่วนขยาย) จำนวน 10 ห้องพัก ของบริษัท อินอาล่า หนาใต้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	มาตรการติดตามตรวจสอบ
<p>4.3 การป้องกันภัยคลื่นยักษ์ (สึนามิ)</p>	<p>สำหรับช่วงเปิดดำเนินการ ทางโครงการได้เตรียมการเพื่อสถานการณ์ภัยพิบัติภัยขั้นเป็นอย่างไร โดยเริ่มตั้งแต่ การออกแบบอาคารให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎหมายควบคุมอาคารที่อยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัย ดังที่แสดงรายละเอียดในบทที่ 2 ได้แก่ การให้อาคารที่ตั้งอยู่ในบริเวณที่ 1 มีใต้ถุนสูงอย่างน้อย 80 เซนติเมตร เพื่อให้ไม่สามารถไหลผ่านได้ และการออกแบบอาคารให้มีความแข็งแรงไม่ใหญ่เกินไปหลผ่านได้โดยสะดวก และไม่เกิดการกัดกร่อนของหน้าในอาคารเกิดขึ้น ดังที่ปรากฏในการคิดกรณีพิบัติภัยครั้งที่ผ่านมานอกจากนี้ทางโครงการยังกำหนดให้ผู้พักอาศัยและพนักงานในโครงการเข้าร่วมแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุธรณีพิบัติภัยขององค์การบริหารส่วนตำบลโคกกลอย พร้อมกันนั้นได้มีมาตรการเพื่อระงับภัยกรณีฉุกเฉิน โดยการทำหน้าดินทางหน้า</p>	<p>1. ในขั้นต้น โครงการจะมีระบบสัญญาณเตือนภัยที่สามารถส่งสัญญาณให้ผู้ที่อยู่ในพื้นที่โครงการได้เป็นอย่างดีชัดเจนได้ตลอดเวลา เมื่อได้รับการแจ้งเหตุเตือนภัยอย่างเป็นทางการจากหอเตือนภัย</p> <p>2. โครงการจะติดตั้งป้ายลูกศรชี้แนวทางเดิน สำหรับใช้เป็นเส้นทางหลบหนีหากเกิดกรณีพิบัติภัยขึ้น</p> <p>3. โครงการจะจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุธรณีพิบัติภัยร่วมกับประชาชนในพื้นที่ หมู่ 6 บ้านนาใต้ เพื่อทำความเข้าใจแก่พนักงานและผู้อยู่อาศัยอย่างสม่ำเสมอ เช่น อาจทำการฝึกซ้อมทุกๆ 6 เดือน/ครึ่ง หรือตามระยะเวลาที่ทางราชการมีการจัดการฝึกซ้อม เป็นต้น</p>	<p>- ตรวจสอบว่า โครงการติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยในโครงการหรือไม่</p> <p>- ตรวจสอบว่า โครงการติดตั้งลูกศรชี้แนวทางเดิน สำหรับใช้เป็นเส้นทางหลบหนีในโครงการหรือไม่</p> <p>- ตรวจสอบว่า โครงการได้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุธรณีพิบัติภัยร่วมกับประชาชนในพื้นที่อย่างสม่ำเสมอ เช่น อาจทำการฝึกซ้อมทุกๆ 6 เดือน/ครึ่ง หรือ</p>

เมษายน 2555 ลงชื่อ *Patana*
 (นางสาวปัทมา จันทร์ภินนท์)




เมษายน 2555 ลงชื่อ *1 Uwee Smitra*
 (นางอุฎษา บวรวิชัย) ผู้ควบคุมโครงการ (ผู้แทน)

 Inthra Naithe Co., Ltd.
 117/11 หมู่ 10 ต.บ้านนา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินอาล่า หนาใต้ จำกัด

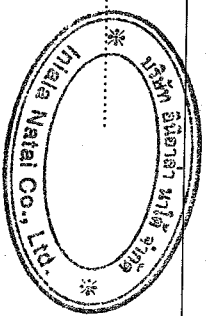
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทรียเดเคด (ภูเก็ต) จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ในช่วงเปิดดำเนินการ) ของโครงการ บ้านพักอาศัยให้เช่าระยะยาว “อินทาล่า”(ส่วนขยาย) จำนวน 10 ห้องพัก ของบริษัท อินทาล่า นาใต้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ภัยและป้ายประชาสัมพันธ์ชัดเจน ให้ผู้อยู่อาศัยสามารถปฏิบัติตามได้โดยสะดวก จึงคาดว่า จะช่วยป้องกัน หรือบรรเทาสถานการณ์ที่จะเกิดขึ้นในอยู่ในระดับต่ำได้</p>	<p>4. โครงการจะต้องมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ผู้ที่พักอาศัยในโครงการ ในการสังเกตเหตุผิดปกติ รวมทั้งวิธีการหลบหนี หากเกิดเหตุฉุกเฉินด้วยขึ้น โดยจะต้องมีทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ</p> <p>5. เมื่อเกิดเหตุการณ์พิบัติขึ้น จะต้องมีพนักงานของโครงการ ในการเดินนำผู้ที่พักอาศัยในโครงการไปยังที่ปลอดภัยให้เร็วที่สุด</p> <p>6. ในการอพยพหนีคลื่นนั้น หากเป็นช่วงเวลากลางคืนจะต้องมีสัญญาณไฟนำให้หนีอย่างชัดเจน</p> <p>7. มีการจัดเตรียมแผนสำหรับให้ผู้พักอาศัยได้อ่านและศึกษา เกี่ยวกับวิธีการและเส้นทางหลบหนีออกจากพื้นที่โครงการ ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินด้วยขึ้น</p>	<p>ตามระยะเวลาที่ทางราชการมีการจัดการศึกษา หรือไม่</p> <p>- ตรวจสอบว่า โครงการที่ได้จัดเตรียมแผนเกี่ยวกับวิธีการและเส้นทางหลบหนีออกจากพื้นที่โครงการ ในกรณีที่เกิด เหตุฉุกเฉินด้วยขึ้นหรือไม่</p>

หมายเลข 2555 ลงชื่อ Patana

(นางสาวปัทมา จันทร์ภักดิ์)

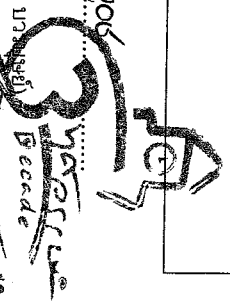


ผู้อำนวยการลงนาม บริษัท อินทาล่า นาใต้ จำกัด

หมายเลข 2555 ลงชื่อ A. Uruod

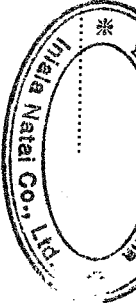
(นางกัญญา บว...


ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ตรีเศษ (วิศวกรรมสถาปัตย์) จำกัด



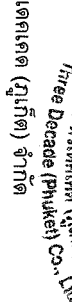
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ในช่วงเปิดดำเนินการ) ของโครงการ บ้านพักอาศัยให้เช่าระยะยาว “อินทาล่า” (ส่วนขยาย) จำนวน 10 ห้องพัก ของบริษัท อินทาล่า นาใต้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	มาตรการติดตามตรวจสอบ
<p>4.4 สุขภาพ และการท่องเที่ยว</p>	<p>จากการตรวจสอบ แหล่งโบราณสถานหรือแหล่งศิลปกรรม จากทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทย ตามประกาศในราชกิจจานุเบกษา ของฝ่ายวิชาการกองโบราณคดี กรมศิลปากร พ.ศ.2532 ในพื้นที่ตำบลโคกกลอย พบว่า ในรัศมี 2 กิโลเมตร ไม่มีแหล่งโบราณสถานที่สำคัญปรากฏอยู่แต่อย่างใด แต่จากการตรวจสอบทะเบียนแหล่งธรรมชาติอันควรรักษา ตาม มติ กรม. เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2532 เรื่องการประกาศแหล่งธรรมชาติอันควรรักษา เนื่องในพิธีการพิธีกรรมพิธีกรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 จำนวน 263 แห่ง พบว่า ในพื้นที่จังหวัดพังงาได้ประกาศไว้จำนวน 8 แห่ง แต่ในพื้นที่บริเวณตำบลโคกกลอยไม่มีแหล่งธรรมชาติอันควรรักษาตาม มติ กรม. ดังกล่าว แต่อย่างไรก็ตาม กองอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและศิลปกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอแนะว่าการพิจารณาแหล่งธรรมชาติของพื้นที่ตั้งโครงการและแหล่งธรรมชาติอันควรรักษา</p>	<p>1. ความคุ้มค่าอาคารบ้านพักอาศัย อาคารบริการ และบริการต่างๆ ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ ตามแบบภูมิทัศน์ที่ได้ออกแบบไว้โดยเลือกใช้วัสดุและวัสดุในท้องถิ่นธรรมชาติใกล้เคียงชุมชนรอบข้าง</p> <p>2. จัดเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ โดยเฉพาะพื้นที่สีเขียว สวนต้นไม้ยืนต้น พื้นที่สีเขียวตามบริเวณทางเท้า ให้สวยงามอยู่เสมอและดูแลสภาพภายนอกให้อยู่ในสภาพที่ดี สวยงามและสะอาดตาอยู่เสมอเพื่อสร้างความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ และลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ</p> <p>3. ซ่อมแซมและทาสีฉาบผนังรั้วภายในและภายนอกอาคารเมื่อสีซีดหรือร่อนกะเทาะออกซึ่งไม่ควรตรวจสอบเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>-</p> <p>- ทำการตรวจสอบสภาพภายนอกอาคารเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการโครงการ</p>


เมษายน 2555 ลงชื่อ *Padma*
 (นางสาวปฐมา จันทราภินันท์)


เมษายน 2555 ลงชื่อ *A Uwe*
 (นางกัญญา บวรวิบูลย์)


ผู้อำนวยการลงนาม บริษัท อินทาล่า นาใต้ จำกัด

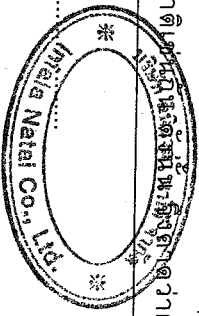
ผู้อำนวยการดำเนินการสิ่งแวดล้อม บริษัท ทรียเดเคด (ภูเก็ต) จำกัด


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ในช่วงเปิดดำเนินการ) ของโครงการ บ้านพักอาศัยให้เช่าระยะยาว “อิโนอาล่า”(ส่วนขยาย) จำนวน 10 ห้องพัก ของบริษัท อิโนอาล่า นาใต้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	มาตรการติดตามตรวจสอบ
	<p>ของท้องถิ่น ตามการรับรู้ของประชาชนในพื้นที่ ซึ่งจากการสอบถามจากประชาชนในชุมชนพบว่า พื้นที่ธรรมชาติในบริเวณตำบลโคกกลอยที่ควรอนุรักษ์ ได้แก่ ชายหาดบ้านนาใต้และชายหาดเขาพิหลาย พร้อมพื้นที่ที่เกี่ยวข้องเนื่อง เช่น ทะเลอันดามัน เป็นต้น</p> <p>ส่วนการประเมินความกลมกลืนของพื้นที่โครงการกับสภาพพื้นที่โดยรอบ พบว่า เนื่องจาก โครงการเป็นส่วนขยายของบ้านพักตากอากาศที่อยู่ในพื้นที่มากกว่า 14 ปีแล้ว ดังนั้นจึงจะค่อนข้างจะสอดคล้องกับสภาพพื้นที่อยู่แล้วซึ่งในส่วนการออกแบบอาคารของส่วนโครงการขยายจะเน้นความเรียบง่ายของอาคาร เป็นอาคารขนาดเล็ก 1-2 ชั้น ที่มีสีสันทันโทนสีธรรมชาติ ใช้วัสดุจำพวกไม้เป็นหลัก ส่วนหลังคาจะใช้สถาปัตยกรรมพื้นถิ่นทำแบบเรือนไทยบ้านหยา ประยุกต์และแบบเบสิ่งหมาแห่งน (Lean To) มาใช้ในการออกแบบอาคารประกอบด้วย และเลือกใช้วัสดุผนังหลังคาที่เป็นโพนสีธรรมชาติเป็นส่วนใหญ่</p>		

เมษายน 2555 ลงชื่อ *Patana*

(นางสาวปัทมา จันทารากินันท์)



ผู้อำนวยการลงนาม บริษัท อิโนอาล่า นาใต้ จำกัด

เมษายน 2555 ลงชื่อ *A. Uruod*

(นางกัญญา บวรบุษย์) บริษัท อีเอสดี ดีเวลอปเม้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด
E.S.D. Developer (Thailand) Co., Ltd.

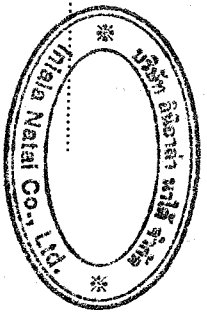
ผู้อำนวยการดำเนินการสิ่งแวดล้อม บริษัท ทรินคัลเลด (ภูเก็ต) จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ในช่วงเปิดดำเนินการ) ของโครงการ บ้านพักอาศัยให้เช่าระยะยาว “อินโอสล่า” (ส่วนขยาย) จำนวน 10 ห้องพัก ของบริษัท อินโอสล่า นาใต้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	มาตรการติดตามตรวจสอบ
	กลมกลืนของพื้นที่โครงการกับสภาพพื้นที่โดยรอบซึ่งเกิดขึ้นในระดับต่ำ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

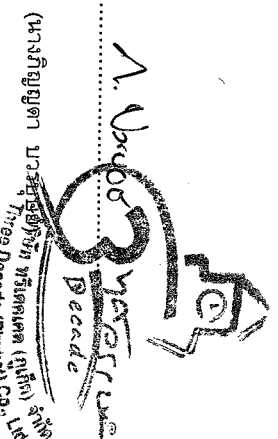
หมายเหตุ : เจ้าของโครงการต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการ และนำเสนอต่อ (1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา (3) องค์การบริหารส่วนตำบลโคกกลอยทุกๆ 6 เดือน

เมษายน 2555 ลงชื่อ *Patanon*
 (นางสาวปัทมา จันทราภินันท์)



ผู้อำนวยการลงนาม บริษัท อินโอสล่า นาใต้ จำกัด

เมษายน 2555 ลงชื่อ *A. Uboon*

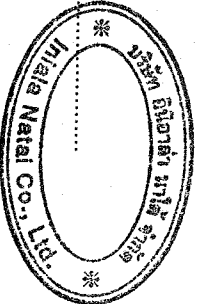


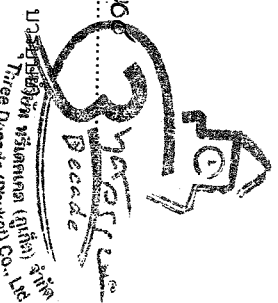
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ตรีทศวรรษ (ภูเก็ต) จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ บ้านพักอาศัยให้เช่าระยะยาว “อินโอล่า” (ส่วนขยาย) จำนวน 10 ห้องพัก
ในชังก่อสร้างของบริษัท อินโอล่า นาใต้ จำกัด ตั้งอยู่ เลขที่ 40/14 หมู่ที่ 6 บ้านนาใต้ ตำบลโคกกลอย อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. การชะล้างพังทลายของดิน	- โดยรอบพื้นที่โครงการ (ด้านติดคลองสาธารณะ และด้านติดกับหาดหาด)	- การกัดเซาะหรือการพังทลายของริมตลิ่งคลอง - แนวนิ่งนทรายก้นคลื่นหน้าหาดทราย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างโครงการ	- บริษัท อินโอล่า นาใต้ จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- ถนน ร.พ.ช 6 สายบ้านต้นมะเข้-บ้านไร่ด้าน (ทางหลวงชนบท พง.3006) ด้านหน้าของโครงการ - ถนนทางเข้า - ออก ของโครงการ	- ปริมาณฝุ่นรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM10 - ความเร็วในการขับ และการปิดคลุมรถบรรทุกที่ทำการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ - รอยดินตามถนนทางเข้า - ออก	- ทุก ๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุก ๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อินโอล่า นาใต้ จำกัด - บริษัท อินโอล่า นาใต้ จำกัด
3. การป้องกันอุบัติเหตุ	- ถึงขั้นเพลิงไหม้บริเวณที่ทำการก่อสร้างของโครงการ	- ความครอบคลุมพื้นที่ในการดับเพลิง - อายุการใช้งานของถังดับเพลิงเคมีแต่ละจุด - ตรวจสอบ สายฉีด หัวฉีด ลวด และตะกั่วร้อยสลักนิรภัย	- ทุก ๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อินโอล่า นาใต้ จำกัด

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตก่อสร้าง
โครงการ และนำเสนอต่อ (1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา (3) องค์การบริหารส่วนตำบลโคกกลอย ทุกๆ 6 เดือน

เมษายน 2555 ลงชื่อ Patana
(นางสาวปัทมา จันทราภินันท์)


เมษายน 2555 ลงชื่อ Uwaa
(นางกัญญาดา บวระชัย)

Inlola Naiyai Co., Ltd.
บริษัท อินโอล่า นาใต้ จำกัด

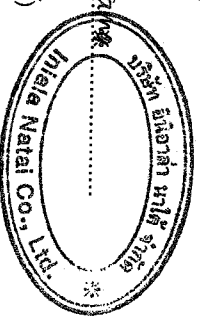
ผู้อำนวยการลงนาม บริษัท อินโอล่า นาใต้ จำกัด

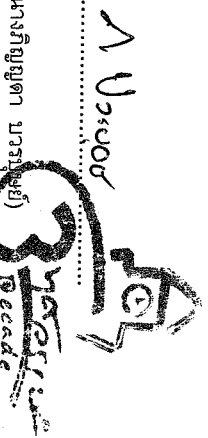
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทรียเดเคด (ภูเก็ต) จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ บ้านพักอาศัยให้เช่าระยะยาว “อินทอล่า” (ส่วนขยาย) จำนวน 10 ห้องพัก ในช่วงเปิดดำเนินการ ของบริษัท อินทอล่า นาใต้ จำกัด ตั้งอยู่ เลขที่ 40/14 หมู่ที่ 6 บ้านนาใต้ ตำบลโคกกลอย อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. น้ำใช้	- ระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อน้ำใช้ในโครงการ	- การรั่วซึมหรือการแตกของท่อน้ำ	- ปีที่ 1, 1 ครั้ง - ปีที่ 2 ทุกๆ 6 เดือน - ปีต่อไป ทุกๆ 4 เดือน	- บริษัท อินทอล่า นาใต้ จำกัด
2. คุณภาพน้ำใช้	- บ่อน้ำดื่มเอกชนที่เป็นแหล่งน้ำใช้ของโครงการ	- pH, Turbidity, Color, TDS, Total Hardness, Chloride, Iron, Mn, Nitrate - Nitrogen, Sulphate, Total Coliform, E.coli	- ทุกๆ 1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท อินทอล่า นาใต้ จำกัด
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนปล่อยซึมใต้ดิน (หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย)	- pH, BOD, SS, TKN, Sulphide, Oil & Grease และ Fecal Coli form	- ทุกๆ 6 เดือน/ปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท อินทอล่า นาใต้ จำกัด
4. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ตรวจสอบความอุดมต้นและความสามารถในการระบายน้ำของท่อระบายน้ำ และระบบท่อซึมใต้ดินใต้แปลงต้นไม้	- ความสามารถในการระบายน้ำ และความสามารถในการปล่อยซึม	- ทุก 2 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท อินทอล่า นาใต้ จำกัด
5. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	- ถังรองรับมูลฝอย	- ความสามารถในการรองรับมูลฝอยและสภาพทั่วไป	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท อินทอล่า นาใต้ จำกัด
6. การใช้ไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า สายไฟฟ้า และระบบควบคุมการทำงานของระบบไฟฟ้า	- การใช้งานหรือการชำรุดของสายไฟฟ้า สายดิน เป็นต้น	- ทุกๆ 1 เดือนครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท อินทอล่า นาใต้ จำกัด

หมายเหตุ: เข้าของโครงการจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรฐานตรวจสอบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการ และนำเสนอต่อ (1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา (3) องค์การบริหารส่วนตำบลโคกกลอย ทุกๆ 6 เดือน

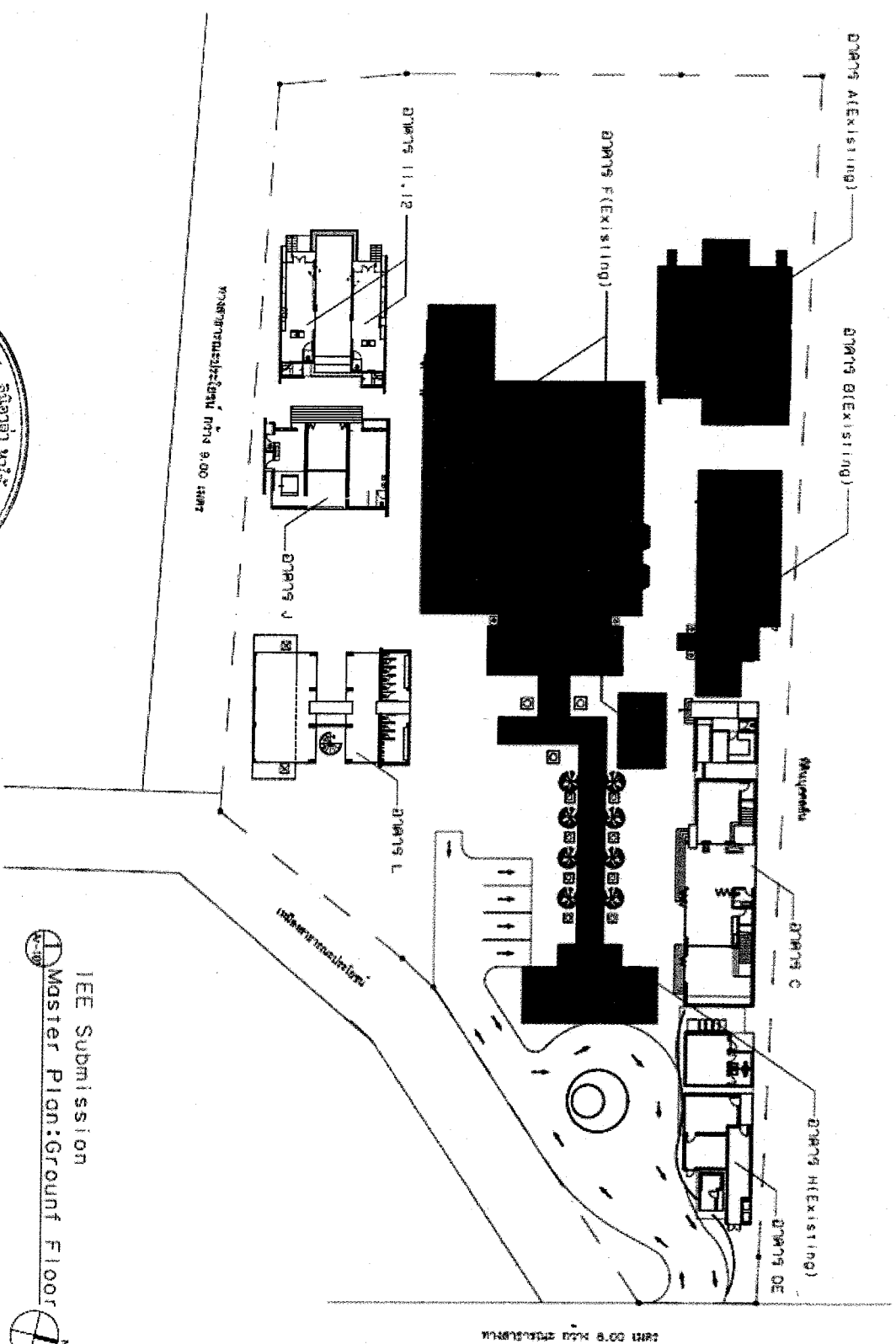
เมษายน 2555 ลงชื่อ Pata

 (นางสาวปฐมา จันทราภินันท์)

เมษายน 2555 ลงชื่อ A Uroor

 (นางสิริกัญญา บวรวิเศษย์)

ผู้อำนวยการงาน บริษัท อินทอล่า นาใต้ จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ตรีศกเคด (ภูเก็ต) ดีไซน์แอนด์คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) (Punhach) Co., Ltd.

ภาพที่ 1 แสดงผังบริเวณของโครงการ



IEE Submission
Master Plan: Ground Floor

เลขายน 2555 ลงชื่อ *Patanak*
(นางสาวปัทมา จันทราภินันท์)
บริษัท อีโคโนมิค ทราสต์ จำกัด
Inbia Natal Co., Ltd.

ผู้ชำนาญการลงนาม บริษัท อีโนอาลา นาโต้ จำกัด

เลขายน 2555 ลงชื่อ *A. Urvod*
(นางกัญญาดา บารุชเชษฐวัฒน์ ทรียะเดคาเด (ภูเก็ต) จำกัด)

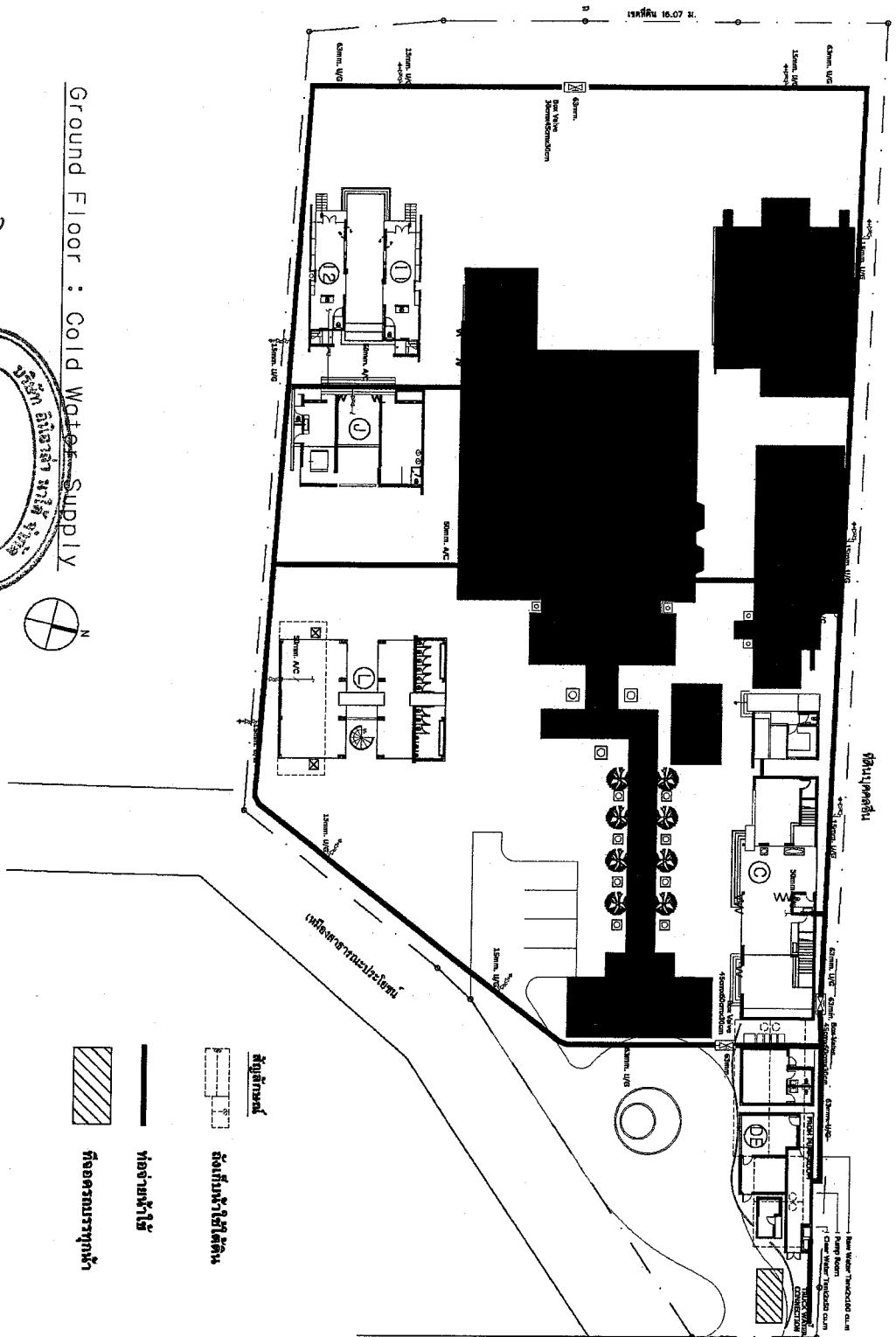
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ตรีเดคาเด (ภูเก็ต) จำกัด

glamb
Professional Architect




PROJECT NAME	INBIA
CLIENT	Wachira Patti Ltd.
PROJECT ADDRESS	100/100, 100/101, 100/102, 100/103, 100/104, 100/105, 100/106, 100/107, 100/108, 100/109, 100/110, 100/111, 100/112, 100/113, 100/114, 100/115, 100/116, 100/117, 100/118, 100/119, 100/120, 100/121, 100/122, 100/123, 100/124, 100/125, 100/126, 100/127, 100/128, 100/129, 100/130, 100/131, 100/132, 100/133, 100/134, 100/135, 100/136, 100/137, 100/138, 100/139, 100/140, 100/141, 100/142, 100/143, 100/144, 100/145, 100/146, 100/147, 100/148, 100/149, 100/150, 100/151, 100/152, 100/153, 100/154, 100/155, 100/156, 100/157, 100/158, 100/159, 100/160, 100/161, 100/162, 100/163, 100/164, 100/165, 100/166, 100/167, 100/168, 100/169, 100/170, 100/171, 100/172, 100/173, 100/174, 100/175, 100/176, 100/177, 100/178, 100/179, 100/180, 100/181, 100/182, 100/183, 100/184, 100/185, 100/186, 100/187, 100/188, 100/189, 100/190, 100/191, 100/192, 100/193, 100/194, 100/195, 100/196, 100/197, 100/198, 100/199, 100/200, 100/201, 100/202, 100/203, 100/204, 100/205, 100/206, 100/207, 100/208, 100/209, 100/210, 100/211, 100/212, 100/213, 100/214, 100/215, 100/216, 100/217, 100/218, 100/219, 100/220, 100/221, 100/222, 100/223, 100/224, 100/225, 100/226, 100/227, 100/228, 100/229, 100/230, 100/231, 100/232, 100/233, 100/234, 100/235, 100/236, 100/237, 100/238, 100/239, 100/240, 100/241, 100/242, 100/243, 100/244, 100/245, 100/246, 100/247, 100/248, 100/249, 100/250, 100/251, 100/252, 100/253, 100/254, 100/255, 100/256, 100/257, 100/258, 100/259, 100/260, 100/261, 100/262, 100/263, 100/264, 100/265, 100/266, 100/267, 100/268, 100/269, 100/270, 100/271, 100/272, 100/273, 100/274, 100/275, 100/276, 100/277, 100/278, 100/279, 100/280, 100/281, 100/282, 100/283, 100/284, 100/285, 100/286, 100/287, 100/288, 100/289, 100/290, 100/291, 100/292, 100/293, 100/294, 100/295, 100/296, 100/297, 100/298, 100/299, 100/300, 100/301, 100/302, 100/303, 100/304, 100/305, 100/306, 100/307, 100/308, 100/309, 100/310, 100/311, 100/312, 100/313, 100/314, 100/315, 100/316, 100/317, 100/318, 100/319, 100/320, 100/321, 100/322, 100/323, 100/324, 100/325, 100/326, 100/327, 100/328, 100/329, 100/330, 100/331, 100/332, 100/333, 100/334, 100/335, 100/336, 100/337, 100/338, 100/339, 100/340, 100/341, 100/342, 100/343, 100/344, 100/345, 100/346, 100/347, 100/348, 100/349, 100/350, 100/351, 100/352, 100/353, 100/354, 100/355, 100/356, 100/357, 100/358, 100/359, 100/360, 100/361, 100/362, 100/363, 100/364, 100/365, 100/366, 100/367, 100/368, 100/369, 100/370, 100/371, 100/372, 100/373, 100/374, 100/375, 100/376, 100/377, 100/378, 100/379, 100/380, 100/381, 100/382, 100/383, 100/384, 100/385, 100/386, 100/387, 100/388, 100/389, 100/390, 100/391, 100/392, 100/393, 100/394, 100/395, 100/396, 100/397, 100/398, 100/399, 100/400, 100/401, 100/402, 100/403, 100/404, 100/405, 100/406, 100/407, 100/408, 100/409, 100/410, 100/411, 100/412, 100/413, 100/414, 100/415, 100/416, 100/417, 100/418, 100/419, 100/420, 100/421, 100/422, 100/423, 100/424, 100/425, 100/426, 100/427, 100/428, 100/429, 100/430, 100/431, 100/432, 100/433, 100/434, 100/435, 100/436, 100/437, 100/438, 100/439, 100/440, 100/441, 100/442, 100/443, 100/444, 100/445, 100/446, 100/447, 100/448, 100/449, 100/450, 100/451, 100/452, 100/453, 100/454, 100/455, 100/456, 100/457, 100/458, 100/459, 100/460, 100/461, 100/462, 100/463, 100/464, 100/465, 100/466, 100/467, 100/468, 100/469, 100/470, 100/471, 100/472, 100/473, 100/474, 100/475, 100/476, 100/477, 100/478, 100/479, 100/480, 100/481, 100/482, 100/483, 100/484, 100/485, 100/486, 100/487, 100/488, 100/489, 100/490, 100/491, 100/492, 100/493, 100/494, 100/495, 100/496, 100/497, 100/498, 100/499, 100/500, 100/501, 100/502, 100/503, 100/504, 100/505, 100/506, 100/507, 100/508, 100/509, 100/510, 100/511, 100/512, 100/513, 100/514, 100/515, 100/516, 100/517, 100/518, 100/519, 100/520, 100/521, 100/522, 100/523, 100/524, 100/525, 100/526, 100/527, 100/528, 100/529, 100/530, 100/531, 100/532, 100/533, 100/534, 100/535, 100/536, 100/537, 100/538, 100/539, 100/540, 100/541, 100/542, 100/543, 100/544, 100/545, 100/546, 100/547, 100/548, 100/549, 100/550, 100/551, 100/552, 100/553, 100/554, 100/555, 100/556, 100/557, 100/558, 100/559, 100/560, 100/561, 100/562, 100/563, 100/564, 100/565, 100/566, 100/567, 100/568, 100/569, 100/570, 100/571, 100/572, 100/573, 100/574, 100/575, 100/576, 100/577, 100/578, 100/579, 100/580, 100/581, 100/582, 100/583, 100/584, 100/585, 100/586, 100/587, 100/588, 100/589, 100/590, 100/591, 100/592, 100/593, 100/594, 100/595, 100/596, 100/597, 100/598, 100/599, 100/600, 100/601, 100/602, 100/603, 100/604, 100/605, 100/606, 100/607, 100/608, 100/609, 100/610, 100/611, 100/612, 100/613, 100/614, 100/615, 100/616, 100/617, 100/618, 100/619, 100/620, 100/621, 100/622, 100/623, 100/624, 100/625, 100/626, 100/627, 100/628, 100/629, 100/630, 100/631, 100/632, 100/633, 100/634, 100/635, 100/636, 100/637, 100/638, 100/639, 100/640, 100/641, 100/642, 100/643, 100/644, 100/645, 100/646, 100/647, 100/648, 100/649, 100/650, 100/651, 100/652, 100/653, 100/654, 100/655, 100/656, 100/657, 100/658, 100/659, 100/660, 100/661, 100/662, 100/663, 100/664, 100/665, 100/666, 100/667, 100/668, 100/669, 100/670, 100/671, 100/672, 100/673, 100/674, 100/675, 100/676, 100/677, 100/678, 100/679, 100/680, 100/681, 100/682, 100/683, 100/684, 100/685, 100/686, 100/687, 100/688, 100/689, 100/690, 100/691, 100/692, 100/693, 100/694, 100/695, 100/696, 100/697, 100/698, 100/699, 100/700, 100/701, 100/702, 100/703, 100/704, 100/705, 100/706, 100/707, 100/708, 100/709, 100/710, 100/711, 100/712, 100/713, 100/714, 100/715, 100/716, 100/717, 100/718, 100/719, 100/720, 100/721, 100/722, 100/723, 100/724, 100/725, 100/726, 100/727, 100/728, 100/729, 100/730, 100/731, 100/732, 100/733, 100/734, 100/735, 100/736, 100/737, 100/738, 100/739, 100/740, 100/741, 100/742, 100/743, 100/744, 100/745, 100/746, 100/747, 100/748, 100/749, 100/750, 100/751, 100/752, 100/753, 100/754, 100/755, 100/756, 100/757, 100/758, 100/759, 100/760, 100/761, 100/762, 100/763, 100/764, 100/765, 100/766, 100/767, 100/768, 100/769, 100/770, 100/771, 100/772, 100/773, 100/774, 100/775, 100/776, 100/777, 100/778, 100/779, 100/780, 100/781, 100/782, 100/783, 100/784, 100/785, 100/786, 100/787, 100/788, 100/789, 100/790, 100/791, 100/792, 100/793, 100/794, 100/795, 100/796, 100/797, 100/798, 100/799, 100/800, 100/801, 100/802, 100/803, 100/804, 100/805, 100/806, 100/807, 100/808, 100/809, 100/810, 100/811, 100/812, 100/813, 100/814, 100/815, 100/816, 100/817, 100/818, 100/819, 100/820, 100/821, 100/822, 100/823, 100/824, 100/825, 100/826, 100/827, 100/828, 100/829, 100/830, 100/831, 100/832, 100/833, 100/834, 100/835, 100/836, 100/837, 100/838, 100/839, 100/840, 100/841, 100/842, 100/843, 100/844, 100/845, 100/846, 100/847, 100/848, 100/849, 100/850, 100/851, 100/852, 100/853, 100/854, 100/855, 100/856, 100/857, 100/858, 100/859, 100/860, 100/861, 100/862, 100/863, 100/864, 100/865, 100/866, 100/867, 100/868, 100/869, 100/870, 100/871, 100/872, 100/873, 100/874, 100/875, 100/876, 100/877, 100/878, 100/879, 100/880, 100/881, 100/882, 100/883, 100/884, 100/885, 100/886, 100/887, 100/888, 100/889, 100/890, 100/891, 100/892, 100/893, 100/894, 100/895, 100/896, 100/897, 100/898, 100/899, 100/900, 100/901, 100/902, 100/903, 100/904, 100/905, 100/906, 100/907, 100/908, 100/909, 100/910, 100/911, 100/912, 100/913, 100/914, 100/915, 100/916, 100/917, 100/918, 100/919, 100/920, 100/921, 100/922, 100/923, 100/924, 100/925, 100/926, 100/927, 100/928, 100/929, 100/930, 100/931, 100/932, 100/933, 100/934, 100/935, 100/936, 100/937, 100/938, 100/939, 100/940, 100/941, 100/942, 100/943, 100/944, 100/945, 100/946, 100/947, 100/948, 100/949, 100/950, 100/951, 100/952, 100/953, 100/954, 100/955, 100/956, 100/957, 100/958, 100/959, 100/960, 100/961, 100/962, 100/963, 100/964, 100/965, 100/966, 100/967, 100/968, 100/969, 100/970, 100/971, 100/972, 100/973, 100/974, 100/975, 100/976, 100/977, 100/978, 100/979, 100/980, 100/981, 100/982, 100/983, 100/984, 100/985, 100/986, 100/987, 100/988, 100/989, 100/990, 100/991, 100/992, 100/993, 100/994, 100/995, 100/996, 100/997, 100/998, 100/999, 100/1000

Three Decade
Master Plan

ภาพที่ 2 แสดงระบบท่อจ่ายน้ำใช้ และตำแหน่งบ่อเก็บน้ำใช้ของโครงการ



Ground Floor : Cold Water Supply
 เมษายน 2555 ลงชื่อ *Pattana*
 (นางสาวปัทมา จันทารากินนท์)
 Inthale Naijai Co., Ltd.

-  บ่อเก็บน้ำใช้
-  ถังเก็บน้ำใช้
-  ห้องเก็บน้ำใช้

Ground Floor : Cold Water Supply
 เมษายน 2555 ลงชื่อ *N. U. S.*
 (นางกัญญาตา บารศรีชัยวิทย์ หรือแทนต์ (ผู้จัดทำ)
 Inthale Naijai Co., Ltd.

glamb
 วิศวกรสถาปัตย์ - สถาปนิก

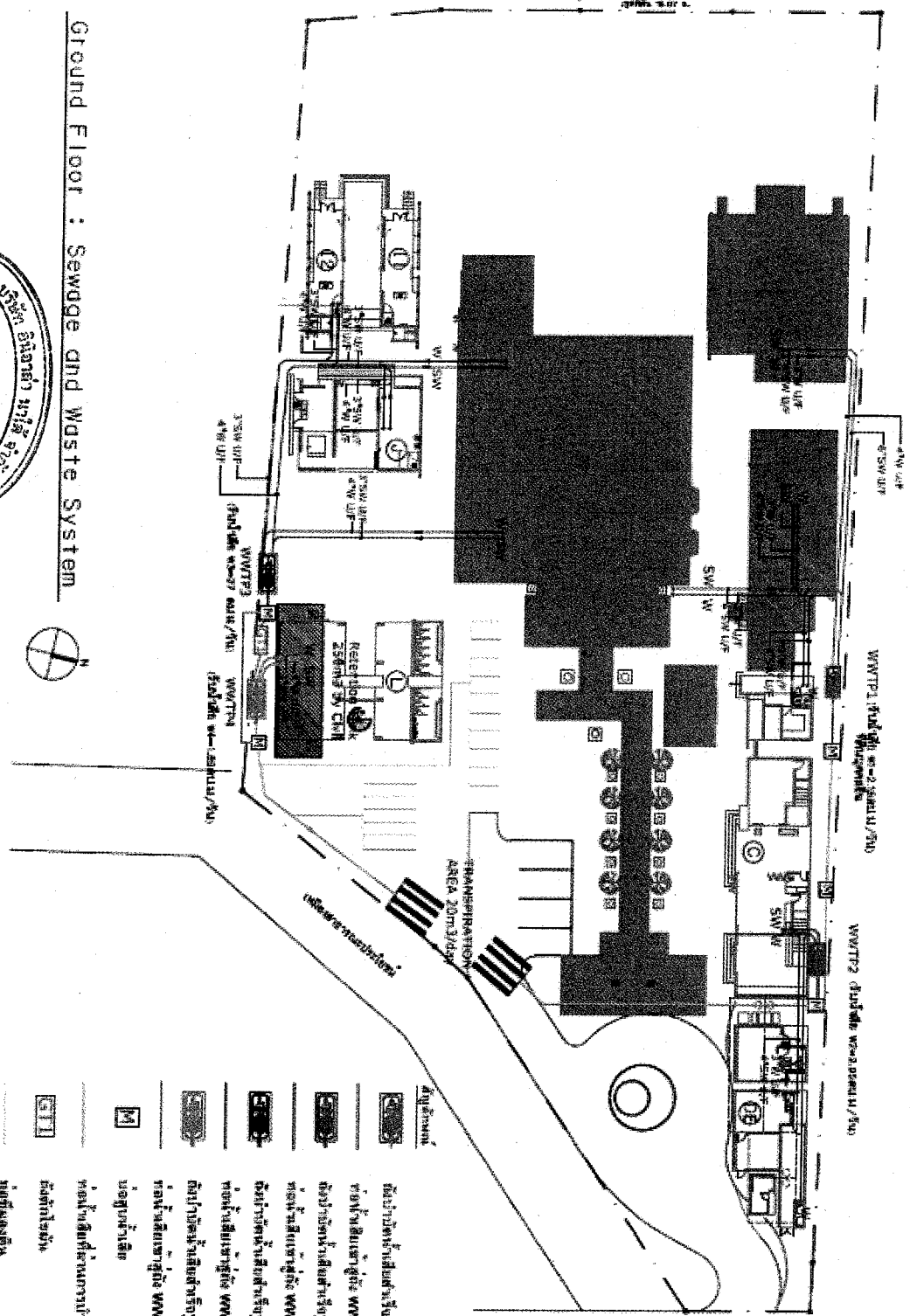
PROJECT NAME
 IN/NA
 CLIENT
 N/A
 ARCHITECT
 N/A
 ENGINEER
 N/A
 DATE
 3 Dec 2011
 DRAWN BY
 #7/4

PROJECT NAME
 IN/NA
 CLIENT
 N/A
 ARCHITECT
 N/A
 ENGINEER
 N/A
 DATE
 3 Dec 2011
 DRAWN BY
 #7/4

NO.	DESCRIPTION	BY	DATE
1.			
2.			
3.			
4.			

PROJECT NAME
 IN/NA
 CLIENT
 N/A
 ARCHITECT
 N/A
 ENGINEER
 N/A
 DATE
 3 Dec 2011
 DRAWN BY
 #7/4

ภาพที่ 3 แสดงระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ



Ground Floor : Sewage and Waste System

หมายเลข 2555 ลงชื่อ Patamon
 (นางสาวปฐมภา จันทารากินันท์)
 บริษัท อินทอัย ทรัสต์ จำกัด
 Inale Natal Co., LTD

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินทอัย ทรัสต์ จำกัด

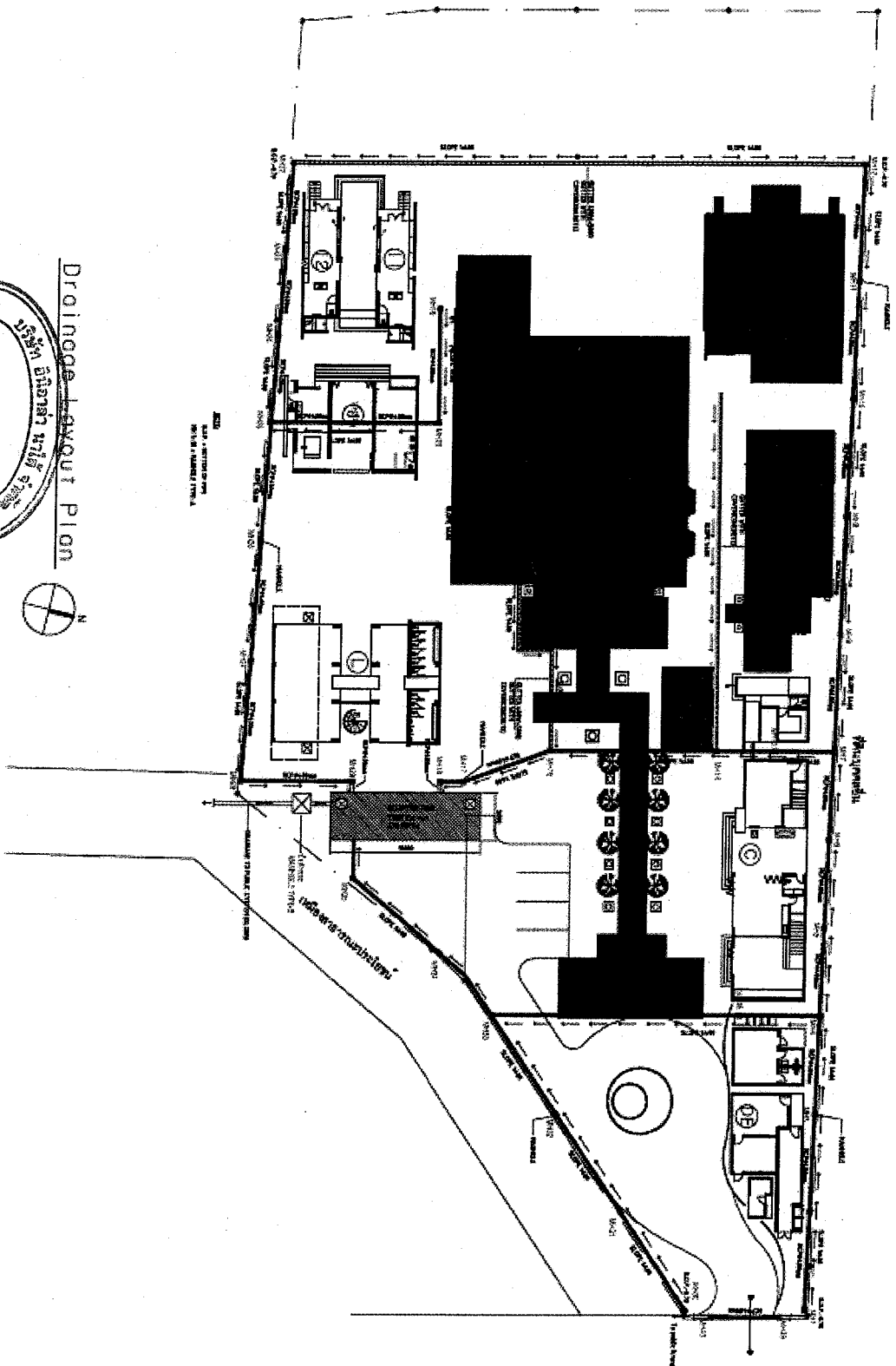
- สัญลักษณ์
- สัญลักษณ์แสดงตำแหน่งถังที่ 1
 - สัญลักษณ์แสดงตำแหน่งถังที่ 2
 - สัญลักษณ์แสดงตำแหน่งถังที่ 3
 - สัญลักษณ์แสดงตำแหน่งถังที่ 4
 - สัญลักษณ์แสดงตำแหน่งถังที่ 5
 - สัญลักษณ์แสดงตำแหน่งถังที่ 6
 - สัญลักษณ์แสดงตำแหน่งถังที่ 7
 - สัญลักษณ์แสดงตำแหน่งถังที่ 8
 - สัญลักษณ์แสดงตำแหน่งถังที่ 9
 - สัญลักษณ์แสดงตำแหน่งถังที่ 10
 - สัญลักษณ์แสดงตำแหน่งถังที่ 11
 - สัญลักษณ์แสดงตำแหน่งถังที่ 12
 - สัญลักษณ์แสดงตำแหน่งถังที่ 13
 - สัญลักษณ์แสดงตำแหน่งถังที่ 14
 - สัญลักษณ์แสดงตำแหน่งถังที่ 15
 - สัญลักษณ์แสดงตำแหน่งถังที่ 16
 - สัญลักษณ์แสดงตำแหน่งถังที่ 17
 - สัญลักษณ์แสดงตำแหน่งถังที่ 18
 - สัญลักษณ์แสดงตำแหน่งถังที่ 19
 - สัญลักษณ์แสดงตำแหน่งถังที่ 20

หมายเลข 2555 ลงชื่อ N Uanon
 (นางกัญญาภา บวรประสิทธิ์)
 บริษัท ทรียเดเคด (ภูเก็ต) จำกัด
 Tri Decade P.ltd

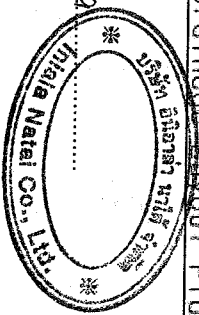
ผู้มีอำนาจทางด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทรียเดเคด (ภูเก็ต) จำกัด



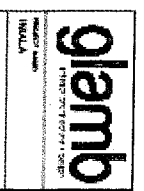
ภาพที่ 4 แสดงผังระบระบายน้ำ และตำแหน่งห้องหน้าของโครงการ



Drainage Layout Plan
 บริษัท อีโบล่า นีตี้ จำกัด
 Patana (นางสาวบุรภา จันทราภินันท์)
 เมษายน 2555 ลงชื่อ



ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อีโบล่า นีตี้ จำกัด



PROJECT NAME
 WALKA

PROJECT NO.
 101/1

PROJECT ADDRESS
 101/1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

CLIENT
 บริษัท อีโบล่า นีตี้ จำกัด

DESIGNER
 บริษัท อีโบล่า นีตี้ จำกัด

DATE
 10/1/2555

SCALE
 1:100

PROJECT LOCATION
 101/1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

PROJECT NO.
 101/1

PROJECT ADDRESS
 101/1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

CLIENT
 บริษัท อีโบล่า นีตี้ จำกัด

DESIGNER
 บริษัท อีโบล่า นีตี้ จำกัด

DATE
 10/1/2555

SCALE
 1:100

PROJECT LOCATION
 101/1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

PROJECT NO.
 101/1

PROJECT ADDRESS
 101/1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

CLIENT
 บริษัท อีโบล่า นีตี้ จำกัด

DESIGNER
 บริษัท อีโบล่า นีตี้ จำกัด

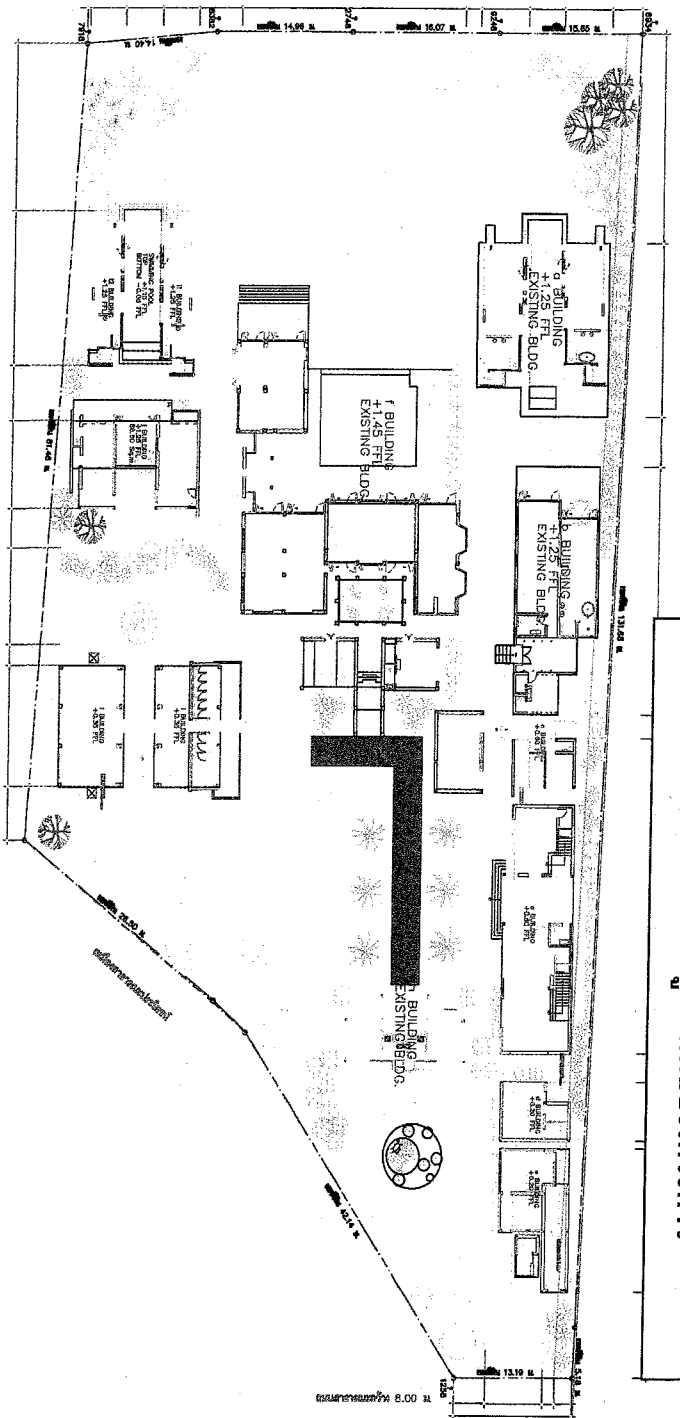
DATE
 10/1/2555

นางวิมลดา บวรวิมลรัตน์
 (นางวิมลดา บวรวิมลรัตน์ บริษัท ทีดีดี เดคาดี (ภูเก็ต) จำกัด)
 เมษายน 2555 ลงชื่อ



ผู้มีอำนาจการดำเนินการลงนาม บริษัท ทีดีดี เดคาดี (ภูเก็ต) จำกัด

ภาพที่ 5 แสดงผังภูมิทัศน์ของโครงการ



glamb Mixed Conscience - Design	
PROJECT NAME	IN/MLA
OWNER	Quanta Watvite Pich Ltd. 47/4 Moo 2, Moo 3 Bang Sue Suburb Bang Sue Station
ARCHITECT	Mitsuru Furusawa Associate Architect 629
LANDSCAPE ARCHITECT	
ARCHITECT ARCHITECT	DMJM CO., LTD.
STRUCTURAL ENGINEER	
MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEER	
MANAGEMENT	
NOTES	
REVISION / INDEX	

PROJECT TITLE
Roof Rain-Water Collection System

SCALE: 1:400
DATE: 19 Dec 2011

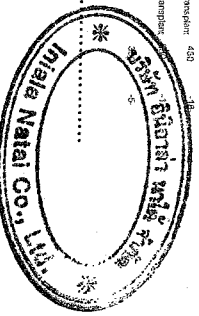
DESIGNED BY: AS
APPROVED BY: [Signature]

DRAWING NUMBER: SY-06

FOR IEE SUBMISSION

เลขชาย น. 2555 ลงชื่อ

(นางสาวปฐมา จันทราภินันท์)



ผู้อำนวยการลงนาม บริษัท อินอล่า นาโต้ จำกัด

เลขชาย น. 2555 ลงชื่อ

(นางกัญญา บวรบุษย์)
บริษัท ตรีศกเขต (ภูเก็ต) จำกัด

ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม บริษัท ตรีศกเขต (ภูเก็ต) จำกัด