ภาคผนวก

ภาคผนวกที่	1	ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
ภาคผนวกที่	2	ใบรับรองการก่อสร้าง การดัดแปลง หรือการเคลื่อนย้ายอาคาร ประเภทควบคุมการใช้ (อ.5)
ภาคผนวกที่	3	ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
ภาคผนวกที่	4	เอกสารการนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
ภาคผนวกที่	5	เอกสารการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
ภาคผนวกที่	6	ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย เมืองพัทยา
ภาคผนวกที่	7	เอกสารการรับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก
ภาคผนวกที่	8	การขุดลอกรางระบายน้ำภายในโครงการ
ภาคผนวกที่	9	ผลการตรวจเช็คเครื่องดับเพลิง และเอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
ภาคผนวกที่	10	รายงานผลการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น และการฝึกอบรมหลักสูตรการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567
ภาคผนวกที่	11	แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย
ภาคผนวกที่	12	แผนซ่อมบำรุงเครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ ประจำปี 2567
ภาคผนวกที่	13	เอกสารรับรองผ่านการฝึกอบรมของผู้ดูแลสระว่ายน้ำ
ภาคผนวกที่	14	แบบรายงาน ทส.1 และ ทส. 2
ภาคผนวกที่	15	ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (รายวัน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
ภาคผนวกที่	16	เอกสารการตรวจสอบการทำความสะอาดห้องน้ำ และห้องอาบน้ำ สระว่ายน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
ภาคผนวกที่	17	รายงานการล้างทำความสะอาด ถังสำรองน้ำใช้

ภาคผนวกที่ 1

ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ



ที่ ทส ๑๐๐๔.๕/ ๑๒๒๑๖

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๖ กันยายน ๒๕๖๐

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมโอโซ่ พัทยา (OZO PATTAYA) ของบริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 170505/405960 ลงวันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๐
๒. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 170786/405960 ลงวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๐
๓. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 170819/405960 ลงวันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๐
๔. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรมโอโซ่ พัทยา (OZO PATTAYA) ของบริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๕. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ด้วย บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมโอโซ่ พัทยา (OZO PATTAYA) ตั้งอยู่ที่ ถนนพัทยา-นาเกลือ ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๔๐๖ ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ๒ และ ๓

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา

และในการ

และในการประชุมครั้งที่ ๓๙/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมโอโซ่ พัทยา (OZO PATTAYA) ของบริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด โดยให้ บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากจังหวัดชลบุรีได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือจังหวัดชลบุรีส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้ว โครงการจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ และ ๕ ในการนี้ จึงขอให้จังหวัดชลบุรีดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมาย มาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้จังหวัดชลบุรีพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดชลบุรีเพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุโข อุบลทิพย์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๐-๖๘๑๖
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงแรมโอโซ่ พัทยา (OZO PATTAYA)
ของบริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมโอโซ่ พัทยา (OZO PATTAYA) ของบริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนพัทยา-นาเกลือ ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก 406 ห้อง ขนาดพื้นที่โครงการ 6-2-84.50 ไร่ ประกอบด้วย อาคารขนาดความสูง 17 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารสนับสนุน 2 อาคาร ได้แก่ อาคารห้องน้ำและห้องปั๊ม และป้อมยาม โดยมีพื้นที่ใช้สอย 29,496 ตารางเมตร จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมโอโซ่ พัทยา (OZO PATTAYA) ของบริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด Ozo Pattaya Co., Ltd.

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....
(นายยุทธชัย จรณะจิตต์ และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด

รับรองจำนวน 1/132 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....
(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

(1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

(2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานกรณีเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด Ozo Pattaya Co., Ltd.

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....
(นายยุทธชัย จรณะจิตต์ และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อมารี พัทยา จำกัด

รับรองจำนวน 2/132 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....
(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงแรมโอโซ่ พัทยา (OZO PATTAYA) บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	เนื่องพิจารณาถึงลักษณะกิจกรรมจากการดำเนินการโครงการ ซึ่งมีลักษณะเป็นอาคารโรงแรม โดยโครงการมีการเปลี่ยนแปลงที่ไม่แตกต่างไปจากสภาพพื้นที่เดิม ทำให้สภาพภูมิประเทศมีการเปลี่ยนแปลงไปน้ำตกน้อย มากพิจารณาปรียบเทียบกับสภาพโดยรอบโครงการ ทบว่าส่วนใหญ่ มีการพัฒนาเป็นโรงแรม ที่พักอาศัย ร้านอาหาร อาคารพาณิชยกรรม เป็นต้น ซึ่งพบว่าการดำเนินกิจกรรมที่สนับสนุนกับสภาพปัจจุบันและสภาพภูมิประเทศโดยรอบ นอกจากนี้ โครงการมีการปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดิน เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน ดังนั้นการพัฒนาโครงการคาดว่าจะมีผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศในระดับต่ำ	(1) ควบคุมและดูแลสภาพในโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้ (2) ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	
1.2 ทรัพยากรดิน	เมื่อเปรียบเทียบกับสภาพโดยรอบโครงการในปัจจุบัน ซึ่งมีลักษณะการใช้ที่ดินที่ไปแตกต่างกัน จากสภาพพื้นที่ที่โครงการมีระดับความสูงที่ไม่แตกต่างกับพื้นที่โดยรอบโครงการ อีกทั้งโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบโครงการบางประการด้วย ไม่ขึ้นกับการพังทลายของหน้าดิน และดูดซับน้ำ โดยการดำเนินการจะจัดทำระบบระบายน้ำ	(1) ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินตามความลาดชันของพื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน (2) จัดให้มีรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง	

บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด OZO Ozo Pattaya Co., Ltd.

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยพิพัฒ์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 52/132 หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โดยรอบพื้นที่โครงการที่อ่อนไหวรับน้ำฝนที่จะเกิดขึ้น ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบต่อลักษณะสมบัติของดินจะอยู่ในระดับปานกลาง	(3) ดูแลปรับปรุงซ่อมแซมพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	
1.3 คุณภาพอากาศ	เมื่อเปิดดำเนินการผลกระทบสำคัญคุณภาพอากาศที่จะเกิดขึ้นกับโครงการนั้นไม่มีนัยสำคัญ เนื่องจากไม่มีแหล่งปล่อยมลพิษที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศโดยรอบ ทั้งนี้ โครงการมีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการซึ่งอาจจะก่อให้เกิดปริมาณมลสารต่าง ๆ ขยายบริเวณที่จอดรถยนต์ของโครงการต่อพื้นที่ใกล้เคียงได้ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อคุณภาพอากาศมีน้อยมาก ทั้งนี้ เนื่องจากกิจกรรมของโครงการมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นที่พักอาศัย เพื่อความสะดวกสบาย และอำนวยความสะดวกให้แก่นักท่องเที่ยว ซึ่งโครงการได้จัดเตรียมที่จอดรถจำนวน 155 คัน เพื่อเป็นการลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากมลพิษที่จอดรถยนต์ โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่สีเขียวบริเวณด้านหน้าโครงการบริเวณโดยรอบโครงการ ดังนั้น ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ จากการประเมินมลพิษที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์ที่ใช้สำหรับรถยนต์ในโครงการทั้งหมด 155 คัน ที่จะเกิดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ขับขี่ผู้อาศัยรวมถึงผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากกรมควบคุมมลพิษ บริเวณสถานีวิทยาเทศบาลเมืองพัทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี และผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบางในพื้นที่	(1) ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็วสัญญาณเพื่อลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนพื้นผิวถนน (2) พรั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนนพื้นที่ส่วนกลาง โดยอาจจะกวาดล้างถนนเป็นครั้งคราว (3) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์จอดรถภายในพื้นที่โครงการ (4) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง (5) โครงการจัดให้มีปลูกต้นไม้ล้อม ๆ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีคุณภาพกรองการฟุ้งกระจายของมลการที่ปล่อยออกจากรถยนต์ ทั้งพันธุ์ไม้ ประเภท ไม้ยืนต้นทรงสูง ไม้พุ่มใกล้กลิ่น พุ่มหนา และดอกไม้ทรงสูง ใบหนา เพื่อช่วยในการดูดซับ CO_2 จากต้นหาก และเป็นม่านกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและมลสารพลอดจนการให้ร่มเงาที่มีผลดีต่อการช่วยลดอุณหภูมิพื้นที่บริเวณโดยรอบ (6) โครงการมีพื้นที่สีเขียวเพื่อเพิ่มปริมาณ O_2 ในอากาศด้วยพันธุ์ไม้ยืนต้นในโครงการ	

บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด OZO Ozo Pattaya Co., Ltd.

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยพิพัฒ์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 53/132 หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและทุนต่ำต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โครงการ เมื่อวันที่ 9-12 ตุลาคม พ.ศ. 2559 สรุปได้ดังนี้ (1) ผลการประเมินความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศร่วมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของกรมควบคุมมลพิษ บริเวณสถานีทหารบาลเทพลมบัง อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2558 - มีการระบายฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) 0.000017 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของกรมควบคุมมลพิษ ผลการตรวจวัดมีค่าสูงสุดต่ำกับ 0.118 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.118017 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่ามีค่าเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - มีการระบายก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) 0.000096 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของกรมควบคุมมลพิษ โดยใช้ข้อมูลต่ำสุดเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ซึ่งสูงสุดมีค่าเท่ากับ 0.057 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.057096 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานผลลัพธ์กำหนดไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน - มีการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 0.000003 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของกรมควบคุมมลพิษ โดยใช้ข้อมูลต่ำสุดเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	(7) ติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ" ในพื้นที่จอดรถของอาคารและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด (8) จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้เหมาะสมกับสภาพการจราจรภายนอก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ โดยเฉพาะในชั่วโมงเร่งด่วนช่วงเช้า-เย็น เพื่อลดการระบายมลสารทางอากาศของการจราจร	

บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด
OZO Pattaya Co., Ltd.

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 54/132 หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและทุนต่ำต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สูงสุดมีค่าเท่ากับ 0.088 ส่วนในล้านส่วนจึงเท่ากับ 0.088003 ส่วนในล้านส่วน (2) ผลการประเมินความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศร่วมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศพื้นที่โครงการ วันที่ 9-12 ตุลาคม พ.ศ. 2558 - มีการระบายฝุ่นละอองรวม (TSP) 0.000011 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.019 0.026 และ 0.027 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.019011 0.02601 0.02701 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่ามีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - มีการระบายฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) 0.000017 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.009 0.016 และ 0.017 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.00902 0.01602 0.01702 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานผลลัพธ์กำหนดไว้ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน - มีการระบายก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เท่ากับ 0.000220 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ โดยใช้ข้อมูลต่ำเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0011 0.0089 และ 0.0010 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.00132		

บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด
OZO Pattaya Co., Ltd.

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 55/132 หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	0.00112 0.00122 ส่วนในล้านส่วนซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน - มีการระบายก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เท่ากับ 0.000100 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0225 0.0195 และ 0.0224 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.02260 0.01960 0.02250 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน - มีการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 0.000003 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0011 0.0011 และ 0.0011 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.00110 0.00110 0.00110 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.3 ส่วนในล้านส่วน - มีการระบายไฮโดรคาร์บอน (HC) 0.000130 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 2.57 2.64 และ 2.95 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 2.57013 2.64013 2.95013 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน		

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 56/132 หน้า

ลงชื่อ.....
(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวนิษฐา หักบิ่น)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จะเห็นได้ว่า มลพิษที่ระบายออกมาจากรถยนต์ที่ใช้ในช่วงเปิดดำเนินการของโครงการจำนวน 155 คัน ที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของผู้มาพักแรม หน่วยงานและผู้ที่พักอาศัยใกล้เคียงกับโครงการ เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษ บริเวณสามแยกหนองปรือ ตำบลบางละมุง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2558 และผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ พบว่าคุณภาพอากาศไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกพารามิเตอร์ ดังนั้นผลกระทบจากมลพิษที่ระบายออกจากพื้นที่โครงการต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม โครงการได้ตระหนักถึงปัญหามลภาวะจึงได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการคิดเป็น 1,452.11 ตารางเมตร โครงการจะกำหนดให้มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด ได้แก่ การควบคุมระบบการจราจรภายในโครงการไม่ให้ติดขัด ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถยนต์ที่ระบายออกจากพื้นที่โครงการต่อสภาพแวดล้อมอยู่ในระดับต่ำ		
1.4 ระดับเสียง	การดำเนินการของโครงการมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาเป็นโรงแรม ซึ่งมีจำนวนห้องพักอาศัย เท่ากับ 406 ห้อง และที่จัดเตรียมที่จอดรถทั้งหมดจำนวน 155 คัน ดังนั้น เสียงที่เกิดขึ้นจากโครงการที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนหรือก่อให้เกิดความรำคาญต่อผู้พักอาศัยที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ คาดว่าจะมาจากกิจกรรมด้านการจราจรเข้า-ออกของโครงการเป็นหลัก ซึ่งการประเมินระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากรถยนต์จะพิจารณาที่ระดับเสียง 60-65 เดซิเบล (A) ที่ระยะห่าง	(1) ประชาสัมพันธ์ให้ทำการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ (2) บริษัทฯ ได้แจ้งเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอดเวลาให้ผู้รับจ้างรถยนต์ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง (3) ออกกฎระเบียบห้ามไม่ให้ผู้พักอาศัยทำกิจกรรมที่ส่งเสียงดังรบกวนต่อผู้พักอาศัยข้างเคียง	

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 57/132 หน้า

ลงชื่อ.....
(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวนิษฐา หักบิ่น)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และอุณหภูมิต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จากระยะระยะทาง 1 เมตร (อ้างอิงจากรายงาน เรื่องมลภาวะทางเสียง, จรรยา เลือกคู่ วลาริน ทักษิณ และบุรีรัตน์และมหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม) โดยสามารถสรุปผลการประเมินผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการ ได้ดังนี้ (1) ภาวะสถานะรับเสียงจากแหล่งกำเนิดไปสู่ผู้รับผลกระทบ จากผลการคำนวณระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกระบวนการของโครงการ พบว่าระดับเสียงที่ผู้รับอาศัยที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการทั้ง 4 ด้าน จะได้รับมีค่า 44.7-62.1 เดซิเบล (อ) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล (อ) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ (2) ค่าแวดระดับเสียงรวมที่เกิดขึ้นบริเวณผู้ได้รับผลกระทบ จากค่าระดับเสียงจากกระบวนที่เกิดขึ้นไปยังบริเวณพื้นที่อาคารที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการบาดที่สุดทั้ง 4 ด้าน ซึ่งมีค่าอยู่ในช่วง 44.7-62.1 (เดซิเบล (อ) นำมารวมกับระดับเสียงโดยทั่วไป เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ได้จากการตรวจวัดภายในพื้นที่โครงการ 3 วันต่อเนื่อง ระยะเวลา 2 วันทำการ และ 1 วันหยุด ตั้งแต่วันที่ 9-12 ตุลาคม พ.ศ. 2559 โดยบริษัทที่ปรึกษาเลือกใช้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่มีค่าสูงสุดในวันที่ 9-10 ตุลาคม พ.ศ. 2559 มีค่าเท่ากับ 58.3 เดซิเบล (อ)		

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 58/132 หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ ศิริยะวรสกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด

(นางสาวนิษฐา หักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และอุณหภูมิต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จากการคำนวณค่าระดับเสียงรวมตามสภาการรวมเสียง พบว่าค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ที่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบโครงการทั้ง 4 ทิศ ได้รับมีค่าอยู่ในช่วง 58.49-64.57 เดซิเบล (อ) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล (อ) พบว่า ระดับเสียงที่พื้นที่ข้างเคียงโครงการทั้ง 4 ด้าน มีค่าอยู่เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ซึ่งสรุปผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ		
2. ทรัพยากรชีวภาพ	(1) ทรัพยากรชีวภาพบนบก พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตเมืองซึ่งเป็นพื้นที่อำนาจนิยมรวมและเมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการในปัจจุบันประกอบด้วย อาคารพาณิชยกรรม ร้านค้า และโรงแรม เป็นต้น ซึ่งมีลักษณะการพัฒนาอาคารไปแนวราบและแนวสิ่งผสมผสานกัน และไม่พบว่ามีทรัพยากรชีวภาพบนบกที่สำคัญหรือพบอาณาเขตกระทบคุณค่าต่อการอนุรักษ์ เช่น ป่าสงวน หรือสัตว์ป่าสงวนแต่อย่างใด ดังนั้น การดำเนินการในพื้นที่ดังกล่าวจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกแต่อย่างใด (2) ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตเมือง ซึ่งเป็นพื้นที่อำนาจนิพักอาศัย	ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศเสียง ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด คุณภาพระบบปนัดโน้มเสียของโครงการได้รับการบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 59/132 หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ ศิริยะวรสกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด

(นางสาวนิษฐา หักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อาคารพาณิชยกรรม ร้านค้า และอาคารพักอาศัย แหล่งน้ำผิวดิน ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ คือ อ่างเก็บน้ำห้วยบัว โดยปกติจะมีน้ำนองบ้าง ช่วงในฤดูฝน และในฤดูแล้งจะมีน้ำน้อยมีการใช้ประโยชน์เพื่อเป็น แหล่งน้ำใช้ในการผลิตน้ำประปาและเป็นแหล่งสำรองน้ำใช้เป็น หลัก ดังนั้นการดำเนินการของโครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบ ด้านทรัพยากรชีวภาพในน้ำแต่อย่างใด		
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 สิ่งอำนวยความสะดวกขั้นพื้นฐาน (1) การใช้น้ำ	โครงการมีปริมาณความต้องการใช้น้ำในช่วงเปิดดำเนินการ ประมาณ 325 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะรับบริการน้ำประปาจาก การประปาเมืองพัทยา บริษัทที่ปรึกษาได้ดำการประเมินผลกระทบ จากการดำเนินโครงการต่อการจ่ายน้ำของการประปาดังกล่าว พร้อม เสนอมาตรการเพื่อลดผลกระทบดังกล่าว	(1) หลีกเลี่ยงการกักเก็บน้ำประปาในช่วงความต้องการ ใช้น้ำสูงสุดของแต่ละวัน ช่วงเวลา 06.00-09.00 น.และช่วงเวลา 16.00-20.00 น.โดยให้ถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด (2) จัดให้มีจุดจ่ายน้ำที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปา ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ทำการ ซ่อมแซมทันที (3) จัดให้มีการสำรองน้ำเพื่ออุปโภค-บริโภคประมาณ 3,473.67 ลบ.ม.สำรองน้ำใช้ได้นานถึง 7.99 วัน (4) รณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการภายในโครงการใช้น้ำอย่าง ประหยัด	(1) ตรวจสอบเส้นท่อประปาและ การทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์ว ต่าง ๆ เดือนละ 1 ครั้ง (2) จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพ น้ำใช้ที่มีการสำรองไว้ใช้ ได้แก่ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย เอสเชอริเชียโคไล ฮีตาฮีโลไอ้อสทรอปเจนิส ทอลสตริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ ทุก 6 เดือน (3) ล้างทำความสะอาดถังสำรอง น้ำใช้ทุกแห่งเดือนละ 6 ครั้ง

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 60/132 หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ ทิริยะวรสกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) การใช้ไฟฟ้า	โครงการมีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้ารวม 2,465 kVA/วัน โดยรับไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอบางละมุง โดยใน แต่ละช่วงมีปริมาณการใช้ไฟฟ้าและการติดตั้งหม้อแปลงเพื่อรองรับ ความต้องการใช้ไฟฟ้าภายในโครงการ	(1) ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าภายในโครงการ ติดตั้ง หม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 2500 kVA จำนวน 1 ชุด (2) โครงการจะต้องพิจารณาติดตั้งไฟฟ้าแรงต่ำ สองสว่างตลอดแนวรั้วโดยไม่กระทบกับผู้อยู่อาศัยภายใน โครงการ. (3) รณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการภายในโครงการ ใช้ไฟฟ้า อย่างประหยัด	ตรวจสอบปริมาณการใช้ไฟฟ้าให้อยู่ ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ
(3) การจัดการมูลฝอย	(1) การจัดการมูลฝอยของโครงการ เมื่อเปิดโครงการปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมดำเนิน โครงการประมาณ 2.77 ลูกบาศก์เมตร (0.83 ตัน/วัน) โดยโครงการ จัดให้มีห้องพักมูลฝอยขนาด 18.60 ลูกบาศก์เมตร ระดับถังเก็บ 1.20 เมตร ซึ่งในแต่ละส่วนสามารถรองรับมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 เท่า (2) ความสามารถในการเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองพัทยา เมื่อเปิดดำเนินการคาดว่ามูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการ ประมาณ 2.77 ลูกบาศก์เมตร/วัน (เทียบ 0.83 ตัน/วัน) สำหรับการเก็บ รวบรวมมูลฝอยในพื้นที่โครงการ คือ ฝ่ายรักษาความสะอาดเมือง พัทยา ซึ่งมีหน้าที่และความรับผิดชอบในด้านการควบคุมและการเก็บ ขนมูลฝอย พื้นที่ประมาณ 208.10 ตารางกิโลเมตร โดยการจัดเก็บ มูลฝอยเมืองพัทยาแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ เมืองพัทยาจะมีหน้าที่ รับผิดชอบเก็บมูลฝอย ร้อยละ 30 และส่วนที่เหลือจะเป็นหน้าที่ของ	(1) จัดเตรียมห้องพักมูลฝอยรวมโครงการ โดยแบ่งเป็น 4 ส่วน คือห้องพักมูลฝอยเหลือ ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ห้องพัก มูลฝอยปิดกั้น และห้องพักมูลฝอยอันตรายรองรับมูลฝอยได้นาน 24 วัน (2) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด และจัดเก็บมูลฝอย จากทุกจุดภายในโครงการทุกวัน และทำการแยกมูลฝอยก่อนนำไป รวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการเพื่อให้รถเก็บขน มูลฝอยของเมืองพัทยามาเก็บต่อไป (3) การเก็บมูลฝอยใส่ถุงต้องไม่ให้มีปริมาตรเกินน้ำหนัก มากเกินไป (4) ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่าง ๆ ไปยังห้องพัก มูลฝอยรวม ต้องมัดปากถุงให้แน่น เพื่อป้องกันมูลฝอย กระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย	(1) ตรวจสอบการจัดการมูลฝอย ภายในโครงการทุกวันตลอดช่วง ดำเนินการ (2) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย รวมและฉีดพ่นภายในโครงการทุกครั้ง ภายหลังการเก็บขนมูลฝอยของเมือง พัทยาตลอดช่วงดำเนินการ (3) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย รวมและฉีดพ่นภายในโครงการทุกครั้ง ภายหลังการเก็บขนมูลฝอยของเมือง พัทยาตลอดช่วงดำเนินการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 61/132 หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ ทิริยะวรสกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	บริษัทเอกชน ได้แก่ บริษัท ร่วมครัว แอดวานซ์ เทค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด มีศักยภาพในการเก็บมูลฝอยได้ทั้งหมดร้อยละ 100 โดยมีปริมาณมูลฝอยที่เก็บขนได้ทั้งหมดประมาณ 10,200 ตันต่อเดือน (หรือประมาณ 340 ตัน/วัน) จำนวนพนักงานที่เก็บขนมูลฝอยทั้งหมด 79 คน โดยรถเก็บมูลฝอยจำนวน 30 คัน ช่วงเวลาในการเก็บขนมูลฝอยแบ่งเป็น 3 ช่วงเวลา ได้แก่ 03.00-13.00 น. 19.00-21.00 น. และ 05.00-07.00 น. หากมีข้อร้องเรียนว่ามีการเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานหรือเส้นทางใดมีความสามารถให้บริการเก็บขนมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ทั้งหมด ดังนั้น ศักยภาพในการเก็บขนมูลฝอยของฝ่ายรักษาความสะอาด เมืองพัทยา จึงมีความสามารถในการเก็บขนมูลฝอยไปกับโครงการได้อย่างเพียงพอ	(5) จัดให้มีสารทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งของเชื้อโรค (6) ห้องพักมูลฝอยต้องมีประตูปิดสนิท เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้มาใช้บริการ และจะจัดรถบริวารโดยระเบียดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น (7) บริเวณพื้นห้องพักมูลฝอยรวม ต้องจัดให้มีท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (8) จัดให้มีแผ่นป้ายคอยดูแลรักษาความสะอาด บริเวณห้องพักมูลฝอยรวม ของโครงการ (9) ประสานงานกรุงจัดเก็บมูลฝอยกับเมืองพัทยา ในส่วนมูลฝอยจากโครงการอย่างน้อยทุกวัน โดยไม่มีการตกค้างภายในโครงการ (10) ประสานกับร้านรับซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียงโครงการ ให้เข้ามารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก (11) พิจารณาส่งเสริมบาทการคัดแยกมูลฝอยอย่างจริงจัง	
(4) การบำบัดน้ำเสีย	(1) ปริมาณน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย เมื่อมีการดำเนินการปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการรวม 300 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการ โดยระบบบำบัดน้ำเสียที่โครงการเลือกใช้เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง	(1) ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสียที่โครงการเลือกใช้ต้องมีค่าแตะเกณฑ์การยอมรับเป็นไปตามข้อกำหนด (2) ควบคุมให้มีคุณสมบัติน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	(1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง ได้แก่ 1. pH 2. BOD

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
รับรองจำนวน 62/132 หน้า

บริษัท ไอโซ่ พัทยา จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนาวาลัสพิทย์ พิริยะวรสกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไอโซ่ พัทยา จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้จำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	(Conventional Activated Sludge System) ขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด (2) ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Conventional Activated Sludge System) ขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด มีความสามารถในการบำบัด 300 ลูกบาศก์เมตร/วัน ระบบบำบัดน้ำเสียที่โครงการเลือกใช้สามารถแบ่งขั้นตอนการทำงานออกเป็น 4 ขั้นตอนหลัก ประกอบด้วย ขั้นตอนดักไขมัน ขั้นตอนแยกกรวดทราย ขั้นตอนเติมอากาศ และขั้นตอนตกตะกอน โดยออกแบบให้มีค่าบีโอดี (BOD) เข้าระบบจากส่วนครัว 1,200 มิลลิกรัม/ลิตร และน้ำเสียจากห้องน้ำ และห้องซักรวม 250.15 มิลลิกรัม/ลิตร และมีบีโอดี (BOD) ออกจากระบบ 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นของโครงการ จะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 300ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดให้มีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามกฎกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 ซึ่งโครงการจัดเป็นอาคารโรงแรม โดยมีจำนวนห้องพักทั้งหมด 406 ห้อง ดังนั้น โครงการจึงจัดอยู่ประเภท ก. โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับให้เช่าเป็นห้องพักรวมตั้งแต่ทุกชั้นของ	พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 ซึ่งอาคารโครงการจัดเป็นอาคารโรงแรม โดยมีจำนวนห้องพักรวมทั้งหมด 406 ห้อง จะบำบัดน้ำเสียรวมแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยโครงการได้ส่งผลให้มีบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ (4) ติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้าในส่วนของระบบบำบัดน้ำเสียแยกออกจากส่วนอื่น ๆ (5) โครงการได้กำหนดให้มีการขูดตะกอนทุก 1 เดือน โดยใช้บริการรถสูบสิ่งปฏิกูลจากเมืองพัทยา (6) สักไขมันจากบ่อดักไขมันออกระบบบำบัดน้ำเสียทุกวัน	3. Suspended Solids 4. Sulfide 5. Total Dissolved Solids 6. Settleable Solids 7. Fat Oil & Grease 8. TKN 9. Total Colliform Bacteria 10. Faceal Coliform Bacteria บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบและจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละแห่ง ลายละเอียดในการตรวจวัดทุกเดือนหลอดจะยะเวลาเปิดดำเนินการ (2) ตูมตะกอนบริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียทุก 1 เดือน (3) สักไขมันจากบ่อดักไขมันของบำบัดน้ำเสียทุกสัปดาห์ และถังบ่อดักไขมันทุก 6 เดือน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
รับรองจำนวน 63/132 หน้า

บริษัท ไอโซ่ พัทยา จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนาวาลัสพิทย์ พิริยะวรสกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไอโซ่ พัทยา จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้จำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป) ซึ่งกำหนดให้มีการบำบัดน้ำเสียระบบบำบัดแบบเอ็กซ์เทนเดดแอร์เรชั่น (Extended Aeration) ที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียได้ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 85 ของค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร ก่อนหมุนเวียนนำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ในโครงการ (ตามระบบระบายน้ำ (Site Drainage) (3) การบำบัดละอองน้ำ (Aerosol) จากระบบหอหมักน้ำเสีย ระบบบำบัดแบบเอ็กซ์เทนเดดแอร์เรชั่นที่โครงการเลือกใช้คำนึงถึงมลพิษทางอากาศ ที่เป็นตัวอย่างในการดูแล ซึ่งบรรจุอยู่ในท่อขนาด 150 มิลลิเมตร สูง 200 มิลลิเมตร จำนวน 3 ท่อ โดยมีปริมาณ Aerosol ที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย 5.30 ลูกบาศก์เมตร/นาที) จึงสามารถบำบัด Aerosol ที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียจากโครงการได้ทั้งหมด (4) การกำจัดก๊าซมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการมีปริมาณก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมดประมาณ 9.43 ลูกบาศก์เมตร/วัน (24,275.13 มิตร/วัน) ดังนั้นโครงการจัดให้มีระบบการกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยจะทำการต่อท่อระบายอากาศ เพื่อรวบรวมก๊าซมีเทนจากถังเฟอกาตะกอน ไปยังบ่อดินบำบัดก๊าซมีเทน ซึ่งใช้วิธีการบำบัดด้วยวิธี Biological Oxidation ซึ่งจากการศึกษาด้วยกลางหลากหลายชนิด และคุณสมบัติของตัวกลาง พบว่า การใช้ปุ๋ยหมักพร้อมใช้งาน (Mature Compost) สามารถกำจัดก๊าซมีเทนได้ที่ 2,400 มิลลิตร/ตารางเมตร/วัน ทั้งนี้ โครงการต้องเตรียมขนาดพื้นที่สำหรับไม่น้อยกว่า 10.11 ตารางเมตร โดยโครงการได้จัดเตรียมพื้นที่ปิดดิน		

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 64/132 หน้า

บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด
OZO Pattaya Co., Ltd.

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา หักบิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ขนาด 3.50x3.00 เมตร หรือขนาด 10.50 ตารางเมตร ความลึก 1 เมตร จำนวน 8 บ่อ (5) การดูแลและรักษาบ่อเก็บมีเทนของระบบบำบัดน้ำเสีย สำหรับก๊าซมีเทนของโครงการจะเป็นแนวท่อมีเทน PVC 8 นิ้ว เจาะรูทรุมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.25 เมตร ให้ระเหยผ่านดินปุ๋ยหมักด้วย Geotextile ปิดปากท่อด้วยตาข่ายไนล่อน การดูแลและบำรุงรักษาระบบกำจัดก๊าซมีเทน		
3.2 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	สำหรับระบบระบายน้ำของโครงการเป็นระบบท่อแยก (Separate Sewer System) ระหว่างน้ำฝนกับน้ำเสีย (1) ระบบรวบรวมและระบายน้ำทิ้ง การระบายน้ำฝนภายในอาคาร จะประกอบด้วยท่อระบายน้ำฝนแนวตั้ง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว ทำหน้าที่ระบายน้ำฝนจากดาดฟ้าของอาคาร และระเบียงห้องต่าง ๆ เข้าสู่ท่อระบายน้ำแนวนอนเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 2 นิ้ว จากนั้นน้ำฝนที่เกิดขึ้นทั้งหมดจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบท่อระบายน้ำฝนภายในโครงการ ระทำหน้าที่เป็นบ่อพักน้ำฝนก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำบริเวณริมถนนพัทยา-นาเกลือ ด้วยท่อระบายน้ำ ขนาด 8 นิ้ว เพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำไม่ให้เกินก่อนการพัฒนาโครงการ ทั้งนี้ การระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำฝนภายในโครงการจะใช้วิธีการระบายน้ำด้วยแรงโน้มถ่วงของโลก	(1) ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำและมีการขจัดตะแกรงทุกเดือน (2) กำหนดให้การขุดลอกท่อระบายน้ำภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ (3) ควบคุมการระบายน้ำหลังพัฒนาไม่เกินก่อนพัฒนาโครงการ	สำหรับให้การขุดลอกท่อระบายน้ำภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอตลอดช่วงดำเนินการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 65/132 หน้า

บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด
OZO Pattaya Co., Ltd.

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

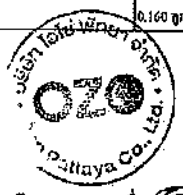
(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา หักบิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

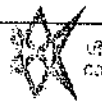
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	(2) ระบบระบายน้ำฝนและป้องกันน้ำท่วม การออกแบบระบบระบายน้ำฝนภายในอาคาร โครงการได้ออกแบบให้มีลักษณะเป็นท่อระบายน้ำกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง พร้อมบ่อพักน้ำ (Manhole) ตามมาตรฐานของ ... ในพื้นที่ส่วนต่าง ๆ โดยรอบอาคาร จะถูกรวบรวมเข้าสู่ท่อระบายน้ำฝนของโครงการ ก่อนรวบรวมไปยังบ่อหน่วงน้ำฝน ที่ใช้สำหรับหน่วงน้ำฝนที่เกิดขึ้นไว้ภายในโครงการ โดยสามารถรองรับปริมาณน้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการได้อย่างเพียงพอ (3) ปริมาณน้ำฝนที่ต้องจัดเก็บภายในโครงการ โครงการจะต้องจัดให้มีการหน่วงน้ำไว้ในพื้นที่โครงการขนาด 180 ลูกบาศก์เมตร (ไม่น้อยกว่า 161.10 ลูกบาศก์เมตร) โดยโครงการจะทำการหน่วงในบ่อหน่วงน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด กว้าง 6 เมตร ยาว 15 เมตร ระดับก้นลึก 2 เมตร ความจุ 180 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับปริมาณน้ำส่วนเกินที่เกิดขึ้นภายในโครงการทั้งหมด โดยมีอัตราการระบายน้ำออกโครงการควบคุมโดยบริเวณจุดน้ำ 0.150 ลูกบาศก์เมตร/วินาที จำนวน 2 ชุด ทำงาน 1 ชุด สำรอง 1 ชุด ซึ่งมีอัตราการระบายน้ำไม่เกินก่อนพัฒนาโครงการคือ 0.160 ลูกบาศก์เมตร/วินาที		



กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ ทิรัชวรสกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไอใช่ พัทยา จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
รับรองจำนวน 66/132 หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
ผู้จำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

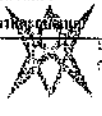
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การคมนาคมขนส่ง	(4) การควบคุมการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ หลังฝนหยุดตก ภายหลังจากฝนหยุดตก โครงการจะดำเนินการระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำฝน ซึ่งทำหน้าที่เป็นบ่อหน่วงน้ำฝน ด้วยท่อระบายน้ำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 เมตร พร้อมวาล์วเปิด-ปิด ท่อระบายน้ำ โดยมีอัตราการระบายออกสิ่นสุดโครงการไม่เกินก่อนพัฒนาโครงการ เพื่อระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำบริเวณถนนพัทยา-นาเกลือต่อไป ถนนสาธารณประโยชน์ด้านหน้าโครงการ (ถนนพัทยา-นาเกลือ) เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ ในปี พ.ศ. 2563 ซึ่งโครงการได้จัดให้มีพื้นที่จอดรถยนต์เพื่อรองรับรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการทั้งหมดประมาณ 155 คัน หรือคิดเป็น 155 PCU เพื่อนำมาประเมินผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อการจราจร โดยที่คิดรถยนต์ออกจากพื้นที่โครงการพร้อมกันทั้งหมดใน 1 ชั่วโมง หรือมีค่าเท่ากับ 155 PCU/ชั่วโมง สามารถสรุปผลการประเมินผลกระทบต่อการจราจรได้ดังนี้ (1) การนำเสนอปริมาณการจราจรช่วงวันทำการ - ก่อนดำเนินการก่อสร้าง มีค่า V/C Ratio บนถนนสาธารณะประโยชน์ด้านหน้าโครงการ (พัทยา-นาเกลือ) เท่ากับ 0.24 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับระดับความแออัดและความ	(1) ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรทั้งบนพื้นทาง และป้ายต่าง ๆ บริเวณโครงการ ให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่เพื่อไม่ให้การสัญจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างสะดวก (2) จัดให้มีพนักงานจราจรควบคุมอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้มาใช้บริการในการเข้า-ออกโครงการ โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว (3) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ถูกสรุปสถานที่สำคัญบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่เหมาะสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการ (4) จัดทำสันนูนระบายความเร็วบนถนนภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อลดความเร็วรถที่ใช้ความเร็วไม่เหมาะสมอันเป็นสาเหตุของปัญหาการจราจรติดขัดได้	



กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ ทิรัชวรสกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไอใช่ พัทยา จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
รับรองจำนวน 67/132 หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
ผู้จำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	คล่องตัวของจราจร พบว่ามีสภาพการจราจรอยู่ในเกณฑ์ดีมาก/เบ็ดเสร็จ เคลื่อนตัวได้ดีมาก - ภายหลังเปิดดำเนินการในปี พ.ศ. 2563 มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.39 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับระดับความหนาแน่นและความคล่องตัวของจราจร พบว่า สภาพการจราจรยังคงอยู่ในเกณฑ์ดีมาก/เบ็ดเสร็จ เคลื่อนตัวได้ดีมาก (2) การประเมินปริมาณการจราจรช่วงวันหยุด - ก่อนดำเนินการก่อสร้าง มีค่า V/C Ratio บนถนนสาธารณะประโยชน์ด้านหน้าโครงการ (หัวหยง-นาเกลือ) ทั้งโครงการ (ขาออกเมือง) เท่ากับ 0.27 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับระดับความหนาแน่นและความคล่องตัวของจราจร พบว่า มีสภาพการจราจรอยู่ในเกณฑ์ดีมาก/เบ็ดเสร็จ เคลื่อนตัวได้ดีมาก - ภายหลังเปิดดำเนินการในปี พ.ศ. และ พ.ศ. 2563 มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.47 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับระดับความหนาแน่นและความคล่องตัวของจราจร พบว่า สภาพการจราจรยังคงอยู่ในเกณฑ์ดีมาก/เบ็ดเสร็จ เคลื่อนตัวได้ดี	(5) ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นรถที่จะเข้าหรือออกโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน (6) ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการสัญจรและไม่ขัดขวางการจราจรในการเข้า-ออกจากโครงการ (7) จัดให้มีที่จอดรถจำนวน 155 คัน ซึ่งเพียงพอตามกฎหมาย	
3.4 การใช้ที่ดิน	(E) ผลกระทบด้านรูปแบบการใช้ที่ดิน การดำเนินการของโครงการไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากเดิมมากนัก เนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีการใช้ประโยชน์ที่ดินลักษณะผสมผสานกับโครงการ ซึ่งจะทำให้เกิดความ	(1) ดำเนินการตามแบบแปลน และข้อกฎหมายผังเมืองรวมทั้งจัดสรรจนาดที่ดินให้มีความเหมาะสมในแต่ละบริเวณใช้เป็นไปตามการออกแบบเพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	

บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด OZO Pattaya Co., Ltd.
กันยายน 2560 ลงชื่อ.....
(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ ทิริยะวรสกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
รับรองจำนวน 68/132 หน้า
กันยายน 2560 ลงชื่อ.....
(นางสาวนิมฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สัมพันธ์กับลักษณะพื้นที่บริเวณโดยรอบและของรับการใช้บริการของประชาชน และนักท่องเที่ยว ทั้งนี้ ที่ตั้งโครงการอยู่ในย่านแหล่งที่ท่องเที่ยว โรงแรม ร้านอาหาร และพื้นที่อยู่อาศัย และมีการพัฒนาด้านการค้าและการประกอบธุรกิจอยู่ทั่วบริเวณ รูปแบบของอาคารส่วนใหญ่ จะเป็นอาคารที่พัฒนาในแนวราบและแนวสูงสลับกัน ได้แก่ โรงแรม บ้านพักอาศัย อาคารพาณิชยกรรม เป็นต้น ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบรูปแบบและของอาคารโครงการกับอาคารโดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่าอาคารโครงการไม่แตกต่างจากอาคารที่ก่อสร้างโดยรอบพื้นที่โครงการมากนัก ดังนั้น อาจเกิดขึ้นของโครงการจึงมีความสอดคล้องกับรูปแบบของการใช้ประโยชน์และการพัฒนาที่ดินของชุมชนโดยรอบที่มีระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการรวมทั้งการคมนาคมขนส่งที่สะดวก ทำให้การใช้ที่ดินมีการเปลี่ยนแปลงไปตามกระแสการพัฒนา ผลกระทบไม่เกิดขึ้นเด่นชัดว่าจะอยู่ในระดับปานกลาง (3) ที่ตั้งโครงการตามกฎกระทรวงมิได้บังคับผังเมืองรวมเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2558 จากการตรวจสอบตามกฎกระทรวงได้ไว้บังคับผังเมืองรวมเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2558 พบว่า โครงการตั้งอยู่บนที่ดินหมายเลข 4.4 (สีแดง) เป็นที่ดินประเภทพาณิชยกรรม ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อพาณิชยกรรม การอยู่อาศัย สถานีบริการการบริการสาธารณูปโภคและการสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้	(2) ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใด ๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องและขัดแย้งกับแนวเขตที่ได้รับอนุญาตไว้โดยเด็ดขาด	

บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด OZO Pattaya Co., Ltd.
กันยายน 2560 ลงชื่อ.....
(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ ทิริยะวรสกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
รับรองจำนวน 69/132 หน้า
กันยายน 2560 ลงชื่อ.....
(นางสาวนิมฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสิบของที่ดินประเภทที่ไม่แต่ละบริเวณที่ดินประเภทที่ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนดทั้งหมด 13 ประเภท โดยสรุปเมื่อพิจารณาที่ตั้งโครงการมีความสอดคล้องกับสังเขปรวมดังกล่าว ผลตรวจว่าลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการไม่ขัดแย้งกับข้อห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนดของที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย ประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง ประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นมาก ประเภทพาณิชยกรรม แต่อย่างใด โดยโครงการกำหนดให้มีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดิน 1.20 : 1 (ไม่เกิน 7:1) และมีอัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมเท่ากับ 58.78 (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 4.5) (3) ที่ตั้งโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2553 พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ภายในบริเวณที่ 1 ซึ่งการดำเนินการประเภทโรงแรมไม่อยู่ในข้อห้าม ทั้งนี้ การก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารในบริเวณพื้นที่บริเวณที่ 1 ซึ่งไม่ใช่ กรณีที่ต้องห้าม โดยสรุปแล้วพื้นที่ตั้งโครงการอยู่บริเวณที่ 1 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2553 สำหรับโครงการภายหลัง		

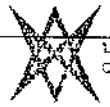


กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยพิทย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 70/132 หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

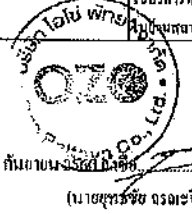
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การเปลี่ยนแปลงอาคารก่อสร้างใหม่อยู่ในระยะห่างมากกว่า 500 เมตรขึ้นไป โดยระดับความลาดชันของพื้นที่ไม่เกินร้อยละ 20 ซึ่งสามารถก่อสร้างได้ในบริเวณดังกล่าว (4) ข้อบัญญัติเมืองพัทยา เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง ใช้ หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิด หรือบางประเภทในท้องที่เขตเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2553 โดยสรุปที่ตั้งโครงการตั้งอยู่ภายในบริเวณที่ 3 ตามข้อบัญญัติเมืองพัทยา เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง ใช้ หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิด หรือบางประเภท ในท้องที่เขตเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2553 ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยแปลงรายละเอียดโครงการ พบว่า โครงการสามารถดำเนินการได้ในบริเวณนี้ เนื่องจากไม่มีกิจกรรมที่อยู่ในข้อห้าม และที่ตั้งโครงการก็ได้ตั้งอยู่ในระยะของเขตทางทั้งสองฝั่งของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (ถนนสุขุมวิท) ดังนั้น โครงการจึงสามารถดำเนินการได้ในบริเวณดังกล่าว		
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 ดุลทางสังคม-เศรษฐกิจ	(1) ผลกระทบด้านรายได้ อาชีพ และการจ้างงาน (ผลกระทบด้านบวก) ภายหลังการเปิดดำเนินโครงการ คาดว่าจะมีจำนวนผู้มาใช้บริการทั้งหมด จำนวน 922 คน ต่อวันของโครงการ ซึ่งที่ตั้งอยู่ในย่านสถานที่ท่องเที่ยว และมีการจัดหาล้านหางานพิเศษกรรม พร้อมทั้ง	(1) ขอให้รับข้อร้องเรียนจากผู้ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ให้โครงการรับดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร่งด่วน (2) จำนวนลูกจ้างเมียนในการหักอาศัยที่จัดสรรเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการและไม่ส่งผลกระทบ	

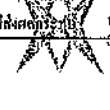


กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยพิทย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 71/132 หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	มีการขยายตัวของโรงแรมและที่พักอาศัยจำนวนมาก ปัจจุบันพื้นที่โครงการมีศักยภาพการใช้ประโยชน์ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่โรงแรม อาคารพาณิชย์กรรม ร้านอาหาร และที่พักอาศัย ซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีต่อการพัฒนาธุรกิจที่จะมีการเติบโตขึ้นในทางบวก สภาพพื้นที่โครงการนี้เอื้อต่อการขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจและสังคม เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในเขตเมืองที่มีความพร้อมในด้านการขนส่งมวลชนและการคมนาคมขนส่งที่สะดวกและครบครัน และเป็นบริเวณที่จะรองรับความเจริญในอนาคต ซึ่งจะเป็นผลกระทบต่อการสร้างรายได้ ในด้านเศรษฐกิจ-สังคม ในเชิงบวก (2) ผลกระทบด้านการศึกษา (ไม่มีผลกระทบ) เมื่อพิจารณาผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อการศึกษา ลักษณะที่เกี่ยวข้องต่อการศึกษาจะพิจารณาการเปลี่ยนแปลงและผลกระทบในเรื่อง (1) การเข้าถึงและความเพียงพอของสถานศึกษาในพื้นที่ (2) โอกาสทางการศึกษาและการเรียนรู้ในระบบเมื่อพิจารณาในลักษณะดังกล่าวข้างต้นคาดว่าจะไม่มีผลกระทบเนื่องจากโครงการเป็นประเภทโรงแรม และไม่มีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาดังนั้นการดำเนินการของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบด้านศึกษาต่อพื้นที่ใกล้เคียง (3) ผลกระทบด้านสาธารณสุข (ไม่มีผลกระทบ) เมื่อพิจารณาผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อสาธารณสุขการเปลี่ยนแปลงในพื้นที่มีความสัมพันธ์และมีผลกระทบต่อ	ต่อผู้พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงกับโครงการ	

บริษัท ปรึกษาวิศวกรรม คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 72/132 หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์เกษมางวสัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไอโซ่ พัทยา จำกัด

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิมฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	วัฒนธรรม เช่น ศาสนสถาน โครงการจะสามารถร่วมสร้างผลกระทบในแง่บวกให้เพิ่มขึ้นได้จากการสำรวจสถานศาสนาและวัฒนธรรมท้องถิ่นผ่านการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ เมื่อพิจารณาบริเวณพื้นที่ศึกษาในระยะ 1 กิโลเมตร ไม่มีศาสนสถาน ดังนั้นการดำเนินการของโครงการจึงไม่มีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวแต่อย่างใด		
4.2 ทรัพยากรธรรมชาติ	เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการได้จัดเตรียมระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่าง ๆ อย่างครบครัน รวมถึงการจัดการมูลฝอย การติดตั้งระบบป้องกันน้ำท่วมที่สามารถป้องกันและเพิ่มขีดความสามารถในการรองรับน้ำฝนที่จะไหลลงสู่พื้นที่โครงการเพื่อให้ผู้ใช้บริการมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ตลอดจนการจัดการด้านสุขอนามัยและสิ่งแวดล้อมที่ดีในพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ บริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการยังมีสถานพยาบาล ทั้งภาครัฐและเอกชนหลายแห่ง ซึ่งสามารถให้บริการได้อย่างทั่วถึงและสามารถเข้ารับบริการได้อย่างสะดวก ปัจจัยคุณภาพที่มีผลกระทบด้านสุขภาพสามารถสรุปได้ดังนี้ (1) การระบายอากาศเครื่องยนต์ การเลือกใช้เชื้อเพลิงของยานพาหนะและเครื่องยนต์ของผู้พักอาศัยในโครงการ ผลกระทบต่อสุขภาพจากการหายใจ - ก๊าซ CO เป็นก๊าซที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพเมื่อหายใจเข้าไปในร่างกาย ปอดจะดูดซับ และทำปฏิกิริยากับฮีโมโกลบิน ซึ่ง	ผลกระทบต่อสุขภาพจากคุณภาพอากาศ (1) แจ้งเตือนให้ผู้รับผิดชอบเครื่องยนต์ทุกครั้งภายหลังจากการจอดรถยนต์ในโครงการ (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรภายในโครงการและด้านหน้าโครงการตลอด24 ชั่วโมง เพื่อช่วยลดการจราจรติดขัดจากยานพาหนะภายในโครงการ (3) จัดให้มีการทำความสะอาดและดูแลถนนภายในโครงการ พื้นที่ส่วนกลาง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (4) จัดให้มีการดูแลต้นไม้ในโครงการ อย่างสม่ำเสมอ ตลอดช่วงดำเนินการเพื่อใช้เป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองที่อาจจะเกิดขึ้นต่อผู้ที่เข้ามาใช้บริการโครงการ ผลกระทบต่อสุขภาพจากเสียงรบกวน (1) ประชาสัมพันธ์ให้ทราบถึงการติดตั้งเครื่องยนต์ที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนภายในพื้นที่โครงการ (2) กำหนดให้เจ้าหน้าที่ปรึกษาความปลอดภัยในการขับขี่	(1) ดำเนินการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลางทุกเดือน (2) ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณน้ำมันดีจิโอมูลฉา ปีละ 2 ครั้ง บริเวณท่อน้ำทิ้งจากระบบปรับอากาศแต่ละเครื่องในพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ (3) ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดและหลังการบำบัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ (4) ทำความสะอาดห้องพักบุคคลของโครงการทุกครั้งภายหลังจากการเข้าพักของห้องพักนั้น (5) ทำความสะอาดห้องพักบุคคลของในแต่ละชั้นของโครงการทุกวัน

บริษัท ปรึกษาวิศวกรรม คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 73/132 หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์เกษมางวสัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไอโซ่ พัทยา จำกัด

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิมฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	CO จะรวมตัวกับฮีโมโกลบินได้ดีเหว่าออกซิเจนทำให้ร่างกายขาดออกซิเจนไปเลี้ยงส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย หากหายใจเอา CO เข้าสู่ร่างกายในปริมาณไม่มาก ร่างกายจะขับเพื่อให้เกิดความสมดุล แต่ถ้ามีปริมาณมากกว่า 100 ลูกบาศก์เซนติเมตร/ลูกบาศก์เมตร ของอากาศ จึงจะมีความเป็นพิษรุนแรง - ก๊าซ NO_2 มีฤทธิ์ในการกัดกร่อน ทำให้เกิดการระคายเคือง หากได้รับปริมาณ 10 ppm เป็นเวลานาน 8 ชั่วโมง จะทำลายปอดทำให้เกิดปอดบวมได้ และหากได้รับขนาด 20-30 ppm อาจทำให้เสียชีวิตได้ - ก๊าซ HC สามารถทำปฏิกิริยาโฟโตเคมิคัลกลายเป็นหมอกผสมควันทำให้เกิดการระคายเคืองตา และทางเดินหายใจ ส่วนบน (ที่มา: พัชนา บูลหนุน, อนามัยสิ่งแวดล้อม, 2539) ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจ การกลัวอันตรายต่อชีวิตหรือเป็นระยะเวลานาน ๆ จะมีผลกระทบต่อความรู้สึกของผู้สัมผัส เช่น รู้สึกรำคาญ (2) เสียงรบกวน เสียงจากกระดูกของผู้ที่ทำงานในโครงการ ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย องค์การอนามัยโลกได้กำหนดขอบเขตของเสียงที่เป็นอันตรายไว้หมายถึงเสียงที่สูงเกิน 85 เดซิเบล (ก) ที่ทุกความถี่ ถ้าสัมผัสนาน	ให้ผู้รับเหมาดูแลก่อสร้างเครื่องยนต์ทุกครั้ง (3) ไม่ให้ผู้ที่ก่อสร้างกิจกรรมที่ส่งเสียงดังอันก่อให้เกิดความรำคาญแก่ผู้พักอาศัยในพื้นที่ข้างเคียง ผลกระทบต่อคุณภาพของน้ำเสีย (1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่งโดยระบบปรับน้ำเสียต้องออกแบบให้มีความสามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดจากโครงการได้ทั้งหมด (2) การบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมด เป็นการบำบัดน้ำเสียที่เป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดเพื่อให้มีคุณภาพน้ำที่จะมีค่าบีโอดีออกจากระบบไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการจึงมีขนาดและประสิทธิภาพที่จะรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมต่าง ๆ ได้อย่างเพียงพอ (3) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ เพื่อช่วยลดการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่เกี่ยวกับระบบทางเดินอาหารได้ (4) ตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสียให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ ผลกระทบต่อคุณภาพจากมูลฝอย (1) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม โดยแยกเป็นถังมูลฝอยทั่วไป ถังมูลฝอยเปียก ถังมูลฝอยอันตราย และถังมูลฝอยรีไซเคิล	ภายในพื้นที่โครงการทุกวัน (2) ดูแลความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้นในอาคารและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด
OZO Pattaya Co., Ltd.

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เกินไปจะก่อให้เกิดอันตรายต่อทั้งสุขภาพทางกายและทางใจ ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย เช่น ทำให้หัวใจเต้นแรง อัตราการหายใจเปลี่ยนแปลง ทำให้ความดันโลหิตสูง ทำให้กล้ามเนื้อกระตุก เกิดอาการเหนื่อยหอบและเหงื่อออกไม่หลับทำให้ประสาทหูเสื่อม อาจทำให้บุพิการ หูหนวก สามารถแบ่งเป็น 1) อันตรายอย่างเฉียบพลัน หมายถึง ภาวะที่การได้ยินสูญเสียไปทันทีทันใด เป็นผลจากการได้รับเสียงดังมาก ๆ ในระยะเวลาอันสั้น เช่น เสียงระเบิด เสียงปืน เสียงประทัด เสียงท้ายปืนต้น ซึ่งมีระดับเสียงเกิน 120 เดซิเบล (ก) 2) การสูญเสียการได้ยินจากเสียงที่เกิดขึ้นแบบค่อยเป็นค่อยไป ในกลุ่มผู้ที่ทำงานในที่ที่มีเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น จากรายงานการวิจัยของ US. EPA พบว่า ผู้ที่ได้รับเสียงเกินกว่า 70 เดซิเบล เป็นเวลา 40 ปี จะทำให้ความสามารถในการได้ยินเสียงลดลง 5 เดซิเบล (ก) (สนธิ คชรัตน์, 2534) สามารถจำแนกการสูญเสียการได้ยินอันเนื่องมาจากเสียงดัง ได้เป็น 2 แบบ คือ 1) การสูญเสียการได้ยินแบบชั่วคราว เช่น ปูอี๋ เป็นการสูญเสียการได้ยินที่เกิดขึ้นเมื่อสัมผัสกับเสียงที่มีระดับความดังของพื้นจะทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยิน และต้องสัมผัสเป็นระยะเวลานานพอ การกลับสู่สภาพเดิมจะเกิดขึ้นภายใน 2-4 ชั่วโมงนับจากเวลาหลังการหยุดพักจากการได้ยินเสียง 2) การสูญเสียการได้ยินแบบถาวร เป็นการสูญเสียที่เกิดขึ้นจากการได้ยินเสียงดังเป็นเวลานานต่อเนื่องจนในที่สุดทำให้เกิดการ	ภายในห้องพักมูลฝอยรวมอย่างชัดเจน (2) กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาดดูแลรับผิดชอบบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อห้องมีความสะอาดและแมลงนำโรค และทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งภายหลังจากการเก็บขนมูลฝอยจากห้องพักขยะ (3) น้ำเสียจากการล้างห้องพักมูลฝอยต้องรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทุกครั้ง เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานก่อนจะนำกลับไปใช้ประโยชน์/ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป (4) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้นและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ (5) ตรวจสอบการจัดการมูลฝอยตามขั้นตอนที่โครงการกำหนดไว้ ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ (6) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยภายในอาคารทุกวัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ (7) ร่วมรณรงค์และส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอยภายในโครงการอย่างจริงจัง ผลกระทบต่อคุณภาพการกีดขวางการจราจร และอุบัติเหตุจากการขนส่ง (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมอำนวยความสะดวกในช่วง	ภายในพื้นที่โครงการทุกวัน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด
OZO Pattaya Co., Ltd.

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันหรือแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สูญเสียการใช้ประโยชน์ของที่ดิน ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย ก่อให้เกิดอาการทุกข์ทางใจ ร่างกายไม่สบาย ประสาทหรือเครียด นอนไม่หลับ มีการเปลี่ยนแปลงทางอารมณ์ ก่อให้เกิดการตื่นตกใจเฉียบพลัน (สิริพรต ผลสินธุ์, 2534) (3) น้ำทิ้งจากกิจกรรมของโครงการผลกระทบต่อสุขภาพทางกายและชีวิตความเป็นอยู่ แหล่งน้ำมีการปนเปื้อนของสารแขวนลอย ตะกอนดินเพิ่มมากขึ้น ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำ นั่นคือจากกิจกรรมของผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงจะมีการปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม ซึ่งเป็นแบคทีเรียที่บ่งชี้การขับถ่ายของมนุษย์และสัตว์เลือดอุ่น หากมีปริมาณมาก อาจเป็นสาเหตุของการเจ็บป่วยด้วยโรคที่มีอาหารและน้ำเป็นสื่อ เช่น อุจจาระร่วง อหิวาห์กโรค ในน้ำเสียชุมชนยังมีการปนเปื้อนของสารอินทรีย์สูง หากการบำบัดไม่สามารถบำบัดได้อย่างมีประสิทธิภาพจะทำให้ปริมาณที่รองรับน้ำทิ้งมีการหน่วงเหนี่ยว มีแบคทีเรียปนเปื้อนซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง รวมทั้งอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรค เช่น ยุง เป็นต้น ทำให้แหล่งน้ำมีคุณภาพเสื่อมโทรมลง การควบคุมไม่ให้ระบายน้ำเสียลงท่อระบายน้ำโดยตรง และให้มีการบำบัดน้ำเสียก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	รถยนต์เข้า-ออกโครงการ (2) ติดตั้งเครื่องกรองอากาศ บ้านเรือน ป้ายและเก็บรักษาอากาศในรถ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราดูแลอุปกรณ์ เครื่องมือและสัญญาณต่าง ๆ ให้ใช้งานได้ดีตลอดเวลา	

บริษัท ที่ปรึกษาเทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 76/132 หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....
(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไอโซ่ พัทยา จำกัด

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....
(นางสาวนิษฐา หักบิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	(4) มูลฝอยทั่วไป ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย มูลฝอยที่เกิดจากโครงการประมาณ 2,32 ลูกบาศก์เมตร/วัน หากการจัดเก็บและกำจัดมูลฝอยไม่ถูกต้องจะทำให้เกิดการสะสมและแหล่งระบาดของเชื้อโรค และเป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะนำโรค เช่น แมลงวัน แมลงสาบ หนู เป็นต้น สัตว์เหล่านี้จะเป็นพาหะนำโรคไปสู่มนุษย์ โดยเฉพาะโรคติดต่อทางน้ำและอาหาร เช่น อุจจาระร่วง เป็นต้น ผลกระทบต่อสุขภาพทางสังคมและชีวิตความเป็นอยู่ หากไม่มีการจัดการขยะมูลฝอยที่ดี จะทำให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่น่าดูและเกิดกลิ่นเหม็นรบกวน การที่มีรวบรวมและกำจัดมูลฝอยในช่วงดำเนินการ แบ่งเป็นถังรองรับมูลฝอยเปียก ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป และถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล และถังรองรับมูลฝอยอันตราย ที่ถูกหลักสุขาภิบาลเพื่อไม่เกิดการสะสมและเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรคต่าง ๆ โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยเปียงพอ รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำหน้าที่ในการควบคุมดูแลการทิ้งมูลฝอยลงในถังรองรับมูลฝอยเท่านั้น ดังนั้น ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยภายในโครงการและผู้พักแรมใกล้โครงการและบุคคลใกล้เคียงจะอยู่ในระดับต่ำ (5) การคืนของสรรจากและอุบัติเหตุจากการขนส่ง กิจกรรมการขนส่งเข้า-ออกโครงการจากการประเมิน	

บริษัท ที่ปรึกษาเทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 77/132 หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....
(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไอโซ่ พัทยา จำกัด

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....
(นางสาวนิษฐา หักบิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม ผลกระทบต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ความหนาแน่นของการจราจรในปัจจุบันของถนนสาธารณะประโยชน์ ด้านหน้าโครงการ (ถนนพัทยา-นาเกลือ) เปรียบเทียบกับช่วงเปิดดำเนินการของโครงการ พบว่า สภาพการจราจรทั้งกรณีที่มีโครงการและไม่มีโครงนั้นมีสภาพที่ใกล้เคียงกัน เนื่องจากปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นจากโครงการมีน้อย ซึ่งส่งผลกระทบต่อโครงข่ายจราจรไม่มาก เช่นโรงพัก คลองตนสภาพการจราจรยังอยู่ในระดับต่ำ ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย การจราจรจอกรณของผู้ขับขี่และผู้ที่เข้ามาติดต่ออาจเป็นสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนน ซึ่งก่อให้เกิดการบาดเจ็บ การเสียชีวิต และทรัพย์สินได้ ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจและชีวิตความเป็นอยู่ การเกิดอุบัติเหตุจากกิจกรรมการจราจร อาจทำให้ผู้ใช้เส้นทางเกิดความหวาดหวั่นเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะในชั่วโมงเร่งด่วน ส่งผลให้เกิดความเครียดและเสียเวลาในชีวิตเพิ่มขึ้น เช่น ค่าน้ำมัน ค่าซ่อมแซมรถ กรณีเกิดอุบัติเหตุ (6) ความเพิ่มความต้องการบริการทางสุขภาพ การเพิ่มขึ้นของผู้ขับขี่ในโครงการ จำนวน 922 คน อาจมีการเจ็บป่วยหรือเกิดอุบัติเหตุในขณะทำงานที่อาจส่งผลกระทบต่อศักยภาพในการให้บริการของสถานบริการทางด้านสาธารณสุขในพื้นที่เพิ่มขึ้น		

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 78/132 หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ ศิริยะวรสกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไอโซ พัทยา จำกัด

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม ผลกระทบต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย หากสถานบริการไม่เพียงพอ หรืออยู่ห่างไกล อาจทำให้ผู้ป่วย หรือผู้ได้รับบาดเจ็บได้รับการรักษาช้า ซึ่งอาจส่งผลให้อาการเจ็บป่วยเพิ่มขึ้น หรือเสียชีวิตได้ จำนวนผู้เข้าหัดอาศัยและพนักงานประมาณ 922 คน ดังนั้น ภระการรองรับผู้ป่วยของสถานบริการสาธารณสุขอาจไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมมาก คลองตนในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีการบริการด้านสาธารณสุขอย่างครบครัน ทั้งหน่วยงานของรัฐ และเอกชน ดังนั้น จำนวนสถานบริการและอาคารเพียงพอของหน่วยงานทางด้านสุขภาพจึงมีอย่างเพียงพอและมีประสิทธิภาพ ผลกระทบต่อขีดความสามารถในการให้บริการของหน่วยงานสาธารณสุข เมื่อพิจารณาสถานที่พร้อมของสถานบริการและเจ้าหน้าที่ให้บริการด้านสุขภาพอนามัยในพื้นที่ศึกษาและพื้นที่ใกล้เคียง พบว่ามีความพร้อมในการให้บริการแก่ชุมชนและผู้อยู่อาศัยในโครงการเมื่อเกิดการเจ็บป่วยหรืออุบัติเหตุ ทั้งนี้ เนื่องจากมีจำนวนของสถานบริการทางด้านสาธารณสุขขั้นภาครัฐและเอกชนหลายแห่ง ซึ่งเพียงพอต่อการให้บริการและมีความเพียงพอในการรองรับการขยายตัวของเมือง ทั้งนี้ หน่วยงานที่ให้บริการด้านสาธารณสุขแก่ชุมชนในพื้นที่ศึกษา คือ โรงพยาบาลเมืองพัทยา และโรงพยาบาล		

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 79/132 หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

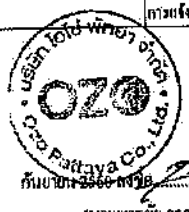
(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ ศิริยะวรสกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไอโซ พัทยา จำกัด

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและตัวแปรต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ชีวอนามัยและความปลอดภัย	บางอย่าง ดังนั้น ผลกระทบด้านการสาธารณสุขในช่วงดำเนินโครงการทั้งต่อผู้รักอาศัยในโครงการ ชุมชนและความพร้อมทั้งด้านบุคลากรและสถานบริการอยู่ในระดับต่ำ (1) ที่แท่นรวมพล โครงการได้จัดเตรียมจุดรวมพลไว้ที่ของรับผู้อพยพกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ทั้งหมด 263 ตารางเมตร โดยคำนวณจากจำนวนผู้ที่พักอาศัยและพนักงานภายในโครงการ จำนวน 922 คน ซึ่งโครงการได้จัดเตรียมสำหรับจุดรวมพลไว้ 3 แห่ง สรุป จุดรวมพลของโครงการแต่ละแห่งมีความสอดคล้องตามแนวทางของ สผ. ต้องมีพื้นที่จุดรวมพลของโครงการทั้งหมดไม่น้อยกว่า 231 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วน 0.29 ตารางเมตร/คน ซึ่งยังสอดคล้องตามแนวทางของ สผ. ที่กำหนดไว้ขนาดส่วนพื้นที่จุดรวมพลต่อคนต้องไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน (2) ความสามารถในการให้บริการดับเพลิงของหน่วยงานราชการ จากระบบป้องกันและควบคุมอัคคีภัยที่โครงการจัดเตรียมไว้รวมทั้งแผนปฏิบัติการฉุกเฉินดังอธิบายไว้ในบทที่ 2 เป็นระบบที่มีวัตถุประสงค์เพื่อการป้องกันตนเองในขีดความสามารถระดับแรกเท่านั้น ดังนั้น การประสานงานกับหน่วยงานราชการใกล้เคียงโดยมีการแจ้งข้อมูลที่จำเป็นไว้ล่วงหน้า รวมทั้งการดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์	(1) จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย และกฎหมายการควบคุมอาคารว่าด้วยความปลอดภัย ประกอบด้วย 1) ถังดับเพลิงเคมี 2) น้ำยมยอกหางหนีไฟ 3) ไฟฟ้าช่องสว่างฉุกเฉิน 4) ป้ายไดหนีไฟ 5) อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ 6) ระบบป้องกันอัคคีภัยรายอาคารสำคัญ 7) ระบบท่อยืนดับเพลิง พร้อมตู้ดับเพลิง 8) ติดป้ายและคำแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้พักอาศัยหรือผู้อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที 9) หัวรับน้ำดับเพลิงติดตั้งภายนอกอาคาร ชนิดข้อต่อหมุนเร็ว จำนวน 1 แห่ง (2) ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์สำหรับระบบดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือน	(1) ติดตามและดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิงเป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ (2) ตรวจทดสอบและปฏิบัติการซ้อมอพยพผู้ที่อยู่ภายในอาคารได้ภายในเวลา 1 ชั่วโมง (3) ติดตามและการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัย และการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยหนีไฟของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง



กันยายน 2560 ถงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไอโซ่ พัทยา จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

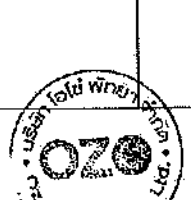
รับรองจำนวน 80/132 หน้า

กันยายน 2560 ถงชื่อ.....

(นางสาวชนิษรา ทักษิณ)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

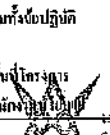
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและตัวแปรต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ทั้งหมดไม่มีสถานีดับเพลิงและมีการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็นประจำทุกปีซึ่งเป็นสิ่งสำคัญโดยในพื้นที่ดังกล่าวโครงการสามารถขอความช่วยเหลือได้จากหน่วยงานดับเพลิงและบรรเทาสาธารณภัยของสถานีดับเพลิงเมืองพัทยา (เขตพัทยาใต้) จะเห็นได้ว่าระบบดับเพลิงและแผนปฏิบัติการที่โครงการได้จัดเตรียมไว้สามารถดับเพลิงได้ในเบื้องต้น ก่อนที่หน่วยงานดับเพลิงของราชการจะเดินทางมาถึงโครงการ ดังนั้นผลกระทบที่คาดว่าเกิดขึ้นในเส้นอัคคีภัยจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ โครงการอยู่ในความดูแลรับผิดชอบของดับเพลิงเมืองพัทยา (เขตพัทยาใต้) สถานี ซึ่งสามารถขอเจ้าหน้าที่และอุปกรณ์สนับสนุนจากสถานีดับเพลิงเมืองพัทยา (เขตนาเกลือ) และสถานีดับเพลิงเมืองพัทยา (เขตหนองปรือ) ซึ่งสถานีดับเพลิงทั้ง 3 สถานี มีเจ้าหน้าที่และอุปกรณ์ในการบรรเทาสาธารณภัยจากอัคคีภัยให้กับโครงการได้อย่างเพียงพอ นอกจากนี้ โครงการได้จัดเตรียมน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงไว้สำหรับโครงการ ซึ่งสามารถดับเพลิงได้นานอย่างน้อย 30 นาที/อาคาร	(3) ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (4) ติดต่อประสานงานขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จากหน่วยงานที่รับผิดชอบ คือ งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเมืองพัทยา (5) จัดให้มีแผนป้องกันและควบคุมอัคคีภัยของโครงการพร้อมทั้งสนับสนุนการจัดตั้งกลุ่มอาสาสมัครของผู้พักอาศัยร่วมกับเจ้าของโครงการเพื่อเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ (6) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุถึงวิธีการอพยผู้ที่อยู่ภายในอาคารภายใน 3 ชั่วโมง และระบุผู้รับผิดชอบในขั้นตอนต่าง ๆ (7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง และอำนวยความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ (8) ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ผู้พักอาศัยและโครงการปฏิบัติในโครงการเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย แผนการป้องกันอัคคีภัยและแผนการอพยหรามทั้งข้อปฏิบัติต่าง ๆ ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ (9) จัดเตรียมพื้นที่จุดรวมพลไว้ภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอโดยให้สอดคล้องกับแนวทางสำนักงานนโยบาย	(1) ติดตามและดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิงเป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ (2) ตรวจทดสอบและปฏิบัติการซ้อมอพยพผู้ที่อยู่ภายในอาคารได้ภายในเวลา 1 ชั่วโมง (3) ติดตามและการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัย และการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยหนีไฟของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง



กันยายน 2560 ถงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไอโซ่ พัทยา จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 81/132 หน้า

กันยายน 2560 ถงชื่อ.....

(นางสาวชนิษรา ทักษิณ)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(5) จัดให้มีโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อรักษาความปลอดภัยให้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ	
4.4 ทัศนียภาพ			
(1) แหล่งโบราณสถาน และแหล่งธรรมชาติ	โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่เมืองพัทยา จากการตรวจสอบทะเบียนแหล่งธรรมชาติขึ้นสำรองอนุรักษ์ของสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2531) และแหล่งโบราณสถานจากทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทย ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษาของฝ่ายวิชาการ กองโบราณคดี กรมศิลปากร (2523) จากการตรวจสอบพบว่า บริเวณศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร มีแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ จำนวน 1 แห่ง คือ หาดพัทยา	-	-
(2) ความกลมกลืนกับสภาพพื้นที่โดยรอบ	จากข้อมูลข้างต้นจะเห็นได้ว่าลักษณะการใช้ประโยชน์ของโครงการเป็นอาคารโรงแรม ซึ่งหากพิจารณาจากความสูงอาคารโรงแรม มีลักษณะรูปแบบและความสูงที่กลมกลืนและใกล้เคียงกับอาคารต่าง ๆ ที่มีลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินข้างเคียงผู้บริเวณโดยรอบ อาทิ โรงแรม อาคารพาณิชยกรรม ร้านอาหาร และที่พักอาศัย เป็นต้น นอกจากนี้ โครงการยังเลือกใช้ไม้ยืนต้นภายนอกอาคารที่มีลักษณะกลมกลืนกับธรรมชาติและเป็นมิตรกับสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ และเป็นโทนสีที่มีความสบายตา โครงการออกแบบให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการทั้งหมดเท่ากับ 1,452.11 ตารางเมตร	(1) โครงการเลือกใช้ไม้ยืนต้นภายนอกอาคารที่มีลักษณะกลมกลืนกับธรรมชาติและเป็นมิตรกับสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ และเป็นโทนสีที่มีความสบายตา (2) โครงการมีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด เท่ากับ 1,452.11 ตารางเมตร (3) หมั่นดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอ (4) เลือกใช้โทนสีที่เย็นสบายตา และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพ	ดูแลปรับปรุงซ่อมแซมพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 83/132 หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โอ ไข่ พัทยา จำกัด

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
ผู้จำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ทัศนียภาพ			
(1) แหล่งโบราณสถาน และแหล่งธรรมชาติ	โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่เมืองพัทยา จากการตรวจสอบทะเบียนแหล่งธรรมชาติขึ้นสำรองอนุรักษ์ของสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2531) และแหล่งโบราณสถานจากทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทย ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษาของฝ่ายวิชาการ กองโบราณคดี กรมศิลปากร (2523) จากการตรวจสอบพบว่า บริเวณศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร มีแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ จำนวน 1 แห่ง คือ หาดพัทยา	-	-
(2) ความกลมกลืนกับสภาพพื้นที่โดยรอบ	จากข้อมูลข้างต้นจะเห็นได้ว่าลักษณะการใช้ประโยชน์ของโครงการเป็นอาคารโรงแรม ซึ่งหากพิจารณาจากความสูงอาคารโรงแรม มีลักษณะรูปแบบและความสูงที่กลมกลืนและใกล้เคียงกับอาคารต่าง ๆ ที่มีลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินข้างเคียงผู้บริเวณโดยรอบ อาทิ โรงแรม อาคารพาณิชยกรรม ร้านอาหาร และที่พักอาศัย เป็นต้น นอกจากนี้ โครงการยังเลือกใช้ไม้ยืนต้นภายนอกอาคารที่มีลักษณะกลมกลืนกับธรรมชาติและเป็นมิตรกับสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ และเป็นโทนสีที่มีความสบายตา โครงการออกแบบให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการทั้งหมดเท่ากับ 1,452.11 ตารางเมตร	(1) โครงการเลือกใช้ไม้ยืนต้นภายนอกอาคารที่มีลักษณะกลมกลืนกับธรรมชาติและเป็นมิตรกับสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ และเป็นโทนสีที่มีความสบายตา (2) โครงการมีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด เท่ากับ 1,452.11 ตารางเมตร (3) หมั่นดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอ (4) เลือกใช้โทนสีที่เย็นสบายตา และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพ	ดูแลปรับปรุงซ่อมแซมพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 83/132 หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โอ ไข่ พัทยา จำกัด

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
ผู้จำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษา จึงได้ดำเนินการถ่ายภาพมุมมองสิ่งต่อจากแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ เพื่อเปรียบเทียบก่อนและหลังพัฒนาโครงการ โดยสถานที่สำคัญ คือ วัดพระพิทยา มีระยะห่างจากโครงการ 227 เมตร ดังนั้น จากการเปรียบเทียบมุมมองจากแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ไปยังโครงการ พบว่า สามารถมองเห็นอาคารโครงการได้ในระดับความสูงของอาคารโรงแรม มีความสูง 17 ชั้น และมีระยะห่างที่ไม่ไกลจากโครงการมากนัก แต่อย่างไรก็ตาม หากพิจารณาบริเวณรอบพื้นที่โครงการส่วนใหญ่ มีอาคารที่มีการใช้ประโยชน์ลักษณะเดียวกันโดยเป็นโรงแรมขนาดใหญ่จำนวนมาก ซึ่งเมื่อตรวจสอบการดำเนินการของโครงการคบว่า ไม่มีกิจกรรมที่ส่งผลกระทบต่อแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์แต่อย่างใด		
(3) ผลกระทบต่อพัฒนียภาพจากบริเวณพื้นที่โดยรอบ	ลักษณะทัศนภาพแวดล้อมในปัจจุบันโดยรอบโครงการ ประกอบด้วย โรงแรม ร้านอาหาร อาคารพาณิชยกรรม เป็นต้น ดังนั้น การดำเนินการของโครงการ พบว่า ไม่มีทัศนภาพที่ไม่แตกต่างจากเดิม เมื่อเปิดดำเนินการมีความสัมพันธ์กับอาคารโดยรอบอีกด้วย		
4.5 ผลกระทบด้านการบดบังทัศนียภาพ	ทิศทางลมที่พัดผ่านพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางลมที่พัดมาจากทางทิศใต้ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ และทิศตะวันออกเฉียงเหนือ โดยลมที่พัดในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ที่สองเหตุผลกาลเป็นลมมาจากทางทิศใต้ ลมที่พัดในช่วงเดือนมิถุนายนถึงเดือนสิงหาคม เป็นลมมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ลมที่พัดในช่วงเดือน	(1) จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์ โดยจัด โทรศัพท์สายตรง ผู้ร้องเรียนและประสานงานให้มีการแก้ไขตามข้อร้องเรียนอย่างเร่งด่วน ตรวจสอบผลการแก้ไขและแจ้งกลับผู้ร้องเรียนอย่างกระบวนการ เพื่อแสดงความจริงใจในการแก้ไขปัญหาที่ได้รับผลกระทบ เพื่อทำให้เกิดความมั่นใจในโครงการ	

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 84/132 หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ ศิริยะวรสกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้จัดการฝ่ายการค้าเสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	กุมภาพันธ์ถึงเดือนมิถุนายน เป็นลมมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ทั้งนี้ระดับขนาดของผลกระทบขึ้นอยู่กับลักษณะการใช้สอยที่ดินบริเวณข้างเคียงเป็นเกณฑ์ ดังนั้นการบดบังทัศนียภาพรวมมีผลกระทบทั้งด้านบวกและด้านลบต่อชุมชนข้างเคียง แต่ผลกระทบในหัวข้อนี้มีระดับที่ยอมรับได้ ทัศนียภาพ สามารถสรุปได้ดังนี้ (1) ลมพัดจากทิศใต้ ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงพฤษภาคม พบว่า พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบเป็นพื้นที่อาคารของโครงการด้านทิศเหนือ ส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงในระดับต่ำ (2) ลมพัดจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ช่วงเดือนมิถุนายนถึงกันยายน พบว่า พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบเป็นพื้นที่อาคารของโรงแรมปาล์มการ์เด้น ด้านทิศตะวันออกส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงในระดับต่ำ (3) พัดจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ช่วงเดือนตุลาคมถึงมกราคม พบว่า พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบเป็นพื้นที่อาคารของโรงแรมอมรี จอมเทียน รีสอร์ท ฯ ด้านทิศตะวันเฉียงใต้ ส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงในระดับต่ำ	(2) ทำข้อร้องทุกข์จากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทัศนียภาพรวมของอาคารโครงการมาแก้ไขโดยเร่งด่วน (3) ในกรณีที่ฝ่ายของโครงการกับผู้ที่ได้รับผลกระทบไม่สามารถตกลงกันได้ จัดตั้งคณะทำงานประสานงานแก้ปัญหาประกอบด้วย ตัวแทนหน่วยงานราชการหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น เจ้าของโครงการ และผู้ที่ได้รับผลกระทบเพื่อพิจารณาข้อคำขอต่อ ตามการหาทางออก	
4.6 การประเมินผลกระทบจากการบดบังแสงแดด	หากพิจารณาตามผังทอดงาของอาคาร โครงการแล้ว พบว่า การทอดเงาของโครงการส่งผลกระทบต่อพื้นที่โครงการทั้ง 4 ทิศ อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาการบดบังแสงแดดจากตัวอาคาร พบว่า พื้นที่โดยรอบโครงการ มีได้ถูกบดบังแสงแดดหรือถูกผลจากอาคาร	(1) จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์ โดยจัด โทรศัพท์สายตรง ผู้ร้องเรียนและประสานงานให้มีการแก้ไขตามข้อร้องเรียนอย่างเร่งด่วน ตรวจสอบผลการแก้ไขและแจ้งกลับผู้ร้องเรียนอย่างกระบวนการ เพื่อแสดงความจริงใจในการแก้ไขปัญหาที่ได้รับ	

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 85/132 หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ ศิริยะวรสกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้จัดการฝ่ายการค้าเสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและชุมชนต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โครงการตลอดทั้งวัน โดยจะหมุนไปตามช่วงเวลาการขึ้น-ลงของดวงอาทิตย์ ในแต่ละวัน ทั้งนี้ จากที่ราษฎรอาศัยโดยรอบโครงการซึ่งมีลักษณะเป็นพื้นที่พักอาศัยและสถานประกอบการ จึงจะได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดในบางช่วงเวลาเท่านั้น แต่เนื่องจากสภาพอากาศของประเทศไทยเป็นเขตร้อนชื้น ดังนั้น การบดบังแสงแดดจากโครงการในช่วงระยะเวลาสั้น ๆ จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นกับบริเวณดังกล่าวจะอยู่ในระดับที่ปานกลาง จากการประเมินพื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดด สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้ จากที่ราษฎรอาศัยโดยรอบโครงการส่วนใหญ่จะอาศัยอยู่ทั้งวัน ส่งผลกระทบเฉพาะตัวอาคารของโครงการ และบางช่วงเวลาที่บดบังแสงแดดในพื้นที่ด้านทิศตะวันออก และทิศตะวันตก บริเวณโรงแรมคุสิตธานี โรงแรมปาล์มการ์เด้น และบ้านพักอาศัยบริเวณดังกล่าว อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาการบดบังแสงแดดจากตัวอาคาร พบว่า พื้นที่โดยรอบโครงการมีได้รับผลบดบังแสงแดดหรือถูกเงาจากอาคารโครงการตลอดทั้งวัน โดยจะหมุนไปตามช่วงเวลาการขึ้น-ลงของดวงอาทิตย์ในแต่ละวัน ทั้งนี้ จากที่ราษฎรอาศัยโดยรอบโครงการซึ่งมีลักษณะเป็นพื้นที่พักอาศัยและสถานประกอบการ ซึ่งจะได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดในบางช่วงเวลาเท่านั้น แต่เนื่องจากสภาพอากาศของประเทศไทยเป็นเขตร้อนชื้น ดังนั้น	ผลกระทบ เพื่อทำให้เกิดความมั่นใจในโครงการ (2) นำข้อร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดของอาคาร โครงการหมายแก้ไขโดยเร่งด่วน (3) ในกรณีที่เจ้าของโครงการกับผู้ที่ได้รับผลกระทบไม่สามารถตกลงกันได้ จัดตั้งคณะ ทำงานประสานงานแก้ไขปัญหา ประกอบด้วย ตัวแทนหน่วยงานราชการหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น เจ้าของโครงการ และผู้ที่ได้รับผลกระทบเพื่อพิจารณาข้อคำชี้แจง ตามความเหมาะสม	

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 86/132 หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์เสถียร)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและชุมชนต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การบดบังแสงแดดจากโครงการในช่วงระยะเวลาสั้น ๆ ซึ่งคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นกับบริเวณดังกล่าวจะอยู่ในระดับต่ำ		
4.7 การประเมินผลกระทบจากการบดบังสัญญาณวิทยุ-โทรทัศน์	ในทางปฏิบัติผู้ที่ได้รับอิทธิพลแต่ละสถานีจะมีการปล่อยสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ให้สามารถสะท้อนและกลบกลุ่มพื้นที่แต่ละโซน ด้วยการติดตั้งสถานีการแพร่ภาพสัญญาณโทรทัศน์ รวมถึงมีการพัฒนาการเทคโนโลยีให้สามารถส่งสัญญาณได้ครอบคลุมพื้นที่และปัจจุบันการส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ได้การมีพัฒนาการส่งสัญญาณด้วยระบบ UHF แทน VHF เพื่อให้สามารถตะลุสิ่งกีดขวางจากการบดบังของตัวอาคาร หรือที่เกิดขวางทางธรรมชาติได้ดียิ่งขึ้นซึ่งช่วยให้สามารถรับสัญญาณสถานีโทรทัศน์ได้ชัดเจนยิ่งขึ้น ทั้งนี้หากประเมินผลกระทบที่เกิดขึ้นจากอาคารโครงการต่อพื้นที่ใกล้เคียงพบว่า บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ ส่วนใหญ่มีลักษณะเป็นอาคารโรงแรม ร้านอาหาร อาคารพาณิชยกรรม ประกอบกับพื้นที่ดังกล่าวมิได้อยู่ในมุมรับหรือถูกอาคารโครงการบดบังแต่อย่างใด ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ	(1) จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์ โดยจัด โทรศัพท์สายตรงผู้ร้องเรียนและประสานงานให้มีการแก้ไขตามข้อร้องเรียนอย่างรวดเร็วตรวจสอบผลการแก้ไขและแจ้งผลกับผู้ร้องเรียนอย่างครบวงจร เพื่อแสดงความจริงใจในการแก้ไขปัญหาและได้รับผลกระทบ เพื่อทำให้เกิดความมั่นใจในโครงการ (2) นำข้อร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังสัญญาณวิทยุ-โทรทัศน์ของอาคารโครงการมาแก้ไขโดยเร่งด่วน (3) ในกรณีที่เจ้าของโครงการกับผู้ที่ได้รับผลกระทบไม่สามารถตกลงกันได้ จัดตั้งคณะ ทำงานประสานงานแก้ไขปัญหา ประกอบด้วย ตัวแทนหน่วยงานราชการหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น เจ้าของโครงการ และผู้ที่ได้รับผลกระทบเพื่อพิจารณาข้อคำชี้แจง ตามความเหมาะสม ส่วนที่เจ้าของโครงการเป็นผู้ปฏิบัติ (1) มาตรการด้านการออกแบบ · ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดประเภทวิธีการหนาของอาคาร และมาตรการหลักเกณฑ์ วิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์	
4.8 การประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน			

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 87/132 หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์เสถียร)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และมูลเหตุต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		หลังงาน พ.ศ. 2552 - เลือกใช้อุปกรณ์ที่ประหยัดพลังงานภายในอาคาร เช่น หลอดไฟฟ้า (2) มาตรการด้านประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน กำหนดให้เจ้าของโครงการเป็นผู้รับสิทธิขอเครดิตการดำเนินการตามมาตรการประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน ดังนี้ 1) การลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ที่เข้ามาในอาคารโดยพิจารณาตั้งแต่การออกแบบอาคาร การเลือกใช้วัสดุที่มีค่าสัมประสิทธิ์การถ่ายเทความร้อนที่เหมาะสมกับความร้อนที่แผ่งกาเรือนกระจกที่ระทบกับแสงอาทิตย์ 2) เครื่องปรับอากาศ (กรณีติดตั้งเครื่องปรับอากาศ) (ก) เลือกใช้เครื่องปรับอากาศให้มีขนาดที่เหมาะสมกับขนาดพื้นที่ห้องและเลือกเครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงานสูงที่สุด (High Economic Efficiency Ratio (EER)) (ข) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบปรับอากาศเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ โดยข้อแนะนำทั่วไป มีดังนี้ - ทดสอบและปรับแต่งระบบอย่างสม่ำเสมอตามกำหนดที่ตั้งไว้ ตลอดอายุการใช้งานของระบบ - ตั้ง Thermostat ให้ ควบคุมอุณหภูมิที่เหมาะสม ไม่ควรตั้ง Thermostat ไว้ให้ต่ำเกินไป และ	

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 88/132 หน้า

บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด
Ozo Pattaya Co., Ltd.

ลงชื่อ.....
(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ ศิริยะวรสกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และมูลเหตุต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ทันตรวจสอบว่าสามารถทำงานได้เป็นปกติหรือไม่ อุณหภูมิที่เหมาะ คือ 24-26 C° - เครื่องส่งลมเย็น ควรมีการทำความสะอาดผงกรองอากาศ ล้างอุปกรณ์ตกค้างสกปรก พื้นผิวรับความร้อนจะถ่ายเทความร้อนได้ไม่ดี ทำให้น้ำยาที่กลับไปยังเครื่องทำน้ำเย็นยังมีอุณหภูมิต่ำอยู่ ทำให้ประสิทธิภาพที่เครื่องทำน้ำเย็นต่ำลงด้วย - ทำความสะอาดคอยล์ระบายความร้อนด้วยอากาศเป็นประจำและตรวจสอบอย่าให้มีวัสดุปิดขวางลมที่ใช้ในการระบายความร้อน - หัวลมทุกตัวจะต้องทำการหล่อลื่นโดยอัดจาระบีเข้าตลับลูกปืนอย่างสม่ำเสมอตามระยะเวลา - ตรวจสอบการรั่วของท่อลมเพื่อจะเกิดขึ้นได้และซ่อมแซมจนกว่าท่อลมที่รั่วจะหมด - ตรวจสอบแม่เหล็กของประตูเข้าออกอาคารว่ามีรูรั่วทำให้อากาศร้อนภายนอกเล็ดเข้าสู่อาคารหรือไม่ 3) การใช้แสงสว่างในอาคารอย่างมีประสิทธิภาพ โดยเลือกใช้อุปกรณ์ชนิดประหยัดพลังงาน อาทิ หลอด LED โคมไฟที่ติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง ควรใช้บัลลาสต์ชนิด Low Watt Loss หรือชนิด Electronics Ballast 4) บุคลากร	

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 89/132 หน้า

บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด
Ozo Pattaya Co., Ltd.

ลงชื่อ.....
(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ ศิริยะวรสกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- อบรมเจ้าหน้าที่นิติบุคคลทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำทำสมอ - จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการเปิด-ปิดไฟในจุดที่หมดความจำเป็นในการใช้งานเป็นประจำทุกวัน - จัดเจ้าหน้าที่ให้เดินทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองนี่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง (3) การประชาสัมพันธ์ - ห้องนี้การรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการประหยัดและอนุรักษ์พลังงานไว้ตามป้ายประกาศ ภายในลิฟต์เป็นต้น เช่น การเดินขึ้นบันไดแทนการใช้ลิฟต์ การใช้น้ำอย่างคุ้มค่าและประหยัด - รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการในโครงการมีพฤติกรรมและกิจวัตรประจำวันในการประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน	
4.9 เชื้อลีจิโอเนลลาในเครื่องปรับอากาศ	-	(1) ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศของโครงการ (2) ตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลีจิโอเนลลาบริเวณท่อน้ำทิ้งจากระบบปรับอากาศแต่ละเครื่องในชั้นที่ตั้งบนกลางของโครงการ	(1) ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ ปีละ 3 ครั้ง (2) ตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลีจิโอเนลลา ปีละ 2 ครั้ง
4.10 สระว่ายน้ำ	-	(1) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำของโครงการ	(1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำของโครงการ โดยมี

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....
(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ ทิรียะวรสกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทัศมิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำโดยการมีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ 1. pH 2. คลอรีนอิสระ 3. คลอรีนที่รวมกับสารอื่น 4. ค่าความเป็นด่าง 5. ความกระด้าง 6. กรดไซยานูริค 7. คลอไรด์ 8. แอมโมเนีย 9. ไนเตรท 10. โทลิฟอร์มทั้งหมด 11. ฟีคอลโคลิฟอร์ม 12. *Escherichia coli* 13. *Staphylococcus aureus* 14. *Pseudomonas aeruginosa* - ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือและค่าความเป็นกรด-ด่าง - ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมดและฟีคอลโคลิฟอร์ม	พารามิเตอร์ที่ต้องตรวจวัด ดังนี้ 1. pH 2. คลอรีนอิสระ 3. คลอรีนที่รวมกับสารอื่น 4. ค่าความเป็นด่าง 5. ความกระด้าง 6. กรดไซยานูริค 7. คลอไรด์ 8. แอมโมเนีย 9. ไนเตรท 10. โคลิฟอร์มทั้งหมด 11. ฟีคอลโคลิฟอร์ม 12. *Escherichia coli* 13. *Staphylococcus aureus* 14. *Pseudomonas aeruginosa* ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง หลอดการดำเนินโครงการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....
(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ ทิรียะวรสกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทัศมิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(2) มาตรการด้านโครงสร้างและกายภาพป้องกันของระบายน้ำ 1) อาคารประกอบทำด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรงคงทนถาวร ไม่ลื่น ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นเรียบ ไม่ลื่น ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี 2) ในกรณีที่มีการเปิดใช้ระบายน้ำในเวลากลางคืน ต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณระบายน้ำเพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน 3) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบระบายน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย 4) จัดให้มีรางระบายน้ำสิ้นมีฝาเปิดรอบระบายน้ำ มีความลึกไม่เป็นสนิม แข็งแรงทำความสะอาดง่ายอยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง 5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ซึ่งมีความชำนาญในการว่ายน้ำ และสามารถให้การปฐมพยาบาลได้ และผลัดเปลี่ยนกันเพื่อดูแลความปลอดภัยและช่วยเหลือผู้ใช้บริการเมื่อเกิดอุบัติเหตุประจำอยู่ตลอดเวลาที่ระบายน้ำเปิดบริการ 6) ตรวจสอบสภาพที่แวดระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีไม่แตกร้าว หากพบจะต้องทำหมดจุดบริเวณที่ระบายน้ำออก	(2) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระลงเหลือและค่าความเป็นกรด-ด่าง วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการระบายน้ำ (3) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมดและฟีคอลโคลิฟอร์ม เดือนละ 1 ครั้ง

บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด
Ozo Pattaya Co., Ltd.

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
รับรองจำนวน 92/132 หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวนันฐรา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ร้าว แตกหรือหลุด โดยกำหนดให้เป็นจุดอับตราย โดยแสดงสัญลักษณ์ที่ชัดเจน เช่น ทุ่นลอย และห้ามว่ายน้ำเข้าไปในบริเวณนั้นโดยเด็ดขาด 7) ตรวจสอบอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ว่ายน้ำ ห่วงยูชีพ ไฟเบ่งชีพ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา (3) มาตรการลดผลกระทบจากน้ำของการใช้สระว่ายน้ำของโครงการ 1) จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ที่ผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัยอย่างน้อย จำนวน 1 คนต่อผู้ใช้บริการไม่เกิน 100 คน โครงการออกแบบสระว่ายน้ำที่สามารถใช้บริการได้สูงสุดประมาณ 56 คน ดังนั้นโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระจำนวน 1 คน และเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำและผ่านการฝึกอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ	

บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด
Ozo Pattaya Co., Ltd.

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
รับรองจำนวน 93/132 หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวนันฐรา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม ตามหัวข้อต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้ (ก) โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน (ข) ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือหุ่นถอยูกได้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของธระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน (ค) ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใดที่ควบยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายทั้งสองด้านของธระว่ายน้ำ (ง) เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด (จ) ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำธระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด 4) อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ ๆ เช่น โรงพยาบาลสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ เช่น เพลิงไหม้หรือมีคนจมน้ำ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวในที่ที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ	

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ คือ บริษัท ไอโซ่ ทัทยา จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุด 6 เสนอให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เมืองพัทยา (องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง นับตั้งแต่วันที่เปิดดำเนินโครงการ โดยยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2560

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 94/132 หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย ขจรเจริดศักดิ์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไอโซ่ ทัทยา จำกัด

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงแรมโอโซ่ พัทยา (OZO PATTAYA) บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพน้ำ 1.1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด	- จำนวน 1 จุด/แห่ง บริเวณจุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	(1) pH (2) BOD (3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) (4) ซัลไฟด์ (Sulfide) (5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) (7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) (8) TKN (9) Total Coliform Bacteria (10) Faecal Coliform Bacteria	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 104/132 หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ ทิริยะวรสกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา หักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	- จำนวน 1 จุด/แห่ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง	(1) pH (2) BOD (3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) (4) ซัลไฟด์ (Sulfide) (5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) (7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) (8) TKN (9) Total Coliform Bacteria (10) Faecal Coliform Bacteria	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	- ส่วนตกตะกอน	- สูบตะกอนในส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ทุก 2 เดือนตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	- ปอดักไขมัน	- ดักไขมันทุกวันใส่ถุงดำก่อนส่งให้เมืองทัทยาไปกำจัด	- ดักไขมันทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 105/132 หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ ทิริยะวรสกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา หักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- จัดทำบันทึกรายละเอียดการเก็บและสถิติข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส. 1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้น ตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555	- จัดเก็บผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและบันทึกผลทุกวัน ตามแบบ ทส. 1 เป็นระยะเวลา 2 ปีนับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูล	เจ้าของโครงการ
		- จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส. 2 ตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการ	- เดือนละ 1 ครั้ง โดยการเสนอรายงานต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (เมืองทิพย) ภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไป โดยยื่นต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นแห่งท้องที่	เจ้าของโครงการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 106/132 หน้า

บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด
Ozo Pattaya Co., Ltd.

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา หักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		เกี่ยวกับสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555	ที่แหล่งกำเนิดมลพิษนั้นตั้งอยู่ หรือส่งทางไปรษณีย์ตอบรับ หรือรายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนด การส่งรายงานทางไปรษณีย์ตอบรับ ให้ถือวันที่ลงทะเบียนเป็นวันที่ส่งรายงาน และการส่งรายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ให้ถือวันที่ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์นั้นถูกส่งออกจากระบบข้อมูลของผู้ส่งข้อมูลเป็นวันที่ส่งรายงาน	
2. ตรวจสอบระบบท่อน้ำประปาและถังสำรองน้ำใช้	- แนวท่อประปา	- ตรวจสอบสันท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่าง ๆ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 107/132 หน้า

บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด
Ozo Pattaya Co., Ltd.

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา หักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- ถังสำรองน้ำใช้ทุกแห่งภายในโครงการ	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ 1. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย 2. เอสเชอริเชียโคไล 3. สตาฟิโลค็อกคัสออเรียส 4. คลอสตริเดียม	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
		- ล้างทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ทุกแห่ง	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
3. มูลฝอย	- ถังรองรับมูลฝอยแต่ละชั้นของอาคาร - ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	(1) ความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้นและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	- ทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
		(2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
		(3) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยของพื้นที่	- ทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
		(4) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	- ทุกครั้งที่มีการเก็บขนจากเจ้าพนักงานตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

รับรองจำนวน 108/132 หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา หักนิ่ม)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย	- อุปกรณ์สำหรับระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย	- ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัยให้มีสภาพพร้อมใช้งาน	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	- ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	- ทดสอบระบบแบตเตอรี่สำรองให้มีสภาพพร้อมใช้งาน	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	- ป้ายและเครื่องหมายการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางการหนีไฟ	- ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายการหนีไฟให้ชัดเจน ไม่ลบเลือน	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	- อุปกรณ์ดับเพลิง ได้แก่ * เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ	- ตรวจสอบให้มีสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	* หัวรับน้ำดับเพลิง	(1) ตรวจสอบให้มีสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
		(2) อุปกรณ์สามารถเข้าถึงได้สะดวกโดยไม่มีสิ่งกีดขวาง	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

รับรองจำนวน 109/132 หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา หักนิ่ม)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	* สายฉีดน้ำดับเพลิง (และตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (FHC)	- ตรวจสอบให้มีสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	- บันไดหนีไฟ เส้นทางการหนีไฟและจุดรวมพล	- ตรวจสอบหน้าต่างและประตูไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
5. ระบบระบายอากาศ	- ช่องระบายอากาศตามธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู	- ตรวจสอบหน้าต่างและประตูไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	- พัดลมระบายอากาศ	- ตรวจสอบพัดลมระบายอากาศให้มีสภาพพร้อมใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
6. พื้นที่สีเขียว	- ต้นไม้ภายในโครงการ	(1) ดูแล และบำรุงรักษาต้นไม้ในโครงการ	- ทุกวัน ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
		(2) ตกแต่ง และตัดกิ่งต้นไม้ให้มีความสวยงามอยู่เสมอ	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 110/132 หน้า

ลงชื่อ.....
(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวนินฐา หักมิ่ง)
ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ท่อระบายน้ำ	(1) ขุดลอกท่อระบายน้ำทั้งหมดที่อยู่ภายในโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
		(2) ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่สะสมอยู่ภายในบ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
8. การจราจร	- ถนนในโครงการ	(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของป้ายและเครื่องหมายบนพื้นทาง	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
		(2) ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้การได้	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	- ทางเข้า-ออกโครงการ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกตลอดเวลา	- ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
9. สุขภาพและสาธารณสุข 1) เชื้อลีจิโอเนลลาในเครื่องปรับอากาศ	- เครื่องปรับอากาศบริเวณห้องพักแรม	(1) ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศในห้องพักแรม	- ทุก 3 เดือน	เจ้าของโครงการ
		(2) ตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลีจิโอเนลลาจากท่อน้ำทิ้งของระบบปรับอากาศของแต่ละเครื่องในห้องพักแรม	- ปีละ 2 ครั้ง	เจ้าของโครงการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 111/132 หน้า

ลงชื่อ.....
(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวนินฐา หักมิ่ง)
ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2) สระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำในโครงการ	(1) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ 1. คลอรีนอิสระคงเหลือ 2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง	- วันละ 2 ครั้งก่อนเปิดและหลังปิดบริการ	เจ้าของโครงการ
		(2) ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ 1. โคลิฟอร์มทั้งหมด 2. ฟีคอลโคลิฟอร์ม	- เดือนละ 1 ครั้ง	เจ้าของโครงการ
		(3) ควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำโดยพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ 1. pH 2. คลอรีนอิสระ 3. คลอรีนที่รวมกับสารอื่น 4. ค่าความเป็นด่าง 5. ความกระด้าง 6. กรดไซยานูริก 7. กลอไรด์	- ปีละ 4 ครั้ง	เจ้าของโครงการ

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....
(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ ทิรียะวรสกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไอโซ่ ทัทยา จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 112/132 หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....
(นางสาวพิมรา ทักษิณ)
ผู้จำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		8. แอมโมเนีย 9. ไนเตรท 10. โคลิฟอร์มทั้งหมด 11. ฟีคอลโคลิฟอร์ม 12. *Escherichia coli* 13. *Staphylococcus aureus* 14. *Pseudomonas aeruginosa*		
	- ห้องน้ำและห้องอาบน้ำบริเวณสระว่ายน้ำ	(1) ทำความสะอาดห้องน้ำและห้องอาบน้ำ	- วันละ 2 ครั้งก่อนเปิดและหลังปิดบริการ	เจ้าของโครงการ
		(2) ดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยของห้องน้ำและห้องอาบน้ำ	- วันละ 1 ครั้ง	เจ้าของโครงการ
		(3) ซ่อมบำรุงห้องน้ำและห้องอาบน้ำ	- ปีละ 1 ครั้ง	เจ้าของโครงการ

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....
(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ ทิรียะวรสกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไอโซ่ ทัทยา จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 113/132 หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....
(นางสาวพิมรา ทักษิณ)
ผู้จำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- มาตรการด้านโครงสร้างและความปลอดภัย	(1) อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่น ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี	- ทุกวันตลอดระยะเวลาช่วงเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
		(2) ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระว่ายน้ำในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำเพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน	- ทุกวันตลอดระยะเวลาช่วงเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
		(3) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย	- ทุกวันตลอดระยะเวลาช่วงเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
		(4) จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดีและไม่มีน้ำล้นออกจากราง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาช่วงเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ/

บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด OZO Ozo Pattaya Co., Ltd.

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ ทิริยะวรสกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 114/132 หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยซึ่งมีความชำนาญในการว่ายน้ำและสามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยสามารถผลัดเปลี่ยนกันเพื่อดูแลความปลอดภัยและช่วยเหลือผู้ใช้บริการเมื่อเกิดอุบัติเหตุประจำอยู่ตลอดเวลาที่สระว่ายน้ำเปิดบริการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาช่วงเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
		(6) ตรวจสอบสภาพพื้นสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีไม่แตกร้าว หากพบจะต้องกำหนดจุดบริเวณที่กระเบื้องแตก ร้าว หรือหลุด โดยกำหนดให้เป็นจุดอันตราย โดยแสดงตำแหน่งพื้นที่นั้นให้ชัดเจน เช่น ทุ่นลอย และห้ามว่ายน้ำเข้าไปในบริเวณนั้นโดยเด็ดขาด	- ทุกวันตลอดระยะเวลาช่วงเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด OZO Ozo Pattaya Co., Ltd.

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ ทิริยะวรสกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 115/132 หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- มาตรการต้านอุบัติเหตุจากการจมน้ำของการใช้สระว่ายน้ำ	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย จำนวน 1 คนประจำสระว่ายน้ำ และเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำและผ่านการฝึกอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำและสามารถให้การปฐมยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาช่วงเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
		(2) กำหนดให้มีผู้ดูแลมาด้วย กรณีที่นักศึกษาอายุต่ำกว่า 10 ปีที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาช่วงเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
		(3) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตบริเวณสระว่ายน้ำ ดังนี้	- ทุกวันตลอดระยะเวลาช่วงเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

รับรองจำนวน 116/132 หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์แสนวงวัลย์ทิพย์ พิริยะวรสกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิบฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		1) โฟมช่วยชีวิต จำนวน 2 อัน 2) ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอยผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน 3) ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใดมีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายคู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ 4) เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และเด็ก อย่างละ 1 ชุด 5) ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำ		

รับรองจำนวน 117/132 หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์แสนวงวัลย์ทิพย์ พิริยะวรสกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิบฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		และอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด (4) อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ ๆ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ที่เรียกได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาช่วงเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ คือ บริษัท ไอโซ่ พัทยา จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่วันที่เปิดดำเนินโครงการทุก 6 เดือน ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมืองพัทยา (หน่วยงานผู้อนุญาต) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี

ที่มา : บริษัท ดอนชัดแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2560

บริษัท ไอโซ่ พัทยา จำกัด OZO Pattaya Co., Ltd.

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

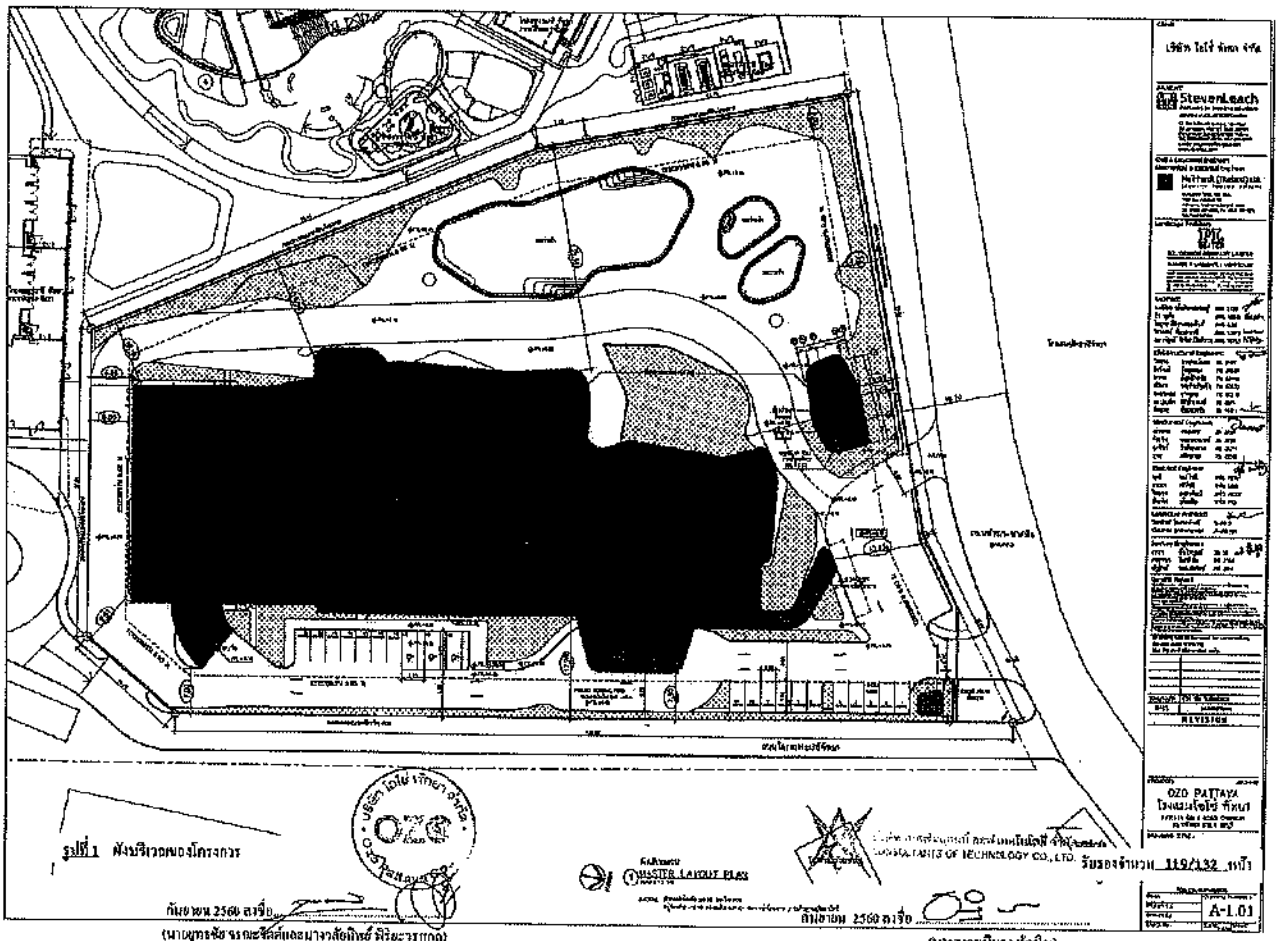
(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยพิชย์ พิริยะวรสกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไอโซ่ พัทยา จำกัด

บริษัท ดอนชัดแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด DONCHAD PARTNERS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 116/132 หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวพนิฐรา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ดอนชัดแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



รูปที่ 1 ผังบริเวณของโครงการ

บริษัท ไอโซ่ พัทยา จำกัด OZO Pattaya Co., Ltd.

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

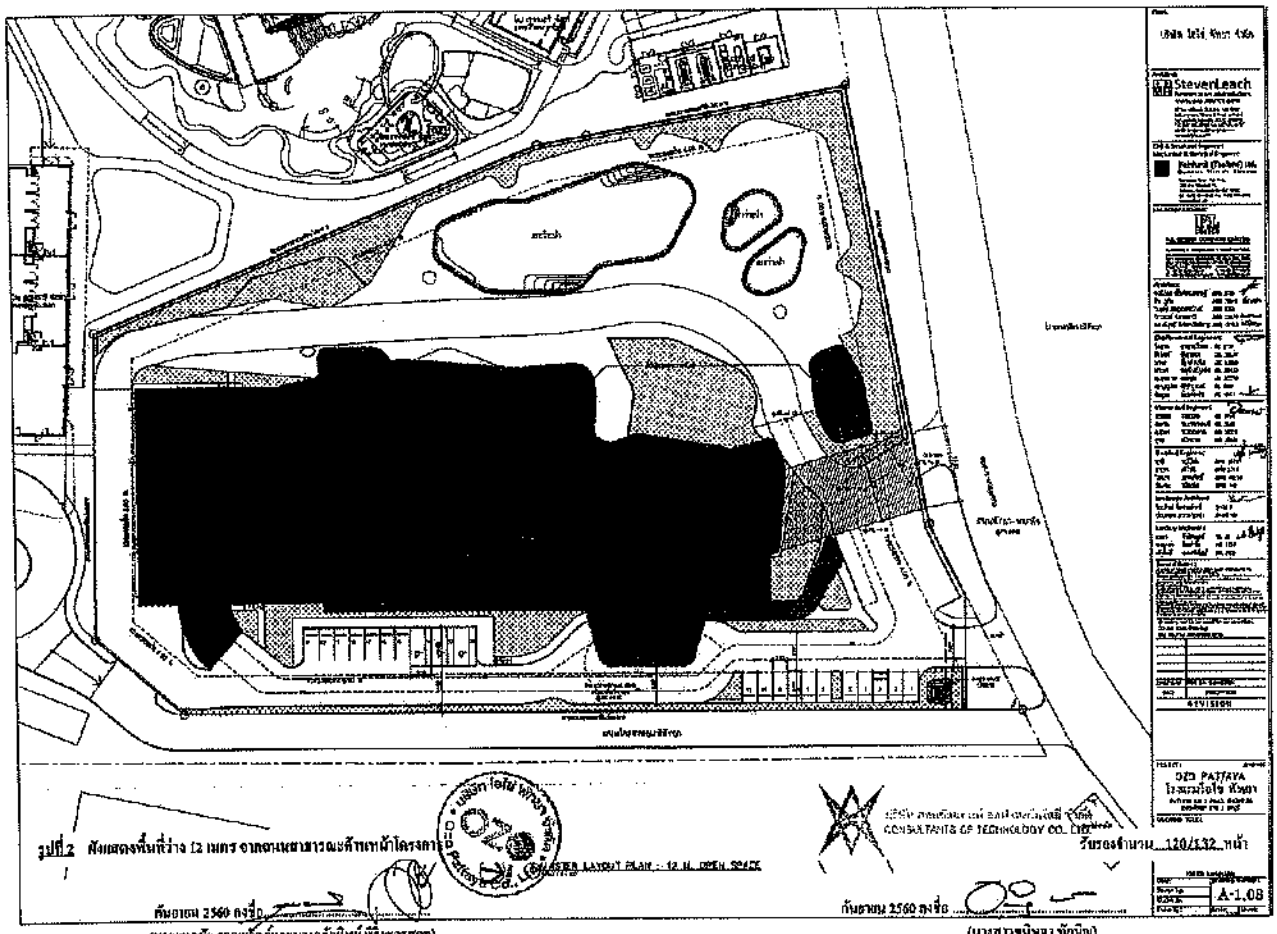
(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยพิชย์ พิริยะวรสกุล)
ผู้รับมอบอำนาจลงนาม
บริษัท ไอโซ่ พัทยา จำกัด

บริษัท ดอนชัดแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด DONCHAD PARTNERS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 119/132 หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวพนิฐรา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ดอนชัดแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

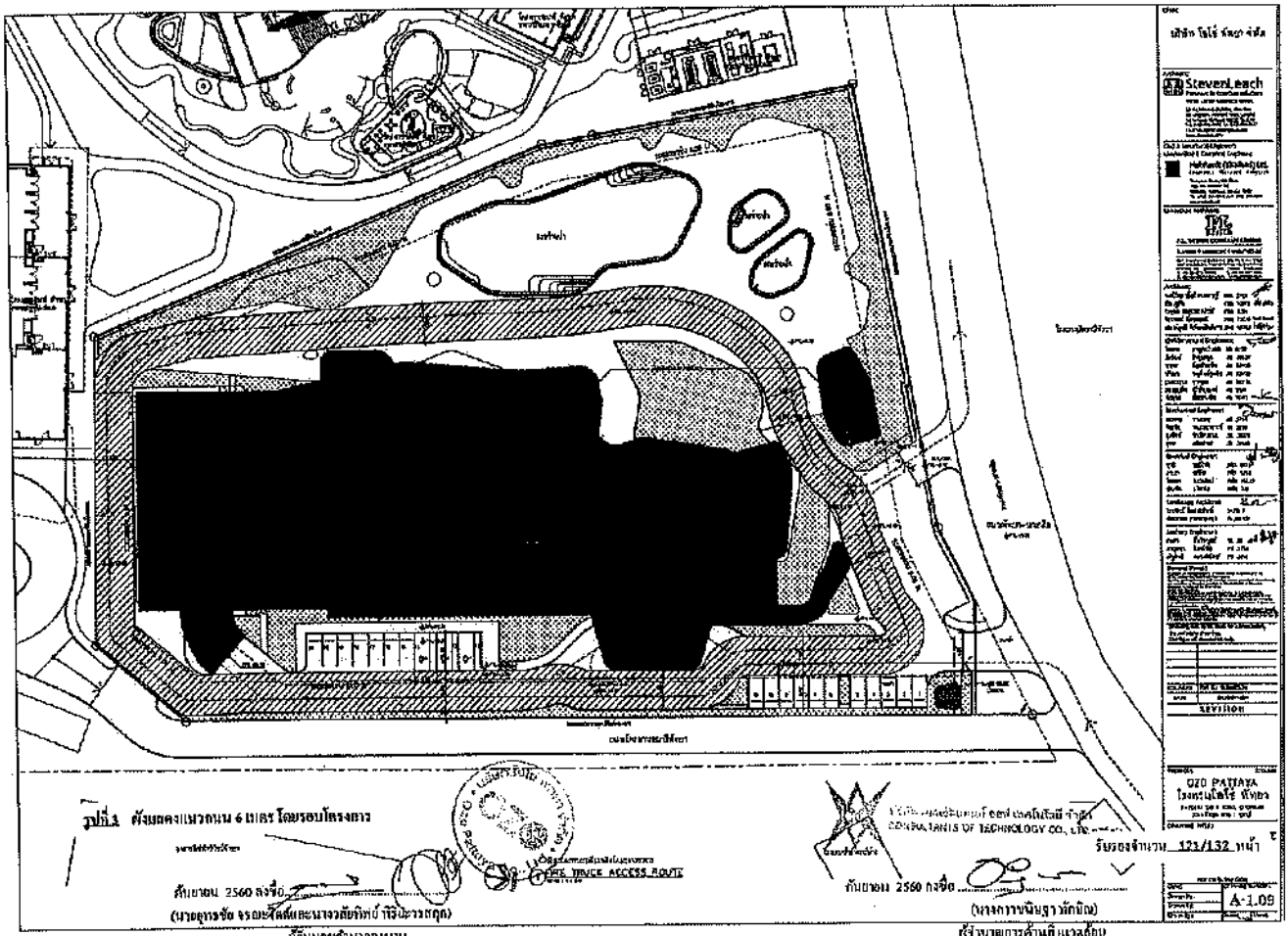


รูปที่ 2 สังเขปแสดงพื้นที่ว่าง 12 เมตร รอบแนวเขตที่ดินโครงการ

รับรองจำนวน 120/132 หน้า

ลงชื่อ .....
(นายภูดิศร์ ตรณะจิตต์ยะนาวาลัยศิษย์ พีระวรสกุล)
ผู้รับมอบอำนาจลงนาม
บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
ผู้จำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

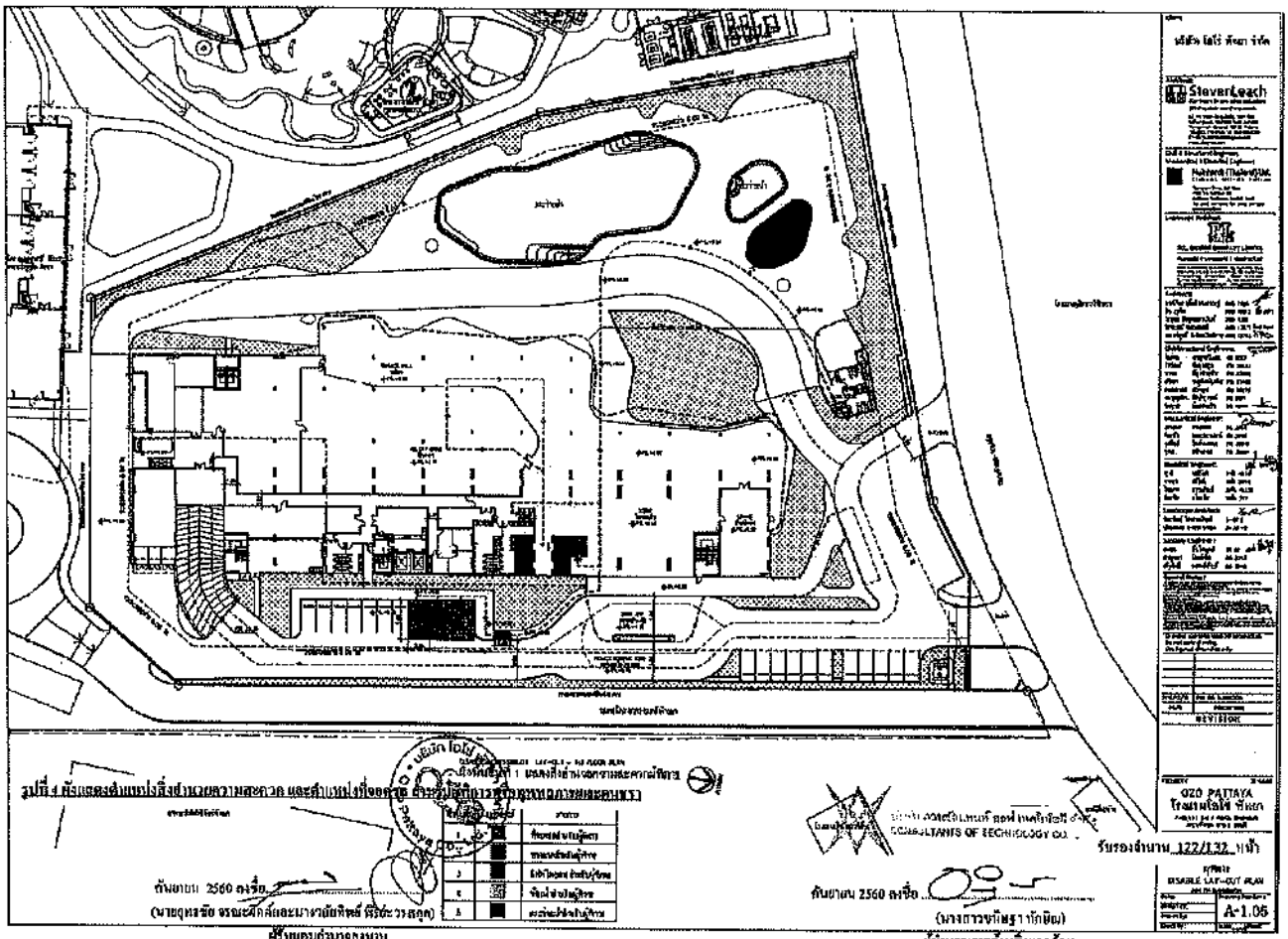


รูปที่ 3 สังเขปแสดงแนวถนน 6 เมตร โดยรอบโครงการ

รับรองจำนวน 121/132 หน้า

ลงชื่อ .....
(นายภูดิศร์ ตรณะจิตต์และนาวาลัยศิษย์ พีระวรสกุล)
ผู้รับมอบอำนาจลงนาม
บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
ผู้จำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

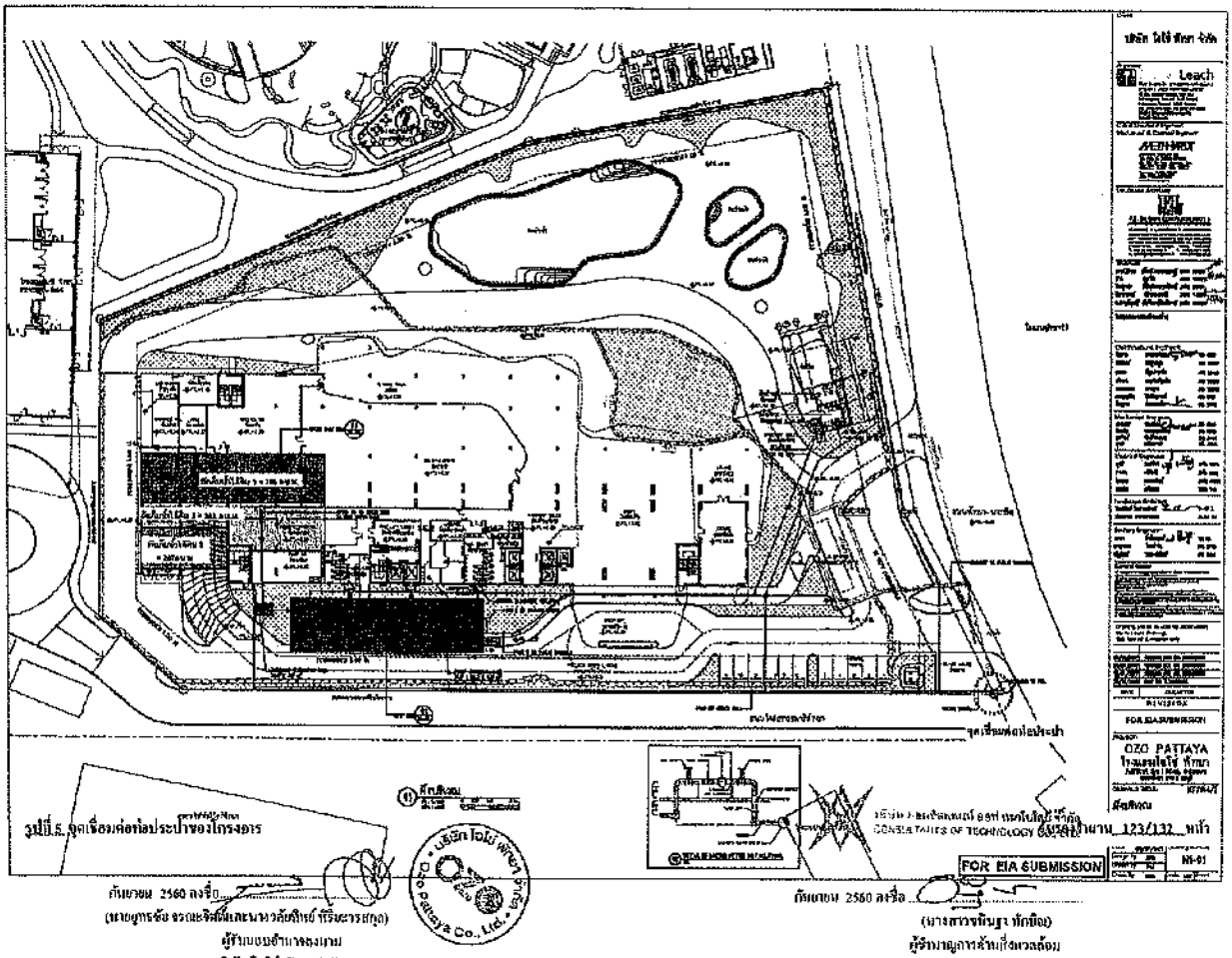


รูปที่ 1 ผังแสดงตำแหน่งสิ่งอำนวยความสะดวก และตำแหน่งที่จอดรถ ตามรูปที่ได้ผ่านการพิจารณาจากเจ้าหน้าที่ของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 3

รับรองจำนวน 122/132 หน้า

ลงชื่อ ..... (นายอุทรชัย ธรณะจิตติ และมาศวัลย์ศิริ ศิริสะวรสกุล)
ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท ไอโร่ สัทยา จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

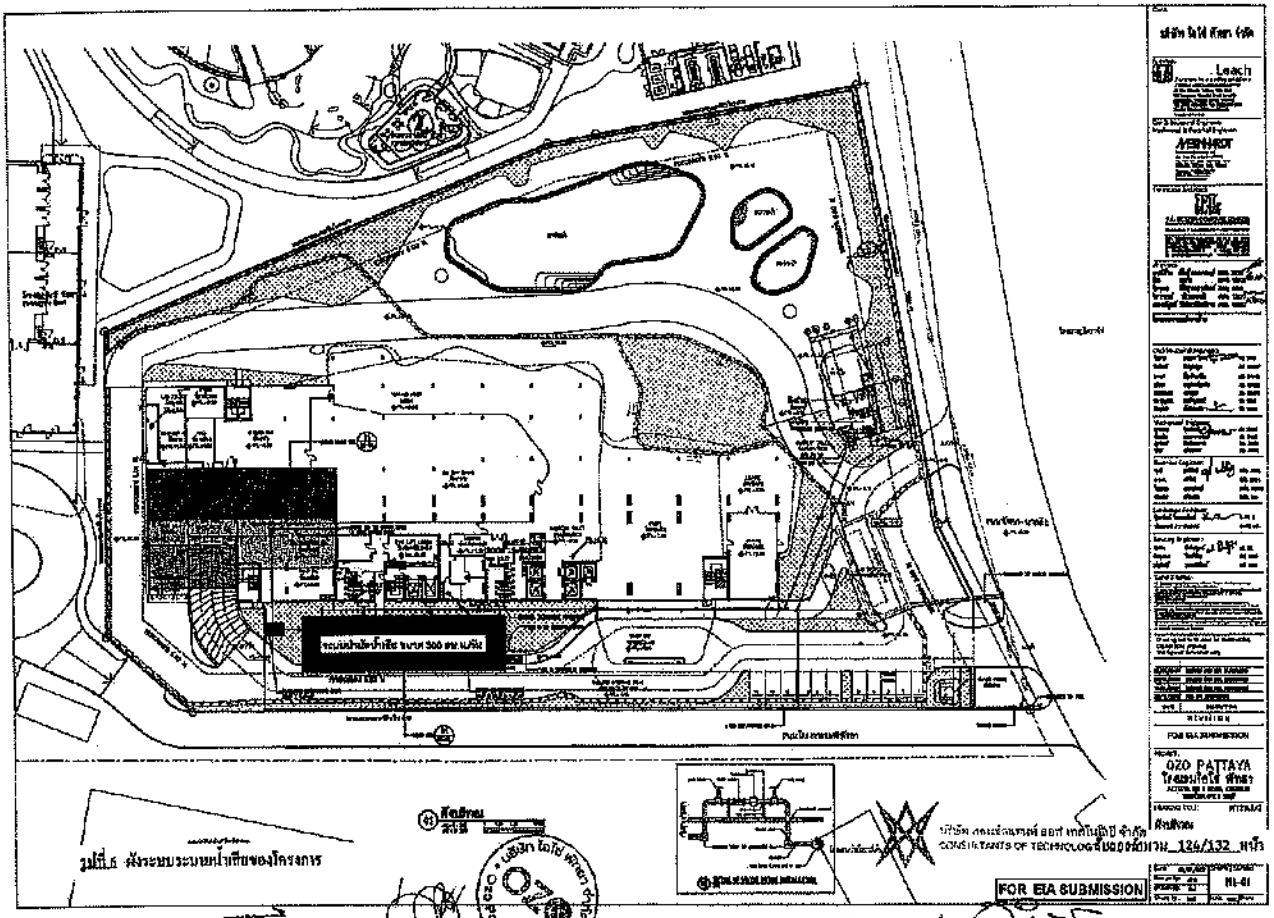


รูปที่ 2 จุดเชื่อมต่อท่อประปาของโครงการ

รับรองจำนวน 123/132 หน้า

ลงชื่อ ..... (นายอุทรชัย ธรณะจิตติ และมาศวัลย์ศิริ ศิริสะวรสกุล)
ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท ไอโร่ สัทยา จำกัด

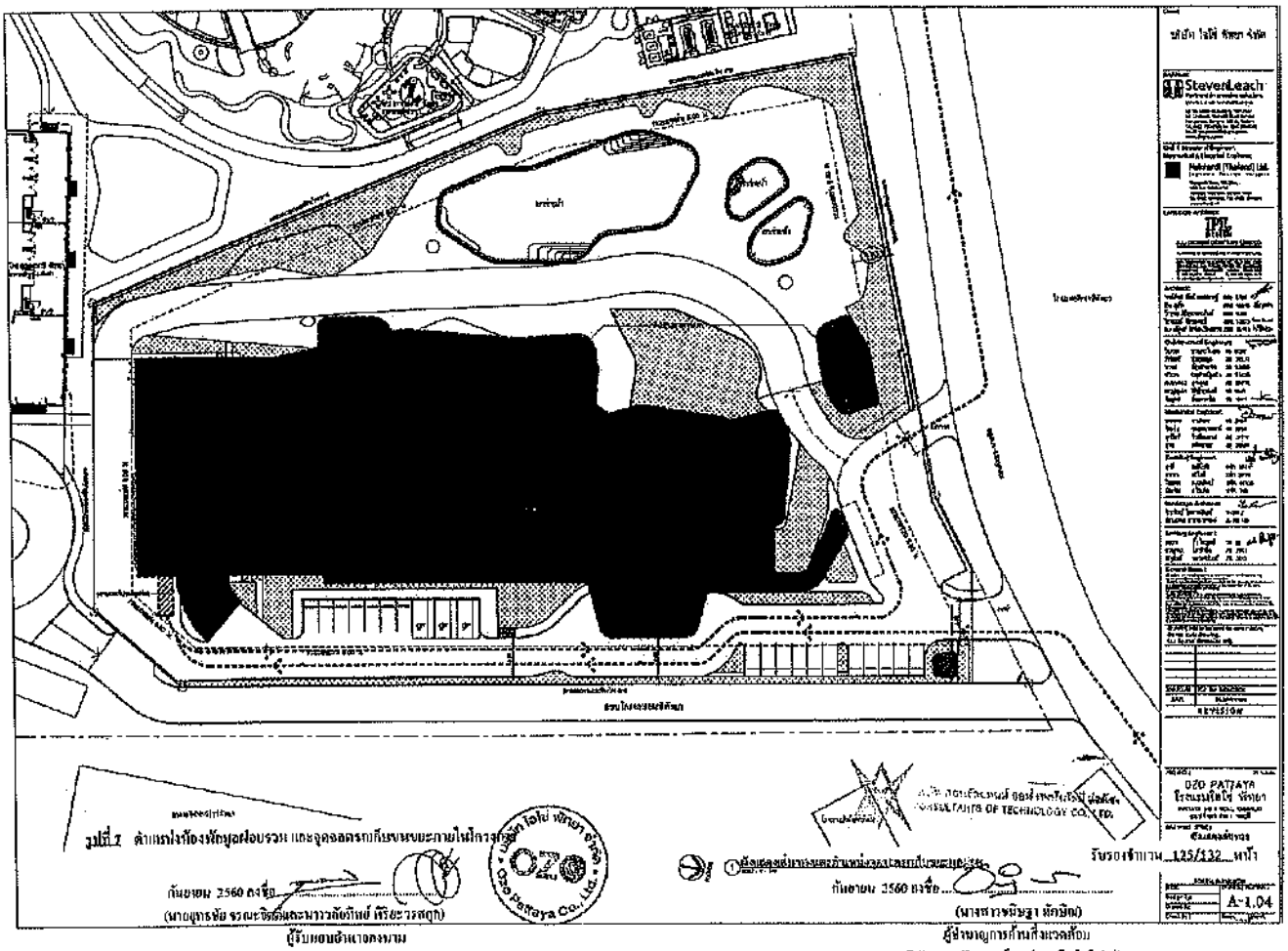
ลงชื่อ ..... (นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



รูปที่ 6 ผังระบบระบายน้ำเสียของโครงการ

(นายยุทธชัย ชรณะชิตพันธุ์ นาวาอัศวิทย์ ศิริยะวรสกุล)
ผู้รับมอบอำนาจลงนาม
บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด

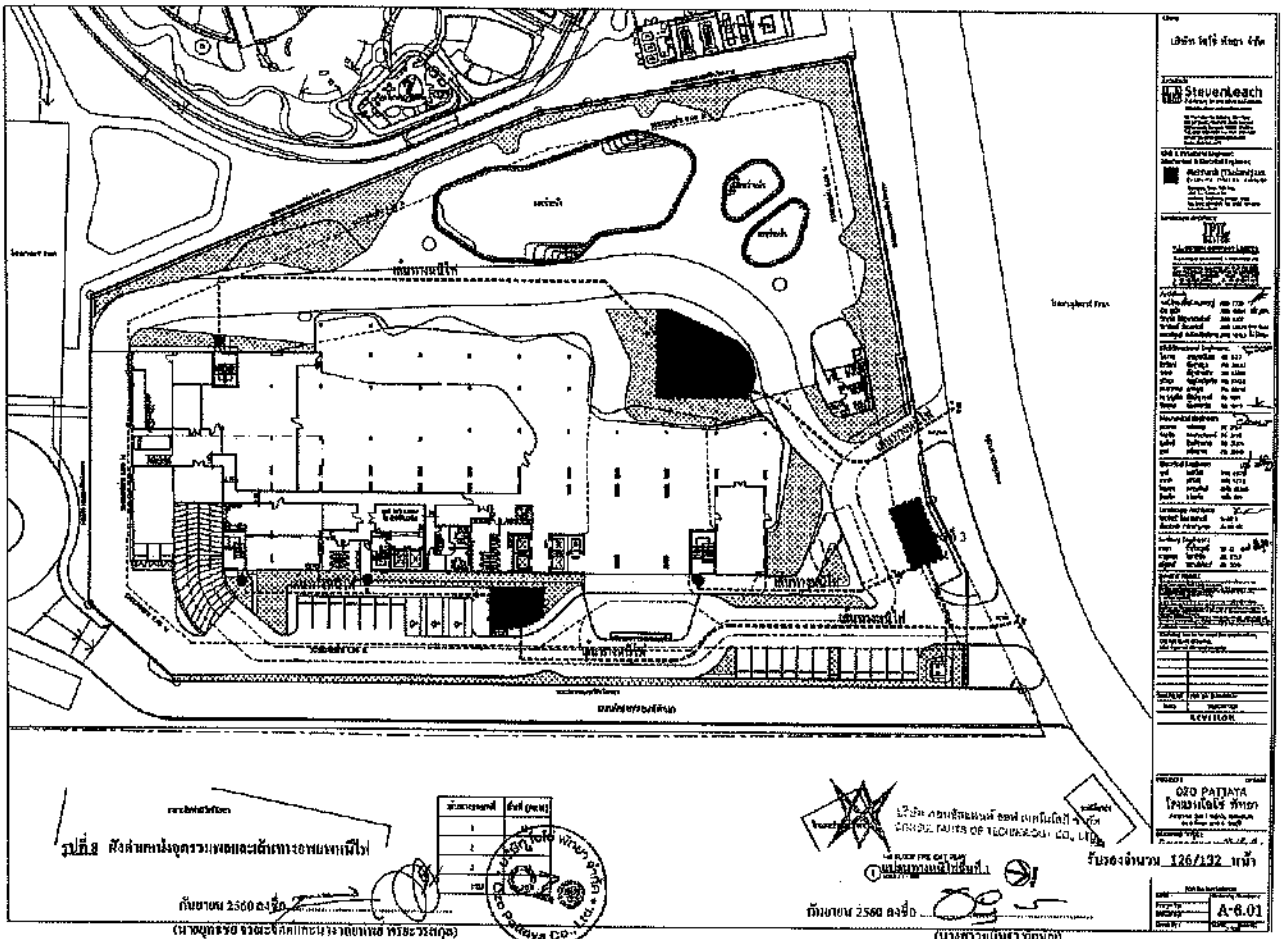
ลงชื่อ .....
(นางสาวพินธุรา ภักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



รูปที่ 7 ตำแหน่งห้องพักมูลฝอยรวม และจุดจอดรถเก็บขนขยะภายในโครงการ

ลงชื่อ .....
(นายยุทธชัย ชรณะชิตพันธุ์ นาวาอัศวิทย์ ศิริยะวรสกุล)
ผู้รับมอบอำนาจลงนาม
บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวพินธุรา ภักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



รูปที่ 1 ผังบริเวณแม่งอุดรวมเพลและสิ่งก่อสร้างอื่นๆ ที่ใช้

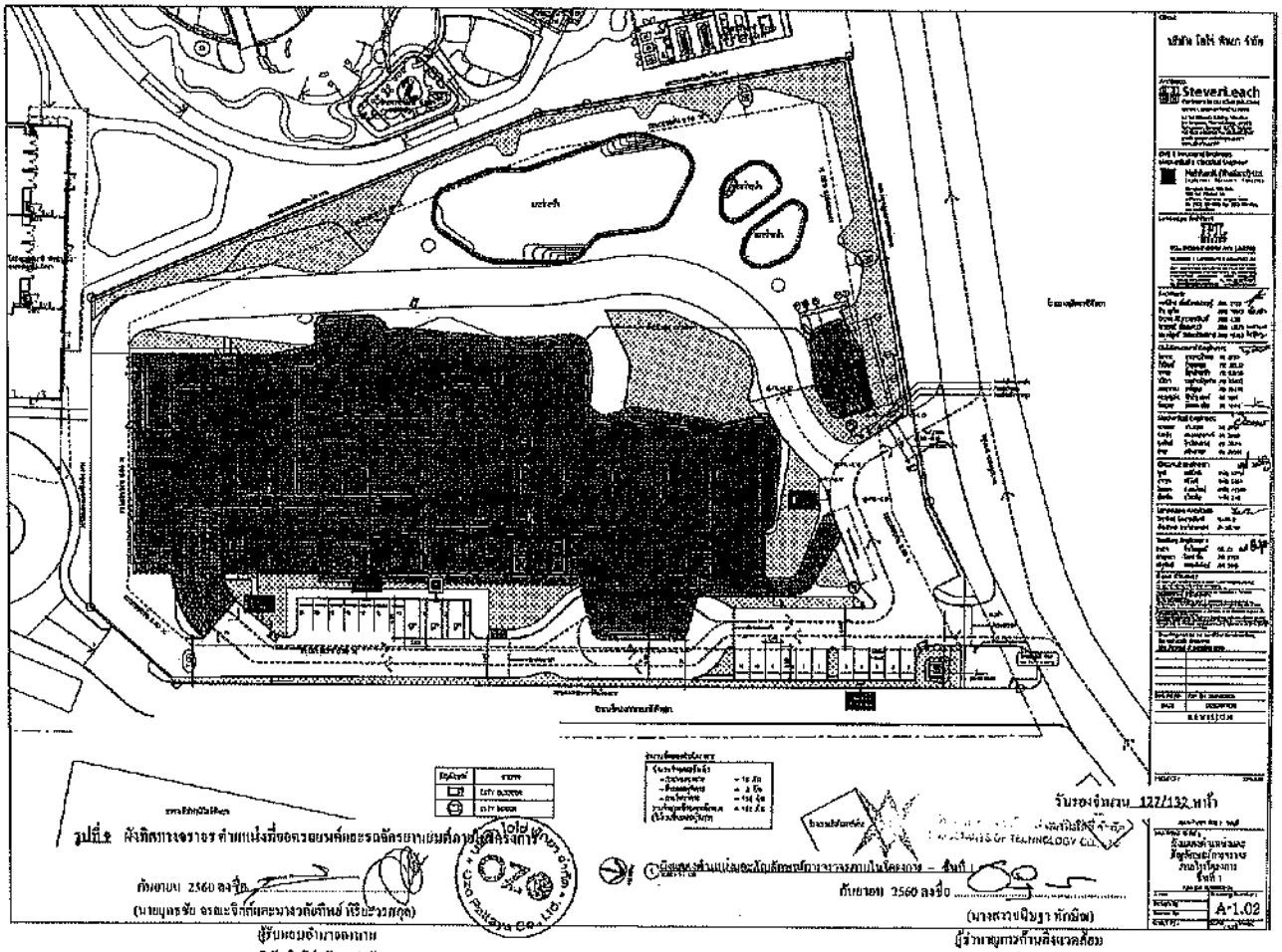
ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายอุดร ธรณะจิรกิตติกุล) (นางสาวปนัฐรา ทักษิณ)

ผู้รับมอบอำนาจตามกฎหมาย ผู้ว่าจ้างบริษัท กรอบรัชแอนด์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด

รับรองจำนวน 126/132 หน้า



รูปที่ 2 ผังบริเวณแม่งอุดรวมเพลและสิ่งก่อสร้างอื่นๆ ที่ใช้

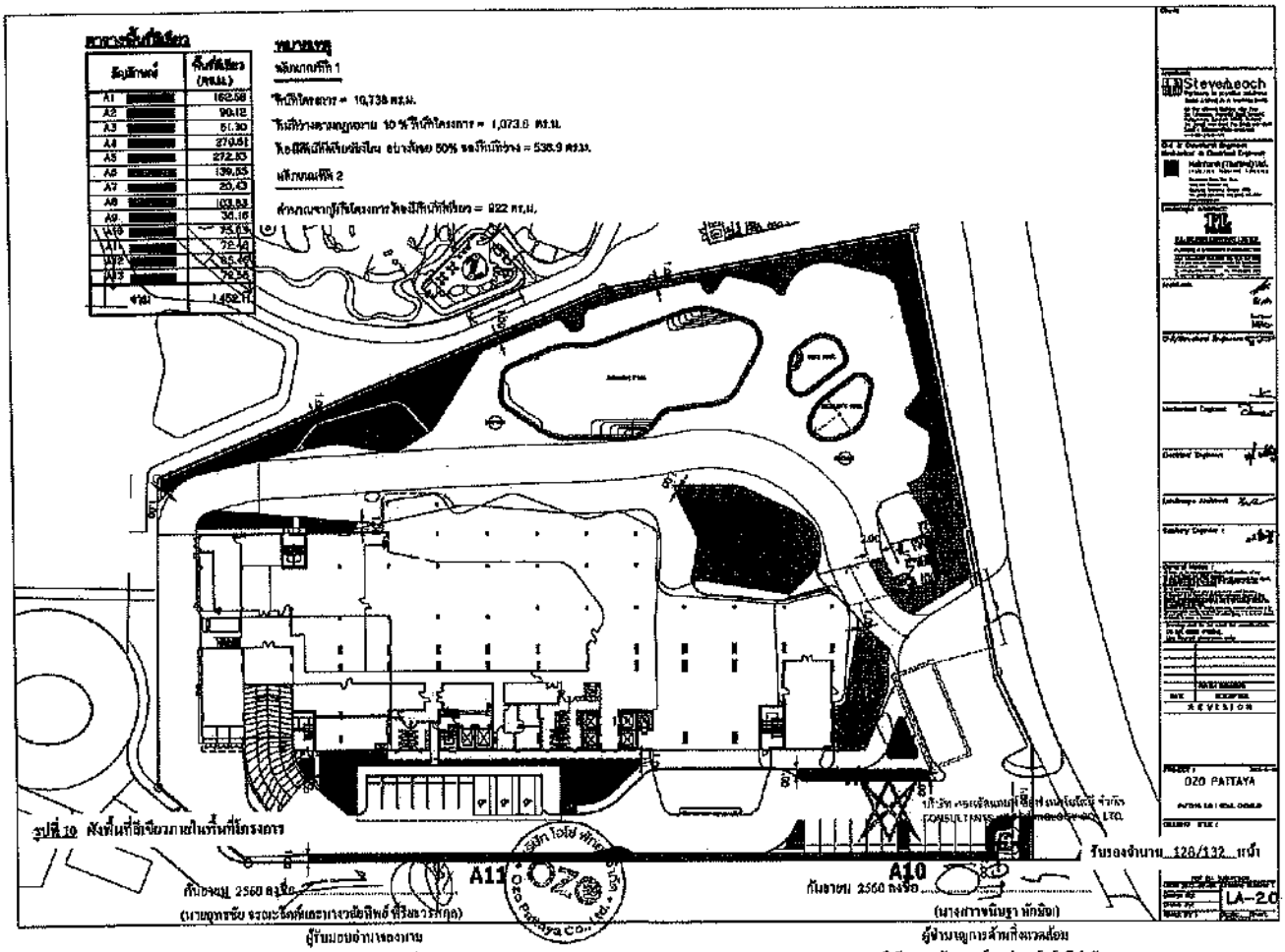
ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายอุดร ธรณะจิรกิตติกุล) (นางสาวปนัฐรา ทักษิณ)

ผู้รับมอบอำนาจตามกฎหมาย ผู้ว่าจ้างบริษัท กรอบรัชแอนด์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด

รับรองจำนวน 127/132 หน้า



รูปที่ 10 ผังพื้นที่ที่เขียวภายในพื้นที่โครงการ

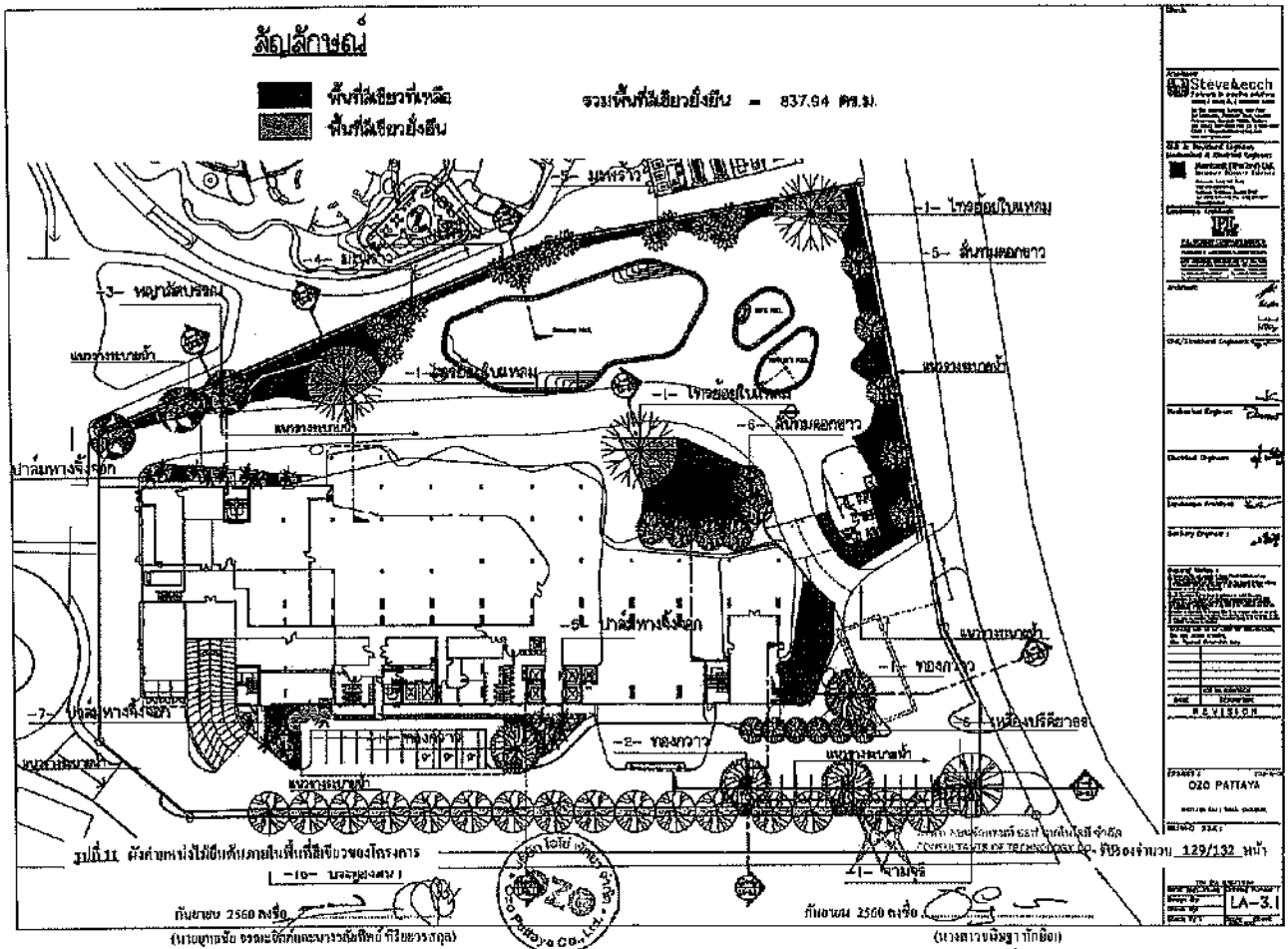
รับรองจำนวน 128/132 หน้า

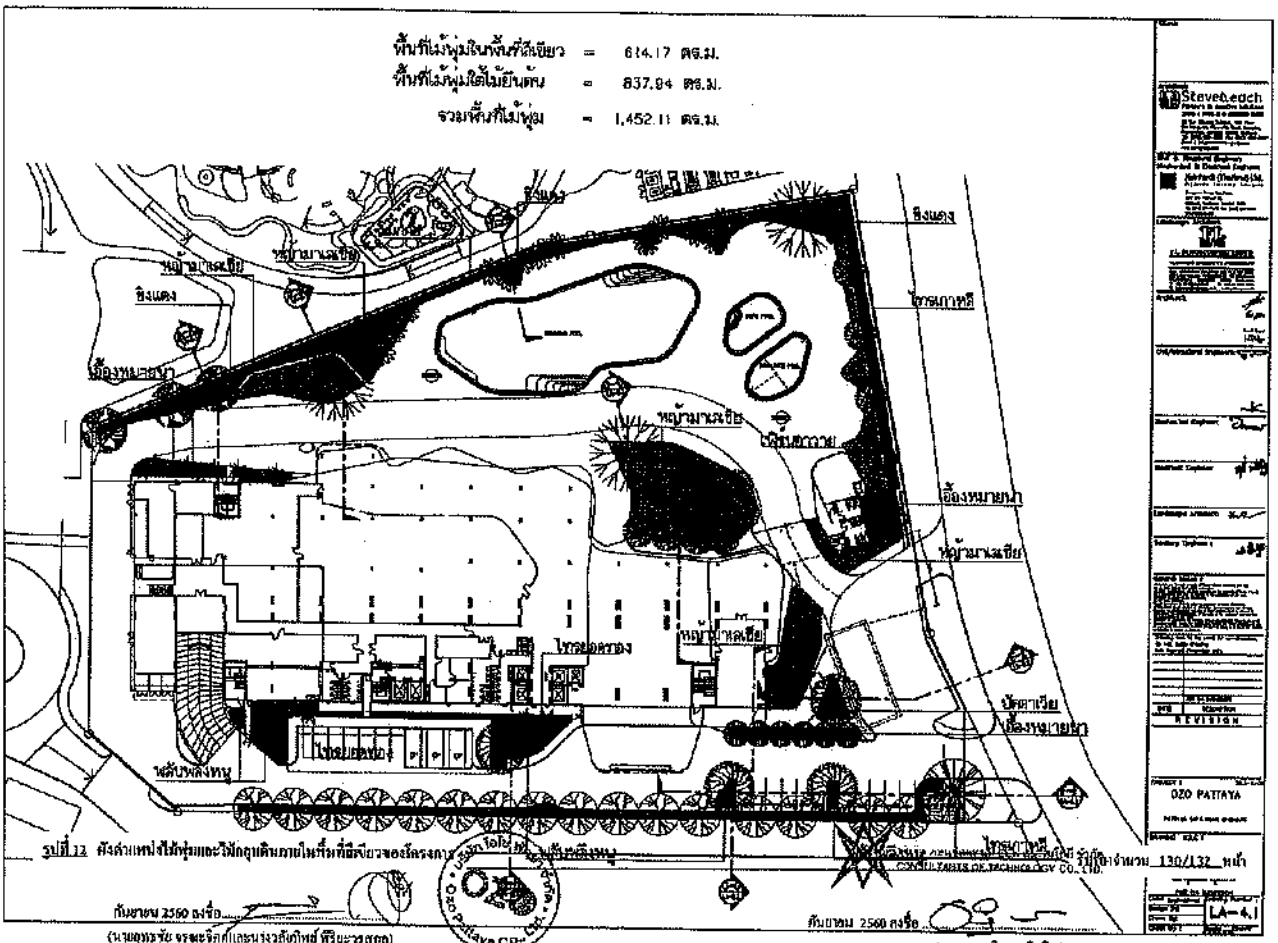
กันยายน 2560 ลงชื่อ ..... กันยายน 2560 ลงชื่อ .....

(นายยุทธชัย จรณะโรจน์พันธุ์และวาณิชพันธุ์ ที่ปรึกษาวิศวกรรมควบคุม) (นางสาวนิมฐา พักมัย)

ผู้รับมอบอำนาจของนาย ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด


สัญลักษณ์
พื้นที่ดินที่เขียวที่เหลือ
พื้นที่ดินที่เขียวยั่งยืน
รวมพื้นที่ดินที่เขียวยั่งยืน = 837.94 ตร.ม.
1- ไทรย้อยใบแหลม
2- ของกวาง
3- หญ้านัดปรอก
4- มหาโพธิ์
5- ต้นหูกวางยอดขาว
6- ต้นหูกวางยอดขาว
7- ปาล์มพาราไดซ์
8- ปาล์มพาราไดซ์
9- ปาล์มพาราไดซ์
10- ปาล์มพาราไดซ์
แนวทางเดินเท้า
แนวทางเดินเท้า
แนวทางเดินเท้า
แนวทางเดินเท้า
แนวทางเดินเท้า
ของกวาง
ของกวาง
ของกวาง

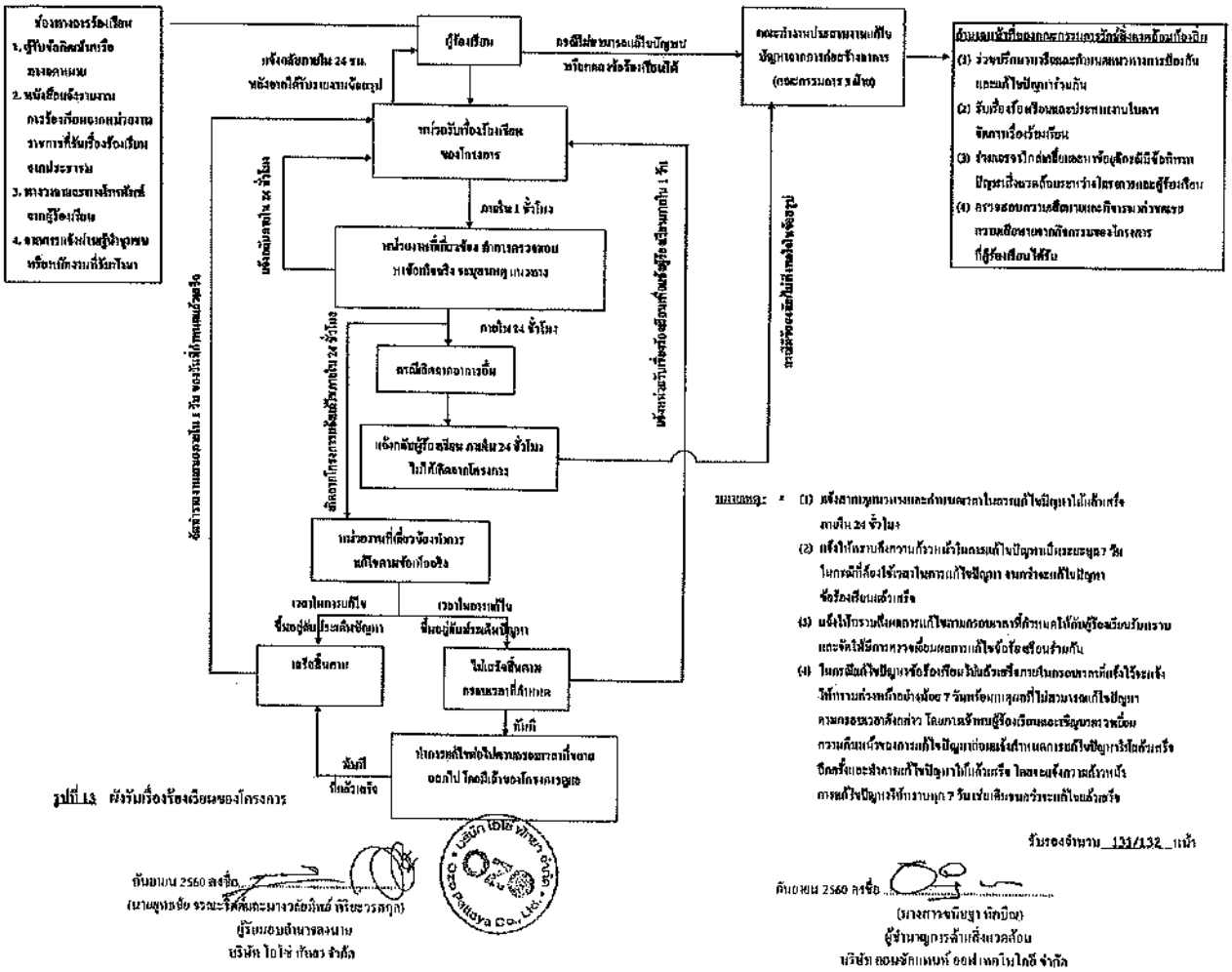


รูปที่ 12 ผังตำแหน่งไม้พุ่มและไม้กลุ่มเด่นภายในพื้นที่สีเขียวของโครงการ

รับรองจำนวน 130/132 หน้า

ลงชื่อ .....
(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ ศิริยะวรสกุล)
ผู้รับมอบอำนาจลงนาม
บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโน ไทยี จำกัด

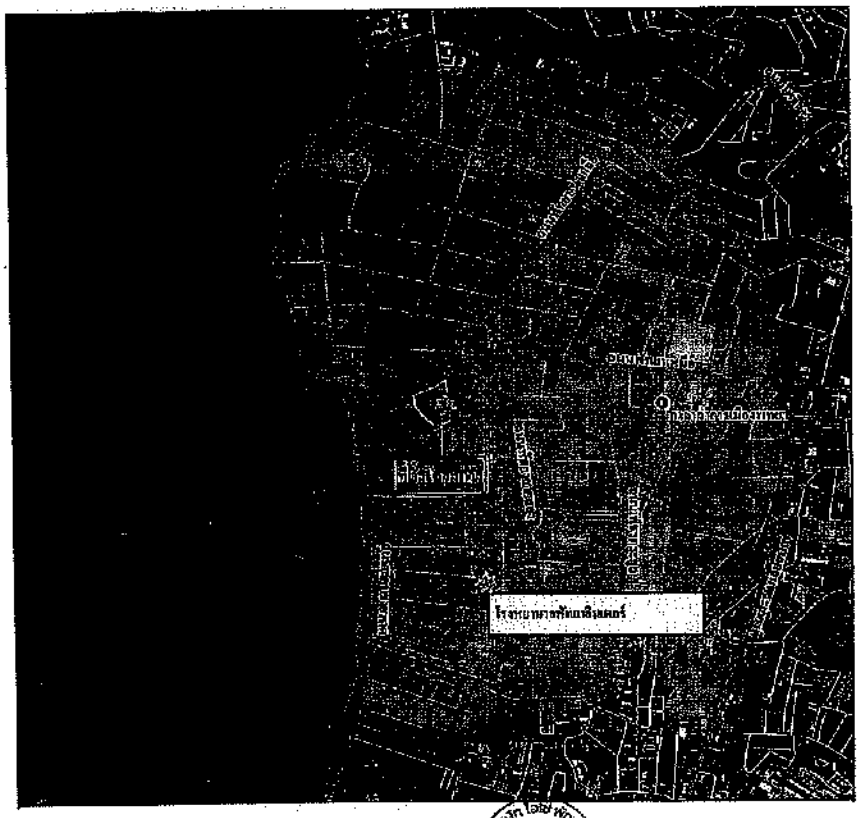


รูปที่ 13 ผังรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ

รับรองจำนวน 131/132 หน้า

ลงชื่อ .....
(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ ศิริยะวรสกุล)
ผู้รับมอบอำนาจลงนาม
บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโน ไทยี จำกัด





สัญลักษณ์

ที่ตั้งโครงการ

1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน

1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณริมขั้วด้านทิศตะวันออก

2 บริเวณโรงพยาบาลพัทยาอินเตอร์ ระยะห่าง 516 เมตร

รูปที่ 14 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงข้างต้นซึ่งของโครงการ

ลงชื่อ.....
(นายสุทธิชัย ธรณะสิทธิ์นนทมาวณิชกิจ ศิริยะวะสกุล)
ผู้รับมอบอำนาจลงนาม
บริษัท โอโซ พัทยา จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ภาคผนวกที่ 2

ใบรับรองการก่อสร้าง การดัดแปลง
หรือการเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ (อ.5)

สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย สำนักการช่าง

เล่มที่ ๕๕๙ เลขที่ ๓๓
ลว. ๑๖ ส.ค. ๖๔
เงิน ๑๐๐ บาท

แบบ อ.๕

ใบรับรองการก่อสร้าง การดัดแปลง หรือการเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้

เลขที่ ๒๙/ ๒๕๖๔

ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่า บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด

☑ เจ้าของอาคาร ☐ ผู้ครอบครองอาคาร อยู่บ้านเลขที่ ๒๔๐/๔๓ ตรอก/ซอย -
ถนน - หมู่ที่ ๕ ตำบล/แขวง นาเกลือ อำเภอ/เขต บางละมุง
จังหวัด ชลบุรี รหัสไปรษณีย์ ๒๐๑๕๐
ได้ทำการ ก่อสร้างและดัดแปลงอาคาร เป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาต
ในใบอนุญาต เลขที่ ๒๑๘/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๔ ใบรับแจ้ง เลขที่ ๓/๒๕๖๑
ลงวันที่ ๓๓ เดือน ธันวาคม พ.ศ ๒๕๖๐ ซึ่งอาคารดังกล่าวเป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้
เจ้าพนักงานท้องถิ่นจึงออกใบรับรองให้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ เป็นอาคาร (๔๐๖ ห้อง)

(๑) ชนิด ค.ส.ล. ๑๗ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น โรงแรม ภัตตาคาร จอดรถยนต์
พื้นที่อาคาร/ความยาว ๒๙,๙๔๖ ตร.ม. โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน ๑๕๕ คัน

(๒) ชนิด ค.ส.ล. ๑ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น ห้องเครื่องและห้องน้ำ
พื้นที่อาคาร/ความยาว - โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

(๓) ชนิด ค.ส.ล. ๑ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น ป้อมยาม

(๔) ชนิด สระว่ายน้ำ ค.ส.ล. จำนวน ๑ สระ เพื่อใช้เป็น สระว่ายน้ำ
พื้นที่อาคาร/ความยาว - โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย - ถนน พัทยาเหนือ หมู่ที่ -
ตำบล/แขวง หนองปรือ อำเภอ/เขต บางละมุง จังหวัด ชลบุรี รหัสไปรษณีย์ ๒๐๑๕๐
โดยมี บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด เป็นเจ้าของอาคาร
หรือ บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด เป็นผู้ครอบครองอาคาร
ในที่ดิน ☑ โฉนดที่ดิน ☐ น.ส. ๓ ☐ น.ส. ๓ ก ☐ ส.ค. ๑ ☐ อื่น ๆ เลขที่ ๒๑๗๒๑๑ และ ๒๑๗๒๑๒
เป็นที่ดินของ นายอิทธิ ชวลิตธำรง

ข้อ ๒ ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นซึ่งออกตามความในมาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

(๒) ๑.นายคำชร กมุกะมกุล ส-สถ.๑ ๒.นายฉัตร โกมลเวชกุล สย.๗๙๔๕
๓.นายสมเกียรติ ฮุนนางกูร วก.๕๗๐ ๔.นายดำรง ติรณะรัต วฟก.๕๘๓
๕.นายสุภา สมสวัสดิ์ วส.๒๓ เป็นผู้ควบคุมงาน

ออกให้ ณ วันที่ ๑๖ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต
(นายสนธยา คณปลื้ม)
ตำแหน่ง นายกเมืองพัทยา
เจ้าพนักงานท้องถิ่น

หมายเหตุ ๑. ข้อความใดที่ไม่ต้องการให้ขีดฆ่า
๒. ใส่เครื่องหมาย / ในช่อง ☐ หน้าข้อความที่ต้องการ

คำเตือน

๑. ห้ามเจ้าของหรือผู้ครอบครองของอาคารใช้หรือยินยอมให้บุคคลใดใช้อาคารเพื่อกิจการอื่นนอกจากที่ระบุไว้ในใบรับรองฉบับนี้

๒. ห้ามเจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารเปลี่ยนการใช้อาคารประเภทควบคุมการใช้สำหรับกิจการหนึ่งไปใช้เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้สำหรับอีกกิจการหนึ่ง เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๓. ห้ามเจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารที่ต้องมีพื้นที่หรือสิ่งที่สร้างขึ้น เพื่อใช้เป็นที่จอดรถที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ดัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กลับรถและทางเข้าออกของรถนั้นเพื่อการอื่นไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๔. ผู้ได้รับใบรับรองต้องแสดงใบรับรองฉบับนี้ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ อาคารนั้น

หมายเหตุ ไม่ได้กำหนดเลขหมายประจำบ้าน
เลขที่ ๓๘/๔๘ หมู่ ๓ ต.พลูตาหลวง
อ.บางละมุง จ.ชลบุรี

ศรีสุบล ไกรขะนะ
ผู้ช่วยเจ้าพนักงานทะเบียน

นางกุลอัญชิตา เรืองเศรษฐากูร
นายทะเบียนประจำสำนักทะเบียนท้องถิ่นเมืองพัทยา
๑ ก.ย. ๒๕๖๔

แบบ ร.ร.๒



ทะเบียนเลขที่ ๘๑๒

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๘/๒๕๖๕

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ ๒๔๑/๔๓ หมู่ที่ ๕ ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า โอโซ่ นอร์ธ พัทยา

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี) OZO NORTH PATTAYA

โรงแรมประเภท ๒ จำนวนห้องพัก ๔๐๖ ห้อง

สถานที่ตั้ง ๒๔๑/๔๓ หมู่ที่ ๕ ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

ตั้งแต่วันที่ ๒๕ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ๒๕๖๕ถึง วันที่ ๒๔ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๗๐

ออกให้ ณ วันที่ ๒๔ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายภัครธรณ์ เทียนไชย)
ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี
นายทะเบียน
ประทับตราประจำตำแหน่งเป็นสำคัญ

ใบรับแจ้งการเป็นผู้จัดการโรงแรม
ตามพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗

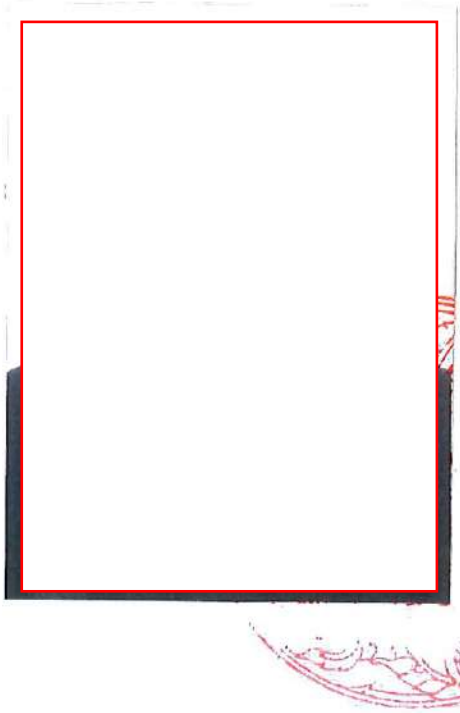
เลขที่ ๓๙ /๒๕๖๕

ใบรับแจ้งฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า น[redacted]
อยู่บ้านเลขที่ ๒๖๐/๑๖ หมู่ที่ ๘ ตรอก/ซอย - ถนน ประชาราษฎร์บำเพ็ญ
ตำบล/แขวง สำโรงกลาง อำเภอ/เขต พระประแดง จังหวัด สมุทรปราการ
เป็นผู้จัดการโรงแรม โอโซ่ นอร์ธ พัทยา ตั้งอยู่เลขที่ ๒๔๐/๔๓ หมู่ที่ ๕ ตรอก/ซอย -
ถนน - ตำบล/แขวง นาเกลือ อำเภอ/เขต บางละมุง จังหวัด ชลบุรี
ตั้งแต่วันที่ ๒๕ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕ ได้แจ้งการเป็นผู้จัดการโรงแรมตามพระราชบัญญัติ
โรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ ต่อนายทะเบียนแล้ว

จึงออกใบรับแจ้งฉบับนี้ไว้ให้เป็นหลักฐาน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕

(ลงชื่อ)
(นายภัครธรณ์ เทียนไชย)
ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี



ภาคผนวกที่ 3

ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
D&G CORPORATION CO.,LTD.
9/7221 Charansanitwong Rd, Bangkhanni, Bangkoknoi, Bangkok 10700 Thailand Tel. (66)2868-1651 Fax. (66)2868-6511

Analysis/Test Report

Private Laboratory Registration ๖-๒๓๘

Customer Name : OZO North Pattaya

Address : 240/43 Moo.5 Tumbon Naklua, Amphur Banglamung, Chonburi

Sample Type : Waste Water

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 03/07/2024

Receive Date : 04/07/2024

Analytical Date : 04/07/2024

Report Date : 11/07/2024

Report No. : WT3820767001

Parameter	Unit	Method**	1952/07/24	Standard
			Influent	***
*pH	-	Electrometric Method	7.5	5.0-9.0
*BOD	mg/L	APHA: 4500-O(C)5210 B	184	<20
*Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 ^{0}C	101	<30
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ^{0}C	471	<500
Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric	5.20	<20
Settleable Solids	mg/L	Volumetric Method	<0.1	<0.5
Sulfide	mg/L	Idometric Method	1.90	<1.0
TKN	mg/L	Kjeldahl	40.30	<35
Coliform, Total	MPN/100 mL	APHA: 9221 B	>5,000	ไม่เกิน 5,000
Coliform, Fecal	MPN/100 mL	APHA: 9221 E	>1,000	ไม่เกิน 1,000
Sample Condition		**Observation**	Sediment/Turbidity gray	

Remark :

(1)* Types of pollutants allowed to apply for the registration of private analytical laboratories. Department of Industrial Works

(2)** Method Based on Standard Methods for The examination of Water & Wastewater, APHA,AWWA,WEF 23rd Edition, 2017

(3)*** Pollution Control Department, Ministry of Natural Resources and environmental BE.2548, Thailand for wastewater analysis

Jirapinya

(Miss.Jirapinya Tara)

Analyst

๖-๒๓๘-๒-๐๐๐๒

11/07/2024

บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด D&G CORPORATION CO.,LTD.

Siri

(Mrs.Siripen Vitethap)

Laboratory Supervisor

๖-๒๓๘-ก-๐๐๐๑

11/07/2024

OZO PATTAYA
DATE 5/9/24
SIGNATURE
CHIEF ENGINEER

Do not copy some scuffing Do not modify this report.

ENG 19-02

บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
D&G CORPORATION CO.,LTD.
307/223 ถนนจรัสเมืองใหม่ แขวงบางบอน กรุงเทพฯ 10700 โทร. 02-868-6654 โทรสาร. 02-868-6643
307/223 Charan-muang Rd, Bangbonn, Bangkoknoi, Bangkok 10700 Thailand Tel. (662)868-6654 Fax. (662)868-6643

Analysis/Test Report

Private Laboratory Registration ๖-๒๓๘

Customer Name : OZO North Pattaya

Address : 240/43 Moo.5 Tumbon Naklua, Amphur Banglamung, Chonburi

Sample Type : Waste Water

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 07/08/2024

Receive Date : 08/08/2024

Analytical Date : 08/08/2024

Report Date : 15/08/2024

Report No. : WT3820867001

Parameter	Unit	Method**	2121/08/24	Standard
			Influent	***
*pH	-	Electrometric Method	7.3	5.0-9.0
*BOD	mg/L	APHA: 4500-O(C)5210 B	200	<20
*Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 ^{0}C	121	<30
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ^{0}C	483	<500
Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric	4.00	<20
Settleable Solids	mg/L	Volumetric Method	<0.1	<0.5
Sulfide	mg/L	Idometric Method	0.99	<1.0
TKN	mg/L	Kjeldahl	41.50	<35
Coliform, Total	MPN/100 mL	APHA: 9221 B	>5,000	ไม่เกิน 5,000
Coliform, Fecal	MPN/100 mL	APHA: 9221 E	>1,000	ไม่เกิน 1,000
Sample Condition		**Observation**	Sediment/Turbidity gray	

Remark :

(1)* Types of pollutants allowed to apply for the registration of private analytical laboratories. Department of Industrial Works

(2)** Method Based on Standard Methods for The examination of Water & Wastewater, APHA,AWWA,WEF 23rd Edition, 2017

(3)*** Pollution Control Department, Ministry of Natural Resources and environmental BE.2548, Thailand for wastewater analysis

Jirapinya

(Miss.Jirapinya Tara)

Analyst

๖-๒๓๘-๑-๐๐๐๒

15/08/2024

บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด D&G CORPORATION CO.,LTD.

Siri

(Mrs.Siripen Vitethap)

Laboratory Supervisor

๖-๒๓๘-๓-๐๐๐๑

15/08/2024

OZO NORTH PATTAYA DATE ...../...../..... SIGNATURE..... CHIEF ENGINEER

Do not copy some scuffing Do not modify this report.

บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
D&G CORPORATION CO.,LTD.
907/221 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700 โทร. 02-868-6651 โทรสาร. 02-868-6543
907/221 Charansanitwong Rd. Bangkhuni, Bangkoknoi, Bangkok 10700 Thailand Tel. (662)868-6651 Fax. (662)868-6543

Analysis/Test Report

Private Laboratory Registration ๑-๒๓๘

Customer Name : OZO North Pattaya

Address : 240/43 Moo.5 Tumbon Naklua, Amphur Banglamung, Chonburi

Sample Type : Waste Water

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 13/09/2024

Receive Date : 14/09/2024

Analytical Date : 14/09/2024

Report Date : 20/09/2024

Report No. : WT3820967001

Parameter	Unit	Method**	2588/09/24	Standard
			Influent	***
*pH	-	Electrometric Method	7.2	5.0 - 9.0
*BOD	mg/L	APHA: 4500-O(C)5210 B	152	<20
*Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 ^{0}C	99	<30
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ^{0}C	491	<500
Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric	3.00	<20
Settleable Solids	mg/L	Volumetric Method	<0.1	<0.5
Sulfide	mg/L	Idometric Method	0.96	<1.0
TKN	mg/L	Kjeldahl	44.15	<35
Coliform, Total	MPN/100 mL	APHA: 9221 B	>5,000	<5,000
Coliform, Fecal	MPN/100 mL	APHA: 9221 E	>1,000	<1,000
Sample Condition		Observation	Sediment/Turbidity gray	

Remark :

(1)* Types of pollutants allowed to apply for the registration of private analytical laboratories. Department of Industrial Works

(2)** Method Based on Standard Methods for The examination of Water & Wastewater, APHA,AWWA,WEF 23rd Edition, 2017

(3)*** Pollution Control Department, Ministry of Natural Resources and environmental BE.2548, Thailand for wastewater analysis

OZO NORTH PATTAYA DATE 9/10/24 SIGNATURE..... CHIEF ENGINEER

Jirapinya

(Miss.Jirapinya Para)

Analyst

๑-๒๓๘-๑-๐๐๐๒

20/09/2024

บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด D&G CORPORATION CO.,LTD.

Siripen

(Mrs.Siripen Vitethap)

Laboratory Supervisor

๑-๒๓๘-๓-๐๐๐๑

20/09/2024

Do not copy some scuffing Do not modify this report.

บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
D&G CORPORATION CO.,LTD.
307/223 ถนนเจริญนิทรวงศ์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700 โทร. 02-868-6654 โทรสาร. 02-868-6543
307/223 Charoensitwong Rd. Bangkhunsi, Bangkoknoi, Bangkok 10700 Thailand Tel. (662)868-6654 Fax. (662)868-6543

Analysis/Test Report

Private Laboratory Registration ว-๒๓๘

Customer Name : OZO North Pattaya

Address : 240/43 Moo.5 Tumbon Naklua, Amphur Banglamung, Chonburi

Sample Type : Waste Water

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 04/10/2024

Receive Date : 05/10/2024

Analytical Date : 05/10/2024

Report Date : 11/10/2024

Report No. : WT3821067001

Parameter	Unit	Method**	2803/10/24 Influent	Standard ***
*pH	-	Electrometric Method	7.2	5.0 - 9.0
*BOD	mg/L	APHA: 4500-O(C)5210 B	74	<20
*Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 ^{0}C	80	<30
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ^{0}C	499	<1,000
Oil & Grease	mg/L	Gravimetric Partition	3.81	<20
Settleable Solids	mg/L	Volumetric Method	<0.1	-
Sulfide	mg/L	Idometric Method	1.50	<1.0
TKN	mg/L	Kjeldahl	47.30	<35
Coliform, Total	MPN/100 mL	APHA: 9221 B	>5,000	-
Coliform, Fecal	MPN/100 mL	APHA: 9221 E	>1,000	-
Sample Condition		Observation	Sediment/Turbidity gray	

Remark :

(1)* Types of pollutants allowed to apply for the registration of private analytical laboratories. Department of Industrial Works

(2)** Method Based on Standard Methods for The examination of Water & Wastewater, APHA,AWWA,WEF 23rd Edition, 2017

(3)*** Announcement of the Ministry of Natural Resources and Environment on the determination of standards for controlling waste water discharge from certain types and sizes of buildings Act B.E. 2567

OZO NORTH PATTAYA
DATE 11/11/24
SIGNATURE.....
CHIEF ENGINEER

Jirapinya

(Miss.Jirapinya Tara)

Analyst

ว-๒๓๘-จ-๐๐๐๒

11/10/2024

บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด D&G CORPORATION CO.,LTD.

Siripen

(Mrs.Siripen Vitethap)

Laboratory Supervisor

ว-๒๓๘-ศ-๐๐๐๑

11/10/2024

Do not copy some scuffing Do not modify this report.

ENG 14 - 08

บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
D&G CORPORATION CO.,LTD.
307/223 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางขุนศรี เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700 โทร. 02-868-6651 โทรสาร. 02-860-6543
307/223 Charansanitwong Rd. Bangkhunsi, Bangkoknoi, Bangkok 10700 Thailand Tel. (662)860-6654 Fax. (662)860-6543

Analysis/Test Report

Private Laboratory Registration ว-๒๓๘

Customer Name : OZO North Pattaya

Address : 240/43 Moo.5 Tumbon Naklua, Amphur Banglamung, Chonburi

Sample Type : Waste Water

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 07/11/2024

Receive Date : 07/11/2024

Analytical Date : 07/11/2024

Report Date : 14/11/2024

Report No. : WT3821167001

Parameter	Unit	Method**	3063/11/24	Standard
			Influent	***
*pH	-	Electrometric Method	7.6	5.0 - 9.0
*BOD	mg/L	APHA: 4500-O(C)5210 B	88	<20
*Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 ^{0}C	120	<30
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ^{0}C	397	<1,000
Oil & Grease	mg/L	Gravimetric Partition	8.00	<20
Settleable Solids	mg/L	Volumetric Method	0.50	-
Sulfide	mg/L	Idometric Method	2.00	<1.0
TKN	mg/L	Kjeldahl	39.00	<35
Coliform, Total	MPN/100 mL	APHA: 9221 B	>5,000	-
Coliform, Fecal	MPN/100 mL	APHA: 9221 E	>1,000	-
Sample Condition		Observation	Sediment/Turbidity black	

Remark :

(1)* Types of pollutants allowed to apply for the registration of private analytical laboratories. Department of Industrial Works

(2)** Method Based on Standard Methods for The examination of Water & Wastewater, APHA,AWWA,WEF 23rd Edition, 2017

(3)*** Announcement of the Ministry of Natural Resources and Environment on the determination of standards for controlling waste water discharge from certain types and sizes of buildings Act B.E. 2567

OZO
NORTH PATTAYA
DATE 5/12/26
SIGNATURE.....
CHIEF ENGINEER

Jirapinya

(Miss.Jirapinya Tara)

Analyst

ว-๒๓๘-๑-๐๐๐๒

14/11/2024

บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด D&G CORPORATION CO.,LTD.

Siri

(Mrs.Siripen Vitethap)

Laboratory Supervisor

ว-๒๓๘-ศ-๐๐๐๑

14/11/2024

Do not copy some scuffing Do not modify this report.

บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
D&G CORPORATION CO.,LTD.
307/223 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่เรือ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700 โทร. 02-868-6654 โทรสาร. 02-868-6543
307/223 Charansanitwong Rd, Bangkhunsi, Bangkoknoi, Bangkok 10700 Thailand Tel. (662)868-6654 Fax. (662)868-6543

Analysis/Test Report

Private Laboratory Registration ๑-๒๓๘

Customer Name .: OZO North Pattaya

Address : 240/43 Moo.5 Tumbon Naklua, Amphur Banglamung, Chonburi

Sample Type : Waste Water

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 11/12/2024

Receive Date : 12/12/2024

Analytical Date : 12/12/2024

Report Date : 19/12/2024

Report No. : WT3821267001

Parameter	Unit	Method**	4260/12/24 Influent	Standard ***
*pH	-	Electrometric Method	7.2	5.0 - 9.0
*BOD	mg/L	APHA: 4500-O(C)5210 B	96	<20
*Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 ^{0}C	76	<30
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ^{0}C	364	<1,000
Oil & Grease	mg/L	Gravimetric Partition	11.00	<20
Settleable Solids	mg/L	Volumetric Method	1.0	-
Sulfide	mg/L	Idometric Method	0.94	<1.0
TKN	mg/L	Kjeldahl	39.00	<35
Coliform, Total	MPN/100 mL	APHA: 9221 B	>5,000	-
Coliform, Fecal	MPN/100 mL	APHA: 9221 E	>1,000	-
Sample Condition		Observation	Sediment/Turbidity black	

Remark :

(1)* Types of pollutants allowed to apply for the registration of private analytical laboratories. Department of Industrial Works

(2)** Method Based on Standard Methods for The examination of Water & Wastewater, APHA,AWWA,WEF 23rd Edition, 2017

(3)*** Announcement of the Ministry of Natural Resources and Environment on the determination of standards for controlling waste water discharge from certain types and sizes of buildings Act B.E. 2567

OZO NORTH PATTAYA
DATE 19/12/2024
SIGNATURE.....
CHIEF ENGINEER

Jirapinya

(Miss.Jirapinya Tara)

Analyst

๑-๒๓๘-๑-๐๐๐๒

19/12/2024

บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด D&G CORPORATION CO.,LTD.

(Mrs.Siripen Vitethap)

Laboratory Supervisor

๑-๒๓๘-๓-๐๐๐๑

19/12/2024

Do not copy some scuffing Do not modify this report.

บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
D&G CORPORATION CO.,LTD.
107/221 Charansanitwong Rd, Bangkhanni, Bangkoknoi, Bangkok 10700 Thailand Tel (662)880-6651 Fax (662)880-6543

Analysis/Test Report

Private Laboratory Registration ๖-๒๓๘

Customer Name : OZO North Pattaya

Address : 240/43 Moo.5 Tumbon Naklua, Amphur Banglamung, Chonburi

Sample Type : Waste Water

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 03/07/2024

Receive Date : 04/07/2024

Analytical Date : 04/07/2024

Report Date : 11/07/2024

Report No. : WT3820767001

Parameter	Unit	Method**	1953/07/24	Standard
			Effluent	***
*pH	-	Electrometric Method	7.2	5.0-9.0
*BOD	mg/L	APHA: 4500-O(C)5210 B	15	<20
*Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 ^{0}C	20	<30
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ^{0}C	320	<500
Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric	ND	<20
Settleable Solids	mg/L	Volumetric Method	<0.1	<0.5
Sulfide	mg/L	Idometric Method	<1.0	<1.0
TKN	mg/L	Kjeldahl	15.00	<35
Coliform, Total	MPN/100 mL	APHA: 9221 B	>5,000	ไม่เกิน 5,000
Coliform, Fecal	MPN/100 mL	APHA: 9221 E	>1,000	ไม่เกิน 1,000
Sample Condition		**Observation**	Light yellow	

Remark :

(1)* Types of pollutants allowed to apply for the registration of private analytical laboratories. Department of Industrial Works

(2)** Method Based on Standard Methods for The examination of Water & Wastewater, APHA,AWWA,WEF 23rd Edition, 2017

(3)*** Pollution Control Department, Ministry of Natural Resources and environmental BE.2548, Thailand for wastewater analysis

Jirapinya

(Miss.Jirapinya Tara)

Analyst

๖-๒๓๘-๑-๐๐๐๒

11/07/2024

Siripen

(Mrs.Siripen Vitethap)

Laboratory Supervisor

๖-๒๓๘-ศ-๐๐๐๑

11/07/2024

OZO NORTH PATTAYA DATE 5/7/24 SIGNATURE ..... CHIEF ENGINEER

Do not copy some scuffing Do not modify this report.

บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
D&G CORPORATION CO.,LTD.
107/223 Charansanitwong Rd, Bangkhanni, Bangkoknoi, Bangkok 10700 Thailand Tel (662)868-6651 Fax. (662)868-6543

Analysis/Test Report

Private Laboratory Registration ๖-๒๓๘

Customer Name : OZO North Pattaya

Address : 240/43 Moo.5 Tumbon Naklua, Amphur Banglamung, Chonburi

Sample Type : Waste Water

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 07/08/2024

Receive Date : 08/08/2024

Analytical Date : 08/08/2024

Report Date : 15/08/2024

Report No. : WT3820867001

Parameter	Unit	Method**	2132/08/24 Effluent	Standard ***
*pH	-	Electrometric Method	7.2	5.0-9.0
*BOD	mg/L	APHA: 4500-O(C)5210 B	11	<20
*Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 ^{0}C	19	<30
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ^{0}C	314	<500
Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric	ND	<20
Settleable Solids	mg/L	Volumetric Method	<0.1	<0.5
Sulfide	mg/L	Idometric Method	<1.0	<1.0
TKN	mg/L	Kjeldahl	11.40	<35
Coliform, Total	MPN/100 mL	APHA: 9221 B	>5,000	ไม่เกิน 5,000
Coliform, Fecal	MPN/100 mL	APHA: 9221 E	>1,000	ไม่เกิน 1,000
Sample Condition		**Observation**	Light yellow	

Remark :

(1)* Types of pollutants allowed to apply for the registration of private analytical laboratories. Department of Industrial Works

(2)** Method Based on Standard Methods for The examination of Water & Wastewater, APHA,AWWA,WEF 23rd Edition, 2017

(3)*** Pollution Control Department, Ministry of Natural Resources and environmental BE.2548, Thailand for wastewater analysis

Jirapinya

(Miss.Jirapinya Tara)

Analyst

๖-๒๓๘-๑-๐๐๐๒

15/08/2024

(Mrs.Siripen Vitethap)

Laboratory Supervisor

๖-๒๓๘-๓-๐๐๐๑

15/08/2024

OZO NORTH PATTAYA
DATE ...../...../.....
SIGNATURE.....
CHIEF ENGINEER

Do not copy some scuffing Do not modify this report.

บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
D&G CORPORATION CO.,LTD.
307/223 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700 โทร. 02-868-6651 โทรสาร 02-868-6543
307/223 Charansanitwong Rd, Bangkhunnon, Bangkoknoi, Bangkok 10700 Thailand Tel. (662)868-6651 Fax. (662)868-6543

Analysis/Test Report

Private Laboratory Registration ๑-๒๓๘

Customer Name : OZO North Pattaya

Address : 240/43 Moo.5 Tumbon Naklua, Amphur Banglamung, Chonburi

Sample Type : Waste Water

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 13/09/2024

Receive Date : 14/09/2024

Analytical Date : 14/09/2024

Report Date : 20/09/2024

Report No. : WT3820967001

Parameter	Unit	Method**	2589/09/24	Standard
			Effluent	***
*pH	-	Electrometric Method	7.2	5.0 - 9.0
*BOD	mg/L	APHA: 4500-O(C)5210 B	9	<20
*Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 ^{0}C	15	<30
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ^{0}C	320	<500
Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric	ND	<20
Settleable Solids	mg/L	Volumetric Method	<0.1	<0.5
Sulfide	mg/L	Idometric Method	<1.0	<1.0
TKN	mg/L	Kjeldahl	10.30	<35
Coliform, Total	MPN/100 mL	APHA: 9221 B	>5,000	<5,000
Coliform, Fecal	MPN/100 mL	APHA: 9221 E	>1,000	<1,000
Sample Condition		Observation	Light gray	

Remark :

(1)* Types of pollutants allowed to apply for the registration of private analytical laboratories. Department of Industrial Works

(2)** Method Based on Standard Methods for The examination of Water & Wastewater, APHA,AWWA,WEF 23rd Edition, 2017

(3)*** Pollution Control Department, Ministry of Natural Resources and environmental BE.2548, Thailand for wastewater analysis

OZO NORTH PATTAYA DATE 9/10/24 SIGNATURE CHIEF ENGINEER

Jirapinya

(Miss.Jirapinya Tara)

Analyst

๑-๒๓๘-๑-๐๐๐๒

20/09/2024

(Mrs.Siripen Vitethap)

Laboratory Supervisor

๑-๒๓๘-๕-๐๐๐๑

20/09/2024

บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด D&G CORPORATION CO.,LTD.

Do not copy some scuffing Do not modify this report.

บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
D&G CORPORATION CO.,LTD.
307/223 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700 โทร. 02-868-6654 โทรสาร. 02-868-6543
307/223 Charansaniwong Rd, Bangkhunsi, Bangkoknoi, Bangkok 10700 Thailand Tel. (662)868-6654 Fax. (662)868-6543

Analysis/Test Report

Private Laboratory Registration ว-๒๓๘

Customer Name : OZO North Pattaya

Address : 240/43 Moo.5 Tumbon Naklua, Amphur Banglamung, Chonburi

Sample Type : Waste Water

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 04/10/2024

Receive Date : 05/10/2024

Analytical Date : 05/10/2024

Report Date : 11/10/2024

Report No. : WT3821067001

Parameter	Unit	Method**	2804/10/24 Effluent	Standard ***
*pH	-	Electrometric Method	7.2	5.0 - 9.0
*BOD	mg/L	APHA: 4500-O(C)5210 B	9	<20
*Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	15	<30
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	320	<1,000
Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric	ND	<20
Settleable Solids	mg/L	Volumetric Method	<0.1	-
Sulfide	mg/L	Idometric Method	<1.0	<1.0
TKN	mg/L	Kjeldahl	10.30	<35
Coliform, Total	MPN/100 mL	APHA: 9221 B	250	-
Coliform, Fecal	MPN/100 mL	APHA: 9221 E	80	-
Sample Condition		Observation	Light yellow sediment	

Remark :

(1)* Types of pollutants allowed to apply for the registration of private analytical laboratories. Department of Industrial Works

(2)** Method Based on Standard Methods for The examination of Water & Wastewater, APHA,AWWA,WEF 23rd Edition, 2017

(3)*** Announcement of the Ministry of Natural Resources and Environment on the determination of standards for controlling waste water discharge from certain types and sizes of buildings Act B.E. 2567

OZO
NORTH PATTAYA
DATE 11/11/24
SIGNATURE
CHIEF ENGINEER

Jirapinya

(Miss.Jirapinya Tara)

Analyst

ว-๒๓๘-ง-๐๐๐๒

11/10/2024

Siripen

(Mrs.Siripen Vitethap)

Laboratory Supervisor

ว-๒๓๘-ค-๐๐๐๑

11/10/2024

บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด D&G CORPORATION CO.,LTD.

Do not copy some scuffing Do not modify this report.

บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
D&G CORPORATION CO.,LTD.
307/223 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่เรือ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700 โทร. 02-868-6654 โทรสาร. 02-868-6543
307/223 Charansanitwong Rd. Bangkhunsi, Bangkoknoi, Bangkok 10700 Thailand Tel. (662)868-6654 Fax. (662)868-6543

Analysis/Test Report

Private Laboratory Registration ๑-๒๓๘

Customer Name : OZO North Pattaya

Address : 240/43 Moo.5 Tumbon Naklua, Amphur Banglamung, Chonburi

Sample Type : Waste Water

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 07/11/2024

Receive Date : 08/11/2024

Analytical Date : 08/11/2024

Report Date : 14/11/2024

Report No. : WT3821167001

Parameter	Unit	Method**	3064/11/24 Effluent	Standard ***
*pH	-	Electrometric Method	7.2	5.0 - 9.0
*BOD	mg/L	APHA: 4500-O(C)5210 B	12	<20
*Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 ^{0}C	14	<30
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ^{0}C	275	<1,000
Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric	ND	<20
Settleable Solids	mg/L	Volumetric Method	<0.1	-
Sulfide	mg/L	Idometric Method	<1.0	<1.0
TKN	mg/L	Kjeldahl	9.14	<35
Coliform, Total	MPN/100 mL	APHA: 9221 B	>5,000	-
Coliform, Fecal	MPN/100 mL	APHA: 9221 E	>1,000	-
Sample Condition		Observation	Turbid gray	

Remark :

(1)* Types of pollutants allowed to apply for the registration of private analytical laboratories. Department of Industrial Works

(2)** Method Based on Standard Methods for The examination of Water & Wastewater, APHA,AWWA,WEF 23rd Edition, 2017

(3)*** Announcement of the Ministry of Natural Resources and Environment on the determination of standards for controlling waste water discharge from certain types and sizes of buildings Act B.E. 2567

OZO NORTH PATTAYA
DATE 5/12/66
SIGNATURE
CHIEF ENGINEER

Jirapinya

(Miss.Jirapinya Tara)

Analyst

๑-๒๓๘-๑-๐๐๐๒

14/11/2024

(Mrs.Siripen Vitethap)

Laboratory Supervisor

๑-๒๓๘-๓-๐๐๐๑

14/11/2024

บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด D&G CORPORATION CO.,LTD.

Do not copy some scuffing Do not modify this report.

บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
D&G CORPORATION CO.,LTD.
307/223 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700 โทร. 02-868-6654 โทรสาร. 02-868-6543
307/223 Charansanitwong Rd. Bangkhunsi, Bangkoknoi, Bangkok 10700 Thailand Tel. (662)868-6654 Fax. (662)868-6543

Analysis/Test Report

Private Laboratory Registration ๑-๒๓๘

Customer Name : OZO North Pattaya

Address : 240/43 Moo.5 Tumbon Naklua, Amphur Banglamung, Chonburi

Sample Type : Waste Water

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 11/12/2024

Receive Date : 12/12/2024

Analytical Date : 12/12/2024

Report Date : 19/12/2024

Report No. : WT3821267001

Parameter	Unit	Method**	4261/12/24 Effluent	Standard ***
*pH	-	Electrometric Method	7.2	5.0 - 9.0
*BOD	mg/L	APHA: 4500-O(C)5210 B	8	<20
*Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 ^{0}C	26	<30
*Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ^{0}C	253	<1,000
Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric	ND	<20
Settleable Solids	mg/L	Volumetric Method	<0.1	-
Sulfide	mg/L	Idometric Method	<1.0	<1.0
TKN	mg/L	Kjeldahl	6.80	<35
Coliform, Total	MPN/100 mL	APHA: 9221 B	280	-
Coliform, Fecal	MPN/100 mL	APHA: 9221 E	120	-
Sample Condition		Observation	Clear yellow	

Remark :

(1)* Types of pollutants allowed to apply for the registration of private analytical laboratories. Department of Industrial Works

(2)** Method Based on Standard Methods for The examination of Water & Wastewater, APHA,AWWA,WEF 23rd Edition, 2017

(3)*** Announcement of the Ministry of Natural Resources and Environment on the determination of standards for controlling waste water discharge from certain types and sizes of buildings Act B.E. 2567

OZO NORTH PATTAYA
DATE 6/1/25
SIGNATURE.....
CHIEF ENGINEER

Jirapinya

(Miss.Jirapinya Tara)

Analyst

๑-๒๓๘-๑-๐๐๐๒

19/12/2024

Siri

(Mrs.Siripen Vitethap)

Laboratory Supervisor

๑-๒๓๘-ค-๐๐๐๑

19/12/2024

บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด D&G CORPORATION CO.,LTD.

Do not copy some scuffing Do not modify this report.

บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
D&G CORPORATION CO.,LTD.
307/223 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700 โทร. 02-868-6654 โทรสาร. 02-868-6543
307/223 Charansanitwong Rd, Bangkhunnl, Bangkoknoi, Bangkok 10700 Thailand Tel. (662)868-6654 Fax. (662)868-6543

Analysis/Test Report

Private Laboratory Registration ๑-๒๓๘

Customer : OZO Pattaya

Address : 240/43 Moo.5 Tumbon Naklua, Amphur Banglamung Chonburi

Sample Type : Tap Water

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 11/12/2024

Received Date : 12/12/2024

Analytical Date : 12/12/2024

Report Date : 19/12/2024

Report No. : WT3821267001

Parameter	Unit	Method**	4270/12/24 Storage tank	Standard ***
Coliform, Total	MPN/1000 mL	APHA: 9221 B	ND	Not detected
E.coli	MPN/1000mL	APHA: 9221 G	ND	Not detected
Staphylococcus aureus	MPN/1000mL	APHA: 9213 B	ND	Not detected
Pseudomonas aeruginosa	MPN/1000mL	ISO 1622	ND	Not detected
Appearance		Observation	Clear	

Remark :

(1)*Types of pollutants allowed to apply for the registration of private analytical laboratories. Department of Industrial Work

(2)** Method Based on Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23rd Edition, 2017

(3)***Water quality standards Ministry of Public Health, Department of Health,2020

Jirapinya

(Miss.Jirapinya Taya)

Analyst

๑-๒๓๘-๑-๐๐๐๒

19/12/2024

บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด D&G CORPORATION CO.,LTD.

Siri

(Mrs.Siripen Vitethap)

Laboratory Supervisor

๑-๒๓๘-๓-๐๐๐๑

19/12/2024

Do not copy some scuffing Do not modify this report.

ต้นฉบับ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 0-2589-9850 โทรสาร
http://nih.dmsc.moph.go.th/

หมายเลขทะเบียน 4016/49

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R67081600804

หนังสือนำส่งที่ -	ผู้ส่งตัวอย่าง บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ลงวันที่ 09/08/2567	ที่อยู่ 307/223 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางขุนศรี เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
วันที่รับตัวอย่าง 09/08/2567	
หมายเลขตัวอย่าง 67092149005	วันที่เก็บตัวอย่าง 07/08/2567
ชนิดตัวอย่าง น้ำ	ปริมาณที่รับ 1 ขวด ขวดละ 600 มิลลิลิตร
ชื่อตัวอย่าง Cooling Tower	
ลักษณะตัวอย่าง -	

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
การตรวจหาเชื้อ *Legionella* ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน	ไม่พบเชื้อ *Legionella* spp.	เพาะเชื้อ,ทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมี พร้อมรายงานชนิดเชื้อระดับ genus และจำนวนที่พบ

หมายเหตุ 1.สถานที่เก็บ : OZO North Pattaya
2.ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 : 2017

OZO
NORTH PATTAYA
DATE 6 / 9 / 24
SIGNATURE .....
CHAIRMAN HEALTH&SAFETY

ผู้ทดสอบ นายยุทธนา ผลสะอาด
นางสาวนุชนาฏ บุญจันทร์
นางสาวสุภาพร สระทองพิมพ์
ผู้ตรวจสอบ นายเอกวัฒน์ อุณหเลขกะ
วันที่ทดสอบ 09/08/2567
วันที่ออกรายงาน 16/08/2567

(นายอาชวินทร์ โรจนวิวัฒน์)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

ต้นฉบับ

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 0-2589-9850 โทรสาร
http://nih.dmsc.moph.go.th/

หมายเลขทะเบียน 4016/49

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R67111500199

หนังสือนำส่งที่	-	**ผู้ส่งตัวอย่าง**	บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ลงวันที่	08/11/2567	**ที่อยู่**	307/223 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางขุนศรี เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
วันที่รับตัวอย่าง	08/11/2567		
หมายเลขตัวอย่าง	67128800005	**วันที่เก็บตัวอย่าง**	07/11/2567
ชนิดตัวอย่าง	น้ำ	**ปริมาณที่รับ**	1 ขวด ขวดละ 600 มิลลิลิตร
ชื่อตัวอย่าง	Cooling Tower		
ลักษณะตัวอย่าง	-		

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
การตรวจหาเชื้อ *Legionella* ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน	ไม่พบเชื้อ *Legionella* spp.	เพาะเชื้อ,ทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมี พร้อมรายงานชนิดเชื้อระดับ genus และจำนวนที่พบ

หมายเหตุ 1.สถานที่เก็บ : OZO North Pattaya
2.ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 : 2017

ผู้ทดสอบ นายยุทธนา ผลสะอาด
นางสาวนุชนาฏ บุญจันทร์
นางสาวสุภาพร สระทองพิมพ์

ผู้ตรวจสอบ นายเอกวัฒน์ อุณหเลขกะ

วันที่ทดสอบ 08/11/2567

วันที่ออกรายงาน 15/11/2567

(นางพิไลลักษณ์ อัคคไพบูลย์ โอกาดะ)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
D&G CORPORATION CO.,LTD.

Analysis/Test Report

Private Laboratory Registration ว-๒๓๘

Customer : OZO North Pattaya

Address : 240/43 Moo.5 Tumbon Nakhua, Amphur Banglamung, Chonburi

Sample Type : Swimming water

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 03/07/2024

Received Date : 04/07/2024

Analytical Date : 04/07/2024

Report Date : 11/07/2024

Report No. : WT0510767002

Parameter	Unit	Method**	1949/07/24 Swimming Pool	Standard ***
pH	-	Electrometric Method	7.26	7.2 – 8.4
Free chlorine	ppm	Photometer (DPD)	0.74	0.6 – 1.0
Combined chlorine	ppm	Photometer (DPD)	0.85	0.5 – 1.0
Alkalinity	ppm	Titration Method	98	80 – 100
Total Hardness	mg/L	Titration Method	90	<300
Cyanuric acid	mg/L	Turbidimetric	45.10	30 – 60
Chloride	mg/L	Titration Method	470	<600
Ammonia as Nitrogen	mg/L	Phenate Method	6.30	<20
Nitrate as Nitrogen	mg/L	Nitrate Electrode	0.8000	<50
Coliform, Total	MPN/1000mL	APHA: 9221 B	ND	<10
Coliform, Fecal	MPN/1000mL	APHA: 9221 E	ND	Not detected
E.coli	MPN/1000mL	APHA: 9221 G	ND	Not detected
Staphylococcus aureus	MPN/1000mL	APHA: 9213 B	ND	Not detected
Pseudomonas aeruginosa	MPN/1000mL	ISO 1622	ND	Not detected
Appearance		Observation	Clear	

Remark :

(1)* Types of pollutants allowed to apply for the registration of private analytical laboratories. Department of Industrial Work

(2)** Method Based on Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23rd Edition, 2017

(3)***Ministry of Public Health BE.2550, Thailand for swimming pool analysis

Jirapinya

(Miss.Jirapinya Tara)

Analyst

ว-๒๓๘-ว-๐๐๐๒

11/07/2024

บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด D&G CORPORATION CO.,LTD.

Siripen

(Mrs.Siripen Vitethap)

Laboratory Supervisor

ว-๒๓๘-ว-๐๐๐๑

11/07/2024

OZO NORTH PATTAYA
DATE 5/8/24
SIGNATURE.....
CHAIRMAN HEALTH & SAFETY

Do not copy some scuffing Do not modify this report.

บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
D&G CORPORATION CO.,LTD.

Analysis/Test Report

Private Laboratory Registration ว-๒๓๘

Customer : OZO North Pattaya

Address : 240/43 Moo.5 Tumbon Naklua, Amphur Banglamung, Chonburi

Sample Type : Swimming water **Analytical Date** : 08/08/2024

Sampling Method : Grab **Report Date** : 15/08/2024

Sampling Date : 07/08/2024 **Report No.** : WT0510867002

Received Date : 08/08/2024

Parameter	Unit	Method**	2227/08/24	Standard
			Swimming Pool	***
pH	-	Electrometric Method	7.6	7.2 – 8.4
Free chlorine	ppm	Photometer (DPD)	1.0	0.6 – 1.0
Combined chlorine	ppm	Photometer (DPD)	0.80	0.5 – 1.0
Alkalinity	ppm	Titration Method	97	80 – 100
Total Hardness	mg/L	Titration Method	80	<300
Cyanuric acid	mg/L	Turbidimetric	36.20	30 – 60
Chloride	mg/L	Titration Method	381	<600
Ammonia as Nitrogen	mg/L	Phenate Method	5.10	<20
Nitrate as Nitrogen	mg/L	Nitrate Electrode	0.7200	<50
Coliform, Total	MPN/1000mL	APHA: 9221 B	ND	<10
Coliform, Fecal	MPN/1000mL	APHA: 9221 E	ND	Not detected
E.coli	MPN/1000mL	APHA: 9221 G	ND	Not detected
Staphylococcus aureus	MPN/1000mL	APHA: 9213 B	ND	Not detected
Pseudomonas acruginosa	MPN/1000mL	ISO 1622	ND	Not detected
Appearance		Observation	Clear	

Remark :

(1)* Types of pollutants allowed to apply for the registration of private analytical laboratories. Department of Industrial Work

(2)** Method Based on Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23rd Edition, 2017

(3)***Ministry of Public Health BE.2550, Thailand for swimming pool analysis

OZO
NORTH PATTAYA
DATE 6 / 9 / 24
SIGNATURE .....
CHAIRMAN HEALTH & SAFETY

Jirapinya

(Miss.Jirapinya Tara)

Analyst

ว-๒๓๘-ข-๐๐๐๒

15/08/2024

บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด D&G CORPORATION CO.,LTD.

(Mrs.Siripen Vitethap)

Laboratory Supervisor

ว-๒๓๘-ค-๐๐๐๑

15/08/2024

Do not copy some scuffing Do not modify this report.

บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
D&G CORPORATION CO.,LTD.
307/223 Charansanitwong Rd. Bangkhunsi, Bangkok 10700 Thailand Tel. (662)868-6651 Fax. (662)868-6543

Analysis/Test Report

Private Laboratory Registration ๑-๒๓๘

Customer : OZO North Pattaya

Address : 240/43 Moo.5 Tumbon Naklua, Amphur Banglamung, Chonburi

Sample Type : Swimming water

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 13/09/2024

Received Date : 14/09/2024

Analytical Date : 14/09/2024

Report Date : 20/09/2024

Report No. : WT0510967002

Parameter	Unit	Method**	2597/09/24 Swimming Pool	Standard ***
pH	-	Electrometric Method	7.8	7.2 – 8.4
Free chlorine	ppm	Photometer (DPD)	0.96	0.6 – 1.0
Combined chlorine	ppm	Photometer (DPD)	0.74	0.5 – 1.0
Alkalinity	ppm	Titration Method	99	80 – 100
Total Hardness	mg/L	Titration Method	88	<300
Cyanuric acid	mg/L	Turbidimetric	38.90	30 – 60
Chloride	mg/L	Titration Method	400	<600
Ammonia as Nitrogen	mg/L	Phenate Method	7.00	<20
Nitrate as Nitrogen	mg/L	Nitrate Electrode	0.8400	<50
Coliform, Total	MPN/1000mL	APHA: 9221 B	ND	<10
Coliform, Fecal	MPN/1000mL	APHA: 9221 E	ND	Not detected
E.coli	MPN/1000mL	APHA: 9221 G	ND	Not detected
Staphylococcus aureus	MPN/1000mL	APHA: 9213 B	ND	Not detected
Pseudomonas aeruginosa	MPN/1000mL	ISO 1622	ND	Not detected
Appearance		Observation	Clear	

OZO NORTH PATTAYA
DATE 9/10/24
SIGNATURE.....
CHAIRMAN HEALTH&SAFETY

Remark :

(1)* Types of pollutants allowed to apply for the registration of private analytical laboratories. Department of Industrial Work

(2)** Method Based on Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23rd Edition, 2017

(3)***Ministry of Public Health BE.2550, Thailand for swimming pool analysis

Jirapinya

(Miss.Jirapinya Tara)

Analyst

๑-๒๓๘-๑-๐๐๐๒

20/09/2024

บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด D&G CORPORATION CO.,LTD.

Siri

(Mrs.Siripen Vitethap)

Laboratory Supervisor

๑-๒๓๘-ค-๐๐๐๑

20/09/2024

Do not copy some scuffing Do not modify this report.

บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
D&G CORPORATION CO.,LTD.
307/223 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางขุนศรี เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700 โทร. 02-866-6654 โทรสาร. 02-866-6543
307/223 Charnsanitwong Rd. Bangkhunsi, Bangkoknoi, Bangkok 10700 Thailand Tel. (662)866-6654 Fax. (662)866-6543

Analysis/Test Report

Private Laboratory Registration ว-๒๓๘

Customer : OZO North Pattaya

Address : 240/43 Moo.5 Tumbon Naklua, Amphur Banglamung, Chonburi

Sample Type : Swimming water

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 04/10/2024

Received Date : 05/10/2024

Analytical Date : 05/10/2024

Report Date : 11/10/2024

Report No. : WT0511067002

Parameter	Unit	Method**	2809/10/24 Swimming Pool	Standard ***
pH	-	Electrometric Method	7.6	7.2 – 8.4
Free chlorine	ppm	Photometer (DPD)	1.0	0.6 – 1.0
Combined chlorine	ppm	Photometer (DPD)	0.74	0.5 – 1.0
Alkalinity	ppm	Titration Method	94	80 – 100
Total Hardness	mg/L	Titration Method	300	<300
Cyanuric acid	mg/L	Turbidimetric	38.00	30 – 60
Chloride	mg/L	Titration Method	320	<600
Ammonia as Nitrogen	mg/L	Phenate Method	7.20	<20
Nitrate as Nitrogen	mg/L	Nitrate Electrode	0.7400	<50
Coliform, Total	MPN/1000mL	APHA: 9221 B	ND	<10
Coliform, Fecal	MPN/1000mL	APHA: 9221 E	ND	Not detected
E.coli	MPN/1000mL	APHA: 9221 G	ND	Not detected
Staphylococcus aureus	MPN/1000mL	APHA: 9213 B	ND	Not detected
Pseudomonas aeruginosa	MPN/1000mL	ISO 1622	ND	Not detected
Appearance		Observation	Clear	

Remark :

(1)* Types of pollutants allowed to apply for the registration of private analytical laboratories. Department of Industrial Work

(2)** Method Based on Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23rd Edition, 2017

(3)***Ministry of Public Health BE.2550, Thailand for swimming pool analysis

OZO
NORTH PATTAYA
DATE 11/11/24
SIGNATURE.....
CHAIRMAN HEALTH & SAFETY

Jirapinya

(Miss.Jirapinya Tara)

Analyst

ว-๒๓๘-ง-๐๐๐๒

11/10/2024

บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด D&G CORPORATION CO.,LTD.

(Mrs.Siripen Vitethap)

Laboratory Supervisor

ว-๒๓๘-ค-๐๐๐๑

11/10/2024

Do not copy some scuffing Do not modify this report.

บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
D&G CORPORATION CO.,LTD.
207/223 ถนนรัชดาภิเษก แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700 โทร. 02-868-6654 โทรสาร. 02-868-6543
207/223 Charoenrajwong Rd. Bangkhunl, Bangkoknoi, Bangkok 10700 Thailand Tel. (662)868-6654 Fax. (662)868-6543

Analysis/Test Report

Private Laboratory Registration ๑-๒๓๘

Customer : OZO North Pattaya

Address : 240/43 Moo.5 Tumbon Naklua, Amphur Banglamung, Chonburi

Sample Type : Swimming water

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 07/11/2024

Received Date : 08/11/2024

Analytical Date : 08/11/2024

Report Date : 15/11/2024

Report No. : WT0511167002

Parameter	Unit	Method**	3099/11/24 Swimming Pool	Standard ***
pH	-	Electrometric Method	7.6	7.2 – 8.4
Free chlorine	ppm	Photometer (DPD)	1.0	0.6 – 1.0
Combined chlorine	ppm	Photometer (DPD)	0.84	0.5 – 1.0
Alkalinity	ppm	Titration Method	92	80 – 100
Total Hardness	mg/L	Titration Method	150	<300
Cyanuric acid	mg/L	Turbidimetric	33.00	30 – 60
Chloride	mg/L	Titration Method	228	<600
Ammonia as Nitrogen	mg/L	Phenate Method	6.30	<20
Nitrate as Nitrogen	mg/L	Nitrate Electrode	0.8400	<50
Coliform, Total	MPN/1000mL	APHA: 9221 B	ND	<10
Coliform, Fecal	MPN/1000mL	APHA: 9221 E	ND	Not detected
E.coli	MPN/1000mL	APHA: 9221 G	ND	Not detected
Staphylococcus aureus	MPN/1000mL	APHA: 9213 B	ND	Not detected
Pseudomonas aeruginosa	MPN/1000mL	ISO 1622	ND	Not detected
Appearance		Observation	Clear	

Remark :

(1)* Types of pollutants allowed to apply for the registration of private analytical laboratories. Department of Industrial Work

(2)** Method Based on Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23rd Edition, 2017

(3)***Ministry of Public Health BE.2550, Thailand for swimming pool analysis

Jirapinya

(Miss.Jirapinya Para)

Analyst

๑-๒๓๘-๑-๐๐๐๒

15/11/2024

บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด D&G CORPORATION CO.,LTD.

Siri

(Mrs.Siripen Vitethap)

Laboratory Supervisor

๑-๒๓๘-๓-๐๐๐๑

15/11/2024

Do not copy some scuffing Do not modify this report.

บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
D&G CORPORATION CO.,LTD.
307/223 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่เรือ เขตธนบุรี กรุงเทพฯ 10700 โทร. 02-868-6654 โทรสาร. 02-868-6543
307/223 Charansanitwong Rd. Bangkhunsi, Bangkoknoi, Bangkok 10700 Thailand Tel. (662)868-6654 Fax. (662)868-6543

Analysis/Test Report

Private Laboratory Registration ๑-๒๓๘

Customer : OZO North Pattaya

Address : 240/43 Moo.5 Tumbon Naklua, Amphur Banglamung, Chonburi

Sample Type : Swimming water

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 11/12/2024

Received Date : 12/12/2024

Analytical Date : 12/12/2024

Report Date : 19/12/2024

Report No. : WT0511267002

Parameter	Unit	Method**	4271/12/24 Swimming Pool	Standard ***
pH	-	Electrometric Method	7.6	7.2 – 8.4
Free chlorine	ppm	Photometer (DPD)	0.30	0.6 – 1.0
Combined chlorine	ppm	Photometer (DPD)	0.74	0.5 – 1.0
Alkalinity	ppm	Titration Method	99	80 – 100
Total Hardness	mg/L	Titration Method	75	<300
Cyanuric acid	mg/L	Turbidimetric	38.00	30 – 60
Chloride	mg/L	Titration Method	464	<600
Ammonia as Nitrogen	mg/L	Phenate Method	15.00	<20
Nitrate as Nitrogen	mg/L	Nitrate Electrode	0.9600	<50
Coliform, Total	MPN/1000mL	APHA: 9221 B	ND	<10
Coliform, Fecal	MPN/1000mL	APHA: 9221 E	ND	Not detected
E.coli	MPN/1000mL	APHA: 9221 G	ND	Not detected
Staphylococcus aureus	MPN/1000mL	APHA: 9213 B	ND	Not detected
Pseudomonas aeruginosa	MPN/1000mL	ISO 1622	ND	Not detected
Appearance		Observation	Clear	

Remark :

(1)* Types of pollutants allowed to apply for the registration of private analytical laboratories. Department of Industrial Work

(2)** Method Based on Standard Methods for The examination of Water & Wastewater 23rd Edition, 2017

(3)***Ministry of Public Health BE.2550, Thailand for swimming pool analysis

Jirapinya

(Miss.Jirapinya Para)

Analyst

๑-๒๓๘-๙-๐๐๐๒

19/12/2024

บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด D&G CORPORATION CO.,LTD.

Siripen

(Mrs.Siripen Vitethap)

Laboratory Supervisor

๑-๒๓๘-๕-๐๐๐๑

19/12/2024

Do not copy some scuffing Do not modify this report.

ภาคผนวกที่ 4

เอกสารการนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

OZO
North Pattaya

บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด
ที่อยู่ 240/43 ม.5 ต.นาเกลือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี
โทรศัพท์ 038 419 419 โทรสาร 038 419 425

ศาลาว่าการเมืองพัทยา
เลขรับที่ 18905
วันที่ 26 ก.ค. 2567
เวลา 14:00 น.

1 กรกฎาคม 2567

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมโอโซ่ พัทยา (OZO PATTAYA) ระยะดำเนินการ ช่วงเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2567

เรียน นายกเมืองพัทยา

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/12216 ลงวันที่ 26 กันยายน 2560

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการ โรงแรมโอโซ่ พัทยา (OZO PATTAYA) ระยะดำเนินการ ช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2567 จำนวน 3 ชุด
2. ไฟล์อิเล็กทรอนิกส์บันทึกลงแผ่นซีดี จำนวน 3 แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง โครงการ โรงแรมโอโซ่ พัทยา (OZO PATTAYA) ของบริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพัทยา-นาเกลือ ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีเงื่อนไขให้บริษัทฯ เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ประกอบกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 มาตรา 51/5 กำหนดให้เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ เสนอต่อนายกเมืองพัทยา

บริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 จึงขอส่งให้นายกเมืองพัทยาในฐานะหน่วยงานอนุญาต ดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด OZO Ozo Pattaya Co., Ltd.

ขอแสดงความนับถือ

.....

(ชื่อ นางสาว ปุณณภา ไตรธนาชาติ)
ผู้จัดการใหญ่ - กลุ่มโรงแรมโอโซ่ ประเทศไทย

OZO North Pattaya 240/43 Pattaya Beach Road, Chonburi, 20150, Thailand
T +66 (0) 3841 9419 F +66 (0) 3841 9425
E northpattaya@ozohotels.com
www.ozohotels.com

An ONYX brand

บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด
ที่อยู่ 240/43 ม.5 ต.นาเกลือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี
โทรศัพท์ 038 419 419 โทรสาร 038 419 425

1 กรกฎาคม 2567

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมโอโซ่ พัทยา (OZO PATTAYA) ระยะดำเนินการ ช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2567

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี (นายทะเบียนโรงแรม)

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/12216 ลงวันที่ 26 กันยายน 2560

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการ โรงแรมโอโซ่ พัทยา (OZO PATTAYA) ระยะดำเนินการ ช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2567 จำนวน 3 ชุด
2. ไฟล์อิเล็กทรอนิกส์บันทึกลงแผ่นซีดี จำนวน 3 แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง โครงการ โรงแรมโอโซ่ พัทยา (OZO PATTAYA) ของบริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพัทยา-นาเกลือ ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีเงื่อนไขให้บริษัทฯ เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ประกอบกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 มาตรา 51/5 กำหนดให้เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ เสนอต่อผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี (นายทะเบียนโรงแรม)

บริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 จึงขอส่งให้ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี ในฐานะหน่วยงานอนุญาต ดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(ชื่อ นางสาว ปุณณภา ไตรธนาชาติ)
ผู้จัดการใหญ่ - กลุ่มโรงแรมโอโซ่ ประเทศไทย

บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด • OZO • Ozo Pattaya Co., Ltd.

OZO North Pattaya 240/43 Pattaya Beach Road, Chonburi, 20150, Thailand
T +66 (0) 3841 9419 F +66 (0) 3841 9425
E northpattaya@ozohotels.com
www.ozohotels.com

An ONYX brand

26 ก.ค. 2567

ภาคผนวกที่ 5

เอกสารการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

OZO Nod Pattaya	Daily Inspection	DEPARTMENT:	Engineering	ENG 19-04
	Waste water treatment plant	MONTH:	July /24	

Date	Details														Checked By	Remark
	Controller		No Alarm		No Overload		Waste Water Storage Tank			Reuse Water Storage Tank			Waste water Fillter Plant			
	Good	Not	Yes	No	Yes	No	Hi	Me	Lo	Hi	Me	Lo	Good	Not		
1	✓		✓		✓		✓			✓			✓		Anuwat	
2	✓		✓		✓		✓			✓			✓		Anuwat	
3	✓		✓		✓		✓			✓			✓		Anuwat	
4	✓		✓		✓		✓			✓			✓		Anuwat	
5	✓		✓		✓		✓			✓			✓		Anuwat	
6	✓		✓		✓		✓			✓			✓		Anuwat	
7	✓		✓		✓		✓			✓			✓		Anuwat	
8	✓		✓		✓		✓			✓			✓		Anuwat	
9	✓		✓		✓		✓			✓			✓		Anuwat	
10	✓		✓		✓		✓			✓			✓		Anuwat	
11	✓		✓		✓		✓			✓			✓		Anuwat	
12	✓		✓		✓		✓			✓			✓		Anuwat	
13	✓		✓		✓		✓			✓			✓		Anuwat	
14	✓		✓		✓		✓			✓			✓		Anuwat	
15	✓		✓		✓		✓			✓			✓		Anuwat	
16	✓		✓		✓		✓			✓			✓		Anuwat	
17	✓		✓		✓		✓			✓			✓		Anuwat	
18	✓		✓		✓		✓			✓			✓		Anuwat	
19	✓		✓		✓		✓			✓			✓		Anuwat	
20	✓		✓		✓		✓			✓			✓		Anuwat	
21	✓		✓		✓		✓			✓			✓		Anuwat	
22	✓		✓		✓		✓			✓			✓		Anuwat	
23	✓		✓		✓		✓			✓			✓		Anuwat	
24	✓		✓		✓		✓			✓			✓		Anuwat	
25	✓		✓		✓		✓			✓			✓		Anuwat	
26	✓		✓		✓		✓			✓			✓		Anuwat	
27	✓		✓		✓		✓			✓			✓		Anuwat	
28	✓		✓		✓		✓			✓			✓		Anuwat	
29	✓		✓		✓		✓			✓			✓		Anuwat	
30	✓		✓		✓		✓			✓			✓		Anuwat	
31	✓		✓		✓		✓			✓			✓		Anuwat	

Supervisor Acknowledge	Date 30/7/24	Head Of Department Acknowledge	Date 5/8/24

OZO NORTH PATTAYA DATE 5/8/24 SIGNATURE CHIEF ENGINEER

OZO Nail Pattaya	Daily Inspection	DEPARTMENT:	Engineering	ENG 19-04
	Waste water treatment plant	MONTH:	Dec 2024	

Date	Details														Checked By	Remark
	Controller		No Alarm		No Overload		Waste Water Storage Tank			Reuse Water Storage Tank			Waste water Fillter Plant			
	Good	Not	Yes	No	Yes	No	Hi	Me	Lo	Hi	Me	Lo	Good	Not		
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																
26																
27																
28																
29																
30																
31																

Supervisor Acknowledge		Head Of Department Acknowledge	
	Date 31/12/24		DATE 5/1/25 Date

NORTH PATTAYA
SIGNATURE
CHIEF ENGINEER

OZO Nort Pattaya	Daily Inspection	DEPARTMENT:	Engineering	ENG 19-04
	Waste water treatment plant	MONTH:	Sep 24	

Date	Details														Checked By	Remark
	Controller		No Alarm		No Overload		Waste Water Storage Tank			Reuse Water Storage Tank			Waste water Fillter Plant			
	Good	Not	Yes	No	Yes	No	Hi	Me	Lo	Hi	Me	Lo	Good	Not		
1	✓		✓		✓		✓			✓			✓			
2	✓		✓		✓		✓			✓			✓			
3	✓		✓		✓		✓			✓			✓			
4	✓		✓		✓		✓			✓			✓			
5	✓		✓		✓		✓			✓			✓			
6	✓		✓		✓		✓					✓	✓			
7	✓		✓		✓		✓					✓	✓			
8	✓		✓		✓		✓			✓			✓			
9	✓		✓		✓		✓			✓			✓			
10	✓		✓		✓		✓			✓			✓			
11	✓		✓		✓		✓			✓			✓			
12	✓		✓		✓		✓			✓			✓			
13	✓		✓		✓		✓			✓			✓			
14	✓		✓		✓		✓			✓			✓			
15	✓		✓		✓		✓			✓			✓			
16	✓		✓		✓		✓			✓			✓			
17	✓		✓		✓		✓			✓			✓			
18	✓		✓		✓		✓			✓			✓			
19	✓		✓		✓		✓			✓			✓			
20	✓		✓		✓		✓			✓			✓			
21	✓		✓		✓		✓			✓			✓			
22	✓		✓		✓		✓			✓			✓			
23	✓		✓		✓		✓			✓			✓			
24	✓		✓		✓		✓			✓			✓			
25	✓		✓		✓		✓			✓			✓			
26	✓		✓		✓		✓			✓			✓			
27	✓		✓		✓		✓			✓			✓			
28	✓		✓		✓		✓			✓			✓			
29	✓		✓		✓		✓			✓			✓			
30	✓		✓		✓		✓			✓			✓			
31																

Supervisor Acknowledge	Date 30/9/24	Head Of Department Acknowledge	OZO NORTH PATTAYA Date DATE 9/10/24 SIGNATURE CHIEF ENGINEER

OZO Nkat Pattaya	Daily Inspection	DEPARTMENT:	Engineering	ENG 19-04
	Waste water treatment plant	MONTH:	10/24	

Date	Details														Checked By	Remark
	Controller		No Alarm		No Overload		Waste Water Storage Tank			Reuse Water Storage Tank			Waste water Fillter Plant			
	Good	Not	Yes	No	Yes	No	Hi	Me	Lo	Hi	Me	Lo	Good	Not		
1	✓		✓		✓		✓			✓			✓		อนุรักษ์	✓
2	✓		✓		✓		✓			✓			✓		อนุรักษ์	
3	✓		✓		✓		✓			✓			✓		อนุรักษ์	
4	✓		✓		✓		✓			✓			✓		ท	
5	✓		✓		✓		✓			✓			✓		ท	
6	✓		✓		✓		✓			✓			✓		ท	
7	✓		✓		✓		✓			✓			✓		ท	
8	✓		✓		✓		✓			✓			✓		ท	
9	✓		✓		✓		✓			✓			✓		ท	
10	✓		✓		✓		✓			✓			✓		ท	
11	✓		✓		✓		✓			✓			✓		ท	
12	✓		✓		✓		✓			✓			✓		ท	
13	✓		✓		✓		✓			✓			✓		T.-	
14	✓		✓		✓		✓			✓			✓		T.-	
15	✓		✓		✓		✓			✓			✓		ท	
16	✓		✓		✓		✓			✓			✓		T.-	
17	✓		✓		✓		✓			✓			✓		ท	
18	✓		✓		✓		✓			✓			✓		T.-	
19	✓		✓		✓		✓			✓			✓		ท	
20	✓		✓		✓		✓			✓			✓		T.-	
21	✓		✓		✓		✓			✓			✓		T.-	
22	✓		✓		✓		✓			✓			✓		ท	
23	✓		✓		✓		✓			✓			✓		T.-	
24	✓		✓		✓		✓			✓			✓		ท	
25	✓		✓		✓		✓			✓			✓		ท	
26	✓		✓		✓		✓			✓			✓		ท	
27	✓		✓		✓		✓			✓			✓		อนุรักษ์	
28	✓		✓		✓		✓			✓			✓		อนุรักษ์	
29	✓		✓		✓		✓			✓			✓		อนุรักษ์	
30	✓		✓		✓		✓			✓			✓		อนุรักษ์	
31	✓		✓		✓		✓			✓			✓		อนุรักษ์	

Supervisor Acknowledge		Head Of Department Acknowledge	
	Date 31/10/24		Date

OZO NORTH PATTAYA
DATE 11/11/24
SIGNATURE
CHIEF ENGINEER

OZO North Pattaya	Daily Inspection	DEPARTMENT:	Engineering	ENG 19-04
	Waste water treatment plant	MONTH:	November 24	

Date	Details														Checked By	Remark
	Controller		No Alarm		No Overload		Waste Water Storage Tank			Reuse Water Storage Tank			Waste water Fillter Plant			
	Good	Not	Yes	No	Yes	No	Hi	Me	Lo	Hi	Me	Lo	Good	Not		
1	✓		✓		✓		✓			✓			✓		Kraiwoot	
2	✓		✓		✓		✓			✓			✓		Apisit	
3	✓		✓		✓		✓			✓			✓		Kongwah	
4	✓		✓		✓		✓			✓			✓		Kongwah	
5	✓		✓		✓		✓			✓			✓		Kraiwoot	
6	✓		✓		✓		✓			✓			✓		Kraiwoot	
7	✓		✓		✓		✓			✓			✓		Kraiwoot	
8	✓		✓		✓		✓			✓			✓		Kraiwoot	
9	✓		✓		✓		✓			✓			✓		Apisit	
10	✓		✓		✓		✓			✓			✓		Apisit	
11	✓		✓		✓		✓			✓			✓		Kraiwoot	
12	✓		✓		✓		✓			✓			✓		Kraiwoot	
13	✓		✓		✓		✓			✓			✓		Kraiwoot	
14	✓		✓		✓		✓			✓			✓		Kraiwoot	
15	✓		✓		✓		✓			✓			✓			
16	✓		✓		✓		✓			✓			✓		Kongwah	
17	✓		✓		✓		✓			✓			✓		Kraiwoot	
18	✓		✓		✓		✓			✓			✓		Kraiwoot	
19	✓		✓		✓		✓			✓			✓		Kraiwoot	
20	✓		✓		✓		✓			✓			✓		Kraiwoot	
21	✓		✓		✓		✓			✓			✓		Kraiwoot	
22	✓		✓		✓		✓			✓			✓		Kraiwoot	
23	✓		✓		✓		✓			✓			✓		Kraiwoot	
24	✓		✓		✓		✓			✓			✓		Kraiwoot	
25	✓		✓		✓		✓			✓			✓		Kraiwoot	
26	✓		✓		✓		✓			✓			✓		Kraiwoot	
27	✓		✓		✓		✓			✓			✓		Kraiwoot	
28	✓		✓		✓		✓			✓			✓		Kraiwoot	
29	✓		✓		✓		✓			✓			✓		Apisit	
30	✓		✓		✓		✓			✓			✓		OOF	
31																

Supervisor Acknowledge		Head Of Department Acknowledge	
	30/11/24 Date		OZO NORTH PATTAYA DATE 5/12/24 SIGNATURE CHIEF ENGINEER

OZO North Pattaya	Daily Inspection	DEPARTMENT:	Engineering	ENG 19-04
	Waste water treatment plant	MONTH:	Dec 24	

Date	Details														Checked By	Remark
	Controller		No Alarm		No Overload		Waste Water Storage Tank			Reuse Water Storage Tank			Waste water Fillter Plant			
	Good	Not	Yes	No	Yes	No	Hi	Me	Lo	Hi	Me	Lo	Good	Not		
1	✓		✓		✓		✓			✓			✓		Anuwat	
2	✓		✓		✓		✓			✓			✓		Anuwat	
3	✓		✓		✓		✓			✓			✓		Anuwat	
4	✓		✓		✓		✓			✓			✓		Anuwat	
5	✓		✓		✓			✓			✓		✓		Anuwat	
6	✓		✓		✓			✓			✓		✓		Anuwat	
7	✓		✓		✓		✓			✓			✓		Anuwat	
8	✓		✓		✓		✓			✓			✓		JOE	
9	✓		✓		✓		✓			✓			✓		JOE	
10	✓		✓		✓		✓			✓			✓		Anuwat	
11	✓		✓		✓		✓			✓			✓		Anuwat	
12	✓		✓		✓		✓			✓			✓		Anuwat	
13	✓		✓		✓			✓			✓		✓		Anuwat	
14	✓		✓		✓			✓			✓		✓		JOE	
15	✓		✓		✓			✓			✓		✓		[signature]	
16	✓		✓		✓		✓				✓		✓		[signature]	
17	✓		✓		✓		✓				✓		✓		Anuwat	
18	✓		✓		✓		✓				✓		✓		Anuwat	
19	✓		✓		✓		✓				✓		✓		Anuwat	
20	✓		✓		✓			✓			✓		✓		Anuwat	
21	✓		✓		✓		✓				✓		✓		JOE	
22	✓		✓		✓		✓				✓		✓		JOE	
23	✓		✓		✓		✓				✓		✓		JOE	
24	✓		✓		✓		✓				✓		✓		JOE	
25	✓		✓		✓		✓			✓			✓		Anuwat	
26	✓		✓		✓		✓			✓			✓		Anuwat	
27	✓		✓		✓		✓			✓			✓		JOE	
28	✓		✓		✓		✓			✓			✓		JOE	
29	✓		✓		✓		✓			✓			✓		JOE	
30	✓		✓		✓		✓			✓			✓		JOE	
31	✓		✓		✓		✓			✓			✓		JOE	

Supervisor Acknowledge	[signature] Date 31/12/24	Head Of Department Acknowledge	OZO NORTH PATTAYA Date DATE 3/1/25 SIGNATURE CHIEF ENGINEER

OZO North Pattaya



CONDITION OF EQUIPMENT			Issue Date : วันที่ 21 ตุลาคม 2567							
Plant: WASTE WATER	Symbol		Condition				Comment	ลำดับ		
			Normal	Abnormal	Break down	N/A		ด่วนมาก	ด่วน	รอได้
1	SWP-01	DRAINAGE PUMP	√				ผลการตรวจ CHECK ปั๊มสามารถใช้งานได้ปกติ			
2	SWP-02	DRAINAGE PUMP	√				ผลการตรวจ CHECK ปั๊มสามารถใช้งานได้ปกติ			
3	SWP-03	DRAINAGE PUMP	√				ผลการตรวจ CHECK ปั๊มสามารถใช้งานได้ปกติ			
4	SWP-04	DRAINAGE PUMP	√				ผลการตรวจ CHECK ปั๊มสามารถใช้งานได้ปกติ			
5	EQ-01	DRAINAGE PUMP	√				ผลการตรวจ CHECK ปั๊มสามารถใช้งานได้ปกติ			
6	EQ-02	DRAINAGE PUMP	√				ผลการตรวจ CHECK ปั๊มสามารถใช้งานได้ปกติ			
7	EJ-01	DRAINAGE PUMP	√				ผลการตรวจ CHECK ปั๊มสามารถใช้งานได้ปกติ			
8	EJ-02	DRAINAGE PUMP	√				ผลการตรวจ CHECK ปั๊มสามารถใช้งานได้ปกติ			
9	EJ-03	DRAINAGE PUMP	√				ผลการตรวจ CHECK ปั๊มสามารถใช้งานได้ปกติ			
10	EJ-04	DRAINAGE PUMP	√				ผลการตรวจ CHECK ปั๊มสามารถใช้งานได้ปกติ			
11	AB-01	DRAINAGE PUMP	√				ผลการตรวจ CHECK ปั๊มสามารถใช้งานได้ปกติ			
12	AB-02	DRAINAGE PUMP	√				ผลการตรวจ CHECK ปั๊มสามารถใช้งานได้ปกติ			
13	AB-03	DRAINAGE PUMP	√				ผลการตรวจ CHECK ปั๊มสามารถใช้งานได้ปกติ			
14	AB-04	DRAINAGE PUMP	√				ผลการตรวจ CHECK ปั๊มสามารถใช้งานได้ปกติ			
15	AB-05	DRAINAGE PUMP	√				ผลการตรวจ CHECK ปั๊มสามารถใช้งานได้ปกติ			
16	AB-06	DRAINAGE PUMP	√				ผลการตรวจ CHECK ปั๊มสามารถใช้งานได้ปกติ			
17	AB-07	DRAINAGE PUMP	√				ผลการตรวจ CHECK ปั๊มสามารถใช้งานได้ปกติ			
18	AB-08	DRAINAGE PUMP	√				ผลการตรวจ CHECK ปั๊มสามารถใช้งานได้ปกติ			
19	SLP-01	DRAINAGE PUMP		√			ผลการตรวจ CHECK ปั๊มสามารถใช้งานได้ปกติ	√		
20	SLP-02	DRAINAGE PUMP	√				ผลการตรวจ CHECK ปั๊มสามารถใช้งานได้ปกติ			
21	EFF-01	DRAINAGE PUMP	√				ผลการตรวจ CHECK ปั๊มสามารถใช้งานได้ปกติ			
22	EFF-02	DRAINAGE PUMP	√				ผลการตรวจ CHECK ปั๊มสามารถใช้งานได้ปกติ			

Voltage and Current Record

Issue Date : วันที่ 21 ตุลาคม 2567

Customer : OZO North Pattaya

Plant: WASTE WATER TREATMENT PLANT

Issue Date : วันที่ 21 ตุลาคม 2567

ลำดับ	Symbol	Description	S/N	Power (KW)	Current Name plate (Amp)	Voltage (Volt) R-S	Voltage (Volt) S-T	Voltage (Volt) T-R	Current (Amp) R	Current (Amp) S	Current (Amp) T	Test Result Normal	Test Result Abnormal	Test Result N/A
บ่อ Sump สูบระบายออกนอกโครงการ														
1	DP-01	CN 150	1521-2	7.5	17.8	398	396	398	17.90	18.00	17.70	√		
2	DP-02	CN 150	1932-017	7.5	17.8	397	399	401	16.20	16.00	15.60	√		
3	DP-03	CN 150	1903-561	7.5	17.8	398	399	401	15.70	17.00	16.80	√		
4	DP-04	CN 150	132-018	7.5	17.8	398	400	402.0	17.30	17.60	16.10	√		
อุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสีย														
1	EQ-01	CN 651	1903-049	1.5	3.7	397	394	381	3.48	3.99	3.71	√		
2	EQ-02	CN 651	1903-046	1.5	3.7	392	387	395	3.47	3.51	3.48	√		
3	EJ-01	JA222	ไม่สามารถระบุได้	2.2	5.4	389	392	393	5.11	5.12	5.13	√		
4	EJ-02	JA222	ไม่สามารถระบุได้	2.2	5.4	390	392	395	5.57	6.12	6.13	√		
5	EJ-03	JA222	1931-35	2.2	5.4	395	390	392	4.67	4.61	4.62	√		
6	EJ-04	JA222	1931-354	2.2	5.4	395	390	392	5.51	5.41	5.32	√		
7	AB-01	JSA22	ไม่สามารถระบุได้	2.2	5.3	392	392	390	5.71	5.64	5.65	√		
8	AB-02	JSA22	ไม่สามารถระบุได้	2.2	5.3	389	393	390	4.51	4.71	4.72	√		
9	AB-03	JSA22	ไม่สามารถระบุได้	2.2	5.3	387	390	393	4.71	4.45	4.81	√		
10	AB-04	JSA22	ไม่สามารถระบุได้	2.2	5.3	390	392	392	4.72	4.71	4.75	√		
11	AB-05	JSA22	ไม่สามารถระบุได้	2.2	5.3	393	396	392	4.81	4.82	4.83	√		
12	AB-06	JSA22	ไม่สามารถระบุได้	2.2	5.3	398	396	397	5.12	5.10	5.21	√		
13	AB-07	JSA22	ไม่สามารถระบุได้	3.7	8.3	397	398	401	8.31	8.30	8.30	√		
14	AB-08	JSA22	ไม่สามารถระบุได้	3.7	8.3	397	398	400	7.10	7.14	7.12	√		
15	SLP-01	CN50	1902-529	0.75	2.0	-	-	-	-	-	-		√	
16	SLP-02	CN50	ไม่สามารถระบุได้	0.75	2.0	393	394	395	1.35	1.37	1.36	√		
17	EFF-01	ไม่สามารถระบุได้	ไม่สามารถระบุได้	3	8.3	394	395	394	5.83	5.82	5.81	√		
18	EFF-02	ไม่สามารถระบุได้	ไม่สามารถระบุได้	3	8.3	394	393	394	6.93	6.92	6.80	√		

*SLP-01ไม่ใช้งาน

Insulation Record (Megaohm)

Customer : OZO North Pattaya

Plant : WASTE WATER TREATMENT PLANT

Issue Date : วันที่ 21 ตุลาคม 2567

รายการ					Insulation (Megaohm)				Test Result		
					U - V	W - U	W - V	Danger	Normal	Abnormal	N/A
ลำดับ	Symbol	Descirption	S/N	Power (KW)							
บ่อ Sump สูบระบายออกนอกโครงการ											
1	DP-01	CN 150	1521-2	7.5	106	114	119		√		
2	DP-02	CN 150	1932-017	2.2	109	83	85		√		
3	DP-03	CN 150	1903-561	1.5	72	78	84		√		
4	DP-04	CN 150	132-018	7.5	37.5	36.3	35.1		√		
อุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสีย											
1	EQ-01	CN 651	1903-049	1.5	3.52	3.36	3.37		√		
2	EQ-02	CN 651	1903-046	1.5	0.43	0.48	0.5		√		
3	EJ-01	JA222	ไม่สามารถระบุได้	2.2	77.6	80.2	83.8		√		
4	EJ-02	JA222	ไม่สามารถระบุได้	2.2	104	106	1o9		√		
5	EJ-03	JA222	1931-35	2.2	87.8	90.6	90.5		√		
6	EJ-04	JA222	1931-354	2.2	1.36	1.5	1.54		√		
7	AB-01	JSA22	ไม่สามารถระบุได้	2.2	13.3	13.6	14.1		√		
8	AB-02	JSA22	ไม่สามารถระบุได้	2.2	2.46	2.38	2.38		√		
9	AB-03	JSA22	ไม่สามารถระบุได้	2.2	60.3	82.9	88.2		√		
10	AB-04	JSA22	ไม่สามารถระบุได้	2.2	46.1	38.4	36.3		√		
11	AB-05	JSA22	ไม่สามารถระบุได้	2.2	83.7	86.6	87.6		√		
12	AB-06	JSA22	ไม่สามารถระบุได้	2.2	127	83.3	84.9		√		
13	AB-07	JSA22	ไม่สามารถระบุได้	3.7	1.14	7.67	7.97		√		
14	AB-08	JSA22	ไม่สามารถระบุได้	3.7	19.6	20.8	20.9		√		
15	SLP-01	CN50	1902-529	0.75	5.28	5.61	5.75		√		
16	SLP-02	CN50	ไม่สามารถระบุได้	0.75	0.084	0.08	0.085		√		
17	EFF-01	ไม่สามารถระบุได้	ไม่สามารถระบุได้	3	15.7	16	16.2		√		
18	EFF-02	ไม่สามารถระบุได้	ไม่สามารถระบุได้	3	36	36.4	37.4		√		

Comment :

รายงานการปฏิบัติงานบำรุงรักษา

PM WORK SHEET Plant: WASTE WATER TREATMENT PLANT	ประจำเดือน ต.ค.-67	วันที่ปฏิบัติงาน : 21 ตุลาคม 2567 เวลาเริ่ม : 09.00 น. ถึง 12.00 น.	
Machine Name : DP-01 Machine No : - Plant : OZO North Pattaya Location : DRAINAGE PUMP	Brand : SninMaywa Type/Model : CN 150 Serial No : 1521-2 Power : 7.5 kW.	Rate Volttage : 380 Volt Rate Current : 17.8 Amp Speed : Freq : 50 Hz	Capacity : 4 m^3/min Total Head : 5 m Dis. Size : 150 mm

ลำดับ	วิธีการปฏิบัติ	ค่ามาตรฐาน	เครื่องมือที่ใช้	บันทึกค่า	หน่วย	ผล		หมายเหตุ
						ปกติ	ผิดปกติ	
1	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของขดลวดมอเตอร์	-	Clamp meter	U1-V2 2.1	ohm	√		
2	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของขดลวดมอเตอร์	-	Clamp meter	V1-W2 2.1	ohm	√		
3	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของขดลวดมอเตอร์	-	Clamp meter	W1-U2 2.1	ohm	√		
4	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของฉนวนสายไฟ	ไม่ต่ำกว่า 20 ohm	Mage ohm meter	P-G 0	ohm	√		
5	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า Amp และบันทึกค่า	5.5 Amp + - 5 %	Clamp meter	U1 17.9	Amp	√		
6	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า Amp และบันทึกค่า		Clamp meter	V1 18	Amp	√		
7	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า Amp และบันทึกค่า		Clamp meter	W1 17.7	Amp	√		
8	ตรวจสอบการ Balance ของกระแสไฟฟ้า	Unbalance < 5 %	-	-	%	-		
9	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า Volt และบันทึกค่า	380 Volt + - 5 %	Clamp meter	U-V 398	Volt	√		
10	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า Volt และบันทึกค่า		Clamp meter	U-W 396	Volt	√		
11	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า Volt และบันทึกค่า		Clamp meter	V-W 398	Volt	√		
12	ตรวจสอบการ Balance ของแรงดันไฟฟ้า	Unbalance < 5 %	-	-	%	-		
13	ตรวจเช็คขยะและสิ่งสะสม ที่ติดอยู่กับตัวปั๊ม	ไม่มีขยะสิ่งสะสม	Visaul Check	ไม่มีขยะสะสม	-	√		
14	ตรวจเช็คการทำงานของสวิทช์ลูกลอย	สามารถใช้งานได้	Visaul Check	ใช้งานได้ปกติ	-	√		
15	ตรวจเช็คสัญญาณเตือนสภาวะ Hi-low Level	แสดงสัญญาณเตือนได้ปกติ	Visaul Check	เตือนปกติ	-	√		
16	ตรวจเช็คน้ำมันหล่อลื่น	ไม่มีการรั่วซึม	Visaul Check	ไม่มีการรั่วซึม	-	√		
17	ตรวจเช็ค Guide Rail, Guide Support	ไม่มีสนิม ไม่สึก	Visaul Check	ไม่มีสนิม ไม่สึก	-	√		
18	ตรวจเช็คน็อตยึด Support	ไม่มีสนิม ไม่สึก	Visaul Check	น็อตเริ่มเป็นสนิม	-		√	ขอเปลี่ยนน็อตยึด Support
19	ตรวจเช็คโซ่,สายไฟ,และน็อตยึดต่าง ๆ	ไม่ชำรุด และเป็นสนิม	Visaul Check	ไม่เป็นสนิม	-	√		
20	ตรวจเช็คท่อส่งน้ำ,ระบบวาล์ว	ไม่รั่วซึม ไม่มีสนิม	Visaul Check	ไม่รั่วซึม	-	√		
21	ตรวจเช็คสภาพสายไฟ และตู้ควบคุม	ไม่ชำรุด และใช้งานได้ปกติ	Visaul Check	ไม่ชำรุด	-	√		
22	ตรวจเช็คการหมุนของใบพัด	ใบพัดหมุนใช้งานได้ปกติ	Visaul Check	ไม่ชำรุด	-	√		
23	ตรวจเช็คสภาพภายนอก และทำความสะอาด	ไม่เป็นสนิม	Visaul Check	ไม่เป็นสนิม	-	√		

Comment :

ผลการตรวจ CHECK ปั๊มสามารถใช้งานได้ปกติ

***แนะนำให้เปลี่ยนน็อตยึด Support เนื่องจากน็อตเริ่มผุ ในระยะยาวจะส่งผลต่อการนำปั๊มขึ้นมาซ่อมบำรุง

PM WORK SHEET Plant: WASTE WATER TREATMENT PLANT	ประจำเดือน ต.ค.-67	วันที่ปฏิบัติงาน : 21 ตุลาคม 2567 เวลาเริ่ม : 09.00 น. ถึง 12.00 น.	
Machine Name : DP-02 Machine No : - Plant : OZO North Pattaya Location : DRAINAGE PUMP	Brand : SninMaywa Type/Model : CN 150 Serial No : 1932-017 Power : 7.5 kW.	Rate Volttage : 380 Volt Rate Current : 17.8 Amp Speed : Freq : 50 Hz	Capacity : 4 m^3/min Total Head : 5 m Dis. Size : 150 mm

ลำดับ	วิธีการปฏิบัติ	ค่ามาตรฐาน	เครื่องมือที่ใช้	บันทึกค่า	หน่วย	ผล		หมายเหตุ
						ปกติ	ผิดปกติ	
1	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของขดลวดมอเตอร์	-	Clamp meter	U1-V2 2.1	ohm	√		
2	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของขดลวดมอเตอร์	-	Clamp meter	V1-W2 2.1	ohm	√		
3	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของขดลวดมอเตอร์	-	Clamp meter	W1-U2 2.1	ohm	√		
4	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของฉนวนสายไฟ	ไม่ต่ำกว่า 20 ohm	Mage ohm meter	P-G 0	ohm	√		
5	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า Amp และบันทึกค่า	5.5 Amp + - 5 %	Clamp meter	U1 16.2	Amp	√		
6	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า Amp และบันทึกค่า		Clamp meter	V1 16	Amp	√		
7	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า Amp และบันทึกค่า		Clamp meter	W1 15.6	Amp	√		
8	ตรวจสอบการ Balance ของกระแสไฟฟ้า	Unbalance < 5 %	-	-	%	-		
9	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า Volt และบันทึกค่า	380 Volt + - 5 %	Clamp meter	U-V 397	Volt	√		
10	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า Volt และบันทึกค่า		Clamp meter	U-W 399	Volt	√		
11	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า Volt และบันทึกค่า		Clamp meter	V-W 401	Volt	√		
12	ตรวจสอบการ Balance ของแรงดันไฟฟ้า	Unbalance < 5 %	-	-	%	-		
13	ตรวจเช็คขยะและสิ่งสะสม ที่ดิคอยู่กับตัวปั๊ม	ไม่มีขยะสิ่งสะสม	Visaul Check	ไม่มีขยะสะสม	-	√		
14	ตรวจเช็คการทำงานของสวิทช์ลูกลอย	สามารถใช้งานได้	Visaul Check	ใช้งานได้ปกติ	-	√		
15	ตรวจเช็คสัญญาณเตือนสภาวะ Hi-low Level	แสดงสัญญาณเตือนได้ปกติ	Visaul Check	เตือนปกติ	-	√		
16	ตรวจเช็คน้ำมันหล่อลื่น	ไม่มีการรั่วซึม	Visaul Check	ไม่มีการรั่วซึม	-	√		
17	ตรวจเช็ค Guide Rail, Guide Support	ไม่มีสนิม ไม่สึก	Visaul Check	ไม่มีสนิม ไม่สึก	-	√		
18	ตรวจเช็คน็อตยึด Support	ไม่มีสนิม ไม่สึก	Visaul Check	น็อตเริ่มเป็นสนิม	-		√	น็อตใช้วัสดุเป็นสเตนเลส
19	ตรวจเช็คโซ่,สายไฟ,และน็อตยึดต่าง ๆ	ไม่ชำรุด และเป็นสนิม	Visaul Check	ไม่เป็นสนิม	-	√		
20	ตรวจเช็คท่อส่งน้ำ,ระบบวาล์ว	ไม่รั่วซึม ไม่มีสนิม	Visaul Check	ไม่รั่วซึม	-	√		
21	ตรวจเช็คสภาพสายไฟ และตู้ควบคุม	ไม่ชำรุด และใช้งานได้ปกติ	Visaul Check	ไม่ชำรุด	-	√		
22	ตรวจเช็คการหมุนของใบพัด	ใบพัดหมุนใช้งานได้ปกติ	Visaul Check	ไม่ชำรุด	-	√		
23	ตรวจเช็คสภาพภายนอก และทำความสะอาด	ไม่เป็นสนิม	Visaul Check	ไม่เป็นสนิม	-	√		

Comment :

ผลการตรวจ CHECK ปั๊มสามารถใช้งานได้ปกติ

***แนะนำให้เปลี่ยนน็อตยึด Support เนื่องจากน็อตเริ่มผุ ในระยะยาวจะส่งผลต่อการนำปั๊มขึ้นมาซ่อมบำรุง

PM WORK SHEET Plant: WASTE WATER TREATMENT PLANT	ประจำเดือน ต.ค.-67	วันที่ปฏิบัติงาน :	21 ตุลาคม 2567
Machine Name : DP-03 Machine No : - Plant : OZO North Pattaya Location : DRAINAGE PUMP	Brand : SninMaywa Type/Model : CN 150 Serial No : 1903-561 Power : 7.5 kW.	Rate Volttage : 380 Volt Rate Current : 17.8 Amp Speed : Freq : 50 Hz	Capacity : 4 m^3/min Total Head : 5 m Dis. Size : 150 mm

ลำดับ	วิธีการปฏิบัติ	ค่ามาตรฐาน	เครื่องมือที่ใช้	บันทึกค่า	หน่วย	ผล		หมายเหตุ
						ปกติ	ผิดปกติ	
1	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของขดลวดมอเตอร์	-	Clamp meter	U1-V2 2.1	ohm	√		
2	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของขดลวดมอเตอร์	-	Clamp meter	V1-W2 2.1	ohm	√		
3	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของขดลวดมอเตอร์	-	Clamp meter	W1-U2 2.1	ohm	√		
4	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของฉนวนสายไฟ	ไม่ต่ำกว่า 20 ohm	Mage ohm meter	P-G 0	ohm	√		
5	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า Amp และบันทึกค่า	5.5 Amp + - 5 %	Clamp meter	U1 15.7	Amp	√		
6	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า Amp และบันทึกค่า		Clamp meter	V1 17	Amp	√		
7	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า Amp และบันทึกค่า		Clamp meter	W1 16.8	Amp	√		
8	ตรวจสอบการ Balance ของกระแสไฟฟ้า	Unbalance < 5 %	-	-	%	-		
9	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า Volt และบันทึกค่า	380 Volt + - 5 %	Clamp meter	U-V 398	Volt	√		
10	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า Volt และบันทึกค่า		Clamp meter	U-W 400	Volt	√		
11	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า Volt และบันทึกค่า		Clamp meter	V-W 402	Volt	√		
12	ตรวจสอบการ Balance ของแรงดันไฟฟ้า	Unbalance < 5 %	-	-	%	-		
13	ตรวจเช็คขยะและสิ่งสะสม ที่ติดอยู่กับตัวปั๊ม	ไม่มีขยะสิ่งสะสม	Visaul Check	ไม่มีขยะสะสม	-	√		
14	ตรวจเช็คการทำงานของสวิทช์ลูกลอย	สามารถใช้งานได้	Visaul Check	ใช้งานได้ปกติ	-	√		
15	ตรวจเช็คสัญญาณเตือนสภาวะ Hi-low Level	แสดงสัญญาณเตือนได้ปกติ	Visaul Check	เตือนปกติ	-	√		
16	ตรวจเช็คน้ำมันหล่อลื่น	ไม่มีการรั่วซึม	Visaul Check	ไม่มีการรั่วซึม	-	√		
17	ตรวจเช็ค Guide Rail, Guide Support	ไม่มีสนิม ไม่สึก	Visaul Check	ไม่มีสนิม ไม่สึก	-		√	
18	ตรวจเช็คน็อตยึด Support	น็อตเริ่มเป็นสนิม	Visaul Check	เริ่มสึก	-		√	น็อตใช้วัสดุเป็นสเตนเลส
19	ตรวจเช็คโซ่,สายไฟ,และน็อตยึดต่าง ๆ	ไม่ชำรุด และเป็นสนิม	Visaul Check	ไม่เป็นสนิม	-	√		
20	ตรวจเช็คท่อส่งน้ำ,ระบบวาล์ว	ไม่รั่วซึม ไม่มีสนิม	Visaul Check	ไม่รั่วซึม	-	√		
21	ตรวจเช็คสภาพสายไฟ และตู้ควบคุม	ไม่ชำรุด และใช้งานได้ปกติ	Visaul Check	ไม่ชำรุด	-	√		
22	ตรวจเช็คการหมุนของใบพัด	ใบพัดหมุนใช้งานได้ปกติ	Visaul Check	ไม่ชำรุด	-	√		
22	ตรวจเช็คสภาพภายนอก และทำความสะอาด	ไม่เป็นสนิม	Visaul Check	ไม่เป็นสนิม	-	√		

Comment :

ผลการตรวจ CHECK ปั๊มสามารถใช้งานได้ปกติ

***แนะนำให้เปลี่ยนน็อตยึด Support เนื่องจากน็อตเริ่มผุ ในระยะยาวจะส่งผลต่อการนำปั๊มขึ้นมาซ่อมบำรุง

PM WORK SHEET Plant: WASTE WATER TREATMENT PLANT	ประจำเดือน ต.ค.-67	วันที่ปฏิบัติงาน : 21 ตุลาคม 2567 เวลาเริ่ม : 09.00 น. ถึง 12.00 น.	
Machine Name : DP-03 Machine No : - Plant : OZO North Pattaya Location : DRAINAGE PUMP	Brand : SninMaywa Type/Model : CN 150 Serial No : 1903-561 Power : 7.5 kW.	Rate Volttage : 380 Volt Rate Current : 17.8 Amp Speed : Freq : 50 Hz	Capacity : 4 m^3/min Total Head : 5 m Dis. Size : 150 mm

ลำดับ	วิธีการปฏิบัติ	ค่ามาตรฐาน	เครื่องมือที่ใช้	บันทึกค่า	หน่วย	ผล		หมายเหตุ
						ปกติ	ผิดปกติ	
1	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของขดลวดมอเตอร์	-	Clamp meter	U1-V2 2.1	ohm	√		
2	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของขดลวดมอเตอร์	-	Clamp meter	V1-W2 2.1	ohm	√		
3	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของขดลวดมอเตอร์	-	Clamp meter	W1-U2 2.1	ohm	√		
4	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของฉนวนสายไฟ	ไม่ต่ำกว่า 20 ohm	Mage ohm meter	P-G 0	ohm	√		
5	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า Amp และบันทึกค่า	5.5 Amp + - 5 %	Clamp meter	U1 17.3	Amp	√		
6	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า Amp และบันทึกค่า		Clamp meter	V1 17.6	Amp	√		
7	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า Amp และบันทึกค่า		Clamp meter	W1 16.1	Amp	√		
8	ตรวจสอบการ Balance ของกระแสไฟฟ้า	Unbalance < 5 %	-	-	%	-		
9	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า Volt และบันทึกค่า	380 Volt + - 5 %	Clamp meter	U-V 398	Volt	√		
10	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า Volt และบันทึกค่า		Clamp meter	U-W 399	Volt	√		
11	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า Volt และบันทึกค่า		Clamp meter	V-W 402	Volt	√		
12	ตรวจสอบการ Balance ของแรงดันไฟฟ้า	Unbalance < 5 %	-	-	%	-		
13	ตรวจเช็คขยะและสิ่งสะสม ที่ติดอยู่กับตัวปั๊ม	ไม่มีขยะสิ่งสะสม	Visaul Check	ไม่มีขยะสะสม	-	√		
14	ตรวจเช็คการทำงานของสวิทช์ลูกลอย	สามารถใช้งานได้	Visaul Check	ใช้งานได้ปกติ	-	√		
15	ตรวจเช็คสัญญาณเตือนสภาวะ Hi-low Level	แสดงสัญญาณเตือนได้ปกติ	Visaul Check	เตือนปกติ	-	√		
16	ตรวจเช็คน้ำมันหล่อลื่น	ไม่มีการรั่วซึม	Visaul Check	ไม่มีการรั่วซึม	-	√		
17	ตรวจเช็ค Guide Rail, Guide Support	ไม่มีสนิม ไม่สึก	Visaul Check	ไม่มีสนิม ไม่สึก	-	√		
18	ตรวจเช็คน็อตยึด Support	ไม่มีสนิม ไม่สึก	Visaul Check	มีจุดเริ่มเป็นสนิม	-		√	มีจุดใช้วิทยุเป็นกัลวาไนซ์
19	ตรวจเช็คโซ่,สายไฟ,และน็อตยึดต่าง ๆ	ไม่ชำรุด และเป็นสนิม	Visaul Check	ไม่เป็นสนิม	-	√		
20	ตรวจเช็คท่อส่งน้ำ,ระบบวาล์ว	ไม่รั่วซึม ไม่มีสนิม	Visaul Check	ไม่รั่วซึม	-	√		
21	ตรวจเช็คสภาพสายไฟ และตู้ควบคุม	ไม่ชำรุด และใช้งานได้ปกติ	Visaul Check	ไม่ชำรุด	-	√		
22	ตรวจเช็คการหมุนของใบพัด	ใบพัดหมุนได้ปกติ	Visaul Check	ปกติ	-	√		
23	ตรวจเช็คสภาพภายนอก และทำความสะอาด	ไม่เป็นสนิม	Visaul Check	ไม่เป็นสนิม	-	√		

Comment :

ผลการตรวจ CHECK ปั๊มสามารถใช้งานได้ปกติ

***แนะนำให้เปลี่ยนน็อตยึด Support เนื่องจากน็อตเริ่มผุ ในระยะยาวจะส่งผลต่อการนำปั๊มขึ้นมาซ่อมบำรุง ในส่วนการหมุนของใบพัดแนะนำให้ Manual ปั๊มทุกสัปดาห์

PM WORK SHEET	รูปภาพการปฏิบัติงาน
โครงการ OZO North Pattaya	ตรวจเช็คบำรุงรักษาปั๊มบ่อ Sump สูบระบายออกนอกอาคาร

รูปภาพการดำเนินงานตรวจเช็คบำรุงรักษา DP-01













PM WORK SHEET	รูปภาพการปฏิบัติงาน
โครงการ OZO North Pattaya	ตรวจเช็คบำรุงรักษาปั๊มบ่อ Sump สูบระบายออกนอกอาคาร

รูปภาพการดำเนินงานตรวจเช็คบำรุงรักษา DP-02













PM WORK SHEET	รูปภาพการปฏิบัติงาน
โครงการ OZO North Pattaya	ตรวจเช็คบำรุงรักษาปั๊มบ่อ Sump สูบระบายออกนอกอาคาร

รูปภาพการดำเนินงานตรวจเช็คบำรุงรักษา DP-03













PM WORK SHEET	รูปภาพการปฏิบัติงาน
โครงการ OZO North Pattaya	ตรวจเช็คบำรุงรักษาปั๊มบ่อ Sump สูบระบายออกนอกอาคาร

รูปภาพการดำเนินงานตรวจเช็คบำรุงรักษา DP-04













PM WORK SHEET Plant: WASTE WATER TREATMENT PLANT	ประจำเดือน ต.ค.-67	วันที่ปฏิบัติงาน : 21 ตุลาคม 2567 เวลาเริ่ม : 09.00 น. ถึง 12.00 น.	
Machine Name : EQ-01 Machine No : - Plant : OZO North Pattaya Location : EQ TANK	Brand : SninMaywa Type/Model : CN 651 Serial No : 1903-049 Power : 1.5 kW.	Rate Volttage : 380 Volt Rate Current : 3.7 Amp Speed : Freq : 50 Hz	Capacity : 0.4 m^3/min Total Head : 10.6 m Dis. Size : 50 mm

ลำดับ	วิธีการปฏิบัติ	ค่ามาตรฐาน	เครื่องมือที่ใช้	บันทึกค่า	หน่วย	ผล		หมายเหตุ
						ปกติ	ผิดปกติ	
1	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของขดลวดมอเตอร์	-	Clamp meter	U1-V2 106	ohm	√		
2	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของขดลวดมอเตอร์	-	Clamp meter	V1-W2 114	ohm	√		
3	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของขดลวดมอเตอร์	-	Clamp meter	W1-U2 119	ohm	√		
4	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของฉนวนสายไฟ	ไม่ต่ำกว่า 20 ohm	Mage ohm meter	P-G 0	ohm	√		
5	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า Amp และบันทึกค่า	5.5 Amp + - 5 %	Clamp meter	U1 3.48	Amp	√		
6	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า Amp และบันทึกค่า		Clamp meter	V1 3.49	Amp	√		
7	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า Amp และบันทึกค่า		Clamp meter	W1 3.71	Amp	√		
8	ตรวจสอบการ Balance ของกระแสไฟฟ้า	Unbalance < 5 %	-	-	%	-		
9	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า Volt และบันทึกค่า	380 Volt + - 5 %	Clamp meter	U-V 397	Volt	√		
10	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า Volt และบันทึกค่า		Clamp meter	U-W 394	Volt	√		
11	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า Volt และบันทึกค่า		Clamp meter	V-W 381	Volt	√		
12	ตรวจสอบการ Balance ของแรงดันไฟฟ้า	Unbalance < 5 %	-	-	%	-		
13	ตรวจเช็คขยะและสิ่งกระสาย ที่ติดอยู่กับตัวปั๊ม	-	-	-	-		√	ใช้งานชำรุด ไม่สามารถเช็คได้
14	ตรวจเช็คการทำงานของสวิทช์ลูกลอย	-	-	-	-		√	ใช้งานชำรุด ไม่สามารถเช็คได้
15	ตรวจเช็คสัญญาณเตือนสภาวะ Hi-low Level	แสดงสัญญาณเตือนได้ปกติ	Visaul Check	เตือนปกติ	-	√		
16	ตรวจเช็คน้ำมันหล่อลื่น	-	Visaul Check	-	-		√	ใช้งานชำรุด ไม่สามารถเช็คได้
17	ตรวจเช็ค Guide Rail, Guide Support	ไม่มีสนิม ไม่สึก	Visaul Check	มีสนิม สึกกร่อน	-		√	บ่อชำรุด มีสภาพเป็นกรด
18	ตรวจเช็คน็อตยึด Support	ไม่มีสนิม ไม่สึก	Visaul Check	น็อตเป็นสนิม	-		√	น็อตใช้วัสดุเป็นคลัวาไนซ์
19	ตรวจเช็คไซ่,สายไฟ,และน็อตยึดต่าง ๆ	ไม่ชำรุด และเป็นสนิม	Visaul Check	ชำรุด เป็นสนิม	-		√	น็อตใช้วัสดุเป็นคลัวาไนซ์
20	ตรวจเช็คท่อส่งน้ำ,ระบบวาล์ว	ไม่รั่วซึม ไม่มีสนิม	Visaul Check	วาล์วเป็นสนิม	-		√	Support ยึดท่อหลุด, วาล์วเป็นสนิม
21	ตรวจเช็คสภาพสายไฟ และตู้ควบคุม	ไม่ชำรุด และใช้งานได้ปกติ	Visaul Check	ไม่ชำรุด	-	√		
22	ตรวจเช็คการหมุนของใบพัด	ใบพัดหมุนใช้งานได้ปกติ	Visaul Check	ไม่ชำรุด	-	√		
23	ตรวจเช็คสภาพตามขอบถัง และทำความสะอาด	ไม่เป็นสนิม	Visaul Check	เป็นสนิม	-		√	วัสดุเป็นปูนและเหล็ก

Comment :

ผลการตรวจ CHECK ปั๊มสามารถใช้งานได้ปกติ

***แนะนำให้เปลี่ยนน็อตยึด Support เนื่องจากน็อตผุกร่อนส่งผลต่อการนำปั๊มไม่สามารถยกขึ้นมาซ่อมบำรุงได้, Support ยึดท่อส่งน้ำหลุด,โซ่, วาล์วเป็นสนิม แนะนำให้แก้ไข

*** บ่อชำรุด เป็นสนิม บ่อมีสภาพเป็นกรด

PM WORK SHEET Plant: WASTE WATER TREATMENT PLANT	ประจำเดือน ต.ค.-67	วันที่ปฏิบัติงาน : 21 ตุลาคม 2567 เวลาเริ่ม : 09.00 น. ถึง 12.00 น.	
Machine Name : EQ-02 Machine No : - Plant : OZO North Pattaya Location : EQ TANK	Brand : SninMaywa Type/Model : CN 651 Serial No : 1903-046 Power : 1.5 kW.	Rate Volttage : 380 Volt Rate Current : 3.7 Amp Speed : Freq : 50 Hz	Capacity : 0.4 m^3/min Total Head : 10.6 m Dis. Size : 50 mm

ลำดับ	วิธีการปฏิบัติ	ค่ามาตรฐาน	เครื่องมือที่ใช้	บันทึกค่า	หน่วย	ผล		หมายเหตุ
						ปกติ	ผิดปกติ	
1	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของขดลวดมอเตอร์	-	Clamp meter	U1-V2 106	ohm	√		
2	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของขดลวดมอเตอร์	-	Clamp meter	V1-W2 114	ohm	√		
3	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของขดลวดมอเตอร์	-	Clamp meter	W1-U2 119	ohm	√		
4	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของฉนวนสายไฟ	ไม่ต่ำกว่า 20 ohm	Mage ohm meter	P-G 0	ohm	√		
5	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า Amp และบันทึกค่า	5.5 Amp + - 5 %	Clamp meter	U1 3.47	Amp	√		
6	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า Amp และบันทึกค่า		Clamp meter	V1 3.51	Amp	√		
7	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า Amp และบันทึกค่า		Clamp meter	W1 3.48	Amp	√		
8	ตรวจสอบการ Balance ของกระแสไฟฟ้า	Unbalance < 5 %	-	-	%	-		
9	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า Volt และบันทึกค่า	380 Volt + - 5 %	Clamp meter	U-V 392	Volt	√		
10	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า Volt และบันทึกค่า		Clamp meter	U-W 387	Volt	√		
11	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า Volt และบันทึกค่า		Clamp meter	V-W 395	Volt	√		
12	ตรวจสอบการ Balance ของแรงดันไฟฟ้า	Unbalance < 5 %	-	-	%	-		
13	ตรวจเช็คขยะและสิ่งสะสม ที่ลิ้นอยู่กันหัวปั๊ม	ไม่มีขยะสิ่งสะสม	Visaul Check	-	-		√	ใช้งานชำรุดไม่สามารถเช็คได้
14	ตรวจเช็คการทำงานของสวิทช์ลูกลอย	สามารถใช้งานได้	Visaul Check	ใช้งานได้ปกติ	-	√		
15	ตรวจเช็คสัญญาณเตือนสภาวะ Hi-low Level	แสดงสัญญาณเตือนได้ปกติ	Visaul Check	เตือนปกติ	-	√		
16	ตรวจเช็คน้ำมันหล่อลื่น	ไม่มีการรั่วซึม	Visaul Check	-	-			
17	ตรวจเช็ค Guide Rail, Guide Support	ไม่มีสนิม ไม่ลึก	Visaul Check	มีสนิม ลึกกร่อน	-		√	
18	ตรวจเช็คน็อตยึด Support	ไม่มีสนิม ไม่ลึก	Visaul Check	น็อตเริ่มเป็นสนิม	-		√	น็อตใช้วัสดุเป็นกัลวาไนซ์
19	ตรวจเช็คโซ่,สายไฟ,และน็อตยึดต่าง ๆ	ไม่ชำรุด และเป็นสนิม	Visaul Check	เป็นสนิม ชำรุด	-		√	น็อตใช้วัสดุเป็นกัลวาไนซ์
20	ตรวจเช็คท่อส่งน้ำ,ระบบวาล์ว	ไม่รั่วซึม ไม่มีสนิม	Visaul Check	วาล์วเป็นสนิม	-		√	Support ยึดท่อหลุด, วาล์วเป็นสนิม
21	ตรวจเช็คสภาพสายไฟ และตู้ควบคุม	ไม่ชำรุด และใช้งานได้ปกติ	Visaul Check	ไม่ชำรุด	-	√		
22	ตรวจเช็คการหมุนของใบพัด	ใบพัดหมุนใช้งานได้ปกติ	Visaul Check	ไม่ชำรุด	-	√		
23	ตรวจเช็คสภาพภายนอก และทำความสะอาด	ไม่เป็นสนิม	Visaul Check	เป็นสนิม	-		√	วัสดุเป็นปูน เหล็ก

Comment :

ผลการตรวจ CHECK ปั๊มสามารถใช้งานได้ปกติ

***แนะนำให้เปลี่ยนน็อตยึด Support ,โซ่ เนื่องจากน็อตผุ ไม่สามารถนำปั๊มขึ้นมาซ่อมบำรุงได้, Support ยึดท่อส่งน้ำหลุด ,โซ่, วาล์วเป็นสนิม แนะนำให้แก้ไข

***บ่อชำรุด เป็นสนิม บ่อมีสภาพเป็นกรด

PM WORK SHEET	รูปภาพการปฏิบัติงาน
โครงการ OZO North Pattaya	ตรวจเช็คบำรุงรักษาปั๊มบ่อ EQ

รูปภาพการดำเนินงานตรวจเช็คบำรุงรักษา EQ-01









PM WORK SHEET	รูปภาพการปฏิบัติงาน
โครงการ OZO North Pattaya	ตรวจเช็คบำรุงรักษาปั๊มบ่อ EQ

รูปภาพการดำเนินงานตรวจเช็คบำรุงรักษา EQ-02









PM WORK SHEET Plant: WASTE WATER TREATMENT PLANT	ประจำเดือน ต.ค.-67	วันที่ปฏิบัติงาน : 21 ตุลาคม 2567 เวลาเริ่ม : 09.00 น. ถึง 12.00 น.	
Machine Name : EJ01 Machine No : - Plant : OZO North Pattaya Location : EQ TANK	Brand : SninMaywa Type/Model : JA222 Serial No : ไม่สามารถระบุได้ Power : 2.2 kW.	Rate Volttage : 380 Volt Rate Current : 5.4 Amp Speed : 1,500 r/min Freq : 50 Hz	Capacity Air Flow : 35 m^3/Hr Current Depth : 3.5 m Dis. Size : -

ลำดับ	วิธีการปฏิบัติ	ค่ามาตรฐาน	เครื่องมือที่ใช้	บันทึกค่า	หน่วย	ผล		หมายเหตุ
						ปกติ	ผิดปกติ	
1	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของขดลวดมอเตอร์	-	Clamp meter	U1-V2 106	ohm	√		
2	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของขดลวดมอเตอร์	-	Clamp meter	V1-W2 114	ohm	√		
3	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของขดลวดมอเตอร์	-	Clamp meter	W1-U2 119	ohm	√		
4	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของฉนวนสายไฟ	ไม่ต่ำกว่า 20 ohm	Mage ohm meter	P-G 0	ohm	√		
5	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า Amp และบันทึกค่า	5.5 Amp + - 5 %	Clamp meter	U1 5.11	Amp	√		
6	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า Amp และบันทึกค่า		Clamp meter	V1 5.12	Amp	√		
7	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า Amp และบันทึกค่า		Clamp meter	W1 5.13	Amp	√		
8	ตรวจสอบการ Balance ของกระแสไฟฟ้า	Unbalance < 5 %	-	-	%	-		
9	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า Volt และบันทึกค่า	380 Volt + - 5 %	Clamp meter	U-V 389	Volt	√		
10	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า Volt และบันทึกค่า		Clamp meter	U-W 392	Volt	√		
11	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า Volt และบันทึกค่า		Clamp meter	V-W 393	Volt	√		
12	ตรวจสอบการ Balance ของแรงดันไฟฟ้า	Unbalance < 5 %	-	-	%	-		
13	ตรวจเช็คขยะและสิ่งสะสม ที่ติดอยู่กับตัวปั๊ม	ไม่มีขยะสิ่งสะสม	Visaul Check	-	-		√	ใช้บาดชำรุดไม่สามารถเช็คได้
14	ตรวจเช็คการทำงานของสวิทช์ลูกลอย	สามารถใช้งานได้	Visaul Check	ใช้งานได้ปกติ	-	-		Timer
15	ตรวจเช็คสัญญาณเตือนสภาวะ Hi-low Level	แสดงสัญญาณเตือนได้ปกติ	Visaul Check	เตือนปกติ	-	-		
16	ตรวจเช็คน้ำมันหล่อลื่น	ไม่มีการรั่วซึม	Visaul Check	-	-	-		
17	ตรวจเช็ค Guide Rail, Guide Support	ไม่มีสนิม ไม่สึก	Visaul Check	Support สึก	-		√	Support เป็นสนิม สึกกร่อน
18	ตรวจเช็คน็อตยึด Support	ไม่มีสนิม ไม่สึก	Visaul Check	เป็นสนิม	-		√	น็อตใช้วัสดุเป็นคาร์บอนสเตน
19	ตรวจเช็คโซ่,สายไฟ,และน็อตยึดต่าง ๆ	ไม่ชำรุด และเป็นสนิม	Visaul Check	เป็นสนิม	-		√	บล็อคไฟชำรุด ใช้ชำรุด
20	ตรวจเช็คท่อส่งน้ำ,ระบบวาล์ว	ไม่รั่วซึม ไม่มีสนิม	Visaul Check	วาล์วเป็นสนิม	-	√		ท่อดูดอากาศ
21	ตรวจเช็คสภาพสายไฟ และตู้ควบคุม	ไม่ชำรุด และใช้งานได้ปกติ	Visaul Check	ไม่ชำรุด	-	√		
22	ตรวจเช็คการหมุนของใบพัด	ใบพัดหมุนใช้งานได้ปกติ	Visaul Check	ไม่ชำรุด	-	√		
23	ตรวจเช็คสภาพภายนอก และทำความสะอาด	ไม่เป็นสนิม	Visaul Check	เป็นสนิม	-	-	√	บ่อชำรุด มีกลิ่นก๊าส ค่า H2S สูง

Comment :

ผลการตรวจ CHECK ปั๊มสามารถใช้งานได้ปกติ

แนะนำ ให้เปลี่ยนน็อตยึด Support เนื่องจากน็อตผุกร่อน โซ่ชำรุดไม่สามารถนำปั๊มขึ้นมาซ่อมบำรุงได้

Support เป็นสนิม สึกกร่อน แนะนำให้แก้ไข

แนะนำให้ดูบเคียด ล้างทำความสะอาดบ่อ

PM WORK SHEET Plant: WASTE WATER TREATMENT PLANT	ประจำเดือน ต.ค.-67	วันที่ปฏิบัติงาน : 21 ตุลาคม 2567 เวลาเริ่ม : 09.00 น. ถึง 12.00 น.	
Machine Name : EJ02 Machine No : - Plant : OZO North Pattaya Location : EQ TANK	Brand : SninMaywa Type/Model : JA222 Serial No : ไม่สามารถระบุได้ Power : 2.2 kW.	Rate Volttage : 380 Volt Rate Current : 5.4 Amp Speed : 1,500 r/min Freq : 50 Hz	Capacity Air Flow : 35 m^3/Hr Current Depth : 3.5 m Dis. Size : -

ลำดับ	วิธีการปฏิบัติ	ค่ามาตรฐาน	เครื่องมือที่ใช้	บันทึกค่า	หน่วย	ผล		หมายเหตุ
						ปกติ	ผิดปกติ	
1	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของขดลวดมอเตอร์	-	Clamp meter	U1-V2 106	ohm	√		
2	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของขดลวดมอเตอร์	-	Clamp meter	V1-W2 114	ohm	√		
3	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของขดลวดมอเตอร์	-	Clamp meter	W1-U2 119	ohm	√		
4	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของฉนวนสายไฟ	ไม่ต่ำกว่า 20 ohm	Mage ohm meter	P-G 0	ohm	√		
5	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า Amp และบันทึกค่า	5.5 Amp + - 5 %	Clamp meter	U1 5.57	Amp	√		
6	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า Amp และบันทึกค่า		Clamp meter	V1 6.12	Amp	√		
7	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า Amp และบันทึกค่า		Clamp meter	W1 6.13	Amp	√		
8	ตรวจสอบการ Balance ของกระแสไฟฟ้า	Unbalance < 5 %	-	-	%	-		
9	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า Volt และบันทึกค่า	380 Volt + - 5 %	Clamp meter	U-V 390	Volt	√		
10	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า Volt และบันทึกค่า		Clamp meter	U-W 392	Volt	√		
11	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า Volt และบันทึกค่า		Clamp meter	V-W 395	Volt	√		
12	ตรวจสอบการ Balance ของแรงดันไฟฟ้า	Unbalance < 5 %	-	-	%	-		
13	ตรวจเช็คขยะและสิ่งสะสม ที่ติดอยู่กับลิ้วปั๊ม	ไม่มีขยะสิ่งสะสม	Visaul Check	-	-	-		-
14	ตรวจเช็คการทำงานของสวิทช์ลูกลอย	สามารถใช้งานได้	Visaul Check	-	-	-		Timer
15	ตรวจเช็คสัญญาณเตือนสภาวะ Hi-low Level	แสดงสัญญาณเตือนได้ปกติ	Visaul Check	เตือนปกติ	-	-		
16	ตรวจเช็คน้ำมันหล่อลื่น	ไม่มีการรั่วซึม	Visaul Check	-	-	√		
17	ตรวจเช็ค Guide Rail, Guide Support	ไม่มีสนิม ไม่ลึก	Visaul Check	Support ลึกกร่อน	-		√	Support เป็นสนิม เริ่มลึก
18	ตรวจเช็คน็อตยึด Support	ไม่มีสนิม ไม่ลึก	Visaul Check	น็อตเป็นสนิม	-		√	น็อตใช้วัสดุเป็นคัลวาไนซ์
19	ตรวจเช็คโซ่,สายไฟ,และน็อตยึดต่าง ๆ	ไม่ชำรุด และเป็นสนิม	Visaul Check	ปืนสนิม โซ้ขาด	-		√	น้ำกัดกร่อน ค่า H2S สูง
20	ตรวจเช็คท่อส่งน้ำ,ระบบวาล์ว	ไม่รั่วซึม ไม่มีสนิม	Visaul Check	วาล์วเป็นสนิม	-	√		ท่อดูดอากาศ
21	ตรวจเช็คสภาพสายไฟ และตู้ควบคุม	ไม่ชำรุด และใช้งานได้ปกติ	Visaul Check	ไม่ชำรุด	-	√		
22	ตรวจเช็คการหมุนของใบพัด	ใบพัดหมุนใช้งานได้ปกติ	Visaul Check	ไม่ชำรุด	-	√		
23	ตรวจเช็คสภาพภายนอก และทำความสะอาด	ไม่เป็นสนิม	Visaul Check	เป็นสนิม	-		√	วัสดุเป็นปูนเหล็ก

Comment :

ผลการตรวจ CHECK ปั๊มสามารถใช้งานได้ปกติ

แนะนำ ให้เปลี่ยนน็อตยึด Support , โซ้ เนื่องจากน็อตผุกร่อน โซ้ขาดไม่สามารถนำปั๊มขึ้นมาซ่อมบำรุงได้

Support เป็นสนิม ลึกกร่อน แนะนำให้แก้ไข

ภายในมีสภาพเป็นสนิมแนะนำให้ดูบเกลียด ล้างทำความสะอาดบ่อ

PM WORK SHEET Plant: WASTE WATER TREATMENT PLANT	ประจำเดือน ต.ค.-67	วันที่ปฏิบัติงาน : 21 ตุลาคม 2567 เวลาเริ่ม : 09.00 น. ถึง 12.00 น.	
Machine Name : EJ03 Machine No : - Plant : OZO North Pattaya Location : EQ TANK	Brand : SninMaywa Type/Model : JA222 Serial No : 1931-35 Power : 2.2 kW.	Rate Volttage : 380 Volt Rate Current : 5.4 Amp Speed : 1,500 r/min Freq : 50 Hz	Capacity Air Flow : 35 m^3/Hr Current Depth : 3.5 m Dis. Size : -

ลำดับ	วิธีการปฏิบัติ	ค่ามาตรฐาน	เครื่องมือที่ใช้	บันทึกค่า	หน่วย	ผล		หมายเหตุ
						ปกติ	ผิดปกติ	
1	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของขดลวดมอเตอร์	-	Clamp meter	U1-V2 106	ohm	√		
2	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของขดลวดมอเตอร์	-	Clamp meter	V1-W2 114	ohm	√		
3	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของขดลวดมอเตอร์	-	Clamp meter	W1-U2 119	ohm	√		
4	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของฉนวนสายไฟ	ไม่ต่ำกว่า 20 ohm	Mage ohm meter	P-G 0	ohm	√		
5	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า Amp และบันทึกค่า	5.5 Amp + - 5 %	Clamp meter	U1 4.67	Amp	√		
6	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า Amp และบันทึกค่า		Clamp meter	V1 4.61	Amp	√		
7	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า Amp และบันทึกค่า		Clamp meter	W1 4.62	Amp	√		
8	ตรวจสอบการ Balance ของกระแสไฟฟ้า	Unbalance < 5 %	-	-	%	-		
9	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า Volt และบันทึกค่า	380 Volt + - 5 %	Clamp meter	U-V 393	Volt	√		
10	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า Volt และบันทึกค่า		Clamp meter	U-W 396	Volt	√		
11	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า Volt และบันทึกค่า		Clamp meter	V-W 395	Volt	√		
12	ตรวจสอบการ Balance ของแรงดันไฟฟ้า	Unbalance < 5 %	-	-	%	-		
13	ตรวจเช็คขยะและสิ่งสะสม ที่ติดอยู่กับตัวปั๊ม	ไม่มีขยะสิ่งสะสม	Visaul Check	-	-	√		ใช้ชำรุดไม่สามารถนำปั๊มขึ้นมาได้
14	ตรวจเช็คการทำงานของสวิทช์ลูกลอย	สามารถใช้งานได้	Visaul Check	ใช้งานได้ปกติ	-	-		Timer
15	ตรวจเช็คสัญญาณเตือนสภาวะ Hi-low Level	แสดงสัญญาณเตือนได้ปกติ	Visaul Check	เตือนปกติ	-	-		
16	ตรวจเช็คน้ำมันหล่อลื่น	ไม่มีการรั่วซึม	Visaul Check	-	-	√		
17	ตรวจเช็ค Guide Rail, Guide Support	ไม่มีสนิม ไม่สึก	Visaul Check	Support สึกกร่อน	-		√	Support เป็นสนิม สึกกร่อน
18	ตรวจเช็คน็อตยึด Support	ไม่มีสนิม ไม่สึก	Visaul Check	เป็นสนิม	-		√	น็อตใช้วัสดุเป็นคาร์บอนไนซ์
19	ตรวจเช็คโซ่,สายไฟ,และน็อตยึดต่าง ๆ	ไม่ชำรุด และเป็นสนิม	Visaul Check	ไม่เป็นสนิม	-		√	บล็อคไฟชำรุด ใช้ชำรุด
20	ตรวจเช็คท่อส่งน้ำ,ระบบวาล์ว	ไม่รั่วซึม ไม่มีสนิม	Visaul Check	วาล์วเป็นสนิม	-		√	ท่อดูดอากาศ
21	ตรวจเช็คสภาพสายไฟ และตู้ควบคุม	ไม่ชำรุด และใช้งานได้ปกติ	Visaul Check	ไม่ชำรุด	-	√		
22	ตรวจเช็คการหมุนของใบพัด	ใบพัดหมุนใช้งานได้ปกติ	Visaul Check	ไม่ชำรุด	-	√		
23	ตรวจเช็คสภาพภายนอก และทำความสะอาด	ไม่เป็นสนิม	Visaul Check	เป็นสนิม	-		√	วัสดุเป็นปูนและเหล็ก

Comment :

ผลการตรวจ CHECK ปั๊มสามารถใช้งานได้ปกติ

แนะนำให้เปลี่ยนน็อตยึด Support โซ่ชำรุด เนื่องจากผุกร่อน ไม่สามารถนำปั๊มขึ้นมาซ่อมบำรุงได้

Support เป็นสนิม สึกกร่อน แนะนำให้เปลี่ยน

ภายในบ่อสกปกแนะนำให้ดูดเศษ ล้างทำความสะอาดบ่อ

PM WORK SHEET Plant: WASTE WATER TREATMENT PLANT	ประจำเดือน ต.ค.-67	วันที่ปฏิบัติงาน : 21 ตุลาคม 2567 เวลาเริ่ม : 09.00 น. ถึง 12.00 น.	
Machine Name : EJ04 Machine No : - Plant : OZO North Pattaya Location : EQ TANK	Brand : SninMaywa Type/Model : JA222 Serial No : 1931-354 Power : 2.2 kW.	Rate Volttage : 380 Volt Rate Current : 5.4 Amp Speed : 1,500 r/min Freq : 50 Hz	Capacity Air Flow : 35 m^3/Hr Current Depth : 3.5 m Dis. Size : -

ลำดับ	วิธีการปฏิบัติ	ค่ามาตรฐาน	เครื่องมือที่ใช้	บันทึกค่า	หน่วย	ผล		หมายเหตุ
						ปกติ	ผิดปกติ	
1	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของขดลวดมอเตอร์	-	Clamp meter	U1-V2 106	ohm	√		
2	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของขดลวดมอเตอร์	-	Clamp meter	V1-W2 114	ohm	√		
3	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของขดลวดมอเตอร์	-	Clamp meter	W1-U2 119	ohm	√		
4	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของฉนวนสายไฟ	ไม่ต่ำกว่า 20 ohm	Mage ohm meter	P-G 0	ohm	√		
5	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า Amp และบันทึกค่า	5.5 Amp + - 5 %	Clamp meter	U1 5.51	Amp	√		
6	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า Amp และบันทึกค่า		Clamp meter	V1 5.41	Amp	√		
7	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า Amp และบันทึกค่า		Clamp meter	W1 5.32	Amp	√		
8	ตรวจสอบการ Balance ของกระแสไฟฟ้า	Unbalance < 5 %	-	-	%	-		
9	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า Volt และบันทึกค่า	380 Volt + - 5 %	Clamp meter	U-V 395	Volt	√		
10	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า Volt และบันทึกค่า		Clamp meter	U-W 390	Volt	√		
11	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า Volt และบันทึกค่า		Clamp meter	V-W 392	Volt	√		
12	ตรวจสอบการ Balance ของแรงดันไฟฟ้า	Unbalance < 5 %	-	-	%	-		
13	ตรวจเช็คขยะและสิ่งสะสม ที่ติดอยู่กับตัวปั๊ม	ไม่มีขยะสิ่งสะสม	Visaul Check	-	-		√	ใช้ชำรุดไม่สามารถนำปั๊มขึ้นมาได้
14	ตรวจเช็คการทำงานของสวิทช์ลูกลอย	สามารถใช้งานได้	Visaul Check	ใช้งานได้ปกติ	-	-		Timer
15	ตรวจเช็คสัญญาณเตือนสภาวะ Hi-low Level	แสดงสัญญาณเตือนได้ปกติ	Visaul Check	เตือนปกติ	-	-		
16	ตรวจเช็คน้ำมันหล่อลื่น	ไม่มีการรั่วซึม	Visaul Check	ไม่มีการรั่วซึม	-	√		
17	ตรวจเช็ค Guide Rail, Guide Support	ไม่มีสนิม ไม่ลึก	Visaul Check	Support สึกกร่อน	-		√	Support เป็นสนิม สึกกร่อน
18	ตรวจเช็คน็อตยึด Support	ไม่มีสนิม ไม่ลึก	Visaul Check	น็อตเริ่มเป็นสนิม	-		√	น็อตใช้วัสดุเป็นกัลวาไนซ์
19	ตรวจเช็คโซ่,สายไฟ,และน็อตยึดต่าง ๆ	ไม่ชำรุด และเป็นสนิม	Visaul Check	โซ่ขาด เป็นสนิม	-		√	ต่อแก้ไขใหม่ชั่วคราว
20	ตรวจเช็คท่อส่งน้ำ,ระบบวาล์ว	ไม่รั่วซึม ไม่มีสนิม	Visaul Check	วาล์วเป็นสนิม	-		√	ท่อดูดอากาศ
21	ตรวจเช็คสภาพสายไฟ และตู้ควบคุม	ไม่ชำรุด และใช้งานได้ปกติ	Visaul Check	ไม่ชำรุด	-	√		
22	ตรวจเช็คการทำงานของใบพัด	ใบพัดหมุนใช้งานได้ปกติ	Visaul Check	ไม่ชำรุด	-	√		
23	ตรวจเช็คสภาพภายนอก และทำความสะอาด	ไม่เป็นสนิม	Visaul Check	เป็นสนิม	-		√	บ่อเป็นปูน เหล็ก

Comment :

ผลการตรวจ CHECK ปั๊มสามารถใช้งานได้ปกติ

แนะนำให้เปลี่ยนน็อตยึด Support,โซ่ เนื่องจากผุกร่อน ไม่สามารถนำปั๊มขึ้นมาซ่อมบำรุงได้ และโซ่ขาดได้ทำการเปลี่ยนโซ่ให้ชั่วคราว

Support เป็นสนิม สึก แนะนำให้แก้ไข

ภายในบ่อมีเศษขยะและเป็นสนิม แนะนำให้ดูบเดียด ล้างทำความสะอาดบ่อ

PM WORK SHEET	รูปภาพการปฏิบัติงาน
โครงการ OZO North Pattaya	ตรวจเช็คบำรุงรักษาปั๊ม บ่อ EQ

รูปภาพการดำเนินงานตรวจเช็คบำรุงรักษา EJ-01







PM WORK SHEET	รูปภาพการปฏิบัติงาน
โครงการ OZO North Pattaya	ตรวจเช็คบำรุงรักษาปั๊ม บ่อ EQ

รูปภาพการดำเนินงานตรวจเช็คบำรุงรักษา EJ-02





PM WORK SHEET	รูปภาพการปฏิบัติงาน
โครงการ OZO North Pattaya	ตรวจเช็คบำรุงรักษาปั๊ม บ่อ EQ

รูปภาพการดำเนินงานตรวจเช็คบำรุงรักษา EJ-03





PM WORK SHEET	รูปภาพการปฏิบัติงาน
โครงการ OZO North Pattaya	ตรวจเช็คบำรุงรักษาปั๊ม บ่อ EQ

รูปภาพการดำเนินงานตรวจเช็คบำรุงรักษา EJ-04













PM WORK SHEET Plant: WASTE WATER TREATMENT PLANT	ประจำเดือน ต.ค.-67	วันที่ปฏิบัติงาน : 21 ตุลาคม 2567 เวลาเริ่ม : 13.00 น. ถึง 21.00 น.	
Machine Name : AB-01 Machine No : - Plant : OZO North Pattaya Location : AERATION TANK	Brand : SninMaywa Type/Model : JSA22 Serial No : ไม่สามารถระบุได้ Power : 2.2 kW.	Rate Volttage : 380 Volt Rate Current : 5.3 Amp Speed : 1,500 r/min Freq : 50 Hz	Capacity Air Flow : 30 m^3/Hr Current Depth : 3.6 m Dis. Size : -

ลำดับ	วิธีการปฏิบัติ	ค่ามาตรฐาน	เครื่องมือที่ใช้	บันทึกค่า	หน่วย	ผล		หมายเหตุ
						ปกติ	ผิดปกติ	
1	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของขดลวดมอเตอร์	-	Clamp meter	U1-V2 106	ohm	√		
2	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของขดลวดมอเตอร์	-	Clamp meter	V1-W2 114	ohm	√		
3	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของขดลวดมอเตอร์	-	Clamp meter	W1-U2 119	ohm	√		
4	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของฉนวนสายไฟ	ไม่ต่ำกว่า 20 ohm	Mage ohm meter	P-G 0	ohm	√		
5	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า Amp และบันทึกค่า	5.5 Amp + - 5 %	Clamp meter	U1 5.71	Amp	√		
6	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า Amp และบันทึกค่า		Clamp meter	V1 5.64	Amp	√		
7	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า Amp และบันทึกค่า		Clamp meter	W1 5	Amp	√		
8	ตรวจสอบการ Balance ของกระแสไฟฟ้า	Unbalance < 5 %	-	- 65.00	%	-		
9	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า Volt และบันทึกค่า	380 Volt + - 5 %	Clamp meter	U-V 392	Volt	√		
10	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า Volt และบันทึกค่า		Clamp meter	U-W 392	Volt	√		
11	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า Volt และบันทึกค่า		Clamp meter	V-W 390	Volt	√		
12	ตรวจสอบการ Balance ของแรงดันไฟฟ้า	Unbalance < 5 %	-	-	%	-		
13	ตรวจเช็คขยะและสิ่งสะสม ที่ติดอยู่กับตัวปั๊ม	ไม่มีขยะสิ่งสะสม	Visaul Check	ไม่มีขยะติดปั๊ม	-	√		
14	ตรวจเช็คการทำงานของสวิทช์ลูกลอย	สามารถใช้งานได้	Visaul Check	ใช้งานได้ปกติ	-	-		Timer
15	ตรวจเช็คสัญญาณเตือนสภาวะ Hi-low Level	แสดงสัญญาณเตือนได้ปกติ	Visaul Check	เตือนปกติ	-	√		
16	ตรวจเช็คน้ำมันหล่อลื่น	ไม่มีการรั่วซึม	Visaul Check	ไม่มีการรั่วซึม	-	√		
17	ตรวจเช็ค Guide Rail, Guide Support	ไม่มีสนิม ไม่สึก	Visaul Check	Support เริ่มสึก	-		√	ไม่มีอุปกรณ์
18	ตรวจเช็คน็อตยึด Support	ไม่มีสนิม ไม่สึก	Visaul Check	น็อตเริ่มเป็นสนิม	-	-	√	อุปกรณ์เป็นเหล็ก
19	ตรวจเช็คโซ่,สายไฟ,และน็อตยึดต่าง ๆ	ไม่ชำรุด และเป็นสนิม	Visaul Check	เป็นสนิม	-		√	จุดเลี่ยวโซ่เป็นสนิมผุกร่อน
20	ตรวจเช็คท่อส่งน้ำ,ระบบวาล์ว	ไม่รั่วซึม ไม่มีสนิม	Visaul Check	วาล์วเป็นสนิม	-	√		
21	ตรวจเช็คสภาพสายไฟ และตู้ควบคุม	ไม่ชำรุด และใช้งานได้ปกติ	Visaul Check	ไม่ชำรุด	-	√		
22	ตรวจเช็คการหมุนของใบพัด	ใบพัดหมุนใช้งานได้ปกติ	Visaul Check	ไม่ชำรุด	-	√		
23	ตรวจเช็คสภาพภายนอก และทำความสะอาด	ไม่เป็นสนิม	Visaul Check	ไม่เป็นสนิม	-	√		

Comment :

ผลการตรวจ CHECK ปั๊มสามารถใช้งานได้ปกติ

จุดเลี่ยวโซ่เป็นสนิม เริ่มผุ แนะนำให้แก้ไขด่วน เพราะถ้าโซ่ตกหรือหลุดลงบ่อจะไม่สามารถยกปั๊มขึ้นมา PM หรือซ่อมได้

PM WORK SHEET Plant: WASTE WATER TREATMENT PLANT	ประจำเดือน ต.ค.-67	วันที่ปฏิบัติงาน : 21 ตุลาคม 2567 เวลาเริ่ม : 13.00 น. ถึง 21.00 น.	
Machine Name : AB-02 Machine No : - Plant : OZO North Pattaya Location : AERATION TANK	Brand : SninMaywa Type/Model : JSA22 Serial No : ไม่สามารถระบุได้ Power : 2.2 kW.	Rate Volttage : 380 Volt Rate Current : 5.3 Amp Speed : 1,500 r/min Freq : 50 Hz	Capacity Air Flow : 30 m^3/Hr Current Depth : 3.6 m Dis. Size : -

ลำดับ	วิธีการปฏิบัติ	ค่ามาตรฐาน	เครื่องมือที่ใช้	บันทึกค่า	หน่วย	ผล		หมายเหตุ
						ปกติ	ผิดปกติ	
1	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของขดลวดมอเตอร์	-	Clamp meter	U1-V2 106	ohm	√		
2	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของขดลวดมอเตอร์	-	Clamp meter	V1-W2 114	ohm	√		
3	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของขดลวดมอเตอร์	-	Clamp meter	W1-U2 119	ohm	√		
4	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของฉนวนสายไฟ	ไม่ต่ำกว่า 20 ohm	Mage ohm meter	P-G 0	ohm	√		
5	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า Amp และบันทึกค่า	5.5 Amp + - 5 %	Clamp meter	U1 4.51	Amp	√		
6	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า Amp และบันทึกค่า		Clamp meter	V1 4.71	Amp	√		
7	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า Amp และบันทึกค่า		Clamp meter	W1 4.72	Amp	√		
8	ตรวจสอบการ Balance ของกระแสไฟฟ้า	Unbalance < 5 %	-	-	%	-		
9	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า Volt และบันทึกค่า	380 Volt + - 5 %	Clamp meter	U-V 389	Volt	√		
10	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า Volt และบันทึกค่า		Clamp meter	U-W 393	Volt	√		
11	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า Volt และบันทึกค่า		Clamp meter	V-W 390	Volt	√		
12	ตรวจสอบการ Balance ของแรงดันไฟฟ้า	Unbalance < 5 %	-	-	%	-		
13	ตรวจเช็คขยะและสิ่งสะสม ที่ติดอยู่กับตัวปั๊ม	ไม่มีขยะสิ่งสะสม	Visaul Check	มีขยะติดตัวปั๊ม	-		√	ได้นำขยะออกจากปั๊มแล้ว
14	ตรวจเช็คการทำงานของสวิทช์ลูกลอย	สามารถใช้งานได้	Visaul Check	ใช้งานได้ปกติ	-	-		Timer
15	ตรวจเช็คสัญญาณเตือนสภาวะ Hi-low Level	แสดงสัญญาณเตือนได้ปกติ	Visaul Check	เตือนปกติ	-	-		
16	ตรวจเช็คน้ำมันหล่อลื่น	ไม่มีการรั่วซึม	Visaul Check	ไม่มีการรั่วซึม	-	√		
17	ตรวจเช็ค Guide Rail, Guide Support	ไม่มีสนิม ไม่สึก	Visaul Check	Support เริ่มสึก	-	-	-	ไม่มีอุปกรณ์
18	ตรวจเช็คน็อตยึด Support	ไม่มีสนิม ไม่สึก	Visaul Check	น็อตเริ่มเป็นสนิม	-	-	-	ไม่มีอุปกรณ์
19	ตรวจเช็คโซ่,สายไฟ,และน็อตยึดต่าง ๆ	ไม่ชำรุด และเป็นสนิม	Visaul Check	ไม่เป็นสนิม	-		√	จุดเกี่ยวโซ่เป็นสนิม เริ่มผุ
20	ตรวจเช็คท่อส่งน้ำ,ระบบวาล์ว	ไม่รั่วซึม ไม่มีสนิม	Visaul Check	วาล์วเป็นสนิม	-		√	อุปกรณ์เป็นเหล็ก
21	ตรวจเช็คสภาพสายไฟ และตู้ควบคุม	ไม่ชำรุด และใช้งานได้ปกติ	Visaul Check	ไม่ชำรุด	-	√		
22	ตรวจเช็คการหมุนของใบพัด	ใบพัดหมุนใช้งานได้ปกติ	Visaul Check	ไม่ชำรุด	-	√		
23	ตรวจเช็คสภาพภายนอก และทำความสะอาด	ไม่เป็นสนิม	Visaul Check	ไม่เป็นสนิม	-	√		

Comment :

ผลการตรวจ CHECK ปั๊มสามารถใช้งานได้ปกติ

วาล์วเป็นสนิม แนะนำให้เปลี่ยนใหม่

ภายในบ่อมีเศษขยะติดที่ตัวปั๊ม แนะนำให้สูบเกียล ล้างทำความสะอาดบ่อ

จุดเกี่ยวโซ่เป็นสนิม เริ่มผุ แนะนำให้แก้ไขด่วน เพราะถ้าโซ่ตกหรือหลุดลงบ่อจะไม่สามารถยกปั๊มขึ้นมา PM หรือซ่อมได้

PM WORK SHEET Plant: WASTE WATER TREATMENT PLANT	ประจำเดือน ต.ค.-67	วันที่ปฏิบัติงาน : 21 ตุลาคม 2567 เวลาเริ่ม : 13.00 น. ถึง 21.00 น.	
Machine Name : AB-03 Machine No : - Plant : OZO North Pattaya Location : AERATION TANK	Brand : SninMaywa Type/Model : JSA22 Serial No : ไม่สามารถระบุได้ Power : 2.2 kW.	Rate Volttage : 380 Volt Rate Current : 5.3 Amp Speed : 1,500 r/min Freq : 50 Hz	Capacity Air Flow : 30 m^3/Hr Current Depth : 3.6 m Dis. Size : -

ลำดับ	วิธีการปฏิบัติ	ค่ามาตรฐาน	เครื่องมือที่ใช้	บันทึกค่า	หน่วย	ผล		หมายเหตุ
						ปกติ	ผิดปกติ	
1	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของขดลวดมอเตอร์	-	Clamp meter	U1-V2 106	ohm	√		
2	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของขดลวดมอเตอร์	-	Clamp meter	V1-W2 114	ohm	√		
3	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของขดลวดมอเตอร์	-	Clamp meter	W1-U2 119	ohm	√		
4	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของฉนวนสายไฟ	ไม่ต่ำกว่า 20 ohm	Mage ohm meter	P-G 0	ohm	√		
5	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า Amp และบันทึกค่า	5.5 Amp + - 5 %	Clamp meter	U1 4.71	Amp	√		
6	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า Amp และบันทึกค่า		Clamp meter	V1 4.45	Amp	√		
7	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า Amp และบันทึกค่า		Clamp meter	W1 4.81	Amp	√		
8	ตรวจสอบการ Balance ของกระแสไฟฟ้า	Unbalance < 5 %	-	-	%	-		
9	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า Volt และบันทึกค่า	380 Volt + - 5 %	Clamp meter	U-V 387	Volt	√		
10	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า Volt และบันทึกค่า		Clamp meter	U-W 390	Volt	√		
11	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า Volt และบันทึกค่า		Clamp meter	V-W 393	Volt	√		
12	ตรวจสอบการ Balance ของแรงดันไฟฟ้า	Unbalance < 5 %	-	-	%			
13	ตรวจเช็คขยะและสิ่งสะสม ที่ติดอยู่กับตัวปั๊ม	ไม่มีขยะสิ่งสะสม	Visaul Check	ไม่มีมีขยะติดปั๊ม	-	√		
14	ตรวจเช็คการทำงานของสวิทช์ลูกลอย	สามารถใช้งานได้	Visaul Check	ใช้งานได้ปกติ	-	-		Timer
15	ตรวจเช็คสัญญาณเตือนสภาวะ Hi-low Level	แสดงสัญญาณเตือนได้ปกติ	Visaul Check	เตือนปกติ	-	-		
16	ตรวจเช็คน้ำมันหล่อลื่น	ไม่มีการรั่วซึม	Visaul Check	ไม่มีการรั่วซึม	-	√		
17	ตรวจเช็ค Guide Rail, Guide Support	ไม่มีสนิม ไม่สึก	Visaul Check	Support เริ่มสึก	-	-	-	ไม่มีอุปกรณ์
18	ตรวจเช็คน็อตยึด Support	ไม่มีสนิม ไม่สึก	Visaul Check	น็อตเริ่มเป็นสนิม	-	-	-	ไม่มีอุปกรณ์
19	ตรวจเช็คโซ่,สายไฟ,และน็อตยึดต่าง ๆ	ไม่ชำรุด และเป็นสนิม	Visaul Check	ไม่เป็นสนิม	-		√	จุดเกี่ยวโซ่เป็นสนิม เริ่มผุ
20	ตรวจเช็คท่อส่งน้ำ,ระบบวาล์ว	ไม่รั่วซึม ไม่มีสนิม	Visaul Check	วาล์วเป็นสนิม	-		√	อุปกรณ์เป็นเหล็ก
21	ตรวจเช็คสภาพสายไฟ และตู้ควบคุม	ไม่ชำรุด และใช้งานได้ปกติ	Visaul Check	ไม่ชำรุด	-	√		
22	ตรวจเช็คการหมุนของใบพัด	ใบพัดหมุนใช้งานได้ปกติ	Visaul Check	ไม่ชำรุด	-	√		
23	ตรวจเช็คสภาพภายนอก และทำความสะอาด	ไม่เป็นสนิม	Visaul Check	ไม่เป็นสนิม	-	√		

Comment :

ผลการตรวจ CHECK ปั๊มสามารถใช้งานได้ปกติ

จุดเกี่ยวโซ่และวาล์วเป็นสนิม เริ่มผุ แนะนำให้แก้ไขด่วน เพราะถ้าโซ่ตกหรือหลุดลงบ่อจะไม่สามารถยกปั๊มขึ้นมา PM หรือซ่อมได้

PM WORK SHEET Plant: WASTE WATER TREATMENT PLANT	ประจำเดือน ต.ค.-67	วันที่ปฏิบัติงาน : 21 ตุลาคม 2567 เวลาเริ่ม : 13.00 น. ถึง 21.00 น.	
Machine Name : AB-04 Machine No : - Plant : OZO North Pattaya Location : AERATION TANK	Brand : SninMaywa Type/Model : JSA22 Serial No : ไม่สามารถระบุได้ Power : 2.2 kW.	Rate Volttage : 380 Volt Rate Current : 5.3 Amp Speed : 1,500 r/min Freq : 50 Hz	Capacity Air Flow : 30 m^3/Hr Current Depth : 3.6 m Dis. Size : -

ลำดับ	วิธีการปฏิบัติ	ค่ามาตรฐาน	เครื่องมือที่ใช้	บันทึกค่า	หน่วย	ผล		หมายเหตุ
						ปกติ	ผิดปกติ	
1	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของขดลวดมอเตอร์	-	Clamp meter	UI-V2 106	ohm	√		
2	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของขดลวดมอเตอร์	-	Clamp meter	V1-W2 114	ohm	√		
3	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของขดลวดมอเตอร์	-	Clamp meter	W1-U2 119	ohm	√		
4	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของฉนวนสายไฟ	ไม่ต่ำกว่า 20 ohm	Mage ohm meter	P-G 0	ohm	√		
5	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า Amp และบันทึกค่า	5.5 Amp + - 5 %	Clamp meter	U1 4.72	Amp	√		
6	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า Amp และบันทึกค่า		Clamp meter	V1 4.71	Amp	√		
7	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า Amp และบันทึกค่า		Clamp meter	W1 4.75	Amp	√		
8	ตรวจสอบการ Balance ของกระแสไฟฟ้า	Unbalance < 5 %	-	-	%	-		
9	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า Volt และบันทึกค่า	380 Volt + - 5 %	Clamp meter	U-V 390	Volt	√		
10	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า Volt และบันทึกค่า		Clamp meter	U-W 392	Volt	√		
11	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า Volt และบันทึกค่า		Clamp meter	V-W 392	Volt	√		
12	ตรวจสอบการ Balance ของแรงดันไฟฟ้า	Unbalance < 5 %	-	-	%	-		
13	ตรวจเช็คขยะและสิ่งสะสม ที่ติดอยู่กับตัวปั๊ม	ไม่มีขยะสิ่งสะสม	Visaul Check	ไม่มีขยะติดปั๊ม	-	√		
14	ตรวจเช็คการทำงานของสวิทช์ลูกลอย	สามารถใช้งานได้	Visaul Check	ใช้งานได้ปกติ	-	-		Timer
15	ตรวจเช็คสัญญาณเตือนสภาวะ Hi-low Level	แสดงสัญญาณเตือนได้ปกติ	Visaul Check	เตือนปกติ	-	-		
16	ตรวจเช็คน้ำมันหล่อลื่น	ไม่มีการรั่วซึม	Visaul Check	ไม่มีการรั่วซึม	-	√		
17	ตรวจเช็ค Guide Rail, Guide Support	ไม่มีสนิม ไม่สึก	Visaul Check	Support เริ่มสึก	-	-	-	ไม่มีอุปกรณ์
18	ตรวจเช็คน็อตยึด Support	ไม่มีสนิม ไม่สึก	Visaul Check	น็อตเริ่มเป็นสนิม	-	-	-	ไม่มีอุปกรณ์
19	ตรวจเช็คโซ่,สายไฟ,และน็อตยึดต่าง ๆ	ไม่ชำรุด และเป็นสนิม	Visaul Check	ไม่เป็นสนิม	-		√	จุดเกี่ยวโซ่เป็นสนิม เริ่มผุ
20	ตรวจเช็คท่อส่งน้ำ,ระบบวาล์ว	ไม่รั่วซึม ไม่มีสนิม	Visaul Check	วาล์วเป็นสนิม	-		√	Union ล็อคไม่สนิท แก้ไขแล้ว
21	ตรวจเช็คสภาพสายไฟ และตู้ควบคุม	ไม่ชำรุด และใช้งานได้ปกติ	Visaul Check	ไม่ชำรุด	-	√		
22	ตรวจเช็คการหมุนของใบพัด	ใบพัดหมุนใช้งานได้ปกติ	Visaul Check	ไม่ชำรุด	-	√		
23	ตรวจเช็คสภาพภายนอก และทำความสะอาด	ไม่เป็นสนิม	Visaul Check	ไม่เป็นสนิม	-	√		

Comment :

ผลการตรวจ CHECK ปั๊มสามารถใช้งานได้ปกติ

จุดเชื่อม Unioun ไม่สนิท ดำเนินการแก้ไขแล้ว

ภายในบ่อมีเศษขยะติดที่ตัวปั๊ม แนะนำให้ดูบเดียด ล้างทำความสะอาดบ่อ

จุดเกี่ยวโซ่เป็นสนิม เริ่มผุ แนะนำให้แก้ไขด่วน เพราะถ้าโซ่ตกหรือหลุดลงบ่อจะไม่สามารถยกปั๊มขึ้นมา PM หรือซ่อมได้

PM WORK SHEET Plant: WASTE WATER TREATMENT PLANT	ประจำเดือน ต.ค.-67	วันที่ปฏิบัติงาน : 21 ตุลาคม 2567 เวลาเริ่ม : 13.00 น. ถึง 21.00 น.	
Machine Name : AB-05 Machine No : - Plant : OZO North Pattaya Location : AERATION TANK	Brand : SninMaywa Type/Model : JSA22 Serial No : ไม่สามารถระบุได้ Power : 2.2 kW.	Rate Volttage : 380 Volt Rate Current : 5.3 Amp Speed : 1,500 r/min Freq : 50 Hz	Capacity Air Flow : 30 m^3/Hr Current Depth : 3.6 m Dis. Size : -

ลำดับ	วิธีการปฏิบัติ	ค่ามาตรฐาน	เครื่องมือที่ใช้	บันทึกค่า	หน่วย	ผล		หมายเหตุ
						ปกติ	ผิดปกติ	
1	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของขดลวดมอเตอร์	-	Clamp meter	U1-V2 106	ohm	√		
2	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของขดลวดมอเตอร์	-	Clamp meter	V1-W2 114	ohm	√		
3	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของขดลวดมอเตอร์	-	Clamp meter	W1-U2 119	ohm	√		
4	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของฉนวนสายไฟ	ไม่ต่ำกว่า 20 ohm	Mage ohm meter	P-G 0	ohm	√		
5	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า Amp และบันทึกค่า	5.5 Amp + - 5 %	Clamp meter	U1 4.81	Amp	√		
6	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า Amp และบันทึกค่า		Clamp meter	V1 4.82	Amp	√		
7	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า Amp และบันทึกค่า		Clamp meter	W1 4.83	Amp	√		
8	ตรวจสอบการ Balance ของกระแสไฟฟ้า	Unbalance < 5 %	-	-	%	-		
9	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า Volt และบันทึกค่า	380 Volt + - 5 %	Clamp meter	U-V 393	Volt	√		
10	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า Volt และบันทึกค่า		Clamp meter	U-W 396	Volt	√		
11	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า Volt และบันทึกค่า		Clamp meter	V-W 392	Volt	√		
12	ตรวจสอบการ Balance ของแรงดันไฟฟ้า	Unbalance < 5 %	-	-	%	-		
13	ตรวจเช็คขยะและสิ่งสะสม ที่ติดอยู่กับตัวปั๊ม	ไม่มีขยะสิ่งสะสม	Visaul Check	ไม่มีขยะติดตัวปั๊ม	-	√		
14	ตรวจเช็คการทำงานของสวิทช์ลูกลอย	สามารถใช้งานได้	Visaul Check	ใช้งานได้ปกติ	-	-		Timer
15	ตรวจเช็คสัญญาณเตือนสภาวะ Hi-low Level	แสดงสัญญาณเตือนได้ปกติ	Visaul Check	เตือนปกติ	-	-		
16	ตรวจเช็คน้ำมันหล่อลื่น	ไม่มีการรั่วซึม	Visaul Check	ไม่มีการรั่วซึม	-	√		
17	ตรวจเช็ค Guide Rail, Guide Support	ไม่มีสนิม ไม่สึก	Visaul Check	Support เริ่มสึก	-	-	-	ไม่มีอุปกรณ์
18	ตรวจเช็คน็อตยึด Support	ไม่มีสนิม ไม่สึก	Visaul Check	น็อตเริ่มเป็นสนิม	-	-	-	ไม่มีอุปกรณ์
19	ตรวจเช็คโซ่,สายไฟ,และน็อตยึดต่าง ๆ	ไม่ชำรุด และเป็นสนิม	Visaul Check	ไม่เป็นสนิม	-		√	จุดเกี่ยวโซ่เป็นสนิม เริ่มผุ
20	ตรวจเช็คท่อส่งน้ำ,ระบบวาล์ว	ไม่รั่วซึม ไม่มีสนิม	Visaul Check	วาล์วเป็นสนิม	-		√	Union ล็อคไม่สนิท แก้ไขแล้ว
21	ตรวจเช็คสภาพสายไฟ และตู้ควบคุม	ไม่ชำรุด และใช้งานได้ปกติ	Visaul Check	ไม่ชำรุด	-	√		
22	ตรวจเช็คการหมุนของใบพัด	ใบพัดหมุนใช้งานได้ปกติ	Visaul Check	ไม่ชำรุด	-	√		
23	ตรวจเช็คสภาพภายนอก และทำความสะอาด	ไม่เป็นสนิม	Visaul Check	ไม่เป็นสนิม	-	√		

Comment :

ผลการตรวจ CHECK ปั๊มสามารถใช้งานได้ปกติ

จุดเชื่อม Union ไม่สนิท ดำเนินการแก้ไขแล้ว

ภายในบ่อมีเศษขยะติดที่ตัวปั๊ม แนะนำให้ลูบเศียล ล้างทำความสะอาดบ่อ

จุดเกี่ยวโซ่เป็นสนิม เริ่มผุ แนะนำให้แก้ไขด่วน เพราะถ้าโซ่ตกหรือหลุดลงบ่อจะไม่สามารถยกปั๊มขึ้นมา PM หรือซ่อมได้

PM WORK SHEET Plant: WASTE WATER TREATMENT PLANT	ประจำเดือน ต.ค.-67	วันที่ปฏิบัติงาน : 21 ตุลาคม 2567 เวลาเริ่ม : 13.00 น. ถึง 21.00 น.	
Machine Name : AB-06 Machine No : - Plant : OZO North Pattaya Location : AERATION TANK	Brand : SninMaywa Type/Model : JSA22 Serial No : ไม่สามารถระบุได้ Power : 2.2 kW.	Rate Volttage : 380 Volt Rate Current : 5.3 Amp Speed : 1,500 r/min Freq : 50 Hz	Capacity Air Flow : 30 m^3/Hr Current Depth : 3.6 m Dis. Size : -

ลำดับ	วิธีการปฏิบัติ	ค่ามาตรฐาน	เครื่องมือที่ใช้	บันทึกค่า	หน่วย	ผล		หมายเหตุ
						ปกติ	ผิดปกติ	
1	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของขดลวดมอเตอร์	-	Clamp meter	U1-V2 106	ohm	√		
2	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของขดลวดมอเตอร์	-	Clamp meter	V1-W2 114	ohm	√		
3	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของขดลวดมอเตอร์	-	Clamp meter	W1-U2 119	ohm	√		
4	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของฉนวนสายไฟ	ไม่ต่ำกว่า 20 ohm	Mage ohm meter	P-G 0	ohm	√		
5	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า Amp และบันทึกค่า	5.5 Amp + - 5 %	Clamp meter	U1 5.12	Amp	√		
6	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า Amp และบันทึกค่า		Clamp meter	V1 5.1	Amp	√		
7	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า Amp และบันทึกค่า		Clamp meter	W1 5.21	Amp	√		
8	ตรวจสอบการ Balance ของกระแสไฟฟ้า	Unbalance < 5 %	-	-	%	-		
9	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า Volt และบันทึกค่า	380 Volt + - 5 %	Clamp meter	U-V 398	Volt	√		
10	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า Volt และบันทึกค่า		Clamp meter	U-W 396	Volt	√		
11	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า Volt และบันทึกค่า		Clamp meter	V-W 397	Volt	√		
12	ตรวจสอบการ Balance ของแรงดันไฟฟ้า	Unbalance < 5 %	-	-	%	-		
13	ตรวจเช็คขยะและสิ่งสะสม ที่ติดอยู่กับตัวปั๊ม	ไม่มีขยะสิ่งสะสม	Visaul Check	ไม่มีขยะติดตัวปั๊ม	-	√		
14	ตรวจเช็คการทำงานของสวิทช์ลูกลอย	สามารถใช้งานได้	Visaul Check	ใช้งานได้ปกติ	-	-		Timer
15	ตรวจเช็คสัญญาณเตือนสภาวะ Hi-low Level	แสดงสัญญาณเตือนได้ปกติ	Visaul Check	เตือนปกติ	-	-		
16	ตรวจเช็คน้ำมันหล่อลื่น	ไม่มีการรั่วซึม	Visaul Check	ไม่มีการรั่วซึม	-	√		
17	ตรวจเช็ค Guide Rail, Guide Support	ไม่มีสนิม ไม่สึก	Visaul Check	Support เริ่มสึก	-	-	-	ไม่มีอุปกรณ์
18	ตรวจเช็คน็อตยึด Support	ไม่มีสนิม ไม่สึก	Visaul Check	น็อตเริ่มเป็นสนิม	-	-	-	ไม่มีอุปกรณ์
19	ตรวจเช็คโซ่,สายไฟ,และน็อตยึดต่าง ๆ	ไม่ชำรุด และเป็นสนิม	Visaul Check	ไม่เป็นสนิม	-		√	จุดเกี่ยวโซ่เป็นสนิม เริ่มผุ
20	ตรวจเช็คท่อส่งน้ำ,ระบบวาล์ว	ไม่รั่วซึม ไม่มีสนิม	Visaul Check	วาล์วเป็นสนิม	-		√	Union ล็อคไม่สนิท แก้ไขแล้ว
21	ตรวจเช็คสภาพสายไฟ และตู้ควบคุม	ไม่ชำรุด และใช้งานได้ปกติ	Visaul Check	ไม่ชำรุด	-	√		
22	ตรวจเช็คการหมุนของใบพัด	ใบพัดหมุนใช้งานได้ปกติ	Visaul Check	ไม่ชำรุด	-	√		
23	ตรวจเช็คสภาพภายนอก และทำความสะอาด	ไม่เป็นสนิม	Visaul Check	ไม่เป็นสนิม	-	√		

Comment :

ผลการตรวจ CHECK ปั๊มสามารถใช้งานได้ปกติ

จุดข้อต่อ Unioun ไม่สนิท ดำเนินการแก้ไขแล้ว

จุดเกี่ยวโซ่เป็นสนิม เริ่มผุ แนะนำให้แก้ไขด่วน เพราะถ้าโซ่ตกหรือหลุดลงบ่อจะไม่สามารถยกปั๊มขึ้นมา PM หรือซ่อมได้

PM WORK SHEET	รูปภาพการปฏิบัติงาน
โครงการ OZO North Pattaya	ตรวจเช็คบำรุงรักษาปั๊มเติมอากาศ บ่อเติมอากาศ

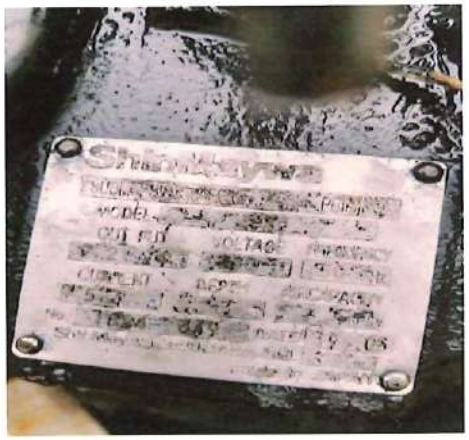
รูปภาพการดำเนินงานตรวจเช็คบำรุงรักษา AB-01













PM WORK SHEET	รูปภาพการปฏิบัติงาน
โครงการ OZO North Pattaya	ตรวจเช็คบำรุงรักษาปั๊มเติมอากาศ บ่อเติมอากาศ

รูปภาพการดำเนินงานตรวจเช็คบำรุงรักษา AB-02













PM WORK SHEET	รูปภาพการปฏิบัติงาน
โครงการ OZO North Pattaya	ตรวจเช็คบำรุงรักษาปั๊มเติมอากาศ บ่อเติมอากาศ

รูปภาพการดำเนินงานตรวจเช็คบำรุงรักษา AB-03













PM WORK SHEET	รูปภาพการปฏิบัติงาน
โครงการ OZO North Pattaya	ตรวจเช็คบำรุงรักษาปั๊มเติมอากาศ บ่อเติมอากาศ

รูปภาพการดำเนินงานตรวจเช็คบำรุงรักษา AB-04













PM WORK SHEET	รูปภาพการปฏิบัติงาน
โครงการ OZO North Pattaya	ตรวจเช็คบำรุงรักษาปั๊มเติมอากาศ บ่อเติมอากาศ

รูปภาพการดำเนินงานตรวจเช็คบำรุงรักษา AB-05













PM WORK SHEET	รูปภาพการปฏิบัติงาน
โครงการ OZO North Pattaya	ตรวจเช็คบำรุงรักษาปั๊มเติมอากาศ บ่อเติมอากาศ

รูปภาพการดำเนินงานตรวจเช็คบำรุงรักษา AB-06











PM WORK SHEET Plant: WASTE WATER TREATMENT PLANT	ประจำเดือน ต.ค.-67	วันที่ปฏิบัติงาน : 21 ตุลาคม 2567 เวลาเริ่ม : 09.00 น. ถึง 12.00 น.	
Machine Name : AB-07 Machine No : - Plant : OZO North Pattaya Location : AERATION TANK	Brand : SninMaywa Type/Model : JSA37 Serial No : ไม่สามารถระบุได้ Power : 3.7 kW.	Rate Volttage : 380 Volt Rate Current : 8.3 Amp Speed : 1,500 r/min Freq : 50 Hz	Capacity Air Flow : 56 m^3/Hr Current Depth : 4 m Dis. Size : -

ลำดับ	วิธีการปฏิบัติ	ค่ามาตรฐาน	เครื่องมือที่ใช้	บันทึกค่า	หน่วย	ผล		หมายเหตุ
						ปกติ	ผิดปกติ	
1	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของขดลวดมอเตอร์	-	Clamp meter	U1-V2 106	ohm	√		
2	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของขดลวดมอเตอร์	-	Clamp meter	V1-W2 114	ohm	√		
3	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของขดลวดมอเตอร์	-	Clamp meter	W1-U2 119	ohm	√		
4	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของฉนวนสายไฟ	ไม่ต่ำกว่า 20 ohm	Mage ohm meter	P-G 0	ohm	√		
5	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า Amp และบันทึกค่า	5.5 Amp + - 5 %	Clamp meter	U1 8.31	Amp	√		
6	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า Amp และบันทึกค่า		Clamp meter	V1 8.3	Amp	√		
7	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า Amp และบันทึกค่า		Clamp meter	W1 8.3	Amp	√		
8	ตรวจสอบการ Balance ของกระแสไฟฟ้า	Unbalance < 5 %	-	-	%	-		
9	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า Volt และบันทึกค่า	380 Volt + - 5 %	Clamp meter	U-V 397	Volt	√		
10	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า Volt และบันทึกค่า		Clamp meter	U-W 398	Volt	√		
11	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า Volt และบันทึกค่า		Clamp meter	V-W 401	Volt	√		
12	ตรวจสอบการ Balance ของแรงดันไฟฟ้า	Unbalance < 5 %	-	-	%	-		
13	ตรวจเช็คขยะและสิ่งสะสม ที่ติดอยู่กับตัวปั๊ม	ไม่มีขยะสิ่งสะสม	Visaul Check	ไม่มีขยะติดปั๊ม	-	√		
14	ตรวจเช็คการทำงานของสวิทช์ลูกลอย	สามารถใช้งานได้	Visaul Check	ใช้งานได้ปกติ	-	-		Timer
15	ตรวจเช็คสัญญาณเตือนสภาวะ Hi-low Level	แสดงสัญญาณเตือนได้ปกติ	Visaul Check	เตือนปกติ	-	-		
16	ตรวจเช็คน้ำมันหล่อลื่น	ไม่มีการรั่วซึม	Visaul Check	ไม่มีการรั่วซึม	-	√		
17	ตรวจเช็ค Guide Rail, Guide Support	ไม่มีสนิม ไม่สึก	Visaul Check	Support เริ่มสึก	-	-	-	ไม่มีอุปกรณ์
18	ตรวจเช็คน็อตยึด Support	ไม่มีสนิม ไม่สึก	Visaul Check	น็อตเริ่มเป็นสนิม	-	-	-	ไม่มีอุปกรณ์
19	ตรวจเช็คไซ่,สายไฟ,และน็อตยึดต่าง ๆ	ไม่ชำรุด และเป็นสนิม	Visaul Check	ไม่เป็นสนิม	-		√	จุดเกี่ยวไซ่เป็นสนิม เริ่มผุ
20	ตรวจเช็คท่อส่งน้ำ,ระบบวาล์ว	ไม่รั่วซึม ไม่มีสนิม	Visaul Check	วาล์วเป็นสนิม	-		√	Union ล็อคไม่สนิท แก้ไขแล้ว
21	ตรวจเช็คสภาพสายไฟ และตู้ควบคุม	ไม่ชำรุด และใช้งานได้ปกติ	Visaul Check	ไม่ชำรุด	-	√		
22	ตรวจเช็คการหมุนของใบพัด	ใบพัดหมุนใช้งานได้ปกติ	Visaul Check	ไม่ชำรุด	-	√		
23	ตรวจเช็คสภาพภายนอก และทำความสะอาด	ไม่เป็นสนิม	Visaul Check	ไม่เป็นสนิม	-	√		

Comment :

ผลการตรวจ CHECK ปั๊มสามารถใช้งานได้ปกติ

จุดเชื่อม Union ไม่สนิท ดำเนินการแก้ไขแล้ว

จุดเกี่ยวไซ่เป็นสนิม เริ่มผุ แนะนำให้แก้ไขด่วน เพราะถ้าไซ่ตกหรือหลุดลงบ่อจะไม่สามารถยกปั๊มขึ้นมา PM หรือซ่อมได้

PM WORK SHEET Plant: WASTE WATER TREATMENT PLANT	ประจำเดือน ต.ค.-67	วันที่ปฏิบัติงาน : 21 ตุลาคม 2567 เวลาเริ่ม : 13.00 น. ถึง 21.00 น.	
Machine Name : AB-08 Machine No : - Plant : OZO North Pattaya Location : AERATION TANK	Brand : SninMaywa Type/Model : JSA37 Serial No : ไม่สามารถระบุได้ Power : 3.7 kW.	Rate Volttage : 380 Volt Rate Current : 8.3 Amp Speed : 1,500 r/min Freq : 50 Hz	Capacity Air Flow : 56 m^3/Hr Current Depth : 4 m Dis. Size : -

ลำดับ	วิธีการปฏิบัติ	ค่ามาตรฐาน	เครื่องมือที่ใช้	บันทึกค่า	หน่วย	ผล		หมายเหตุ
						ปกติ	ผิดปกติ	
1	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของขดลวดมอเตอร์	-	Clamp meter	U1-V2 106	ohm	√		
2	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของขดลวดมอเตอร์	-	Clamp meter	V1-W2 114	ohm	√		
3	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของขดลวดมอเตอร์	-	Clamp meter	W1-U2 119	ohm	√		
4	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของฉนวนสายไฟ	ไม่ต่ำกว่า 20 ohm	Mage ohm meter	P-G 0	ohm	√		
5	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า Amp และบันทึกค่า	5.5 Amp + - 5 %	Clamp meter	U1 7.1	Amp	√		
6	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า Amp และบันทึกค่า		Clamp meter	V1 7.14	Amp	√		
7	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า Amp และบันทึกค่า		Clamp meter	W1 7.12	Amp	√		
8	ตรวจสอบการ Balance ของกระแสไฟฟ้า	Unbalance < 5 %	-	-	%	-		
9	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า Volt และบันทึกค่า	380 Volt + - 5 %	Clamp meter	U-V 397	Volt	√		
10	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า Volt และบันทึกค่า		Clamp meter	U-W 398	Volt	√		
11	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า Volt และบันทึกค่า		Clamp meter	V-W 400	Volt	√		
12	ตรวจสอบการ Balance ของแรงดันไฟฟ้า	Unbalance < 5 %	-	-	%	-		
13	ตรวจเช็คขยะและสิ่งสะสม ที่ติดอยู่กับตัวปั๊ม	ไม่มีขยะสิ่งสะสม	Visaul Check	มีขยะติดตัวปั๊ม	-		√	นำขยะออกจากตัวปั๊มแล้ว
14	ตรวจเช็คการทำงานของสวิทช์ลูกลอย	สามารถใช้งานได้	Visaul Check	ใช้งานได้ปกติ	-	-		Timer
15	ตรวจเช็คสัญญาณเตือนสภาวะ Hi-low Level	แสดงสัญญาณเตือนได้ปกติ	Visaul Check	เตือนปกติ	-	-		
16	ตรวจเช็คน้ำมันหล่อลื่น	ไม่มีการรั่วซึม	Visaul Check	ไม่มีการรั่วซึม	-	√		
17	ตรวจเช็ค Guide Rail, Guide Support	ไม่มีสนิม ไม่สึก	Visaul Check	Support เริ่มสึก	-	-	-	ไม่มีอุปกรณ์
18	ตรวจเช็คน็อตยึด Support	ไม่มีสนิม ไม่สึก	Visaul Check	น็อตเริ่มเป็นสนิม	-	-	-	ไม่มีอุปกรณ์
19	ตรวจเช็คโซ่,สายไฟ,และน็อตยึดต่าง ๆ	ไม่ชำรุด และเป็นสนิม	Visaul Check	ไม่เป็นสนิม	-		√	จุดเกี่ยวโซ่เป็นสนิม เริ่มผุ
20	ตรวจเช็คท่อส่งน้ำ,ระบบวาล์ว	ไม่รั่วซึม ไม่มีสนิม	Visaul Check	วาล์วเป็นสนิม	-		√	Union ล็อคไม่สนิท แก้ไขแล้ว
21	ตรวจเช็คสภาพสายไฟ และตู้ควบคุม	ไม่ชำรุด และใช้งานได้ปกติ	Visaul Check	ไม่ชำรุด	-		√	บล็อคไฟชำรุด
22	ตรวจเช็คการหมุนของใบพัด	ใบพัดหมุนใช้งานได้ปกติ	Visaul Check	ไม่ชำรุด	-	√		
23	ตรวจเช็คสภาพภายนอก และทำความสะอาด	ไม่เป็นสนิม	Visaul Check	ไม่เป็นสนิม	-	√		

Comment :

ผลการตรวจ CHECK ปั๊มสามารถใช้งานได้ปกติ

จุดเชื่อม Union ไม่สนิท ดำเนินการแก้ไขแล้ว

ภายในบ่อมีเศษขยะติดที่ตัวปั๊ม แนะนำให้ลูบเศียล ล้างทำความสะอาดบ่อ

บล็อคไฟชำรุด แนะนำให้แก้ไข และจุดเกี่ยวโซ่เป็นสนิม เริ่มผุ แนะนำให้แก้ไขด่วน เพราะถ้าโซ่ตกหรือหลุดลงบ่อจะไม่สามารถยกปั๊มขึ้นมา PM หรือซ่อมได้

PM WORK SHEET	รูปภาพการปฏิบัติงาน
โครงการ OZO North Pattaya	ตรวจเช็คบำรุงรักษาปั๊มเติมอากาศ บ่อเก็บตะกอน

รูปภาพการดำเนินงานตรวจเช็คบำรุงรักษา AB-07













PM WORK SHEET	รูปภาพการปฏิบัติงาน
โครงการ OZO North Pattaya	ตรวจเช็คบำรุงรักษาปั๊มเติมอากาศ บ่อเก็บตะกอน

รูปภาพการดำเนินงานตรวจเช็คบำรุงรักษา AB-08













PM WORK SHEET Plant: WASTE WATER TREATMENT PLANT	ประจำเดือน ต.ค.-67	วันที่ปฏิบัติงาน : 21 ตุลาคม 2567 เวลาเริ่ม : 13.00 น. ถึง 21.00 น.	
Machine Name : SLP-01 Machine No : - Plant : OZO North Pattaya Location : Sedimentation TANK	Brand : SainMaywa Type/Model : CN 501 Serial No :1902-529 Power : 0.75 kW.	Rate Volttage : 380 Volt Rate Current : 2.0 Amp Speed : 3,000 r/min Freq : 50 Hz	Capacity : 200 l/min Total Head : 8.2 m Dis. Size : 65 mm

ลำดับ	วิธีการปฏิบัติ	ค่ามาตรฐาน	เครื่องมือที่ใช้	บันทึกค่า	หน่วย	ผล		หมายเหตุ
						ปกติ	ผิดปกติ	
1	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของขดลวดมอเตอร์	-	Clamp meter	U1-V2 106	ohm	√		
2	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของขดลวดมอเตอร์	-	Clamp meter	V1-W2 114	ohm	√		
3	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของขดลวดมอเตอร์	-	Clamp meter	W1-U2 119	ohm	√		
4	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของฉนวนสายไฟ	ไม่ต่ำกว่า 20 ohm	Mage ohm meter	P-G 0	ohm	√		
5	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า Amp และบันทึกค่า	5.5 Amp + - 5 %	Clamp meter	U1 -	Amp		√	เฟสขาด
6	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า Amp และบันทึกค่า		Clamp meter	V1 -	Amp		√	เฟสขาด
7	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า Amp และบันทึกค่า		Clamp meter	W1 -	Amp		√	เฟสขาด
8	ตรวจสอบการ Balance ของกระแสไฟฟ้า	Unbalance < 5 %	-	-	%	-		
9	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า Volt และบันทึกค่า	380 Volt + - 5 %	Clamp meter	U-V -	Volt		√	เฟสขาด
10	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า Volt และบันทึกค่า		Clamp meter	U-W -	Volt		√	เฟสขาด
11	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า Volt และบันทึกค่า		Clamp meter	V-W -	Volt		√	เฟสขาด
12	ตรวจสอบการ Balance ของแรงดันไฟฟ้า	Unbalance < 5 %	-	-	%	-		
13	ตรวจเช็คขยะและสิ่งสะสม ที่ติดอยู่กับตัวปั๊ม	ไม่มีขยะสิ่งสะสม	Visaul Check	ไม่มีขยะสะสม	-	√		
14	ตรวจเช็คการทำงานของสวิทช์ลูกลอย	สามารถใช้งานได้	Visaul Check	ใช้งานได้ปกติ	-	√		Timer
15	ตรวจเช็คสัญญาณเตือนสภาวะ Hi-low Level	แสดงสัญญาณเตือนได้ปกติ	Visaul Check	เตือนปกติ	-	√		Timer
16	ตรวจเช็คน้ำมันหล่อลื่น	ไม่มีการรั่วซึม	Visaul Check	ไม่มีการรั่วซึม	-	√		
17	ตรวจเช็ค Guide Rail, Guide Support	ไม่มีสนิม ไม่สึก	Visaul Check	ไม่มีสนิม ไม่สึก	-	√		
18	ตรวจเช็คน็อตยึด Support	ไม่มีสนิม ไม่สึก	Visaul Check	น็อตเริ่มเป็นสนิม	-		√	น็อตเริ่มสึกม,สเกดสึก,ชุดคล้องไข่สึก
19	ตรวจเช็คโซ่,สายไฟ,และน็อตยึดต่าง ๆ	ไม่ชำรุด และเป็นสนิม	Visaul Check	ไม่เป็นสนิม	-	√		
20	ตรวจเช็คท่อส่งน้ำ,ระบบวาล์ว	ไม่รั่วซึม ไม่มีสนิม	Visaul Check	วาล์วเป็นสนิม	-		√	วาล์วเป็นสนิม
21	ตรวจเช็คสภาพสายไฟ และตู้ควบคุม	ไม่ชำรุด และใช้งานได้ปกติ	Visaul Check	ไม่ชำรุด	-	√		
22	ตรวจเช็คการหมุนของใบพัด	ใบพัดหมุนใช้งานได้ปกติ	Visaul Check	ไม่ชำรุด	-	√		
23	ตรวจเช็คสภาพภายนอก และทำความสะอาด	ไม่เป็นสนิม	Visaul Check	ไม่เป็นสนิม	-	√		

Comment :

ผลการตรวจ CHECK ปั๊มสามารถใช้งานได้ปกติ

***แนะนำให้เปลี่ยนน็อตยึด Support เนื่องจากน็อตเริ่มผุ ในระยะยาวจะส่งผลต่อการนำปั๊มขึ้นมาซ่อมบำรุง, สเกดเป็นสนิม แนะนำให้เปลี่ยน, วาล์วเป็นสนิม แนะนำให้แก้ไข เฟสขาด แนะนำให้นำ pump ไป overhual

PM WORK SHEET Plant: WASTE WATER TREATMENT PLANT	ประจำเดือน ต.ค.-67	วันที่ปฏิบัติงาน : 21 ตุลาคม 2567 เวลาเริ่ม : 13.00 น. ถึง 21.00 น.	
Machine Name : SLP-02 Machine No : - Plant : OZO North Pattaya Location : Sedimentation TANK	Brand : SninMaywa Type/Model : CN 501 Serial No : ไม่สามารถระบุได้ Power : 0.75 kW.	Rate Volttage : 380 Volt Rate Current : 2.0 Amp Speed : 3,000 r/min Freq : 50 Hz	Capacity : 200 l/min Total Head : 8.2 m Dis. Size : 65 mm

ลำดับ	วิธีการปฏิบัติ	ค่ามาตรฐาน	เครื่องมือที่ใช้	บันทึกค่า	หน่วย	ผล		หมายเหตุ
						ปกติ	ผิดปกติ	
1	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของขดลวดมอเตอร์	-	Clamp meter	U1-V2 106	ohm	√		
2	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของขดลวดมอเตอร์	-	Clamp meter	V1-W2 114	ohm	√		
3	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของขดลวดมอเตอร์	-	Clamp meter	W1-U2 119	ohm	√		
4	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของฉนวนสายไฟ	ไม่ต่ำกว่า 20 ohm	Mage ohm meter	P-G 0	ohm	√		
5	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า Amp และบันทึกค่า	5.5 Amp + - 5 %	Clamp meter	U1 1.35	Amp	√		
6	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า Amp และบันทึกค่า		Clamp meter	V1 1.37	Amp	√		
7	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า Amp และบันทึกค่า		Clamp meter	W1 1.36	Amp	√		
8	ตรวจสอบการ Balance ของกระแสไฟฟ้า	Unbalance < 5 %	-	-	%	-		
9	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า Volt และบันทึกค่า	380 Volt + - 5 %	Clamp meter	U-V 398	Volt	√		
10	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า Volt และบันทึกค่า		Clamp meter	U-W 399	Volt	√		
11	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า Volt และบันทึกค่า		Clamp meter	V-W 401	Volt	√		
12	ตรวจสอบการ Balance ของแรงดันไฟฟ้า	Unbalance < 5 %	-	-	%	-		
13	ตรวจเช็คขยะและสิ่งสะสม ที่ติดอยู่กับตัวปั๊ม	ไม่มีขยะสิ่งสะสม	Visaul Check	มีขยะสะสม	-		√	ได้นำขยะออกจากปั๊มแล้ว
14	ตรวจเช็คการทำงานของสวิทช์ลูกลอย	สามารถใช้งานได้	Visaul Check	ใช้งานได้ปกติ	-	√		Timer
15	ตรวจเช็คสัญญาณเตือนสภาวะ Hi-low Level	แสดงสัญญาณเตือนได้ปกติ	Visaul Check	เตือนปกติ	-	√		
16	ตรวจเช็คน้ำมันหล่อลื่น	ไม่มีการรั่วซึม	Visaul Check	ไม่มีการรั่วซึม	-	√		
17	ตรวจเช็ค Guide Rail, Guide Support	ไม่มีสนิม ไม่สึก	Visaul Check	น็อตยึดเป็นสนิม	-		√	วัสดุเป็นกัลวาไนซ์
18	ตรวจเช็คน็อตยึด Support	ไม่มีสนิม ไม่สึก	Visaul Check	น็อตเป็นสนิม	-		√	น็อตเริ่มสึกกร่อน,สเกลสึก,จุดคล้องโซ่สึก
19	ตรวจเช็คโซ่,สายไฟ,และน็อตยึดต่าง ๆ	ไม่ชำรุด และเป็นสนิม	Visaul Check	ไม่เป็นสนิม	-	√		
20	ตรวจเช็คท่อส่งน้ำ,ระบบวาล์ว	ไม่รั่วซึม ไม่มีสนิม	Visaul Check	วาล์วเป็นสนิม	-		√	วาล์วเป็นสนิม
21	ตรวจเช็คสภาพสายไฟ และตู้ควบคุม	ไม่ชำรุด และใช้งานได้ปกติ	Visaul Check	ไม่ชำรุด	-	√		
22	ตรวจเช็คการหมุนของใบพัด	ใบพัดหมุนใช้งานได้ปกติ	Visaul Check	ไม่ชำรุด	-	√		
23	ตรวจเช็คสภาพภายนอก และทำความสะอาด	ไม่เป็นสนิม	Visaul Check	ไม่เป็นสนิม	-	√		

Comment :

ผลการตรวจ CHECK ปั๊มสามารถใช้งานได้ปกติ

***แนะนำให้เปลี่ยนน็อตยึด Support เนื่องจากน็อตเริ่มผุ ในระยะยาวจะส่งผลต่อการนำปั๊มขึ้นมาซ่อมบำรุง, สเกลเป็นสนิม แนะนำให้เปลี่ยน, วาล์วเป็นสนิม แนะนำให้แก้ไข

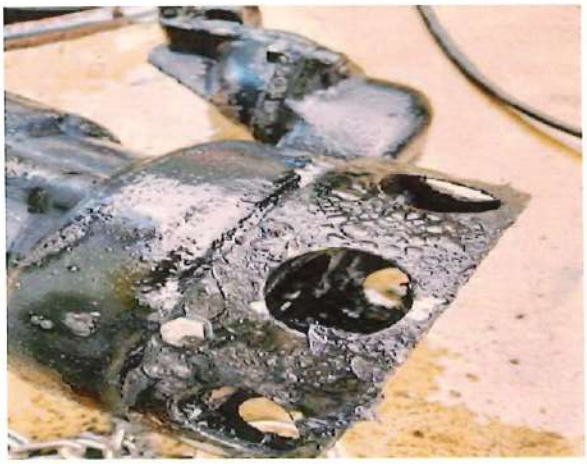
PM WORK SHEET	รูปภาพการปฏิบัติงาน
โครงการ OZO North Pattaya	ตรวจเช็คบำรุงรักษาปั๊มสูบตะกอน บ่อตกตะกอน

รูปภาพการดำเนินงานตรวจเช็คบำรุงรักษา SLP-01









PM WORK SHEET	รูปภาพการปฏิบัติงาน
โครงการ OZO North Pattaya	ตรวจเช็คบำรุงรักษาปั๊มสูบตะกอน บ่อตกตะกอน

รูปภาพการดำเนินงานตรวจเช็คบำรุงรักษา SLP-02













PM WORK SHEET Plant: WASTE WATER TREATMENT PLANT	ประจำเดือน ต.ค.-67	วันที่ปฏิบัติงาน : 21 ตุลาคม 2567 เวลาเริ่ม : 13.00 น. ถึง 21.00 น.	
Machine Name : EFF-01 Machine No : - Plant : OZO North Pattaya Location : EfluentTANK	Brand : SninMaywa Type/Model : CN 80 Serial No : ไม่สามารถระบุได้ Power : 3.7 kW.	Rate Volttage : 380 Volt Rate Current : 8.7 Amp Speed : 1,500 r/min Freq : 50 Hz	Capacity : 800 l/min Total Head : 14.4 m Dis. Size : 65 mm

ลำดับ	วิธีการปฏิบัติ	ค่ามาตรฐาน	เครื่องมือที่ใช้	บันทึกค่า	หน่วย	ผล		หมายเหตุ
						ปกติ	ผิดปกติ	
1	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของขดลวดมอเตอร์	-	Clamp meter	U1-V2 106	ohm	√		
2	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของขดลวดมอเตอร์	-	Clamp meter	V1-W2 114	ohm	√		
3	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของขดลวดมอเตอร์	-	Clamp meter	W1-U2 119	ohm	√		
4	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของฉนวนสายไฟ	ไม่ต่ำกว่า 20 ohm	Mage ohm meter	P-G 0	ohm	√		
5	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า Amp และบันทึกค่า	5.5 Amp + - 5 %	Clamp meter	U1 5.83	Amp	√		
6	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า Amp และบันทึกค่า		Clamp meter	V1 5.82	Amp	√		
7	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า Amp และบันทึกค่า		Clamp meter	W1 5.81	Amp	√		
8	ตรวจสอบการ Balance ของกระแสไฟฟ้า	Unbalance < 5 %	-	-	%	-		
9	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า Volt และบันทึกค่า	380 Volt + - 5 %	Clamp meter	U-V 397	Volt	√		
10	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า Volt และบันทึกค่า		Clamp meter	U-W 398	Volt	√		
11	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า Volt และบันทึกค่า		Clamp meter	V-W 401	Volt	√		
12	ตรวจสอบการ Balance ของแรงดันไฟฟ้า	Unbalance < 5 %	-	-	%	-		
13	ตรวจเช็คขยะและสิ่งสะสม ที่ติดอยู่กับตัวปั๊ม	ไม่มีขยะสิ่งสะสม	Visaul Check	-	-	√		
14	ตรวจเช็คการทำงานของสวิทช์ลูกลอย	สามารถใช้งานได้	Visaul Check	-	-	√		
15	ตรวจเช็คสัญญาณเตือนสภาวะ Hi-low Level	แสดงสัญญาณเตือนได้ปกติ	Visaul Check	-	-	√		
16	ตรวจเช็คน้ำมันหล่อลื่น	ไม่มีการรั่วซึม	Visaul Check	-	-	√		
17	ตรวจเช็ค Guide Rail, Guide Support	ไม่มีสนิม ไม่สึก	Visaul Check	เป็นสนิมสึกกร่อน	-	√		
18	ตรวจเช็คน็อตยึด Support	ไม่มีสนิม ไม่สึก	Visaul Check	น็อตเริ่มเป็นสนิม	-		√	น็อตเริ่มเป็นสนิม
19	ตรวจเช็คไฟ,สายไฟ,และน็อตยึดต่าง ๆ	ไม่ชำรุด และเป็นสนิม	Visaul Check	เป็นสนิม	-		√	ชำรุด
20	ตรวจเช็คท่อส่งน้ำ,ระบบวาล์ว	ไม่รั่วซึม ไม่มีสนิม	Visaul Check	วาล์วเป็นสนิม	-	√		
21	ตรวจเช็คสภาพสายไฟ และตู้ควบคุม	ไม่ชำรุด และใช้งานได้ปกติ	Visaul Check	ไม่ชำรุด	-		√	Junction Box เสีย
22	ตรวจเช็คการหมุนของใบพัด	ใบพัดหมุนใช้งานได้ปกติ	Visaul Check	ไม่ชำรุด	-	√		
23	ตรวจเช็คสภาพภายนอก และทำความสะอาด	ไม่เป็นสนิม	Visaul Check	ไม่เป็นสนิม	-	√		

Comment :

ผลการตรวจ CHECK ปั๊มสามารถใช้งานได้ปกติ

***แนะนำให้เปลี่ยนน็อตยึด Support เนื่องจากน็อตเริ่มผุ ในระยะยาวจะส่งผลต่อการนำปั๊มขึ้นมาซ่อมบำรุง

ท่อส่งน้ำ HDPE ติดตั้งขวางทางการนำปั๊มขึ้นมาบำรุงรักษา แนะนำให้แก้ไขท่อส่งน้ำ HDPE ดังกล่าว

PM WORK SHEET Plant: WASTE WATER TREATMENT PLANT	ประจำเดือน ต.ค.-67	วันที่ปฏิบัติงาน : 1 พฤศจิกายน 2566 เวลาเริ่ม : 13.00 น. ถึง 21.00 น.	
Machine Name : EFF-02 Machine No : - Plant : OZO North Pattaya Location : EffluentTANK	Brand : SninMaywa Type/Model : CN 80 Serial No : ไม่สามารถระบุได้ Power : 3.7 kW.	Rate Volttage : 380 Volt Rate Current : 8.7 Amp Speed : 1,500 r/min Freq : 50 Hz	Capacity : 800 l/min Total Head : 14.4 m Dis. Size : 65 mm

ลำดับ	วิธีการปฏิบัติ	ค่ามาตรฐาน	เครื่องมือที่ใช้	บันทึกค่า	หน่วย	ผล		หมายเหตุ
						ปกติ	ผิดปกติ	
1	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของขดลวดมอเตอร์	-	Clamp meter	U1-V2 106	ohm	√		
2	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของขดลวดมอเตอร์	-	Clamp meter	V1-W2 114	ohm	√		
3	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของขดลวดมอเตอร์	-	Clamp meter	W1-U2 119	ohm	√		
4	ตรวจเช็คค่าความต้านทานของฉนวนสายไฟ	ไม่ต่ำกว่า 20 ohm	Mage ohm meter	P-G 0	ohm	√		
5	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า Amp และบันทึกค่า	5.5 Amp + - 5 %	Clamp meter	U1 6.9	Amp	√		
6	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า Amp และบันทึกค่า		Clamp meter	V1 6.9	Amp	√		
7	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า Amp และบันทึกค่า		Clamp meter	W1 6.8	Amp	√		
8	ตรวจสอบการ Balance ของกระแสไฟฟ้า	Unbalance < 5 %	-	-	%	-		
9	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า Volt และบันทึกค่า	380 Volt + - 5 %	Clamp meter	U-V 398	Volt	√		
10	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า Volt และบันทึกค่า		Clamp meter	U-W 399	Volt	√		
11	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า Volt และบันทึกค่า		Clamp meter	V-W 397	Volt	√		
12	ตรวจสอบการ Balance ของแรงดันไฟฟ้า	Unbalance < 5 %	-	-	%	-		
13	ตรวจเช็คขยะและสิ่งสะสม ที่ติดอยู่กับตัวปั๊ม	ไม่มีขยะสิ่งสะสม	Visaul Check	-	-	√		
14	ตรวจเช็คการทำงานของสวิทช์ลูกลอย	สามารถใช้งานได้	Visaul Check	-	-	√		
15	ตรวจเช็คสัญญาณเตือนสภาวะ Hi-low Level	แสดงสัญญาณเตือนได้ปกติ	Visaul Check	-	-	√		
16	ตรวจเช็คน้ำมันหล่อลื่น	ไม่มีการรั่วซึม	Visaul Check	-	-	√		
17	ตรวจเช็ค Guide Rail, Guide Support	ไม่มีสนิม ไม่สึก	Visaul Check	-	-	√		
18	ตรวจเช็คน็อตยึด Support	ไม่มีสนิม ไม่สึก	Visaul Check	เป็นสนิม	-		√	ชิ้นชำรุด
19	ตรวจเช็คน็อตยึด Support	ไม่มีสนิม ไม่สึก	Visaul Check	เป็นสนิม	-	√		
20	ตรวจเช็คน็อตยึด Support	ไม่มีสนิม ไม่สึก	Visaul Check	เป็นสนิม	-	√		
21	ตรวจเช็คสภาพสายไฟ และตู้ควบคุม	ไม่ชำรุด และใช้งานได้ปกติ	Visaul Check	ไม่ชำรุด	-		√	Junction Box แตก
22	ตรวจเช็คการหมุนของใบพัด	ใบพัดหมุนใช้งานได้ปกติ	Visaul Check	ไม่ชำรุด	-	√		
23	ตรวจเช็คสภาพภายนอก และทำความสะอาด	ไม่เป็นสนิม	Visaul Check	ไม่เป็นสนิม	-	√		

Comment :

ผลการตรวจ CHECK ปั๊มสามารถใช้งานได้ปกติ

***แนะนำให้เปลี่ยนน็อตยึด Support เนื่องจากน็อตเริ่มผุ ในระยะยาวจะส่งผลต่อการนำปั๊มขึ้นมาซ่อมบำรุง

ชุด Fitting บริเวณหน้าแปลนไม่สนิท ทำให้ไม่สามารถสูบส่งน้ำไปยังส่วนต่อไปได้ แนะนำให้ล้างทำความสะอาดบ่อ EFF และแก้ไข Fitting ให้สามารถทำงานได้ปกติ

***โซ้ขาด บ่อชำรุดสูง บ่อมีสภาพเป็นกรด ก่า H2S สูง

PM WORK SHEET	รูปภาพการปฏิบัติงาน
โครงการ OZO North Pattaya	ตรวจเช็คบำรุงรักษาปั๊มเติมอากาศบ่อสูบน้ำทิ้ง

รูปภาพการดำเนินงานตรวจเช็คบำรุงรักษา EFF-01

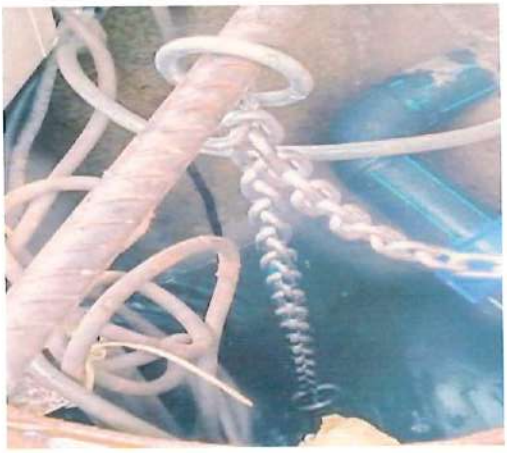












PM WORK SHEET	รูปภาพการปฏิบัติงาน
โครงการ OZO North Pattaya	ตรวจเช็คบำรุงรักษาปั๊มเติมอากาศบ่อสูบน้ำทิ้ง

รูปภาพการดำเนินงานตรวจเช็คบำรุงรักษา EFF-02













ภาคผนวกที่ 6

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย เมืองพัทยา

กรุณานำใบเสร็จมาติดต่อด้วยทุกครั้ง

ใบเลร็จรับเงินค่ามูลฝอย เล่มที่ 039 เลขที่ 07

ศาลาว่าการเมืองพัทยา

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา ลิตร 12 เดือน

ประจำเดือน พ.ย 66 - ก.ค 67 จาก มลภาวะ พัทยา

บ้านเลขที่ 340/43 ถนน ม.5 ตำบล หนองปรือ

อำเภอ บางละมุง เป็นเงิน - 48000 - บาท - สตางค์

ไว้แล้ว แต่วันที่ 5/11/67 (สี่หมื่นแปดพันบาทถ้วน)

ผู้รับเงิน

หัวหน้าหน่วยงานคลัง


กรุณานำใบเสร็จมาติดต่อด้วยทุกครั้ง

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย เล่มที่ 042 เลขที่ 39

โอน 22/11/67

ศาลาว่าการเมืองพัทยา

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา ลิตร 1 เดือน

ประจำเดือน พ.ย.67 จาก บริษัท โอโซ พัทยา จำกัด

บ้านเลขที่ 240/43 ถนน ม.3 ตำบล หนองปรือ

อำเภอ บางละมุง เป็นเงิน 4,000 บาท - สตางค์

ไว้แล้ว แต่วันที่ 27/11/67 (สี่พันบาทถ้วน)

ผู้รับเงิน

หัวหน้าหน่วยงานคลัง

กรุณานำใบเสร็จมาติดต่อด้วยทุกครั้ง

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย เล่มที่ 095 เลขที่ 11

Tou 30/12/67

ศาลาว่าการเมืองพัทยา

เลื่อนจาก 4,000 น.

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา ..... ลิตร 1 ..... เดือน

ประจำเดือน ธ.ค. 67 จาก บริษัท โอโซ พัทยา จำกัด

บ้านเลขที่ 240/43 ถนน ม.5 ตำบล หนองปรือ

อำเภอ บางละมุง เป็นเงิน 4000 บาท - สตางค์

ไว้แล้ว แต่วันที่ 2/1/68 (สี่พันบาทถ้วน)

..... ผู้รับเงิน

..... หัวหน้าหน่วยงานคลัง

ภาคผนวกที่ 7

เอกสารการรับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก

ร้าน นางอารยา บุญชู

0Z0

วันที่ 1.ก.67

	รายการ	กิโล	รวม	ราคา/กิโล	จำนวนเงิน
1	กระดาษลูกฟูก	11	11	3	33
2	กระดาษรวม (สี/ย่อย)	9	9	2	18
3	กระดาษดำขาว				
4	กระดาษหนังสือพิมพ์ และนิตยสาร				
5	เศษขวดแก้วสี	20	20	2	40
6	ขวดเบียร์ไฮเนเก้น+ลัง				
7	ขวดเบียร์สิงห์+ลัง				
8	ขวดเบียร์ช้าง+ลัง				
9	ขวดเบียร์บลู+ลัง				
10	กระป๋องสังกะสี	2	2	3	6
11	กระป๋องอลูมิเนียม	1	1	40	40
12	พลาสติกรวม	4	4	4	16
13	พลาสติกใส	4	4	10	40
14	ถังน้ำยาเคมีพลาสติก				
15	ถังน้ำมันเก่า				
16	พลาสติกกรอบ				
17	รางหลอดไฟ				
18	เหล็ก				
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
	รวมเงิน				193
	ผู้รับเงิน				

ร้าน นางอารยา บุญชู 020 วันที่ 5 ก.ค. 67

	รายการ	กิโล	รวม	ราคา/กิโล	จำนวนเงิน
1	กระดาษลูกฟูก	36	36	3	108
2	กระดาษรวม (สี/ฝอย)	7	7	2	14
3	กระดาษดำขาว				
4	กระดาษหนังสือพิมพ์ และนิตยสาร				
5	เศษขวดแก้วสี	4	4	2	8
6	ขวดเบียร์ไฮเนเก้น+ลัง				
7	ขวดเบียร์สิงห์+ลัง				
8	ขวดเบียร์ช้าง+ลัง				
9	ขวดเบียร์บลู+ลัง				
10	กระป๋องสังกะสี	2	2	3	6
11	กระป๋องอลูมิเนียม	1	1	40	40
12	พลาสติกรวม	9	9	4	36
13	พลาสติกใส	5	5	10	50
14	ถังน้ำยาเคมีพลาสติก				
15	ถังน้ำมันเก่า				
16	พลาสติกกรอบ				
17	รางหลอดไฟ				
18	เหล็ก				
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
	รวมเงิน				262
	ผู้รับเงิน				

ร้าน นางอารยา บุญชู 020 วันที่ 8 ก.ย. 67

	รายการ	กิโล	รวม	ราคา/กิโล	จำนวนเงิน
1	กระดาษลูกฟูก	31	31	3	93
2	กระดาษรวม (สี/ย่อย)	9	9	2	18
3	กระดาษดำขาว				
4	กระดาษหนังสือพิมพ์ และนิตยสาร				
5	เศษขวดแก้วสี	26	26	2	52
6	ขวดเบียร์ไฮเนเก้น+ลัง				
7	ขวดเบียร์สิงห์+ลัง				
8	ขวดเบียร์ช้าง+ลัง				
9	ขวดเบียร์บลู+ลัง				
10	กระป๋องสังกะสี	4	4	3	12
11	กระป๋องอลูมิเนียม	2	2	40	80
12	พลาสติกรวม	6	6	4	24
13	พลาสติกใส	4	4	10	40
14	ถังน้ำยาเคมีพลาสติก				
15	ถังน้ำมันเก่า				
16	พลาสติกกรอบ				
17	รางหลอดไฟ				
18	เหล็ก				
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
	รวมเงิน				319
	ผู้รับเงิน				

ร้าน นางอารยา บุญชู 020 วันที่ 12 ก.ค 67

	รายการ	กิโล	รวม	ราคา/กิโล	จำนวนเงิน
1	กระดาษลูกฟูก	27	27	3	81
2	กระดาษรวม (สี/ย่อย)	9	9	2	18
3	กระดาษดำขาว				
4	กระดาษหนังสือพิมพ์ และนิตยสาร				
5	เศษขวดแก้วสี	13	13	2	26
6	ขวดเบียร์ไฮเนเก้น+ลัง				
7	ขวดเบียร์สิงห์+ลัง				
8	ขวดเบียร์ช้าง+ลัง				
9	ขวดเบียร์บลู+ลัง				
10	กระป๋องสังกะสี	6	6	3	18
11	กระป๋องอลูมิเนียม	1	1	40	40
12	พลาสติกรวม	4	4	4	16
13	พลาสติกใส	3	3	10	30
14	ถังน้ำยาเคมีพลาสติก				
15	ถังน้ำมันเก่า				
16	พลาสติกกรอบ				
17	รางหลอดไฟ				
18	เหล็ก				
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
	รวมเงิน				229
	ผู้รับเงิน				

ร้าน นางอารยา บุญชู OZO วันที่ 15 ก.ย. 67

	รายการ	กิโล	รวม	ราคา/กิโล	จำนวนเงิน
1	กระดาษลูกฟูก	19	19	3	57
2	กระดาษรวม (สี/ย่อย)	7	7	2	14
3	กระดาษดำขาว				
4	กระดาษหนังสือพิมพ์ และนิตยสาร				
5	เศษขวดแก้วสี	32	32	2	64
6	ขวดเบียร์ไฮเนเก้น+ลัง				
7	ขวดเบียร์สิงห์+ลัง				
8	ขวดเบียร์ช้าง+ลัง				
9	ขวดเบียร์บลู+ลัง				
10	กระป๋องสังกะสี	3	3	3	9
11	กระป๋องอลูมิเนียม	1	1	40	40
12	พลาสติกรวม	4	4	4	16
13	พลาสติกใส	6	6	10	60
14	ถังน้ำยาเคมีพลาสติก				
15	ถังน้ำมันเก่า				
16	พลาสติกกรอบ				
17	รางหลอดไฟ				
18	เหล็ก				
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
	รวมเงิน				260
	ผู้รับเงิน				

ร้าน นางอารยา บุญชู 070 วันที่ 19 ก.ย 67

	รายการ	กิโล	รวม	ราคา/กิโล	จำนวนเงิน
1	กระดาษลูกฟูก	36	36	3	108
2	กระดาษรวม (สี/ย่อย)	21	21	2	42
3	กระดาษดำขาว				
4	กระดาษหนังสือพิมพ์ และนิตยสาร				
5	เศษขวดแก้วสี	32	32	2	64
6	ขวดเบียร์ไฮเนเก้น+ลัง				
7	ขวดเบียร์สิงห์+ลัง				
8	ขวดเบียร์ช้าง+ลัง				
9	ขวดเบียร์บลู+ลัง				
10	กระป๋องสังกะสี	4	4	3	12
11	กระป๋องอลูมิเนียม	1	1	40	40
12	พลาสติกรวม	7	7	4	28
13	พลาสติกใส	6	6	10	60
14	ถังน้ำยาเคมีพลาสติก				
15	ถังน้ำมันเก่า				
16	พลาสติกกรอบ				
17	รางหลอดไฟ				
18	เหล็ก				
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
	รวมเงิน				354
	ผู้รับเงิน				

ร้าน นางอารยา บุญชู 020 วันที่ 22 ก.ย. 67

	รายการ	กิโล	รวม	ราคา/กิโล	จำนวนเงิน
1	กระดาษลูกฟูก	31	31	3	93
2	กระดาษรวม (สี/ย่อย)	18	18	2	36
3	กระดาษดำขาว				
4	กระดาษหนังสือพิมพ์ และนิตยสาร				
5	เศษขวดแก้วสี	22	22	2	44
6	ขวดเบียร์ไฮเนเก้น+ลัง				
7	ขวดเบียร์สิงห์+ลัง				
8	ขวดเบียร์ช้าง+ลัง				
9	ขวดเบียร์บลู+ลัง				
10	กระป๋องสังกะสี	3	3	3	9
11	กระป๋องอลูมิเนียม	2	2	40	80
12	พลาสติกรวม	6	6	4	24
13	พลาสติกใส	7	7	10	70
14	ถังน้ำยาเคมีพลาสติก				
15	ถังน้ำมันเก่า				
16	พลาสติกกรอบ				
17	รางหลอดไฟ				
18	เหล็ก				
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
	รวมเงิน				356
	ผู้รับเงิน				

ร้าน นางอารยา บุญชู 020 วันที่ 26 ก.ค. 67

	รายการ	กิโล	รวม	ราคา/กิโล	จำนวนเงิน
1	กระดาษลูกฟูก	10	10	3	30
2	กระดาษรวม (สี/ย่อย)	2	2	2	4
3	กระดาษดำขาว				
4	กระดาษหนังสือพิมพ์ และนิตยสาร				
5	เศษขวดแก้วสี	7	7	2	14
6	ขวดเบียร์ไฮเนเก้น+ลัง				
7	ขวดเบียร์สิงห์+ลัง				
8	ขวดเบียร์ช้าง+ลัง				
9	ขวดเบียร์บลู+ลัง				
10	กระป๋องสังกะสี	2	2	3	6
11	กระป๋องอลูมิเนียม	1	1	40	40
12	พลาสติกรวม	4	4	4	16
13	พลาสติกใส	3	3	10	30
14	ถังน้ำยาเคมีพลาสติก				
15	ถังน้ำมันเก่า				
16	พลาสติกกรอบ				
17	รางหลอดไฟ				
18	เหล็ก				
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
	รวมเงิน				140
	ผู้รับเงิน				

ร้าน นางอารยา บุญชู 820 วันที่ 29.1.9.67

	รายการ	กิโล	รวม	ราคา/กิโล	จำนวนเงิน
1	กระดาษลูกฟูก	12	12	3	36
2	กระดาษรวม (สี/ย่อย)	8	8	2	16
3	กระดาษดำขาว				
4	กระดาษหนังสือพิมพ์ และนิตยสาร				
5	เศษขวดแก้วสี	24	24	2	48
6	ขวดเบียร์ไฮเนเก้น+ลัง				
7	ขวดเบียร์สิงห์+ลัง				
8	ขวดเบียร์ช้าง+ลัง				
9	ขวดเบียร์บลู+ลัง				
10	กระป๋องสังกะสี	4	4	3	12
11	กระป๋องอลูมิเนียม	1	1	40	40
12	พลาสติกรวม	4	4	4	16
13	พลาสติกใส	6	6	10	60
14	ถังน้ำยาเคมีพลาสติก				
15	ถังน้ำมันเก่า				
16	พลาสติกกรอบ				
17	รางหลอดไฟ				
18	เหล็ก				
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
	รวมเงิน				228
	ผู้รับเงิน				

OZO

Date	ONP Main Production Kitchen Single Stream	ONP -21 EAT Dual Stream				ONP -35 Thirst Dual Stream				ONP - 39 Banquet Dual Stream			
	Total Food Waste (KG)	Buffet & Plate Waste (KG)	Prep & Spoilage Waste (KG)	Total Food Waste (KG)	Total guest per day guest	Buffet & Plate Waste (KG)	Prep & Spoilage Waste (KG)	Total Food Waste (KG)	A la carte (Number of Dishes)	Buffet & Plate Waste (KG)	Prep & Spoilage Waste (KG)	Total Food Waste (KG)	Total guest Banquet
1	7	47	49	96	376	1.75	1.5	3.25	52			0	
2	7.28	52	90.5	142.5	460	3.21	1.5	4.71	58			0	
3	8.2	50	90	140	555	0.5	0.5	1	51			0	
4	7.8	60	95	155	589	0.75	1.67	2.42	16	23.9	15.2	39.1	200
5	9.4	86	56	142	693	2.5	2.47	4.97	29	14.5	5.5	20	51
6	8.69	65	112	177	631	1.21	2.46	3.67	59			0	
7	12.3	70	84	154	608	3.02	2.31	5.33	56			0	
8	10.2	65	109	174	628	1.45	2	3.45	29	15.2	6.5	21.7	50
9	12	73.2	46	119.2	625	1.16	1.49	2.65	31			0	
10	5.5	65	92	157	589	0.7	0.5	1.2	33			0	
11	7.5	71	122	193	586	2.3	0.5	2.8	40			0	
12	8	73	48	121	583	3.2	2.1	5.3	41			0	
13	11	76.4	62	138.4	589	6.3	4.75	11.05	75			0	
14	16	70.5	71	141.5	669	3.4	1.9	5.3	76			0	
15	11	74	61	135	519	2.3	1.5	3.8	71			0	
16	8.6	67	84	151	615	9.26	7.65	16.91	65			0	
17	7.2	68.4	79	147.4	601	2.2	6.3	8.5	38			0	
18	12	69.3	81	150.3	610	9.3	6.3	15.6	35			0	
19	11.2	68.5	76	144.5	615	5.3	9.2	14.5	28			0	
20	9.3	73	84	157	635	3.1	8.7	11.8	96			0	
21	14.1	78.6	87	165.6	693	4.5	3.3	7.8	120			0	
22	15.3	67	96	163	640	2.2	2.3	4.5	93			0	
23	6.5	69.2	96.3	165.5	730	1.41	1.7	3.11	55			0	
24	7.3	55.9	87.1	143	511	3.6	0.5	4.1	9			0	
25	11.6	71.3	63	134.3	607	1.1	1.2	2.3	18			0	
26	7	64	67	131	624	2.3	3.1	5.4	13			0	
27	8	66	73	139	578	2.2	3.2	5.4	104	9.7	5.9	15.6	30
28	8.75	69	67	136	616	1.7	2.2	3.9	72			0	
29	12	79.3	74	153.3	575	1.9	1.5	3.4	47			0	
30	8	63	117	180	566	0.7	1.2	1.9	64			0	
31	6.7	65.3	79.6	144.9	589	0,8	1.5	0.7	35			0	
TOTAL	295.42	2092.9	2498.5	4591.4	18505	85.32	87	170.72	1609	63.3	33.1	96.4	331

ร้าน นางอารยา บุญชู 070 วันที่ 2 ส.ค. 67

	รายการ	กิโล	รวม	ราคา/กิโล	จำนวนเงิน
1	กระดาษลูกฟูก	21	21	3	63
2	กระดาษรวม (สี/ย่อย)	17	17	2	34
3	กระดาษดำขาว				
4	กระดาษหนังสือพิมพ์ และนิตยสาร				
5	เศษขวดแก้วสี	31	31	2	62
6	ขวดเบียร์ไฮเนเก้น+ลัง				
7	ขวดเบียร์สิงห์+ลัง				
8	ขวดเบียร์ช้าง+ลัง				
9	ขวดเบียร์บลู+ลัง				
10	กระป๋องสังกะสี	7	7	3	21
11	กระป๋องอลูมิเนียม	2	2	40	80
12	พลาสติกรวม	3	3	4	12
13	พลาสติกใส	7	7	10	70
14	ถังน้ำยาเคมีพลาสติก				
15	ถังน้ำมันเก่า				
16	พลาสติกกรอบ				
17	รางหลอดไฟ				
18	เหล็ก				
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
	รวมเงิน				348
	ผู้รับเงิน				

ร้าน นางอารยา บุญชู 020 วันที่ 5 ส.ค. 67

	รายการ	กิโล	รวม	ราคา/กิโล	จำนวนเงิน
1	กระดาษลูกฟูก	31	31	3	93
2	กระดาษรวม (สี/ย่อย)	7	7	2	14
3	กระดาษดำขาว				
4	กระดาษหนังสือพิมพ์ และนิตยสาร				
5	เศษขวดแก้วสี	19	19	2	38
6	ขวดเบียร์ไฮเนเก้น+ลัง				
7	ขวดเบียร์สิงห์+ลัง				
8	ขวดเบียร์ช้าง+ลัง				
9	ขวดเบียร์บลู+ลัง				
10	กระป๋องสังกะสี	4	4	3	12
11	กระป๋องอลูมิเนียม	2	2	40	80
12	พลาสติกรวม	9	9	4	36
13	พลาสติกใส	4	4	10	40
14	ถังน้ำยาเคมีพลาสติก				
15	ถังน้ำมันเก่า				
16	พลาสติกกรอบ				
17	รางหลอดไฟ				
18	เหล็ก				
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
	รวมเงิน				313
	ผู้รับเงิน				

ร้าน นางอารยา บุญชู 020 วันที่ 9 ส.ค. 67

	รายการ	กิโล	รวม	ราคา/กิโล	จำนวนเงิน
1	กระดาษลูกฟูก	17	17	3	51
2	กระดาษรวม (สี/ย่อย)	21	21	2	42
3	กระดาษดำขาว				
4	กระดาษหนังสือพิมพ์ และนิตยสาร				
5	เศษขวดแก้วสี	31	31	2	62
6	ขวดเบียร์ไฮเนเก้น+ลัง				
7	ขวดเบียร์สิงห์+ลัง				
8	ขวดเบียร์ช้าง+ลัง				
9	ขวดเบียร์บลู+ลัง				
10	กระป๋องสังกะสี	9	9	3	27
11	กระป๋องอลูมิเนียม	2	2	40	80
12	พลาสติกรวม	7	7	4	21
13	พลาสติกใส	3	3	10	30
14	ถังน้ำยาเคมีพลาสติก				
15	ถังน้ำมันเก่า				
16	พลาสติกกรอบ				
17	รางหลอดไฟ				
18	เหล็ก				
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
	รวมเงิน				43
	ผู้รับเงิน				

ร้าน นางอารยา บุญชู 020 วันที่ 12 ส.ค. 67

	รายการ	กิโล	รวม	ราคา/กิโล	จำนวนเงิน
1	กระดาษลูกฟูก	14	14	3	42
2	กระดาษรวม (สี/ย่อย)	12	12	2	24
3	กระดาษดำขาว				
4	กระดาษหนังสือพิมพ์ และนิตยสาร				
5	เศษขวดแก้วสี	8	8	2	16
6	ขวดเบียร์ไฮเนเก้น+ลัง				
7	ขวดเบียร์สิงห์+ลัง				
8	ขวดเบียร์ช้าง+ลัง				
9	ขวดเบียร์บลู+ลัง				
10	กระป๋องส้งกะสี	4	4	3.	12
11	กระป๋องอลูมิเนียม	1	1	46	40
12	พลาสติกรวม	5	5	4	20
13	พลาสติกใส	3	3	10	30
14	ถังน้ำยาเคมีพลาสติก				
15	ถังน้ำมันเก่า				
16	พลาสติกกรอบ				
17	รางหลอดไฟ				
18	เหล็ก				
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
	รวมเงิน				184
	ผู้รับเงิน				

ร้าน นางอารยา บุญชู 020 วันที่ 16 ก.ย. 67

	รายการ	กิโล	รวม	ราคา/กิโล	จำนวนเงิน
1	กระดาษลูกฟูก	17	17	3	51
2	กระดาษรวม (สี/ย่อย)	21	21	2	42
3	กระดาษดำขาว				
4	กระดาษหนังสือพิมพ์ และนิตยสาร				
5	เศษขวดแก้วสี	12	12	2	24
6	ขวดเบียร์ไฮเนเก้น+ลัง				
7	ขวดเบียร์สิงห์+ลัง				
8	ขวดเบียร์ช้าง+ลัง				
9	ขวดเบียร์บลู+ลัง				
10	กระป๋องสังกะสี	4	4	3	12
11	กระป๋องอลูมิเนียม	1	1	40	40
12	พลาสติกรวม	3	3	4	12
13	พลาสติกใส	6	6	10	60
14	ถังน้ำยาเคมีพลาสติก				
15	ถังน้ำมันเก่า				
16	พลาสติกกรอบ				
17	รางหลอดไฟ				
18	เหล็ก				
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
	รวมเงิน				241
	ผู้รับเงิน				

020

ร้าน นางอารยา บุญชู วันที่ 19 ส.ค. 67

	รายการ	กิโล	รวม	ราคา/กิโล	จำนวนเงิน
1	กระดาษลูกฟูก	31	31	3	93
2	กระดาษรวม (สี/ย่อย)	22	22	2	44
3	กระดาษดำขาว				
4	กระดาษหนังสือพิมพ์ และนิตยสาร				
5	เศษขวดแก้วสี	18	18	2	36
6	ขวดเบียร์ไฮเนเก้น+ลัง				
7	ขวดเบียร์สิงห์+ลัง				
8	ขวดเบียร์ช้าง+ลัง				
9	ขวดเบียร์บลู+ลัง				
10	กระป๋องสังกะสี	9	9	3	27
11	กระป๋องอลูมิเนียม	1	1	40	40
12	พลาสติกรวม	17	17	3	51
13	พลาสติกใส	4	4	10	40
14	ถังน้ำยาเคมีพลาสติก				
15	ถังน้ำมันเก่า				
16	พลาสติกกรอบ				
17	รางหลอดไฟ				
18	เหล็ก				
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
	รวมเงิน				331
	ผู้รับเงิน				

820

ร้าน นางอารยา บุญชู

วันที่ 23 ก.ย. 67

	รายการ	กิโล	รวม	ราคา/กิโล	จำนวนเงิน
1	กระดาษลูกฟูก	41	41	3	123
2	กระดาษรวม (สี/ย่อย)	21	21	2	42
3	กระดาษดำขาว				
4	กระดาษหนังสือพิมพ์ และนิตยสาร				
5	เศษขวดแก้วสี	32	32	2	64
6	ขวดเบียร์ไฮเนเก้น+ลัง				
7	ขวดเบียร์สิงห์+ลัง				
8	ขวดเบียร์ช้าง+ลัง				
9	ขวดเบียร์บลู+ลัง				
10	กระป๋องสังกะสี	4	4	3	12
11	กระป๋องอลูมิเนียม	1	1	40	40
12	พลาสติกรวม	3	3	4	12
13	พลาสติกใส	4	4	10	40
14	ถังน้ำยาเคมีพลาสติก				
15	ถังน้ำมันเก่า				
16	พลาสติกกรอบ				
17	รางหลอดไฟ				
18	เหล็ก				
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
	รวมเงิน				333
	ผู้รับเงิน				

020

ร้าน นางอารยา บุญชู วันที่ 26 ส.ค. 67

	รายการ	กิโล	รวม	ราคา/กิโล	จำนวนเงิน
1	กระดาษลูกฟูก	32	32	3	96
2	กระดาษรวม (สี/ย่อย)	49	49	2	98
3	กระดาษดำขาว				
4	กระดาษหนังสือพิมพ์ และนิตยสาร				
5	เศษขวดแก้วสี	21	21	2	42
6	ขวดเบียร์ไฮเนเก้น+ลัง				
7	ขวดเบียร์สิงห์+ลัง				
8	ขวดเบียร์ช้าง+ลัง				
9	ขวดเบียร์บลู+ลัง				
10	กระป๋องสังกะสี	21	21	3	63
11	กระป๋องอลูมิเนียม	2	2	40	80
12	พลาสติกรวม	4	4	4	16
13	พลาสติกใส	7	7	10	70
14	ถังน้ำยาเคมีพลาสติก				
15	ถังน้ำมันเก่า				
16	พลาสติกกรอบ				
17	รางหลอดไฟ				
18	เหล็ก				
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
	รวมเงิน				465
	ผู้รับเงิน				

ร้าน นางอารยา บุญชู OZO วันที่ 30 ส.ค. 67

	รายการ	กิโล	รวม	ราคา/กิโล	จำนวนเงิน
1	กระดาษลูกฟูก	16	16	3	48
2	กระดาษรวม (สี/ย่อย)	7	7	2	14
3	กระดาษดำขาว				
4	กระดาษหนังสือพิมพ์ และนิตยสาร				
5	เศษขวดแก้วสี	4	4	2	8
6	ขวดเบียร์ไฮเนเก้น+ลัง				
7	ขวดเบียร์สิงห์+ลัง				
8	ขวดเบียร์ช้าง+ลัง				
9	ขวดเบียร์บลู+ลัง				
10	กระป๋องสังกะสี	3	3	3	9
11	กระป๋องอลูมิเนียม	1	1	40	40
12	พลาสติกรวม	6	6	4	24
13	พลาสติกใส	3	3	10	30
14	ถังน้ำยาเคมีพลาสติก				
15	ถังน้ำมันเก่า				
16	พลาสติกกรอบ				
17	รางหลอดไฟ				
18	เหล็ก				
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
	รวมเงิน				178
	ผู้รับเงิน				

OZO

Date	ONP Main Production Kitchen Single Stream	ONP -21 EAT Dual Stream				ONP -35 Thirst Dual Stream				ONP - 39 Banquet Dual Stream			
	Total Food Waste (KG)	Buffet & Plate Waste (KG)	Prep & Spoilage Waste (KG)	Total Food Waste (KG)	Total guest per day guest	Buffet & Plate Waste (KG)	Prep & Spoilage Waste (KG)	Total Food Waste (KG)	A la carte (Number of Dishes)	Buffet & Plate Waste (KG)	Prep & Spoilage Waste (KG)	Total Food Waste (KG)	Total guest Banquet
1	7.6	77	72	156.6	579	0.7	0.9	1.6	47			0	
2	8.3	64	75	147.3	546	0.9	0.7	1.6	43	5.2	6.7	11.9	30
3	6.5	65	78	149.5	584	1.2	0.5	1.7	35	4.3	4.5	8.8	30
4	6.2	49	65	120.2	495	0.5	0.6	1.1	23			0	
5	10.2	53	72	135.2	587	0.9	0.8	1.7	30			0	
6	6.3	74	75.3	155.6	629	1.2	1.5	2.7	37			0	
7	8.7	65	82	155.7	575	1.1	0.6	1.7	27			0	
8	5.2	62	71.3	138.5	621	0.8	0.2	1	24			0	
9	6.3	55	92.3	153.6	560	1.3	1.1	2.4	38			0	
10	12.3	59	67	138.3	504	2.3	0.6	2.9	52			0	
11	11	80	72	163	646	3.1	0.8	3.9	57			0	
12	7.2	78	75	160.2	567	1.2	0.3	1.5	43			0	
13	8.4	73.2	68	149.6	521	0.5	1.2	1.2	46			0	
14	10	81.2	71	162.2	625	0.8	0.9	0.5	54			0	
15	6.4	58	78	142.4	476	1.15	0.5	1.4	34	27.2	25.1	52.3	256
16	11.4	62	75	148.4	651	0.5	0.7	1.2	35	23.3	22.5	45.8	256
17	9.7	52	72	133.7	598	3.6	0.3	3.9	12	22	26	48	256
18	12.3	46	63	121.3	626	1.3	2.3	3.6	29			0	
19	6.4	46	52	104.4	396	1.1	0.3	1.4	14			0	
20	7.6	31	62	100.6	498	1.2	0.3	1.5	14	5.4	2.5	7.9	36
21	6.4	37	59	102.4	408	0.5	0.5	1	33			0	
22	11.7	72.6	62	146.3	677	0.4	0.3	0.7	38			0	
23	8.3	72.2	65	145.5	701	0.3	0.2	0.5	12			0	
24	8.7	69.3	56	134	483	0.6	0.4	1	39			0	
25	10.2	79.4	84	173.6	601	1.2	0.3	1.5	42			0	
26	9.1	76.7	53	138.8	554	1.1	0.6	1.7	27			0	
27	8.9	77.4	59	145.3	530	0.7	0.3	1	15			0	
28	9.4	70.2	67	146.6	515	1.7	0.7	0.9	46			0	
29	9.6	72.4	89	171	580	0.4	0.5	0.5	38			0	
30	10.2	72.3	65	147.5	556	1.6	1.3	1.2	51			0	
31	12.3	65	56	133.3	491	1.3	0.7	2	35			0	
TOTAL	272.8	1994.9	2152.9	4420.6	17380	35.15	20.9	50.5	1070	87.4	87.3	174.7	864

ร้าน นางอารยา บุญชู 0720 วันที่ 2 ก.ย 67

	รายการ	กิโล	รวม	ราคา/กิโล	จำนวนเงิน
1	กระดาษลูกฟูก	21	21	3	63
2	กระดาษรวม (สี/ย่อย)	13	13	2	26
3	กระดาษดำขาว				
4	กระดาษหนังสือพิมพ์ และนิตยสาร				
5	เศษขวดแก้วสี	22	22	2	44
6	ขวดเบียร์ไฮเนเก้น+ลัง				
7	ขวดเบียร์สิงห์+ลัง				
8	ขวดเบียร์ช้าง+ลัง				
9	ขวดเบียร์บลู+ลัง				
10	กระป๋องสังกะสี	2	2	3	6
11	กระป๋องอลูมิเนียม	1.	1	40	40
12	พลาสติกรวม	3	3	4	12
13	พลาสติกใส	7	7	10	7
14	ถังน้ำยาเคมีพลาสติก				
15	ถังน้ำมันเก่า				
16	พลาสติกกรอบ				
17	รางหลอดไฟ				
18	เหล็ก				
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
	รวมเงิน				
	ผู้รับเงิน				198

ร้าน นางอารยา บุญชู OZO วันที่ 6 ก.ค 67

	รายการ	กิโล	รวม	ราคา/กิโล	จำนวนเงิน
1	กระดาษลูกฟูก	21	21	3	63
2	กระดาษรวม (สี/ย่อย)	7	7	2	14
3	กระดาษดำขาว				
4	กระดาษหนังสือพิมพ์ และนิตยสาร				
5	เศษขวดแก้วสี	32	32	2	64
6	ขวดเบียร์ไฮเนเก้น+ลัง				
7	ขวดเบียร์สิงห์+ลัง				
8	ขวดเบียร์ช้าง+ลัง				
9	ขวดเบียร์บลู+ลัง				
10	กระป๋องสังกะสี	4	4	3	12
11	กระป๋องอลูมิเนียม	2	2	40	80
12	พลาสติกรวม	6	6	4	24
13	พลาสติกใส	2	2	10	20
14	ถังน้ำยาเคมีพลาสติก				
15	ถังน้ำมันเก่า				
16	พลาสติกกรอบ				
17	รางหลอดไฟ				
18	เหล็ก				
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
	รวมเงิน				
	ผู้รับเงิน				277

ร้าน นางอารยา บุญชู 020 วันที่ 9 ก.ค 67

	รายการ	กิโล	รวม	ราคา/กิโล	จำนวนเงิน
1	กระดาษลูกฟูก	32	32	3	96
2	กระดาษรวม (สี/ย่อย)				
3	กระดาษดำขาว	26	26	2	52
4	กระดาษหนังสือพิมพ์ และนิตยสาร				
5	เศษขวดแก้วสี	17	17	2	34
6	ขวดเบียร์ไฮเนเก้น+ลัง				
7	ขวดเบียร์สิงห์+ลัง				
8	ขวดเบียร์ช้าง+ลัง				
9	ขวดเบียร์บลู+ลัง				
10	กระป๋องสังกะสี	7	7	3	21
11	กระป๋องอลูมิเนียม	3	3	40	120
12	พลาสติกรวม	6	6	4	24
13	พลาสติกใส	4	4	10	40
14	ถังน้ำยาเคมีพลาสติก				
15	ถังน้ำมันเก่า				
16	พลาสติกกรอบ				
17	รางหลอดไฟ				
18	เหล็ก				
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
	รวมเงิน				
	ผู้รับเงิน				387

ร้าน นางอารยา บุญชู 020 วันที่ 13 ก.ค 68

	รายการ	กิโล	รวม	ราคา/กิโล	จำนวนเงิน
1	กระดาษลูกฟูก	12	12	3	36
2	กระดาษรวม (สี/ย่อย)	21	21	2	42
3	กระดาษดำขาว				
4	กระดาษหนังสือพิมพ์ และนิตยสาร				
5	เศษขวดแก้วสี	16	16	2	32
6	ขวดเบียร์ไฮเนเก้น+ลัง				
7	ขวดเบียร์สิงห์+ลัง				
8	ขวดเบียร์ช้าง+ลัง				
9	ขวดเบียร์บลู+ลัง				
10	กระป๋องสังกะสี	3	3	3	9
11	กระป๋องอลูมิเนียม	1	1	40	40
12	พลาสติกรวม	9	9	4	36
13	พลาสติกใส	7	7	10	70
14	ถังน้ำยาเคมีพลาสติก				
15	ถังน้ำมันเก่า				
16	พลาสติกกรอบ				
17	รางหลอดไฟ				
18	เหล็ก				
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
	รวมเงิน				
	ผู้รับเงิน				265

ร้าน นางอารยา บุญชู 020 วันที่ 20 ก.ค 67

	รายการ	กิโล	รวม	ราคา/กิโล	จำนวนเงิน
1	กระดาษลูกฟูก	29	29	3	87
2	กระดาษรวม (สี/ย่อย)	17	17	2	34
3	กระดาษดำขาว				
4	กระดาษหนังสือพิมพ์ และนิตยสาร				
5	เศษขวดแก้วสี	34	34	2	68
6	ขวดเบียร์ไฮเนเก้น+ลัง				
7	ขวดเบียร์สิงห์+ลัง				
8	ขวดเบียร์ช้าง+ลัง				
9	ขวดเบียร์บลู+ลัง				
10	กระป๋องสังกะสี	4	4	3	12
11	กระป๋องอลูมิเนียม	1	1	40	40
12	พลาสติกรวม	6	6	4	24
13	พลาสติกใส	9	9	10	90
14	ถังน้ำยาเคมีพลาสติก				
15	ถังน้ำมันเก่า				
16	พลาสติกกรอบ				
17	รางหลอดไฟ				
18	เหล็ก				
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
	รวมเงิน				
	ผู้รับเงิน				355

ร้าน นางอารยา บุญชู 020 วันที่ 23 ก.ค 64

	รายการ	กิโล	รวม	ราคา/กิโล	จำนวนเงิน
1	กระดาษลูกฟูก	17	19	3	57
2	กระดาษรวม (สี/ย่อย)	21	21	2	42
3	กระดาษดำขาว				
4	กระดาษหนังสือพิมพ์ และนิตยสาร				
5	เศษขวดแก้วสี	16	16	2	32
6	ขวดเบียร์ไฮเนเก้น+ลัง				
7	ขวดเบียร์สิงห์+ลัง				
8	ขวดเบียร์ช้าง+ลัง				
9	ขวดเบียร์บลู+ลัง				
10	กระป๋องสังกะสี	3	3	3	9
11	กระป๋องอลูมิเนียม	1	1	40	40
12	พลาสติกรวม	9	9	4	36
13	พลาสติกใส	6	6	10	60
14	ถังน้ำยาเคมีพลาสติก				
15	ถังน้ำมันเก่า				
16	พลาสติกกรอบ				
17	รางหลอดไฟ				
18	เหล็ก				
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
	รวมเงิน				
	ผู้รับเงิน				276

ร้าน นางอารยา บุญชู 626 วันที่ 27 ก.ค 62

	รายการ	กิโล	รวม	ราคา/กิโล	จำนวนเงิน
1	กระดาษลูกฟูก	11	11	3	33
2	กระดาษรวม (สี/ย่อย)	9	9	2	18
3	กระดาษดำขาว				
4	กระดาษหนังสือพิมพ์ และนิตยสาร				
5	เศษขวดแก้วสี	21	21	2	42
6	ขวดเบียร์ไฮเนเก้น+ลัง				
7	ขวดเบียร์สิงห์+ลัง				
8	ขวดเบียร์ช้าง+ลัง				
9	ขวดเบียร์บลู+ลัง				
10	กระป๋องส้งกะสี	17	17	3	51
11	กระป๋องอลูมิเนียม	1	1	40	40
12	พลาสติกรวม	6	6	4	24
13	พลาสติกใส	3	3	10	30
14	ถังน้ำยาเคมีพลาสติก				
15	ถังน้ำมันเก่า				
16	พลาสติกกรอบ				
17	รางหลอดไฟ				
18	เหล็ก				
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
	รวมเงิน				
	ผู้รับเงิน				238

ร้าน นางอารยา บุญชู 020 วันที่ 30 ก.ค 67

	รายการ	กิโล	รวม	ราคา/กิโล	จำนวนเงิน
1	กระดาษลูกฟูก	32	32	3	96
2	กระดาษรวม (สี/ย่อย)	12	12	2	24
3	กระดาษดำขาว				
4	กระดาษหนังสือพิมพ์ และนิตยสาร				
5	เศษขวดแก้วสี	21	21	2	42
6	ขวดเบียร์ไฮเนเก้น+ลัง				
7	ขวดเบียร์สิงห์+ลัง				
8	ขวดเบียร์ช้าง+ลัง				
9	ขวดเบียร์บลู+ลัง				
10	กระป๋องสังกะสี	4	4	3	12
11	กระป๋องอลูมิเนียม	1	1	40	40
12	พลาสติกรวม	16	16	4	64
13	พลาสติกใส	7	7	10	70
14	ถังน้ำยาเคมีพลาสติก				
15	ถังน้ำมันเก่า				
16	พลาสติกกรอบ				
17	รางหลอดไฟ				
18	เหล็ก				
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
	รวมเงิน				
	ผู้รับเงิน				348

ร้าน นางอารยา บุญชู 020 วันที่ 16 ก.ค 67

	รายการ	กิโล	รวม	ราคา/กิโล	จำนวนเงิน
1	กระดาษลูกฟูก	37	37	3	111
2	กระดาษรวม (สี/ย่อย)	12	12	2	24
3	กระดาษดำขาว				
4	กระดาษหนังสือพิมพ์ และนิตยสาร				
5	เศษขวดแก้วสี	22	22	2	44
6	ขวดเบียร์ไฮเนเก้น+ลัง				
7	ขวดเบียร์สิงห์+ลัง				
8	ขวดเบียร์ช้าง+ลัง				
9	ขวดเบียร์บลู+ลัง				
10	กระป๋องสังกะสี	3	3	3	9
11	กระป๋องอลูมิเนียม	2	2	40	80
12	พลาสติกรวม	9	9	4	32
13	พลาสติกใส	6	6	10	60
14	ถังน้ำยาเคมีพลาสติก				
15	ถังน้ำมันเก่า				
16	พลาสติกกรอบ				
17	รางหลอดไฟ				
18	เหล็ก				
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
	รวมเงิน				360
	ผู้รับเงิน				

OZO

Date	ONP Main Production Kitchen Single Stream	ONP -21 EAT Dual Stream				ONP -35 Thirst Dual Stream				ONP - 39 Banquet Dual Stream			
	Total Food Waste (KG)	Buffet & Plate Waste (KG)	Prep & Spoilage Waste (KG)	Total Food Waste (KG)	Total guest per day guest	Buffet & Plate Waste (KG)	Prep & Spoilage Waste (KG)	Total Food Waste (KG)	A la carte (Number of Dishes)	Buffet & Plate Waste (KG)	Prep & Spoilage Waste (KG)	Total Food Waste (KG)	Total guest Banquet
1	9.7	67.2	86	162.9	579	1.2	0.3	1.5	12			0	
2	7.2	61.7	62	130.9	451	0.5	0.3	0.8	18			0	
3	7	63	58	128	472	0.6	0.2	0.8	23			0	
4	8.4	69	62	139.4	595	0.8	0.5	1.3	50			0	
5	10.3	73	77	160.3	660	0.5	0.6	1.1	31			0	
6	10.7	81	75	166.7	698	0.7	0.7	1.4	65	5.5	5.2	10.7	40
7	8.6	72	64	144.6	589	0.9	0.9	1.8	42	35	7.5	42.5	200
8	7.2	58	46	111.2	643	0.7	0.3	1	15			0	
9	8.3	46	45	99.3	578	0.4	0.3	0.7	16			0	
10	6.9	57	46	109.9	473	1.6	0.4	2	32			0	
11	6.4	62	86	154.4	509	0.3	0.2	0.5	16			0	
12	6.8	54	66	126.8	447	0.4	0.3	0.7	18			0	
13	5.2	48	42	95.2	386	0.7	0.4	0.4	35			0	
14	8.9	67	72	147.9	632	1.2	0.9	2.1	50	27	5.9	32.9	115
15	9.3	82	63	154.3	688	1.3	0.4	1.7	28			0	
16	10.4	64	63	137.4	575	0.3	0.2	0.5	17			0	
17	9.8	70	46	125.8	483	0.2	0.2	0.4	12			0	
18	9.3	82	49	140.3	457	1.2	0.3	1.5	15			0	
19	6.4	79	58	143.4	606	1	0.5	1.5	30	30	5.3	35.3	120
20	9.2	82	96	187.2	628	0.4	0.4	0.8	29			0	
21	7.3	65	82	154.3	597	0.3	0.2	0.5	18	32	21	53	70
22	9.4	69	45	123.4	601	0.2	1.7	1.9	18			0	
23	5.3	56	42	103.3	338	0.4	0.9	1.3	33			0	
24	8.3	59	52	119.3	482	0.7	1.1	1.8	61	24	11.4	35.4	45
25	7.6	57	49	113.6	538	0.7	1.2	1.9	24	39	13.6	52.6	95
26	7.1	49	52	108.1	494	0.9	1.8	2.7	37			0	
27	6.7	51	62	135.7	518	1.8	2.1	3.9	84			0	
28	15.3	63	55	133.3	630	0.7	1.1	1.8	41	80	22	102	200
29	10.2	82	31	123.2	680	0.2	0.9	1.1	38			0	
30	6.9	53	64	123.9	458	0.4	0.7	1.1	30			0	
31				0				0				0	
TOTAL	250.1	1941.9	1796	4004	16485	21.2	20	40.5	938	272.5	91.9	364.4	885

020

ร้าน นางอารยา บุญชู

วันที่ 4 ต.ค. 67

	รายการ	กิโล	รวม	ราคา/กิโล	จำนวนเงิน
1	กระดาษลูกฟูก	22	22	3	66
2	กระดาษรวม (สี/ย่อย)	28	28	2	56
3	กระดาษดำขาว				
4	กระดาษหนังสือพิมพ์ และนิตยสาร				
5	เศษขวดแก้วสี	32	32	2	64
6	ขวดเบียร์ไฮเนเก้น+ลัง				
7	ขวดเบียร์สิงห์+ลัง				
8	ขวดเบียร์ช้าง+ลัง				
9	ขวดเบียร์บลู+ลัง				
10	กระป๋องสังกะสี	10	10	3	30
11	กระป๋องอลูมิเนียม	1	1	200	40
12	พลาสติกรวม	9	9	3	27
13	พลาสติกใส	1	1	10	10
14	ถังน้ำยาเคมีพลาสติก				
15	ถังน้ำมันเก่า				
16	พลาสติกกรอบ				
17	รางหลอดไฟ				
18	เหล็ก				
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
	รวมเงิน				
	ผู้รับเงิน				297

020

ร้าน นางอารยา บุญชู

วันที่ 4 ก.ค. 67

	รายการ	กิโล	รวม	ราคา/กิโล	จำนวนเงิน
1	กระดาษลูกฟูก	20	20	3	60
2	กระดาษรวม (สี/ย่อย)	24	24	2	48
3	กระดาษดำขาว				
4	กระดาษหนังสือพิมพ์ และนิตยสาร				
5	เศษขวดแก้วสี	30	30	2	60
6	ขวดเบียร์ไฮเนเก้น+ลัง				
7	ขวดเบียร์สิงห์+ลัง				
8	ขวดเบียร์ช้าง+ลัง				
9	ขวดเบียร์บลู+ลัง				
10	กระป๋องสังกะสี	7	7	3	21
11	กระป๋องอลูมิเนียม	1	1	40	40
12	พลาสติกรวม	8	8	3	24
13	พลาสติกใส	1	1	10	10
14	ถังน้ำยาเคมีพลาสติก				
15	ถังน้ำมันเก่า				
16	พลาสติกกรอบ				
17	รางหลอดไฟ				
18	เหล็ก				
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
	รวมเงิน				
	ผู้รับเงิน				269

020

ร้าน นางอารยา บุญชู

วันที่ 17.1.67

	รายการ	กิโล	รวม	ราคา/กิโล	จำนวนเงิน
1	กระดาษลูกฟูก	21	21	3	63
2	กระดาษรวม (สี/ย่อย)	17	17	2	34
3	กระดาษดำขาว				
4	กระดาษหนังสือพิมพ์ และนิตยสาร				
5	เศษขวดแก้วสี	29	29	2	58
6	ขวดเบียร์ไฮเนเก้น+ลัง				
7	ขวดเบียร์สิงห์+ลัง				
8	ขวดเบียร์ช้าง+ลัง				
9	ขวดเบียร์บลู+ลัง				
10	กระป๋องสังกะสี	7	7	3	21
11	กระป๋องอลูมิเนียม	1	1	40	40
12	พลาสติกรวม	6	6	3	18
13	พลาสติกใส	1	1	10	10
14	ถังน้ำยาเคมีพลาสติก				
15	ถังน้ำมันเก่า				
16	พลาสติกกรอบ				
17	รางหลอดไฟ				
18	เหล็ก				
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
	รวมเงิน				
	ผู้รับเงิน				246

020

ร้าน นางอารยา บุญชู

วันที่ 18 ต.ค. 67

	รายการ	กิโล	รวม	ราคา/กิโล	จำนวนเงิน
1	กระดาษลูกฟูก	20	20	3	60
2	กระดาษรวม (ลี/ย่อย)	18	18	2	36
3	กระดาษดำขาว				
4	กระดาษหนังสือพิมพ์ และนิตยสาร				
5	เศษขวดแก้วสี	30	30	2	60
6	ขวดเบียร์ไฮเนเก้น+ลัง				
7	ขวดเบียร์สิงห์+ลัง				
8	ขวดเบียร์ช้าง+ลัง				
9	ขวดเบียร์บลู+ลัง				
10	กระป๋องสังกะสี	8	8	3	24
11	กระป๋องอลูมิเนียม	1	1	40	40
12	พลาสติกรวม	6	6	3	18
13	พลาสติกใส	1	1	10	10
14	ถังน้ำยาเคมีพลาสติก				
15	ถังน้ำมันเก่า				
16	พลาสติกกรอบ				
17	รางหลอดไฟ				
18	เหล็ก				
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
	รวมเงิน				
	ผู้รับเงิน				248

020

ร้าน นางอารยา บุญชู

วันที่ 14.7.67

	รายการ	กิโล	รวม	ราคา/กิโล	จำนวนเงิน
1	กระดาษลูกฟูก	22	22	3	66
2	กระดาษรวม (สี/ย่อย)	20	20	2	40
3	กระดาษดำขาว				
4	กระดาษหนังสือพิมพ์ และนิตยสาร				
5	เศษขวดแก้วสี	32	32	2	64
6	ขวดเบียร์ไฮเนเก้น+ลัง				
7	ขวดเบียร์สิงห์+ลัง				
8	ขวดเบียร์ช้าง+ลัง				
9	ขวดเบียร์บลู+ลัง				
10	กระป๋องสังกะสี	9	9	3	27
11	กระป๋องอลูมิเนียม	1	1	40	40
12	พลาสติกรวม	5	5	3	15
13	พลาสติกใส	2	2	10	20
14	ถังน้ำยาเคมีพลาสติก				
15	ถังน้ำมันเก่า				
16	พลาสติกกรอบ				
17	รางหลอดไฟ				
18	เหล็ก				
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
	รวมเงิน				
	ผู้รับเงิน				272

020

ร้าน นางอารยา บุญชู

วันที่ 21 ก.ค. 67

	รายการ	กิโล	รวม	ราคา/กิโล	จำนวนเงิน
1	กระดาษลูกฟูก	20	20	3	60
2	กระดาษรวม (สี/ย่อย)	18	18	2	36
3	กระดาษดำขาว				
4	กระดาษหนังสือพิมพ์ และนิตยสาร				
5	เศษขวดแก้วสี	30	30	2	60
6	ขวดเบียร์ไฮเนเก้น+ลัง				
7	ขวดเบียร์สิงห์+ลัง				
8	ขวดเบียร์ช้าง+ลัง				
9	ขวดเบียร์บลู+ลัง				
10	กระป๋องสังกะสี	5	5	3	15
11	กระป๋องอลูมิเนียม	1	1	40	40
12	พลาสติกรวม	6	6	3	18
13	พลาสติกใส	2	2	10	20
14	ถังน้ำยาเคมีพลาสติก				
15	ถังน้ำมันเก่า				
16	พลาสติกกรอบ				
17	รางหลอดไฟ				
18	เหล็ก				
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
	รวมเงิน				
	ผู้รับเงิน				249

020

ร้าน นางอารยา บุญชู วันที่ 25 ก.ย. 67

	รายการ	กิโล	รวม	ราคา/กิโล	จำนวนเงิน
1	กระดาษลูกฟูก	23	23	3	69
2	กระดาษรวม (สี/ย่อย)	17	17	2	34
3	กระดาษดำขาว				
4	กระดาษหนังสือพิมพ์ และนิตยสาร				
5	เศษขวดแก้วสี	31	31	2	62
6	ขวดเบียร์ไฮเนเก้น+ลัง				
7	ขวดเบียร์สิงห์+ลัง				
8	ขวดเบียร์ช้าง+ลัง				
9	ขวดเบียร์บลู+ลัง				
10	กระป๋องสังกะสี	4	4	3	12
11	กระป๋องอลูมิเนียม	1	1	40	40
12	พลาสติกรวม	5	5	3	15
13	พลาสติกใส	2	2	10	20
14	ถังน้ำยาเคมีพลาสติก				
15	ถังน้ำมันเก่า				
16	พลาสติกกรอบ				
17	รางหลอดไฟ				
18	เหล็ก				
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
	รวมเงิน				252
	ผู้รับเงิน				

020

ร้าน นางอารยา บุญฐ

วันที่ 28 ก.ค. 69

	รายการ	กิโล	รวม	ราคา/กิโล	จำนวนเงิน
1	กระดาษลูกฟูก	22	22	3	66
2	กระดาษรวม (สี/ขอย)	16	16	2	32
3	กระดาษดำขาว				
4	กระดาษหนังสือพิมพ์ และนิตยสาร		4		
5	เศษขวดแก้วสี	46	46	2	92
6	ขวดเบียร์ไฮเนเก้น+ลัง				
7	ขวดเบียร์สิงห์+ลัง				
8	ขวดเบียร์ช้าง+ลัง				
9	ขวดเบียร์บลู+ลัง				
10	กระป๋องสังกะสี	7	7	3	21
11	กระป๋องอลูมิเนียม	1	1	40	40
12	พลาสติกรวม	3	3	4	12
13	พลาสติกใส	2	2	10	20
14	ถังน้ำยาเคมีพลาสติก				
15	ถังน้ำมันเก่า				
16	พลาสติกกรอบ				
17	รางหลอดไฟ				
18	เหล็ก				
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
	รวมเงิน				283
	ผู้รับเงิน				

OZO

Date		ONP -21 EAT Dual Stream						ONP -35 Thirst Dual Stream						ONP - 39 Banquet Dual Stream					
		Prep & Spoilage Waste (KG)	Plate Waste (KG)	Buffet Waste (KG)	Hot Box Waste (KG)	Total Food Waste (KG)	Total Cover	Prep & Spoilage Waste (KG)	Plate Waste (KG)	Buffet Waste (KG)	Hot Box Waste (KG)	Total Food Waste (KG)	Cover	Prep & Spoilage Waste (KG)	Plate Waste (KG)	Buffet Waste (KG)	Hot Box Waste (KG)	Total Food Waste (KG)	Cover
1		62	57	7.6		119	480	0.2		0.6		0.2	25					0	
2		68	64	8.3		132	494	1.2		0.9		1.2	45					0	
3		39	58	6.5		97	490	1		0.5		1	38					0	
4		41	62	10.2		103	474	0.2		0.3		0.2	24					0	
5		65	54	13.6		119	494	0.7		0.4		0.7	46					0	
6		45	62	15.6		111	600	0.6		0.6		0.6	47					0	
7		52	57	12.4		109	582	0.3		0.3		0.3	28	6.3	6.3	4.7		12.6	40
8		42	66	11.6		108	550	0.4		0.4		0.4	24	6.2	6.2	5.2		12.4	40
9		45	56	6.3		101	480	1.5		1.5		1.1	88	5.2	5.2	3.7		10.4	40
10		36	52	6.1		88	440	2.3		2		1.3	101	6.1	6.1	3.9		12.2	40
11		54	67	10.2		121	522	2.7		6.3		2.7	84					0	
12		46	63	12		109	564	8.2		12.1		8.2	133					0	
13		64	58	10.2		122	714	10.7		11.6		10.7	125					0	
14		67	85	11.3		152	673	6.2		5.6		6.2	80					0	
15		39	59	7.6		98	428	3.2		4.2		3.2						0	
16		42	57	8.3		99	451	2.7		3.4		2.7	68					0	
17		49	72	10.2		121	628	2.4		1.7		2.4	44					0	
18		37	69	11.4		117.4	658	3.2		3.7		3.2	74	6.6	6.6	4.4		13.2	35
19		42	74	12.1		128.1	698	1.1		0.7		1.1	31	5.5	5.5	35		11	200
20		22	81	14.2		117.2	727	2		1.9		2	59					0	
21		23	74	13.1		110.1	896	3.1		2.7		3.1	65					0	
22		32	78	15.6		125.6	511	1		0.7		1	44					0	
23		55	81	10.1		136	582	1.2		0.7		1.2	52					0	
24		84	65	12.1		149	663	5.2		3.3		5.2	55					0	
25		92	53	10.2		145	574	4.2		3.6		4.2	68					0	
26		62	48	11.2		110	560	3.2		2.5		3.2	48	4.7	4.7	6.2		9.4	44
27		84	62	12.1		146	612	3.1		2.4		3.1	68					0	
28		62	51	6.4		113	352	2.2		2.3		2.2	45					0	
29		48	55	7.4		103	442	2.5		2.4		2.5	27					0	
30		10.2	71	51		132.2	622	1.7		2.3		4	65					0	
31		9.7	72	38		119.7	611	1.3		1.9		3.2	54					0	
TOTAL		1522.9	1885	992.9	0	3540.9	17072	79.5	0	83.5	0	79.5	2285	80.6	88.6	83.3	0	81.2	835

ร้าน ใบทองรับซื้อของเก่า

020 ใบเสนอราคา 1/4/67

	รายการ	กิโล		ราคา/กิโล	จำนวนเงิน
1	กระดาษลูกฟูก	12		3	36
2	กระดาษรวม (สี/ย่อย)	7		2	14
3	กระดาษคำขาว			4	
4	กระดาษหนังสือพิมพ์และนิตยสาร			10	
5	เศษขวดแก้วสี	11		2	22
6	ขวดเบียร์ไฮเนเก้น+ลัง ใหญ่-เล็ก			20-22	
7	ขวดเบียร์สิงห์+ลัง ใหญ่-เล็ก			10-22	
8	ขวดเบียร์ช้าง+ลัง ใหญ่-เล็ก			15-20	
9	ขวดเบียร์ลีโอ ใหญ่-เล็ก			10-22	
10	กระป๋องสังกะสี	4		3	12
11	กระป๋องอลูมิเนียม	1		45	45
12	พลาสติกรวม	6		3	18
13	พลาสติกใส	3		12	36
14	ปี๊บน้ำมัน			3	
15	น้ำมันพืช ปี๊บละ			350	
16	พลาสติกกรอบ	1		2	
17	ถุงพลาสติก			3	
18	เหล็ก			8	
19	สแตนเลส			32	
20	อลูมิเนียม			35	
21	ทองเหลือง			150	
22					
23					
24					
25					184

รับซื้อเฟอร์นิเจอร์ผ้า และเครื่องใช้ไฟฟ้าชำรุด

โทร. 097-3394962

ร้าน ใบทองรับซื้อของเก่า

OZC

ใบเสนอราคา

4/4/67

	รายการ	กิโล		ราคา/กิโล	จำนวนเงิน
1	กระดาษลูกฟูก	13		3	39
2	กระดาษรวม (สี/ย่อย)	17		2	34
3	กระดาษดำขาว			4	
4	กระดาษหนังสือพิมพ์และนิตยสาร			10	
5	เศษขวดแก้วสี	21		2	42
6	ขวดเบียร์ไฮเนเก้น+ลัง ใหญ่-เล็ก			20-22	
7	ขวดเบียร์สิงห์+ลัง ใหญ่-เล็ก			10-22	
8	ขวดเบียร์ช้าง+ลัง ใหญ่-เล็ก			15-20	
9	ขวดเบียร์ลีโอ ใหญ่-เล็ก			10-22	
10	กระป๋องสังกะสี	2		3	6
11	กระป๋องอลูมิเนียม	1		45	45
12	พลาสติกรวม	6		3	18
13	พลาสติกใส	4		12	48
14	ปี๊บน้ำมัน			3	
15	น้ำมันพืช ปี๊บละ			350	
16	พลาสติกกรอบ			2	
17	ถุงพลาสติก			3	
18	เหล็ก			8	
19	สแตนเลส			32	
20	อลูมิเนียม			35	
21	ทองเหลือง			150	
22					
23					
24					
25					232

รับซื้อเฟอร์นิเจอร์ผ้า และเครื่องใช้ไฟฟ้าชำรุด

โทร. 097-3394962

ร้าน ใบทองรับซื้อของเก่า

020 ใบเสนอราคา 8/11/67

	รายการ	กิโล		ราคา/กิโล	จำนวนเงิน
1	กระดาษลูกฟูก	14		3	42
2	กระดาษรวม (สี/ย่อย)	19		2	38
3	กระดาษดำขาว			4	
4	กระดาษหนังสือพิมพ์และนิตยสาร			10	
5	เศษขวดแก้วสี	17		2	34
6	ขวดเบียร์ไฮเนเก้น+ลัง ใหญ่-เล็ก			20-22	
7	ขวดเบียร์สิงห์+ลัง ใหญ่-เล็ก			10-22	
8	ขวดเบียร์ช้าง+ลัง ใหญ่-เล็ก			15-20	
9	ขวดเบียร์ลีโอ ใหญ่-เล็ก			10-22	
10	กระป๋องสังกะสี	3		3	9
11	กระป๋องอลูมิเนียม	1		45	45
12	พลาสติกรวม	4		3	12
13	พลาสติกใส	3		12	36
14	ปี๊บน้ำมัน			3	
15	น้ำมันพืช ปี๊บละ			350	
16	พลาสติกกรอบ			2	
17	ถุงพลาสติก			3	
18	เหล็ก			8	
19	สแตนเลส			32	
20	อลูมิเนียม			35	
21	ทองเหลือง			150	
22					
23					
24					
25					216

รับซื้อเฟอร์นิเจอร์ผ้า และเครื่องใช้ไฟฟ้าชำรุด

โทร. 097-3394962

ร้าน ใบทองรับซื้อของเก่า

020

ใบเสนอราคา

11/11/67

	รายการ	กิโล		ราคา/กิโล	จำนวนเงิน
1	กระดาษลูกฟูก	21		3	63
2	กระดาษรวม (สี/ย่อย)	16		2	32
3	กระดาษคำขาว			4	
4	กระดาษหนังสือพิมพ์และนิตยสาร			10	
5	เศษขวดแก้วสี	61		2	122
6	ขวดเบียร์ไฮเนเก้น+ลัง ใหญ่-เล็ก			20-22	
7	ขวดเบียร์สิงห์+ลัง ใหญ่-เล็ก			10-22	
8	ขวดเบียร์ช้าง+ลัง ใหญ่-เล็ก			15-20	
9	ขวดเบียร์ลีโอ ใหญ่-เล็ก			10-22	
10	กระป๋องสังกะสี	3		3	9
11	กระป๋องอลูมิเนียม	1		45	45
12	พลาสติกรวม	4		3	12
13	พลาสติกใส	6		12	72
14	ปี๊บน้ำมัน			3	
15	น้ำมันพืช ปี๊บละ			350	
16	พลาสติกกรอบ			2	
17	ถุงพลาสติก			3	
18	เหล็ก			8	
19	สแตนเลส			32	
20	อลูมิเนียม			35	
21	ทองเหลือง			150	
22					
23					
24					
25					355

รับซื้อเฟอร์นิเจอร์ผ้า และเครื่องใช้ไฟฟ้าชำรุด

โทร. 097-3394962

020

ร้าน ใบทองรับซื้อของเก่า

ใบเสนอราคา

15/11/67

	รายการ	กิโล		ราคา/กิโล	จำนวนเงิน
1	กระดาษลูกฟูก	11		3	33
2	กระดาษรวม (สี/ย่อย)	19		2	38
3	กระดาษดำขาว			4	
4	กระดาษหนังสือพิมพ์และนิตยสาร			10	
5	เศษขวดแก้วสี	7		2	14
6	ขวดเบียร์ไฮเนเก้น+ลัง ใหญ่-เล็ก			20-22	
7	ขวดเบียร์สิงห์+ลัง ใหญ่-เล็ก			10-22	
8	ขวดเบียร์ช้าง+ลัง ใหญ่-เล็ก			15-20	
9	ขวดเบียร์ลีโอ ใหญ่-เล็ก			10-22	
10	กระป๋องสังกะสี	3		3	9
11	กระป๋องอลูมิเนียม	2		45	90
12	พลาสติกรวม	6		3	18
13	พลาสติกใส	7		12	84
14	ปี๊บน้ำมัน			3	
15	น้ำมันพืช ปี๊บละ			350	
16	พลาสติกกรอบ			2	
17	ถุงพลาสติก			3	
18	เหล็ก			8	
19	สแตนเลส			32	
20	อลูมิเนียม			35	
21	ทองเหลือง			150	
22					
23					
24					
25					285

รับซื้อเฟอร์นิเจอร์ผ้า และเครื่องใช้ไฟฟ้าชำรุด

โทร. 097-3394962

ร้าน ใบทองรับซื้อของเก่า

020 ใบเสนอราคา 18/11/67

	รายการ	กิโล		ราคา/กิโล	จำนวนเงิน
1	กระดาษลูกฟูก	26		3	78
2	กระดาษรวม (สี/ย่อย)	11		2	22
3	กระดาษดำขาว			4	
4	กระดาษหนังสือพิมพ์และนิตยสาร			10	
5	เศษขวดแก้วสี	22		2	44
6	ขวดเบียร์ไฮเนเก้น+ลัง ใหญ่-เล็ก			20-22	
7	ขวดเบียร์สิงห์+ลัง ใหญ่-เล็ก			10-22	
8	ขวดเบียร์ช้าง+ลัง ใหญ่-เล็ก			15-20	
9	ขวดเบียร์ลีโอ ใหญ่-เล็ก			10-22	
10	กระป๋องสังกะสี	3		3	9
11	กระป๋องอลูมิเนียม	1.		45	45
12	พลาสติกรวม	4		3	12
13	พลาสติกใส	7		12	84
14	ปี๊บน้ำมัน			3	
15	น้ำมันพืช ปี๊บละ			350	
16	พลาสติกกรอบ			2	
17	ถุงพลาสติก			3	
18	เหล็ก			8	
19	สแตนเลส			32	
20	อลูมิเนียม			35	
21	ทองเหลือง			150	
22					
23					
24					
25					294

รับซื้อเฟอร์นิเจอร์ผ้า และเครื่องใช้ไฟฟ้าชำรุด

โทร. 097-3394962

020

ร้าน ใบทองรับซื้อของเก่า

ใบเสนอราคา

22/11/67

	รายการ	กิโล		ราคา/กิโล	จำนวนเงิน
1	กระดาษลูกฟูก	26		3	78
2	กระดาษรวม (สี/ย่อย)	16		2	32
3	กระดาษดำขาว			4	
4	กระดาษหนังสือพิมพ์และนิตยสาร			10	
5	เศษขวดแก้วสี	9		2	18
6	ขวดเบียร์ไฮเนเก้น+ลัง ใหญ่-เล็ก			20-22	
7	ขวดเบียร์สิงห์+ลัง ใหญ่-เล็ก			10-22	
8	ขวดเบียร์ช้าง+ลัง ใหญ่-เล็ก			15-20	
9	ขวดเบียร์ลีโอ ใหญ่-เล็ก			10-22	
10	กระป๋องสังกะสี	2		3	6
11	กระป๋องอลูมิเนียม	1		45	45
12	พลาสติกรวม	7		3	21
13	พลาสติกใส	3		12	36
14	ปี๊บน้ำมัน			3	
15	น้ำมันพืช ปี๊บละ			350	
16	พลาสติกกรอบ			2	
17	ถุงพลาสติก			3	
18	เหล็ก			8	
19	สแตนเลส			32	
20	อลูมิเนียม			35	
21	ทองเหลือง			150	
22					
23					
24					
25					

รับซื้อเฟอร์นิเจอร์ผ้า และเครื่องใช้ไฟฟ้าชำรุด

โทร. 097-3394962

ร้าน ใบทองรับซื้อของเก่า

ใบเสนอราคา 25/4/67

	รายการ	กิโล		ราคา/กิโล	จำนวนเงิน
1	กระดาษลูกฟูก	11		3	33
2	กระดาษรวม (สี/ย่อย)	21		2	42
3	กระดาษดำขาว			4	
4	กระดาษหนังสือพิมพ์และนิตยสาร			10	
5	เศษขวดแก้วสี	31		2	62
6	ขวดเบียร์ไฮเนเก้น+ลัง ใหญ่-เล็ก			20-22	
7	ขวดเบียร์สิงห์+ลัง ใหญ่-เล็ก			10-22	
8	ขวดเบียร์ช้าง+ลัง ใหญ่-เล็ก			15-20	
9	ขวดเบียร์ลีโอ ใหญ่-เล็ก			10-22	
10	กระป๋องสังกะสี	6		3	18
11	กระป๋องอลูมิเนียม	1		45	45
12	พลาสติกรวม	9		3	27
13	พลาสติกใส	8		12	96
14	ปี๊บน้ำมัน			3	
15	น้ำมันพืช ปี๊บละ			350	
16	พลาสติกกรอบ			2	
17	ถุงพลาสติก			3	
18	เหล็ก			8	
19	สแตนเลต			32	
20	อลูมิเนียม			35	
21	ทองเหลือง			150	
22					
23					
24					
25					323

รับซื้อเฟอร์นิเจ่อร์ผ้า และเครื่องใช้ไฟฟ้าชำรุด

โทร. 097-3394962

ร้าน ใบทองรับซื้อของเก่า

02c

ใบเสนอราคา

29/11/67

	รายการ	กิโล		ราคา/กิโล	จำนวนเงิน
1	กระดาษลูกฟูก	32		3	96
2	กระดาษรวม (สี/ย่อย)	12		2	24
3	กระดาษดำขาว			4	
4	กระดาษหนังสือพิมพ์และนิตยสาร			10	
5	เศษขวดแก้วสี	21		2	42
6	ขวดเบียร์ไฮเนเก้น+ลัง ใหญ่-เล็ก			20-22	
7	ขวดเบียร์สิงห์+ลัง ใหญ่-เล็ก			10-22	
8	ขวดเบียร์ช้าง+ลัง ใหญ่-เล็ก			15-20	
9	ขวดเบียร์ลีโอ ใหญ่-เล็ก			10-22	
10	กระป๋องสังกะสี	4		3	12
11	กระป๋องอลูมิเนียม	1		45	45
12	พลาสติกรวม	9		3	27
13	พลาสติกใส	8		12	96
14	ปี๊บน้ำมัน			3	
15	น้ำมันพืช ปี๊บละ			350	
16	พลาสติกกรอบ			2	
17	ถุงพลาสติก			3	
18	เหล็ก			8	
19	สแตนเลส			32	
20	อลูมิเนียม			35	
21	ทองเหลือง			150	
22					
23					
24					
25					342

รับซื้อเฟอร์นิเจอร์ผ้า และเครื่องใช้ไฟฟ้าชำรุด

โทร. 097-3394962

OZO

Date		ONP -21 EAT Dual Stream						ONP -35 Thirst Dual Stream						ONP - 39 Banquet Dual Stream					
		Prep & Spoilage Waste (KG)	Plate Waste (KG)	Buffet Waste (KG)	Hot Box Waste (KG)	Total Food Waste (KG)	Total Cover	Prep & Spoilage Waste (KG)	Plate Waste (KG)	Buffet Waste (KG)	Hot Box Waste (KG)	Total Food Waste (KG)	Cover	Prep & Spoilage Waste (KG)	Plate Waste (KG)	Buffet Waste (KG)	Hot Box Waste (KG)	Total Food Waste (KG)	Cover
1		45	62	16	4	127	503	3.2	3.2	1.1	0	7.5	55					0	
2		58	70	6	6	140	549	6.2	4.3	1.5	2.1	14.1	75	2.2	3.2	6	2.5	13.9	70
3		41	52	10	2.3	105.3	583	3.1	2.6	0.7	0	6.4	55					0	
4		31	58	4	2.5	95.5	410	2.3	2.2	0.4	0	4.9	19					0	
5		41	61	6	2.5	110.5	532	4.1	2.3	0.2	0	6.6	17					0	
6		49	59	12.28	2.55	122.83	541	3.1	1.3	4.5	0	8.9	31					0	
7		38	67	14.6	7.4	127	537	2.3	1.9	3.2	0	7.4	58	18	48	10	6.7	82.7	133
8		41	52	10	2.3	105.3	688	2.2	5.2	2.3	0	9.7	31					0	
9		42	63	6	0	111	618	2.2	3.4	2.3	0	7.9	46					0	
10		40	69	7	2.4	118.4	550	3.2	2.2	3.4	0	8.8	44					0	
11		42	52	6.4	1	101.4	543	1.6	1.2	2.3	0	5.1	56					0	
12		62	57	5.4	1.2	125.6	464	3.2	2.7	3.6	0	9.5	83					0	
13		42	57	4.6	1.3	104.9	441	2.7	1.9	2.9	0	7.5	69					0	
14		36	47	5.3	1	89.3	430	2.3	1.5	2.1	0	5.9	65	15	37	7	3.2	62.2	115
15		42	55	8.16	2	107.16	640	2.9	2.2	3.1	0	8.2	86	13	35	6.5	2.4	56.9	110
16		38	61	7.11	2.1	108.21	620	2.2	2.2	4.2	0	8.6	42					0	
17		53	46	0.2	7.4	106.6	603	2.5	4.2	5.1	0	11.8	65					0	
18		84	57	5.2	2.5	148.7	422	1.7	4.1	5.2	0	11	39					0	
19		62	54	7.3	1	124.3	559	2.3	3.3	4.2	0	9.8	48					0	
20		48	59	8.3	1	116.3	586	1.7	2.9	3.2	0	7.8	48					0	
21		45	62	16	4	127	503	3.2	3.2	1.1	0	7.5	55					0	
22		42	57	4.6	0	103.6	441	2.7	1.9	2.9	0	7.5	55	1.2	5.5	3.5	0	10.2	30
23		42	63	6	0	111	618	2.2	3.4	2.3	0	7.9	46	2.2	6.1	3.2	2	13.5	70
24		38	67	14.6	7.4	127	537	2.3	1.9	3.2	0	7.4	58					0	
25		84	54	10.4	1.5	149.9	493	6.3	5.2	12	0	23.5	77					0	
26		62	59	11.7	2.3	135	316	3.1	4.2	10	0	17.3	84					0	
27		57	63	10	2.6	132.6	621	2.5	2.9	7	0	12.4	60					0	
28		48	59	8.9	2.3	118.2	521	3.2	3.9	5.4	0	12.5	73	3.8	5.5	4.4	1.2	14.9	35
29		82	56	9.2	2.7	149.9	551	3.3	3.6	7	0	13.9	59					0	
30		42	66	5.9	1.3	115.2	602	6.2	2.3	6.2	0	14.7	129					0	
31						0						0						0	
TOTAL		1477	1764	247.15	76.55	3241	16022	90	87.3	112.6	2.1	292	1728	55.4	140.3	40.6	18	254.3	563

ร้าน นางอารยา บุญชู 020 วันที่ 2-12-67

	รายการ	กิโล	รวม	ราคา/กิโล	จำนวนเงิน
1	กระดาษลูกฟูก	21	21	3	63
2	กระดาษรวม (สี/ย่อย)	32	32	2	64
3	กระดาษดำขาว				
4	กระดาษหนังสือพิมพ์ และนิตยสาร				
5	เศษขวดแก้วสี	56	56	2	112
6	ขวดเบียร์ไฮเนเก้น+ลัง				
7	ขวดเบียร์สิงห์+ลัง				
8	ขวดเบียร์ช้าง+ลัง				
9	ขวดเบียร์บลู+ลัง				
10	กระป๋องสังกะสี	4	4	3	12
11	กระป๋องอลูมิเนียม	2	2	40	80
12	พลาสติกรวม	12	12	4	48
13	พลาสติกใส	10	10	10	100
14	ถังน้ำยาเคมีพลาสติก				
15	ถังน้ำมันเก่า				
16	พลาสติกกรอบ				
17	รางหลอดไฟ				
18	เหล็ก				
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
	รวมเงิน				419
	ผู้รับเงิน				

ร้าน นางอารยา บุญชู 020 วันที่ 6-12-67

	รายการ	กิโล	รวม	ราคา/กิโล	จำนวนเงิน
1	กระดาษลูกฟูก	20	20	3	60
2	กระดาษรวม (สี/ย่อย)	30	30	2	60
3	กระดาษดำขาว				
4	กระดาษหนังสือพิมพ์ และนิตยสาร				
5	เศษขวดแก้วสี	60	60	2	120
6	ขวดเบียร์ไฮเนเก้น+ลัง				
7	ขวดเบียร์สิงห์+ลัง				
8	ขวดเบียร์ช้าง+ลัง				
9	ขวดเบียร์บลู+ลัง				
10	กระป๋องสังกะสี	3	3	3	9
11	กระป๋องอลูมิเนียม	1.5	1.5	40	60
12	พลาสติกรวม	18	18	4	72
13	พลาสติกใส	12	12	10	120
14	ถังน้ำยาเคมีพลาสติก				
15	ถังน้ำมันเก่า				
16	พลาสติกกรอบ				
17	รางหลอดไฟ				
18	เหล็ก				
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
	รวมเงิน				501
	ผู้รับเงิน				

020

ร้าน นางอารยา บุญชู

วันที่ 9-12-67

	รายการ	กิโล	รวม	ราคา/กิโล	จำนวนเงิน
1	กระดาษลูกฟูก	18	18	3	54
2	กระดาษรวม (สี/ย่อย)	25	25	2	50
3	กระดาษดำขาว				
4	กระดาษหนังสือพิมพ์ และนิตยสาร				
5	เศษขวดแก้วสี	50	50	2	100
6	ขวดเบียร์ไฮเนเก้น+ลัง				
7	ขวดเบียร์สิงห์+ลัง				
8	ขวดเบียร์ช้าง+ลัง				
9	ขวดเบียร์บลู+ลัง				
10	กระป๋องสังกะสี	2	2	3	6
11	กระป๋องอลูมิเนียม	1	1	40	40
12	พลาสติกรวม	15	15	4	60
13	พลาสติกใส	8	8	10	80
14	ถังน้ำยาเคมีพลาสติก				
15	ถังน้ำมันเก่า				
16	พลาสติกกรอบ				
17	รางหลอดไฟ				
18	เหล็ก				
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
	รวมเงิน				390
	ผู้รับเงิน				

ร้าน นางอารยา บุญชู

020

วันที่ 13-12-67

	รายการ	กิโล	รวม	ราคา/กิโล	จำนวนเงิน
1	กระดาษลูกฟูก	20	20	3	60
2	กระดาษรวม (สี/ย่อย)	30	30	2	60
3	กระดาษดำขาว				
4	กระดาษหนังสือพิมพ์ และนิตยสาร				
5	เศษขวดแก้วสี	42	42	2	84
6	ขวดเบียร์ไฮเนเก้น+ลัง				
7	ขวดเบียร์สิงห์+ลัง				
8	ขวดเบียร์ช้าง+ลัง				
9	ขวดเบียร์บลู+ลัง				
10	กระป๋องสังกะสี	4	4	3	12
11	กระป๋องอลูมิเนียม	2	2	40	80
12	พลาสติกรวม	10	10	4	40
13	พลาสติกใส	7	7	10	70
14	ถังน้ำยาเคมีพลาสติก				
15	ถังน้ำมันเก่า				
16	พลาสติกกรอบ				
17	รางหลอดไฟ				
18	เหล็ก				
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
	รวมเงิน				406
	ผู้รับเงิน				

ร้าน นางอารยา บุญชู 020 วันที่ 18-12-67

	รายการ	กิโล	รวม	ราคา/กิโล	จำนวนเงิน
1	กระดาษลูกฟูก	15	15	3	45
2	กระดาษรวม (สี/ย่อย)	40	40	2	80
3	กระดาษดำขาว				
4	กระดาษหนังสือพิมพ์ และนิตยสาร				
5	เศษขวดแก้วสี	72	72	2	144
6	ขวดเบียร์ไฮเนเก้น+ลัง				
7	ขวดเบียร์สิงห์+ลัง				
8	ขวดเบียร์ช้าง+ลัง				
9	ขวดเบียร์บลู+ลัง				
10	กระป๋องสังกะสี	4	4	3	12
11	กระป๋องอลูมิเนียม	1	1	40	40
12	พลาสติกรวม	3	3	4	12
13	พลาสติกใส	6	6	10	60
14	ถังน้ำยาเคมีพลาสติก				
15	ถังน้ำมันเก่า				
16	พลาสติกกรอบ				
17	รางหลอดไฟ				
18	เหล็ก				
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
	รวมเงิน				393
	ผู้รับเงิน				

ร้าน นางอารยา บุญชู 020 วันที่ 20-12-67

	รายการ	กิโล	รวม	ราคา/กิโล	จำนวนเงิน
1	กระดาษลูกฟูก	25	25	3	75
2	กระดาษรวม (สี/ย่อย)	32	32	2	64
3	กระดาษดำขาว				
4	กระดาษหนังสือพิมพ์ และนิตยสาร				
5	เศษขวดแก้วสี	31	31	2	62
6	ขวดเบียร์ไฮเนเก้น+ลัง				
7	ขวดเบียร์สิงห์+ลัง				
8	ขวดเบียร์ช้าง+ลัง				
9	ขวดเบียร์บลู+ลัง				
10	กระป๋องสังกะสี	7	7	3	21
11	กระป๋องอลูมิเนียม	2	2	40	80
12	พลาสติกรวม	9	9	4	36
13	พลาสติกใส	4	4	10	40
14	ถังน้ำยาเคมีพลาสติก				
15	ถังน้ำมันเก่า				
16	พลาสติกกรอบ				
17	รางหลอดไฟ				
18	เหล็ก				
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
	รวมเงิน				378
	ผู้รับเงิน				

020

ร้าน นางอารยา บุญชู

วันที่ 23-12-67

	รายการ	กิโล	รวม	ราคา/กิโล	จำนวนเงิน
1	กระดาษลูกฟูก	53	53	3	159
2	กระดาษรวม (สี/ย่อย)	42	42	2	84
3	กระดาษดำขาว				
4	กระดาษหนังสือพิมพ์ และนิตยสาร				
5	เศษขวดแก้วสี	64	64	2	128
6	ขวดเบียร์ไฮเนเก้น+ลัง				
7	ขวดเบียร์สิงห์+ลัง				
8	ขวดเบียร์ช้าง+ลัง				
9	ขวดเบียร์บลู+ลัง				
10	กระป๋องสังกะสี	13	13	3	39
11	กระป๋องอลูมิเนียม	2	2	40	80
12	พลาสติกรวม	21	21	4	84
13	พลาสติกใส	10	10	10	100
14	ถังน้ำยาเคมีพลาสติก				
15	ถังน้ำมันเก่า				
16	พลาสติกกรอบ				
17	รางหลอดไฟ				
18	เหล็ก				
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
	รวมเงิน				674
	ผู้รับเงิน				

ร้าน นางอารยา บุญชู 020 วันที่ 27-12-67

	รายการ	กิโล	รวม	ราคา/กิโล	จำนวนเงิน
1	กระดาษลูกฟูก	32	32	3	96
2	กระดาษรวม (สี/ย่อย)	26	26	2	52
3	กระดาษดำขาว				
4	กระดาษหนังสือพิมพ์ และนิตยสาร				
5	เศษขวดแก้วสี	66	66	2	132
6	ขวดเบียร์ไฮเนเก้น+ลัง				
7	ขวดเบียร์สิงห์+ลัง				
8	ขวดเบียร์ช้าง+ลัง				
9	ขวดเบียร์บลู+ลัง				
10	กระป๋องสังกะสี	4	4	3	12
11	กระป๋องอลูมิเนียม	1.5	1.5	40	60
12	พลาสติกรวม	15	15	4	60
13	พลาสติกใส	12	12	10	120
14	ถังน้ำยาเคมีพลาสติก				
15	ถังน้ำมันเก่า				
16	พลาสติกกรอบ				
17	รางหลอดไฟ				
18	เหล็ก				
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
	รวมเงิน				532
	ผู้รับเงิน				

ร้าน นางอารยา บุญชู 020 วันที่ 30-12-64

	รายการ	กิโล	รวม	ราคา/กิโล	จำนวนเงิน
1	กระดาษลูกฟูก	19	19	3	57
2	กระดาษรวม (สี/ย่อย)	21	21	2	42
3	กระดาษดำขาว				
4	กระดาษหนังสือพิมพ์ และนิตยสาร				
5	เศษขวดแก้วสี	32	32	2	64
6	ขวดเบียร์ไฮเนเก้น+ลัง				
7	ขวดเบียร์สิงห์+ลัง				
8	ขวดเบียร์ช้าง+ลัง				
9	ขวดเบียร์บลู+ลัง				
10	กระป๋องสังกะสี	4	4	3	12
11	กระป๋องอลูมิเนียม	1	1	40	40
12	พลาสติกรวม	7	7	4	28
13	พลาสติกใส	6	6	10	60
14	ถังน้ำยาเคมีพลาสติก				
15	ถังน้ำมันเก่า				
16	พลาสติกกรอบ				
17	รางหลอดไฟ				
18	เหล็ก				
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
	รวมเงิน				303
	ผู้รับเงิน				

Date		ONP -21 EAT Dual Stream						ONP -35 Thirst Dual Stream						ONP - 39 Banquet Dual Stream					
		Prep & Spoilage Waste (KG)	Plate Waste (KG)	Buffet Waste (KG)	Hot Box Waste (KG)	Total Food Waste (KG)	Total Cover	Prep & Spoilage Waste (KG)	Plate Waste (KG)	Buffet Waste (KG)	Hot Box Waste (KG)	Total Food Waste (KG)	Cover	Prep & Spoilage Waste (KG)	Plate Waste (KG)	Buffet Waste (KG)	Hot Box Waste (KG)	Total Food Waste (KG)	Cover
1		55	53	9	2.2	119.2	596	1.2	0.5	2.3	0	4	55					0	
2		46	58	7.5	1.5	113	543	0.6	1.2	2.1	0	3.9	43					0	
3		54	62	6.9	1.3	124.2	575	1.1	0.9	2.3	0	4.3	38					0	
4		42	61	9.8	1.2	114	566	2.3	2.9	2.8	0	8	41					0	
5		40	57	7.2	1.1	105.3	433	2.1	2.7	2.5	0	7.3	66					0	
6		41	48	5.2	0	94.2	484	2.2	4.2	3.1	0	9.5	90					0	
7		62	49	4.2	1.4	116.6	640	3.1	3.2	4.2	0	10.5	83					0	
8		48	56	3.9	1.1	109	624	2.2	3.2	4.1	0	9.5	62					0	
9		82	56	3.9	1.1	143	526	4.2	4.1	3.2	0	11.5	111					0	
10		43	45	3.2	1.3	92.5	445	5.1	2.3	4.1	0	11.5	46					0	
11		31	36	2.7	1.4	71.1	355	3.7	2.1	3.4	0	9.2	44					0	
12		28	59	2.4	1.2	90.6	531	2.5	1.8	2.2	0	6.5	36	1.1	0.3	1.2	0.5	3.1	35
13		63	46	1.1	1	111.1	595	3.2	4.1	3.2	0	10.5	72					0	
14		43	44	1.3	3	91.3	605	2.1	2.3	4.1	0	8.5	82					0	
15		38	41	1.7	2.3	83	642	3.2	2.2	2.2	0	7.6	81					0	
16		46	43	1.1	2	92.1	569	3.2	3.3	3.1	0	9.6	61					0	
17		52	47	2.7	3	104.7	525	3.3	2.1	2.3	0	7.7	97					0	
18		40	44	1.3	1	86.3	529	2.9	2.2	2.1	0	7.2	88					0	
19		45	46	4.5	1.2	96.7	530	1.3	1.8	1.5	0	4.6	48					0	
20		43	61	8.2	4	116.2	522	3.2	2.2	2.3	0	7.7	62					0	
21		56	68	7.1	3.2	134.3	542	2.3	2.6	3.1	0	8	91					0	
22		48	54	6.8	2.1	110.9	654	1.6	1.2	4.1	0	6.9	58					0	
23		63	34	5.6	1.4	104	582	2.2	2.4	4.2	0	8.8	100					0	
24		42	60	7.1	1.3	110.4	596	3.4	4.1	3.2	0	10.7	123					0	
25		36	57	5.3	1.1	99.4	579	1.8	2	2.3	0	6.1	74					0	
26		28	54	4.6	1.9	88.5	578	1.7	1.9	2.1	0	5.7	76					0	
27		42	51	5.2	2.8	101	575	3.2	3.7	4.1	0	11	126					0	
28		53	55	4.3	1.7	114	559	3.4	3.1	4.2	0	10.7	94					0	
29		62	68	3.2	2.7	135.9	603	2.1	2.3	4.1	0	8.5	58					0	
30		52	64	5.7	7.3	129	623	1.6	3.1	1.3	0	6	122					0	
31		48	62	5.1	1.1	116.2	593	30	31	6.2	22	89.2	248					0	
TOTAL		1472	1639	147.8	58.9	3111	17319	105	106.7	96	22	330.7	2476	1.1	0.3	1.2	0.5	3.1	35

ภาคผนวกที่ 8

การขุดลอกรางระบายน้ำภายในโครงการ

Integrate Chem and Service Co., Ltd.

CLEAN THE DRAIN GUTTER

REPORT

FOR : OZO North Pattaya



Summitted Date : 22 OCTOBER 2024

REPORT BY : LALITA SEANGWONG

PREPARE BY : Integrate Chem and Service Co.,Ltd.

7/156 Moo 13,Santinakorn 16 Bangkaew, Bangplee, Samutprakarn 10540

Tel. 061-562-6505, 089-026-9600, 02-316-1150 Fax. 02-316-1150

Email : khwanbk@hotmail.com

JOB NAME :	Clean the drain gutter	Job started :
COMPANY :	OZO North Pattaya	22 October 2024

วัตถุประสงค์ของการทำงาน

1.เพื่อล้างทำความสะอาดลำรางระบายน้ำ

2.เพื่อนำตะกอนโคลน เลน ที่อยู่ในลำราง ออกมาจัดเก็บและทำลาย

3.เพื่อความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่รอบๆโรงแรม

ขั้นตอนการทำงาน

1.เปิดฝาท่อลำราง

2.ใช้ปั๊มดูดน้ำบางส่วนออกจากท่อลำราง

3.ใช้รถดูดตะกอน โคลน เลน ออกจากท่อลำราง

4.ตักเศษ ทราย ดิน ที่รถดูด ไม่สามารถดูดออกได้ใส่กระสอบเพื่อนำไปกำจัด

5.ฉีดน้ำด้วย highpresure ทำความสะอาด ลำรางหลังจากดูดตะกอนและตักทราย ออกแล้ว

6.ตรวจสอบความสะอาดภายในท่อลำราง และบริเวณรอบๆอีกครั้ง

7.ให้เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบตรวจสอบงาน

8.ทำ Report ส่งลูกค้า



Report by :	Integrate Chem and Service Co.,Ltd (ICS) 7/156 Moo 13,Santinakorn 16, Bangkaew, Bangplee, Samutprakarn 10540 Tel. 061-562-6505, 089-026-9600, 02-316-1150 Fax. 02-316-1150 Email : khwanbk@hotmail.com

JOB NAME :	Clean the drain gutter	Job started :
COMPANY :	OZO North Pattaya	22 October 2024

สภาพท่อลำรางก่อนทำการทำความสะอาด





Report by :	Integrate Chem and Service Co.,Ltd (ICS) 7/156 Moo 13,Santinakorn 16, Bangkaew, Bangplee, Samutprakarn 10540 Tel. 061-562-6505, 089-026-9600, 02-316-1150 Fax. 02-316-1150 Email : khwanbk@hotmail.com

JOB NAME :	Clean the drain gutter	Job started :
COMPANY :	OZO North Pattaya	22 October 2024

สภาพท่อลำรางก่อนทำการทำความสะอาด





Report by :	Integrate Chem and Service Co.,Ltd (ICS) 7/156 Moo 13,Santinakorn 16, Bangkaew, Bangplee, Samutprakarn 10540 Tel. 061-562-6505, 089-026-9600, 02-316-1150 Fax. 02-316-1150 Email : khwanbk@hotmail.com

JOB NAME :	Clean the drain gutter	Job started :
COMPANY :	OZO North Pattaya	22 October 2024

สภาพท่อลำรางก่อนทำการทำความสะอาด





Report by :	Integrate Chem and Service Co.,Ltd (ICS) 7/156 Moo 13,Santinakorn 16, Bangkaew, Bangplee, Samutprakarn 10540 Tel. 061-562-6505, 089-026-9600, 02-316-1150 Fax. 02-316-1150 Email : khwanbk@hotmail.com

JOB NAME :	Clean the drain gutter	Job started :
COMPANY :	OZO North Pattaya	22 October 2024

ขณะทำงาน









Report by :	Integrate Chem and Service Co.,Ltd (ICS) 7/156 Moo 13,Santinakorn 16, Bangkaew, Bangplee, Samutprakarn 10540 Tel. 061-562-6505, 089-026-9600, 02-316-1150 Fax. 02-316-1150 Email : khwanbk@hotmail.com

JOB NAME :	Clean the drain gutter	Job started :
COMPANY :	OZO North Pattaya	22 October 2024

ขณะทำงาน





Report by :	Integrate Chem and Service Co.,Ltd (ICS) 7/156 Moo 13,Santinakorn 16, Bangkaew, Bangplee, Samutprakarn 10540 Tel. 061-562-6505, 089-026-9600, 02-316-1150 Fax. 02-316-1150 Email : khwanbk@hotmail.com

JOB NAME :	Clean the drain gutter	Job started :
COMPANY :	OZO North Pattaya	22 October 2024

ขณะทำงาน





Report by :	Integrate Chem and Service Co.,Ltd (ICS) 7/156 Moo 13,Santinakorn 16, Bangkaew, Bangplee, Samutprakarn 10540 Tel. 061-562-6505, 089-026-9600, 02-316-1150 Fax. 02-316-1150 Email : khwanbk@hotmail.com

JOB NAME :	Clean the drain gutter	Job started :
COMPANY :	OZO North Pattaya	22 October 2024

ขณะทำงาน







Report by : Integrate Chem and Service Co.,Ltd (ICS)

7/156 Moo 13,Santinakorn 16, Bangkaew, Bangplee, Samutprakarn 10540

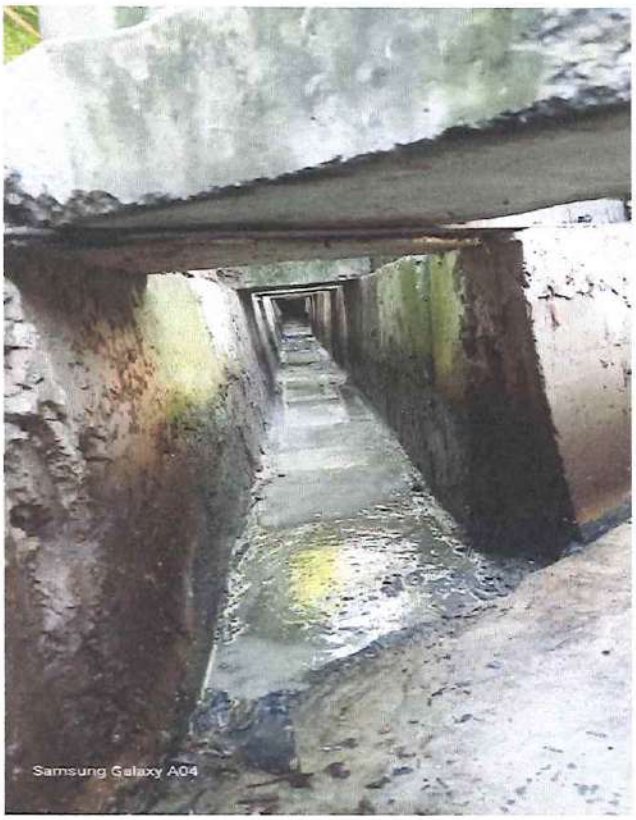
Tel. 061-562-6505, 089-026-9600, 02-316-1150 Fax. 02-316-1150 Email : khwanbk@hotmail.com

JOB NAME :	Clean the drain gutter	Job started :
COMPANY :	OZO North Pattaya	22 October 2024

หลังจากฉีดล้างเสร็จ









Report by :	Integrate Chem and Service Co.,Ltd (ICS) 7/156 Moo 13,Santinakorn 16, Bangkaew, Bangplee, Samutprakarn 10540 Tel. 061-562-6505, 089-026-9600, 02-316-1150 Fax. 02-316-1150 Email : khwanbk@hotmail.com

JOB NAME :	Clean the drain gutter	Job started :
COMPANY :	OZO North Pattaya	22 October 2024

หลังจากฉีดล้างเสร็จ





Report by :	Integrate Chem and Service Co.,Ltd (ICS) 7/156 Moo 13,Santinakorn 16, Bangkaew, Bangplee, Samutprakarn 10540 Tel. 061-562-6505, 089-026-9600, 02-316-1150 Fax. 02-316-1150 Email : khwanbk@hotmail.com

JOB NAME :	Clean the drain gutter	Job started :
COMPANY :	OZO North Pattaya	22 October 2024

หลังจากฉีดล้างเสร็จ





Report by :	Integrate Chem and Service Co.,Ltd (ICS) 7/156 Moo 13,Santinakorn 16, Bangkaew, Bangplee, Samutprakarn 10540 Tel. 061-562-6505, 089-026-9600, 02-316-1150 Fax. 02-316-1150 Email : khwanbk@hotmail.com

ภาคผนวกที่ 9

ผลการตรวจเช็คเครื่องดับเพลิง
และเอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

OZO North Pattaya	Monthly Inspection	DEPARTMENT:	ENGINEERING	FLS 10 - 02
	Portable Fire Extinguishers	DATE:	July/24	

NO	CODE	Location	TYPE OF CHEMICAL	PRESSURE GAUGE		NOZZLE / HOSE		HANDLE		SAFETY PIN		CHEMICAL		REMARK
				YES	NO	YES	NO	YES	NO	YES	NO	YES	NO	
1	ONP-PFE-001	1st Floor ; Gas station	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
2	ONP-PFE-002	1st Floor ; Gas station	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
3	ONP-PFE-003	1st Floor ; Front of Fire Pump Room	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
4	ONP-PFE-004	1st Floor ; Front of Fire Pump Room	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
5	ONP-PFE-005	1st Floor ; Front of Pump Room	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
6	ONP-PFE-006	1st Floor ; Kitchen Area	SC-AFFF PLUS 15Lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
7	ONP-PFE-007	1st Floor ; Kitchen Area	SC-AFFF PLUS 15Lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
8	ONP-PFE-008	1st Floor ; Pazza Bar	SC-AFFF PLUS 15Lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
9	ONP-PFE-009	1st Floor ; EAT Restaurant Outdoor	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
10	ONP-PFE-010	1st Floor ; EE Room	CO_2 10Lbs	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓		
11	ONP-PFE-011	1st Floor ; FHC Reciving Area	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
12	ONP-PFE-012	1st Floor ; FHC Entrance BOH	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
13	ONP-PFE-013	1st Floor ; FHC Big Chill	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
14	ONP-PFE-014	1st Floor ; FHC Pizza Bar	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
15	ONP-PFE-015	1st Floor ; FHC Fire Man Lift Lobby	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
16	ONP-PFE-016	1st Floor ; Fire Cart	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
17	ONP-PFE-017	2nd Floor ; Front of MDB Room	CO_2 10Lbs	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓		
18	ONP-PFE-018	2nd Floor ; MDB Room	CO_2 10Lbs	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓		
19	ONP-PFE-019	2nd Floor ; Generator Room	CO_2 10Lbs	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓		
20	ONP-PFE-020	2nd Floor ; Parking Area 2A	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
21	ONP-PFE-021	2nd Floor ; Parking Area 2A	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
22	ONP-PFE-022	2nd Floor ; Parking Area 2B	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
23	ONP-PFE-023	2nd Floor ; FHC in front of Fire Stair Parking B	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
24	ONP-PFE-024	2nd Floor ; FHC Parking 2A	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
25	ONP-PFE-025	2nd Floor ; FHC Parking 2B	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
26	ONP-PFE-026	2nd Floor ; FHC Fire Man Lobby	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
27	ONP-PFE-027	2nd Floor ; FHC in front of AHU Room	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
28	ONP-PFE-028	3rd Floor ; Chiller Room	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
29	ONP-PFE-029	3rd Floor ; Parking Area 3A	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
30	ONP-PFE-030	3rd Floor ; Front of Talk Meeting Room	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
31	ONP-PFE-031	3rd Floor ; IT Room	CO_2 10Lbs	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓		
32	ONP-PFE-032	3rd Floor ; FHC in front of Fire Stair Parking B	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
33	ONP-PFE-033	3rd Floor ; FHC Parking 3A	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
34	ONP-PFE-034	3rd Floor ; FHC Parking 3B	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
35	ONP-PFE-035	3rd Floor ; FHC Fire Man Lobby	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
36	ONP-PFE-036	3rd Floor ; FHC Office Area	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
37	ONP-PFE-037	4th Floor ; FHC Fire Stair A	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
38	ONP-PFE-038	4th Floor ; FHC Fire Stair B	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
39	ONP-PFE-039	4th Floor ; FHC Fire Man Lift Lobby	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
40	ONP-PFE-040	4th Floor ; Corridor	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
41	ONP-PFE-041	4th Floor ; EE Room	CO_2 10Lbs	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓		
42	ONP-PFE-042	5th Floor ; FHC Fire Stair A	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓				
43	ONP-PFE-043	5th Floor ; FHC Fire Stair B	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
44	ONP-PFE-044	5th Floor ; FHC Fire Man Lift Lobby	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
45	ONP-PFE-045	5th Floor ; Corridor	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
46	ONP-PFE-046	5th Floor ; EE Room	CO_2 10Lbs	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓		
47	ONP-PFE-047	6th Floor ; FHC Fire Stair A	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
48	ONP-PFE-048	6th Floor ; FHC Fire Stair B	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
49	ONP-PFE-049	6th Floor ; FHC Fire Man Lift Lobby	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
50	ONP-PFE-050	6th Floor ; Corridor	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
51	ONP-PFE-051	6th Floor ; EE Room	CO_2 10Lbs	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓		
52	ONP-PFE-052	7th Floor ; FHC Fire Stair A	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
53	ONP-PFE-053	7th Floor ; FHC Fire Stair B	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
54	ONP-PFE-054	7th Floor ; FHC Fire Man Lift Lobby	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		

55	ONP-PFE-055	7th Floor ; Corridor	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
56	ONP-PFE-056	7th Floor ; EE Room	CO_2 10Lbs	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓	
57	ONP-PFE-057	8th Floor ; FHC Fire Stair A	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
58	ONP-PFE-058	8th Floor ; FHC Fire Stair B	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
59	ONP-PFE-059	8th Floor ; FHC Fire Man Lift Lobby	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
60	ONP-PFE-060	8th Floor ; Corridor	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
61	ONP-PFE-061	8th Floor ; EE Room	CO_2 10Lbs	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓	
62	ONP-PFE-062	9th Floor ; FHC Fire Stair A	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
63	ONP-PFE-063	9th Floor ; FHC Fire Stair B	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
64	ONP-PFE-064	9th Floor ; FHC Fire Man Lift Lobby	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
65	ONP-PFE-065	9th Floor ; Corridor	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
66	ONP-PFE-066	9h Floor ; EE Room	CO_2 10Lbs	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓	
67	ONP-PFE-067	10th Floor ; FHC Fire Stair A	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
68	ONP-PFE-068	10th Floor ; FHC Fire Stair B	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
69	ONP-PFE-069	10th Floor ; FHC Fire Man Lift Lobby	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
70	ONP-PFE-070	10th Floor ; Corridor	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
71	ONP-PFE-071	10th Floor ; EE Room	CO_2 10Lbs	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓	
72	ONP-PFE-072	11th Floor ; FHC Fire Stair A	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
73	ONP-PFE-073	11th Floor ; FHC Fire Stair B	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
74	ONP-PFE-074	11th Floor ; FHC Fire Man Lift Lobby	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
75	ONP-PFE-075	11th Floor ; Corridor	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
76	ONP-PFE-076	11th Floor ; EE Room	CO_2 10Lbs	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓	
77	ONP-PFE-077	12th Floor ; FHC Fire Stair A	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
78	ONP-PFE-078	12th Floor ; FHC Fire Stair B	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
79	ONP-PFE-079	12th Floor ; FHC Fire Man Lift Lobby	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
80	ONP-PFE-080	12th Floor ; Corridor	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
81	ONP-PFE-081	12th Floor ; EE Room	CO_2 10Lbs	N/A	N/A	✓		✓		/		/	
82	ONP-PFE-082	14th Floor ; FHC Fire Stair A	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		/		/	
83	ONP-PFE-083	14th Floor ; FHC Fire Stair B	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		/		/	
84	ONP-PFE-084	14th Floor ; FHC Fire Man Lift Lobby	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		/		/	
85	ONP-PFE-085	14th Floor ; Corridor	Dry 10 lbs	✓		✓		/		/		/	
86	ONP-PFE-086	14th Floor ; EE Room	CO_2 10Lbs	N/A	N/A	✓		/		/		/	
87	ONP-PFE-087	15th Floor ; FHC Fire Stair A	Dry 10 lbs	✓		✓		/		/		/	
88	ONP-PFE-088	15th Floor ; FHC Fire Stair B	Dry 10 lbs	✓		✓		/		/		/	
89	ONP-PFE-089	15th Floor ; FHC Fire Man Lift Lobby	Dry 10 lbs	✓		✓		/		/		/	
90	ONP-PFE-090	15th Floor ; Corridor	Dry 10 lbs	/		/		/		/		/	
91	ONP-PFE-091	15th Floor ; EE Room	CO_2 10Lbs	N/A	N/A					/		/	
92	ONP-PFE-092	16th Floor ; FHC Fire Stair A	Dry 10 lbs	/		/		/		/		/	
93	ONP-PFE-093	16th Floor ; FHC Fire Stair B	Dry 10 lbs	/		/		/		/		/	
94	ONP-PFE-094	16th Floor ; FHC Fire Man Lift Lobby	Dry 10 lbs	/		/		/		/		/	
95	ONP-PFE-095	16th Floor ; Corridor	Dry 10 lbs	/		/		/		/		/	
96	ONP-PFE-096	16th Floor ; EE Room	CO_2 10Lbs	N/A	N/A	/		/		/		/	
97	ONP-PFE-097	17th Floor ; FHC Fire Stair A	Dry 10 lbs	/		/		/		/		/	
98	ONP-PFE-098	17th Floor ; FHC Fire Stair B	Dry 10 lbs	/		/		/		/		/	
99	ONP-PFE-099	17th Floor ; FHC Fire Man Lift Lobby	Dry 10 lbs	/		/		/		/		/	
100	ONP-PFE-100	17th Floor ; Corridor	Dry 10 lbs	/		/		/		/		/	
101	ONP-PFE-101	17th Floor ; EE Room	CO_2 10Lbs	N/A	N/A	/		/		/		/	
102	ONP-PFE-102	18th Floor ; FHC Fire Stair A	Dry 10 lbs	/		/		/		/		/	
103	ONP-PFE-103	18th Floor ; FHC Fire Stair B	Dry 10 lbs	/		/		/		/		/	
104	ONP-PFE-104	18th Floor ; FHC Fire Man Lift Lobby	Dry 10 lbs	/		/		/		/		/	
105	ONP-PFE-105	18th Floor ; Corridor	Dry 10 lbs	/		/		/		/		/	
106	ONP-PFE-106	18th Floor ; EE Room	CO_2 10Lbs	/		/		/		/		/	
107	ONP-PFE-107	19th Floor ; FHC Fire Stair A	Dry 10 lbs	/		/		/		/		/	
108	ONP-PFE-108	19th Floor ; FHC Fire Stair B	Dry 10 lbs	/		/		/		/		/	
109	ONP-PFE-109	19th Floor ; EE Room	CO_2 10Lbs	N/A	N/A	/		/		/		/	
110	ONP-PFE-110	Swimming Pool Toilet	Dry 10 lbs	/		/		/		/		/	
111	ONP-PFE-111	Swimming Pool Pump Room	Dry 10 lbs	/		/		/		/		/	
112	ONP-PFE-112	1st Floor ; Fire Pump Room	CO_2 50 Lbs	/		/		/		/		/	
113	ONP-PFE-113	2nd Floor ; Generator Room	VAPOR 50 lbs	/		/		/		/		/	
114	ONP-PFE-114	19th Floor; Elevator control Room	CO_2 10Lbs	✓		✓		✓		✓		✓	

NOTED: Amount of Fire Extinghisher		
Dry Chemical	89	Tube
CO2	21	Tube
SC-AFFF PLUS	3	Tube
VAPOR	1	Tube
TOTAL	113	Tube

Inspection	Supervisor Verification	Head of Department Acknowledge
REPORT BY: Anusorn S.	SUPERVISOR BY:	HOD :
DATE: 30/7/24	DATE: 30/9/24	DATE:

Dry Chemical 10 lb	88 ถัง
Carbon Dioxide type (CO2) 10 lb	21 ถัง
SC-AFFF PLUS	3 ถัง
Carbon Dioxide type (CO2) 50 lb	1 ถัง
Low Pressure Water Mist 50 lb	1 ถัง

OZO
NORTH PATTAYA
DATE 5/8/24
SIGNATURE.....
CHIEF ENGINEER

OZO North Park yc	Monthly Inspection	DEPARTMENT:	ENGINEERING	FLS 10 - 02
	Portable Fire Extinguishers	DATE: Aug/24		

NO	CODE	Location	TYPE OF CHEMICAL	PRESSURE GAUGE		NOZZLE / HOSE		HANDLE		SAFETY PIN		CHEMICAL		REMARK
				YES	NO	YES	NO	YES	NO	YES	NO	YES	NO	
1	ONP-PFE-001	1st Floor ; Gas station	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
2	ONP-PFE-002	1st Floor ; Gas station	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
3	ONP-PFE-003	1st Floor ; Front of Fire Pump Room	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
4	ONP-PFE-004	1st Floor ; Front of Fire Pump Room	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
5	ONP-PFE-005	1st Floor ; Front of Pump Room	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
6	ONP-PFE-006	1st Floor ; Kitchen Area	SC-AFFF PLUS 15Lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
7	ONP-PFE-007	1st Floor ; Kitchen Area	SC-AFFF PLUS 15Lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
8	ONP-PFE-008	1st Floor ; Pazza Bar	SC-AFFF PLUS 15Lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
9	ONP-PFE-009	1st Floor ; EAT Restaurant Outdoor	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
10	ONP-PFE-010	1st Floor ; EE Room	CO_2 10Lbs	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓		
11	ONP-PFE-011	1st Floor ; FHC Reciving Area	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
12	ONP-PFE-012	1st Floor ; FHC Entrance BOH	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
13	ONP-PFE-013	1st Floor ; FHC Big Chill	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
14	ONP-PFE-014	1st Floor ; FHC Pizza Bar	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
15	ONP-PFE-015	1st Floor ; FHC Fire Man Lift Lobby	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
16	ONP-PFE-016	1st Floor ; Fire Cart	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
17	ONP-PFE-017	2nd Floor ; Front of MDB Room	CO_2 10Lbs	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓		
18	ONP-PFE-018	2nd Floor ; MDB Room	CO_2 10Lbs	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓		
19	ONP-PFE-019	2nd Floor ; Generator Room	CO_2 10Lbs	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓		
20	ONP-PFE-020	2nd Floor ; Parking Area 2A	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
21	ONP-PFE-021	2nd Floor ; Parking Area 2A	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
22	ONP-PFE-022	2nd Floor ; Parking Area 2B	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
23	ONP-PFE-023	2nd Floor ; FHC in front of Fire Stair Parking B	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
24	ONP-PFE-024	2nd Floor ; FHC Parking 2A	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
25	ONP-PFE-025	2nd Floor ; FHC Parking 2B	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
26	ONP-PFE-026	2nd Floor ; FHC Fire Man Lobby	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
27	ONP-PFE-027	2nd Floor ; FHC in front of AHU Room	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
28	ONP-PFE-028	3rd Floor ; Chiller Room	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
29	ONP-PFE-029	3rd Floor ; Parking Area 3A	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
30	ONP-PFE-030	3rd Floor ; Front of Talk Meeting Room	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
31	ONP-PFE-031	3rd Floor ; IT Room	CO_2 10Lbs	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓		
32	ONP-PFE-032	3rd Floor ; FHC in front of Fire Stair Parking B	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
33	ONP-PFE-033	3rd Floor ; FHC Parking 3A	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
34	ONP-PFE-034	3rd Floor ; FHC Parking 3B	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
35	ONP-PFE-035	3rd Floor ; FHC Fire Man Lobby	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
36	ONP-PFE-036	3rd Floor ; FHC Office Area	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
37	ONP-PFE-037	4th Floor ; FHC Fire Stair A	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
38	ONP-PFE-038	4th Floor ; FHC Fire Stair B	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
39	ONP-PFE-039	4th Floor ; FHC Fire Man Lift Lobby	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
40	ONP-PFE-040	4th Floor ; Corridor	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
41	ONP-PFE-041	4th Floor ; EE Room	CO_2 10Lbs	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓		
42	ONP-PFE-042	5th Floor ; FHC Fire Stair A	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
43	ONP-PFE-043	5th Floor ; FHC Fire Stair B	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
44	ONP-PFE-044	5th Floor ; FHC Fire Man Lift Lobby	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
45	ONP-PFE-045	5th Floor ; Corridor	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
46	ONP-PFE-046	5th Floor ; EE Room	CO_2 10Lbs	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓		
47	ONP-PFE-047	6th Floor ; FHC Fire Stair A	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
48	ONP-PFE-048	6th Floor ; FHC Fire Stair B	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
49	ONP-PFE-049	6th Floor ; FHC Fire Man Lift Lobby	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
50	ONP-PFE-050	6th Floor ; Corridor	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
51	ONP-PFE-051	6th Floor ; EE Room	CO_2 10Lbs	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓		
52	ONP-PFE-052	7th Floor ; FHC Fire Stair A	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
53	ONP-PFE-053	7th Floor ; FHC Fire Stair B	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
54	ONP-PFE-054	7th Floor ; FHC Fire Man Lift Lobby	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		

55	ONP-PFE-055	7th Floor ; Corridor	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
56	ONP-PFE-056	7th Floor ; EE Room	CO_2 10Lbs	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓	
57	ONP-PFE-057	8th Floor ; FHC Fire Stair A	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
58	ONP-PFE-058	8th Floor ; FHC Fire Stair B	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
59	ONP-PFE-059	8th Floor ; FHC Fire Man Lift Lobby	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
60	ONP-PFE-060	8th Floor ; Corridor	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
61	ONP-PFE-061	8th Floor ; EE Room	CO_2 10Lbs	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓	
62	ONP-PFE-062	9th Floor ; FHC Fire Stair A	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
63	ONP-PFE-063	9th Floor ; FHC Fire Stair B	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
64	ONP-PFE-064	9th Floor ; FHC Fire Man Lift Lobby	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
65	ONP-PFE-065	9th Floor ; Corridor	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
66	ONP-PFE-066	9h Floor ; EE Room	CO_2 10Lbs	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓	
67	ONP-PFE-067	10th Floor ; FHC Fire Stair A	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
68	ONP-PFE-068	10th Floor ; FHC Fire Stair B	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
69	ONP-PFE-069	10th Floor ; FHC Fire Man Lift Lobby	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
70	ONP-PFE-070	10th Floor ; Corridor	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
71	ONP-PFE-071	10th Floor ; EE Room	CO_2 10Lbs	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓	
72	ONP-PFE-072	11th Floor ; FHC Fire Stair A	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
73	ONP-PFE-073	11th Floor ; FHC Fire Stair B	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
74	ONP-PFE-074	11th Floor ; FHC Fire Man Lift Lobby	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
75	ONP-PFE-075	11th Floor ; Corridor	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
76	ONP-PFE-076	11th Floor ; EE Room	CO_2 10Lbs	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓	
77	ONP-PFE-077	12th Floor ; FHC Fire Stair A	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
78	ONP-PFE-078	12th Floor ; FHC Fire Stair B	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
79	ONP-PFE-079	12th Floor ; FHC Fire Man Lift Lobby	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
80	ONP-PFE-080	12th Floor ; Corridor	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
81	ONP-PFE-081	12th Floor ; EE Room	CO_2 10Lbs	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓	
82	ONP-PFE-082	14th Floor ; FHC Fire Stair A	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
83	ONP-PFE-083	14th Floor ; FHC Fire Stair B	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
84	ONP-PFE-084	14th Floor ; FHC Fire Man Lift Lobby	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
85	ONP-PFE-085	14th Floor ; Corridor	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
86	ONP-PFE-086	14th Floor ; EE Room	CO_2 10Lbs	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓	
87	ONP-PFE-087	15th Floor ; FHC Fire Stair A	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
88	ONP-PFE-088	15th Floor ; FHC Fire Stair B	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
89	ONP-PFE-089	15th Floor ; FHC Fire Man Lift Lobby	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
90	ONP-PFE-090	15th Floor ; Corridor	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
91	ONP-PFE-091	15th Floor ; EE Room	CO_2 10Lbs	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓	
92	ONP-PFE-092	16th Floor ; FHC Fire Stair A	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
93	ONP-PFE-093	16th Floor ; FHC Fire Stair B	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
94	ONP-PFE-094	16th Floor ; FHC Fire Man Lift Lobby	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
95	ONP-PFE-095	16th Floor ; Corridor	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
96	ONP-PFE-096	16th Floor ; EE Room	CO_2 10Lbs	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓	
97	ONP-PFE-097	17th Floor ; FHC Fire Stair A	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
98	ONP-PFE-098	17th Floor ; FHC Fire Stair B	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
99	ONP-PFE-099	17th Floor ; FHC Fire Man Lift Lobby	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
100	ONP-PFE-100	17th Floor ; Corridor	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
101	ONP-PFE-101	17th Floor ; EE Room	CO_2 10Lbs	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓	
102	ONP-PFE-102	18th Floor ; FHC Fire Stair A	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
103	ONP-PFE-103	18th Floor ; FHC Fire Stair B	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
104	ONP-PFE-104	18th Floor ; FHC Fire Man Lift Lobby	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
105	ONP-PFE-105	18th Floor ; Corridor	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
106	ONP-PFE-106	18th Floor ; EE Room	CO_2 10Lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
107	ONP-PFE-107	19th Floor ; FHC Fire Stair A	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
108	ONP-PFE-108	19th Floor ; FHC Fire Stair B	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
109	ONP-PFE-109	19th Floor ; EE Room	CO_2 10Lbs	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓	
110	ONP-PFE-110	Swimming Pool Toilet	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
111	ONP-PFE-111	Swimming Pool Pump Room	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
112	ONP-PFE-112	1st Floor ; Fire Pump Room	CO_2 50 Lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
113	ONP-PFE-113	2nd Floor ; Generator Room	VAPOR 50 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
114	ONP-PFE-114	19th Floor; Elevator control Room	CO_2 10Lbs	✓		✓		✓		✓		✓	

NOTED: Amount of Fire Extinghisher		
Dry Chemical	89	Tube
CO2	21	Tube
SC-AFFF PLUS	3	Tube
VAPOR	1	Tube
TOTAL	113	Tube

Inspection	Supervisor Verification	Head of Department Acknowledge
REPORT BY: Anusorn	SUPERVISOR BY:	HOD :
DATE: 31/8/24	DATE:	DATE:

Dry Chemical 10 lb	88 ถัง
Carbon Dioxide type (CO2) 10 lb	21 ถัง
SC-AFFF PLUS	3 ถัง
Carbon Dioxide type (CO2) 50 lb	1 ถัง
Low Pressure Water Mist 50 lb	1 ถัง

OZO
NORTH PATTAYA
DATE 5/9/24
SIGNATURE.....
CHIEF ENGINEER

OZO North Park yc	Monthly Inspection	DEPARTMENT:	ENGINEERING	FLS 10 - 02
	Portable Fire Extinguishers	DATE:	Sep/24	

NO	CODE	Location	TYPE OF CHEMICAL	PRESSURE GAUGE		NOZZLE / HOSE		HANDLE		SAFETY PIN		CHEMICAL		REMARK
				YES	NO	YES	NO	YES	NO	YES	NO	YES	NO	
1	ONP-PFE-001	1st Floor ; Gas station	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
2	ONP-PFE-002	1st Floor ; Gas station	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
3	ONP-PFE-003	1st Floor ; Front of Fire Pump Room	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
4	ONP-PFE-004	1st Floor ; Front of Fire Pump Room	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
5	ONP-PFE-005	1st Floor ; Front of Pump Room	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
6	ONP-PFE-006	1st Floor ; Kitchen Area	SC-AFFF PLUS 15Lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
7	ONP-PFE-007	1st Floor ; Kitchen Area	SC-AFFF PLUS 15Lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
8	ONP-PFE-008	1st Floor ; Pazza Bar	SC-AFFF PLUS 15Lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
9	ONP-PFE-009	1st Floor ; EAT Restaurant Outdoor	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
10	ONP-PFE-010	1st Floor ; EE Room	CO_2 10Lbs	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓		
11	ONP-PFE-011	1st Floor ; FHC Reciving Area	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
12	ONP-PFE-012	1st Floor ; FHC Entrance BOH	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
13	ONP-PFE-013	1st Floor ; FHC Big Chill	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
14	ONP-PFE-014	1st Floor ; FHC Pizza Bar	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
15	ONP-PFE-015	1st Floor ; FHC Fire Man Lift Lobby	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
16	ONP-PFE-016	1st Floor ; Fire Cart	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
17	ONP-PFE-017	2nd Floor ; Front of MDB Room	CO_2 10Lbs	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓		
18	ONP-PFE-018	2nd Floor ; MDB Room	CO_2 10Lbs	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓		
19	ONP-PFE-019	2nd Floor ; Generator Room	CO_2 10Lbs	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓		
20	ONP-PFE-020	2nd Floor ; Parking Area 2A	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
21	ONP-PFE-021	2nd Floor ; Parking Area 2A	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
22	ONP-PFE-022	2nd Floor ; Parking Area 2B	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
23	ONP-PFE-023	2nd Floor ; FHC in front of Fire Stair Parking B	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
24	ONP-PFE-024	2nd Floor ; FHC Parking 2A	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
25	ONP-PFE-025	2nd Floor ; FHC Parking 2B	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
26	ONP-PFE-026	2nd Floor ; FHC Fire Man Lobby	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
27	ONP-PFE-027	2nd Floor ; FHC in front of AHU Room	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
28	ONP-PFE-028	3rd Floor ; Chiller Room	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
29	ONP-PFE-029	3rd Floor ; Parking Area 3A	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
30	ONP-PFE-030	3rd Floor ; Front of Talk Meeting Room	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
31	ONP-PFE-031	3rd Floor ; IT Room	CO_2 10Lbs	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓		
32	ONP-PFE-032	3rd Floor ; FHC in front of Fire Stair Parking B	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
33	ONP-PFE-033	3rd Floor ; FHC Parking 3A	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
34	ONP-PFE-034	3rd Floor ; FHC Parking 3B	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
35	ONP-PFE-035	3rd Floor ; FHC Fire Man Lobby	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
36	ONP-PFE-036	3rd Floor ; FHC Office Area	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
37	ONP-PFE-037	4th Floor ; FHC Fire Stair A	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
38	ONP-PFE-038	4th Floor ; FHC Fire Stair B	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
39	ONP-PFE-039	4th Floor ; FHC Fire Man Lift Lobby	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
40	ONP-PFE-040	4th Floor ; Corridor	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
41	ONP-PFE-041	4th Floor ; EE Room	CO_2 10Lbs	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓		
42	ONP-PFE-042	5th Floor ; FHC Fire Stair A	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
43	ONP-PFE-043	5th Floor ; FHC Fire Stair B	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
44	ONP-PFE-044	5th Floor ; FHC Fire Man Lift Lobby	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
45	ONP-PFE-045	5th Floor ; Corridor	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
46	ONP-PFE-046	5th Floor ; EE Room	CO_2 10Lbs	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓		
47	ONP-PFE-047	6th Floor ; FHC Fire Stair A	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
48	ONP-PFE-048	6th Floor ; FHC Fire Stair B	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
49	ONP-PFE-049	6th Floor ; FHC Fire Man Lift Lobby	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
50	ONP-PFE-050	6th Floor ; Corridor	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
51	ONP-PFE-051	6th Floor ; EE Room	CO_2 10Lbs	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓		
52	ONP-PFE-052	7th Floor ; FHC Fire Stair A	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
53	ONP-PFE-053	7th Floor ; FHC Fire Stair B	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
54	ONP-PFE-054	7th Floor ; FHC Fire Man Lift Lobby	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		

55	ONP-PFE-055	7th Floor ; Corridor	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
56	ONP-PFE-056	7th Floor ; EE Room	CO2 10Lbs	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓		
57	ONP-PFE-057	8th Floor ; FHC Fire Stair A	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
58	ONP-PFE-058	8th Floor ; FHC Fire Stair B	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
59	ONP-PFE-059	8th Floor ; FHC Fire Man Lift Lobby	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
60	ONP-PFE-060	8th Floor ; Corridor	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
61	ONP-PFE-061	8th Floor ; EE Room	CO2 10Lbs	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓		
62	ONP-PFE-062	9th Floor ; FHC Fire Stair A	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
63	ONP-PFE-063	9th Floor ; FHC Fire Stair B	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
64	ONP-PFE-064	9th Floor ; FHC Fire Man Lift Lobby	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
65	ONP-PFE-065	9th Floor ; Corridor	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
66	ONP-PFE-066	9h Floor ; EE Room	CO2 10Lbs	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓		
67	ONP-PFE-067	10th Floor ; FHC Fire Stair A	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
68	ONP-PFE-068	10th Floor ; FHC Fire Stair B	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
69	ONP-PFE-069	10th Floor ; FHC Fire Man Lift Lobby	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
70	ONP-PFE-070	10th Floor ; Corridor	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
71	ONP-PFE-071	10th Floor ; EE Room	CO2 10Lbs	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓		
72	ONP-PFE-072	11th Floor ; FHC Fire Stair A	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
73	ONP-PFE-073	11th Floor ; FHC Fire Stair B	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
74	ONP-PFE-074	11th Floor ; FHC Fire Man Lift Lobby	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
75	ONP-PFE-075	11th Floor ; Corridor	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
76	ONP-PFE-076	11th Floor ; EE Room	CO2 10Lbs	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓		
77	ONP-PFE-077	12th Floor ; FHC Fire Stair A	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
78	ONP-PFE-078	12th Floor ; FHC Fire Stair B	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
79	ONP-PFE-079	12th Floor ; FHC Fire Man Lift Lobby	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
80	ONP-PFE-080	12th Floor ; Corridor	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
81	ONP-PFE-081	12th Floor ; EE Room	CO2 10Lbs	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓		
82	ONP-PFE-082	14th Floor ; FHC Fire Stair A	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
83	ONP-PFE-083	14th Floor ; FHC Fire Stair B	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
84	ONP-PFE-084	14th Floor ; FHC Fire Man Lift Lobby	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
85	ONP-PFE-085	14th Floor ; Corridor	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
86	ONP-PFE-086	14th Floor ; EE Room	CO2 10Lbs	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓		
87	ONP-PFE-087	15th Floor ; FHC Fire Stair A	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
88	ONP-PFE-088	15th Floor ; FHC Fire Stair B	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
89	ONP-PFE-089	15th Floor ; FHC Fire Man Lift Lobby	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
90	ONP-PFE-090	15th Floor ; Corridor	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
91	ONP-PFE-091	15th Floor ; EE Room	CO2 10Lbs	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓		
92	ONP-PFE-092	16th Floor ; FHC Fire Stair A	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
93	ONP-PFE-093	16th Floor ; FHC Fire Stair B	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
94	ONP-PFE-094	16th Floor ; FHC Fire Man Lift Lobby	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
95	ONP-PFE-095	16th Floor ; Corridor	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
96	ONP-PFE-096	16th Floor ; EE Room	CO2 10Lbs	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓		
97	ONP-PFE-097	17th Floor ; FHC Fire Stair A	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
98	ONP-PFE-098	17th Floor ; FHC Fire Stair B	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
99	ONP-PFE-099	17th Floor ; FHC Fire Man Lift Lobby	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
100	ONP-PFE-100	17th Floor ; Corridor	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
101	ONP-PFE-101	17th Floor ; EE Room	CO2 10Lbs	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓		
102	ONP-PFE-102	18th Floor ; FHC Fire Stair A	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
103	ONP-PFE-103	18th Floor ; FHC Fire Stair B	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
104	ONP-PFE-104	18th Floor ; FHC Fire Man Lift Lobby	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
105	ONP-PFE-105	18th Floor ; Corridor	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
106	ONP-PFE-106	18th Floor ; EE Room	CO2 10Lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
107	ONP-PFE-107	19th Floor ; FHC Fire Stair A	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
108	ONP-PFE-108	19th Floor ; FHC Fire Stair B	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
109	ONP-PFE-109	19th Floor ; EE Room	CO2 10Lbs	N/A	N/A			✓		✓		✓		
110	ONP-PFE-110	Swimming Pool Toilet	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
111	ONP-PFE-111	Swimming Pool Pump Room	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
112	ONP-PFE-112	1st Floor ; Fire Pump Room	CO2 50 Lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
113	ONP-PFE-113	2nd Floor ; Generator Room	VAPOR 50 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
114	ONP-PFE-114	19th Floor; Elevator control Room	CO2 10Lbs	✓		✓		✓		✓		✓		

NOTED: Amount of Fire Extinghisher		
Dry Chemical	89	Tube
CO2	21	Tube
SC-AFFF PLUS	3	Tube
VAPOR	1	Tube
TOTAL	113	Tube

Inspection	Supervisor Verification	Head of Department Acknowledge
REPORT BY: Aruwat S.	SUPERVISOR BY:	HOD :
DATE: 29/9/24	DATE: 29/9/24	DATE: 9/10/24

OZO
NORTH PATTAYA
SIGNATURE
CHIEF ENGINEER

Dry Chemical 10 lb	88 ถัง
Carbon Dioxide type (CO2) 10 lb	21 ถัง
SC-AFFF PLUS	3 ถัง
Carbon Dioxide type (CO2) 50 lb	1 ถัง
Low Pressure Water Mist 50 lb	1 ถัง

OZO North Pattaya	Monthly Inspection	DEPARTMENT:	ENGINEERING	FLS 10 - 02
	Portable Fire Extinguishers	DATE:	Oct /24	

NO	CODE	Location	TYPE OF CHEMICAL	PRESSURE GAUGE		NOZZLE / HOSE		HANDLE		SAFETY PIN		CHEMICAL		REMARK
				YES	NO	YES	NO	YES	NO	YES	NO	YES	NO	
1	ONP-PFE-001	1st Floor ; Gas station	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
2	ONP-PFE-002	1st Floor ; Gas station	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
3	ONP-PFE-003	1st Floor ; Front of Fire Pump Room	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
4	ONP-PFE-004	1st Floor ; Front of Fire Pump Room	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
5	ONP-PFE-005	1st Floor ; Front of Pump Room	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
6	ONP-PFE-006	1st Floor ; Kitchen Area	SC-AFFF PLUS 15Lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
7	ONP-PFE-007	1st Floor ; Kitchen Area	SC-AFFF PLUS 15Lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
8	ONP-PFE-008	1st Floor ; Pazza Bar	SC-AFFF PLUS 15Lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
9	ONP-PFE-009	1st Floor ; EAT Restaurant Outdoor	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
10	ONP-PFE-010	1st Floor ; EE Room	CO2 10Lbs	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓		
11	ONP-PFE-011	1st Floor ; FHC Reciving Area	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
12	ONP-PFE-012	1st Floor ; FHC Entrance BOH	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
13	ONP-PFE-013	1st Floor ; FHC Big Chill	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
14	ONP-PFE-014	1st Floor ; FHC Pizza Bar	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
15	ONP-PFE-015	1st Floor ; FHC Fire Man Lift Lobby	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
16	ONP-PFE-016	1st Floor ; Fire Cart	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
17	ONP-PFE-017	2nd Floor ; Front of MDB Room	CO2 10Lbs	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓		
18	ONP-PFE-018	2nd Floor ; MDB Room	CO2 10Lbs	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓		
19	ONP-PFE-019	2nd Floor ; Generator Room	CO2 10Lbs	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓		
20	ONP-PFE-020	2nd Floor ; Parking Area 2A	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
21	ONP-PFE-021	2nd Floor ; Parking Area 2A	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
22	ONP-PFE-022	2nd Floor ; Parking Area 2B	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
23	ONP-PFE-023	2nd Floor ; FHC in front of Fire Stair Parking B	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
24	ONP-PFE-024	2nd Floor ; FHC Parking 2A	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
25	ONP-PFE-025	2nd Floor ; FHC Parking 2B	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
26	ONP-PFE-026	2nd Floor ; FHC Fire Man Lobby	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
27	ONP-PFE-027	2nd Floor ; FHC in front of AHU Room	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
28	ONP-PFE-028	3rd Floor ; Chiller Room	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
29	ONP-PFE-029	3rd Floor ; Parking Area 3A	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
30	ONP-PFE-030	3rd Floor ; Front of Talk Meeting Room	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
31	ONP-PFE-031	3rd Floor ; IT Room	CO2 10Lbs	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓		
32	ONP-PFE-032	3rd Floor ; FHC in front of Fire Stair Parking B	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
33	ONP-PFE-033	3rd Floor ; FHC Parking 3A	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
34	ONP-PFE-034	3rd Floor ; FHC Parking 3B	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
35	ONP-PFE-035	3rd Floor ; FHC Fire Man Lobby	VAPOR 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
36	ONP-PFE-036	3rd Floor ; FHC Office Area	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
37	ONP-PFE-037	4th Floor ; FHC Fire Stair A	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
38	ONP-PFE-038	4th Floor ; FHC Fire Stair B	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
39	ONP-PFE-039	4th Floor ; FHC Fire Man Lift Lobby	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
40	ONP-PFE-040	4th Floor ; Corridor	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
41	ONP-PFE-041	4th Floor ; EE Room	CO2 10Lbs	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓		
42	ONP-PFE-042	5th Floor ; FHC Fire Stair A	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
43	ONP-PFE-043	5th Floor ; FHC Fire Stair B	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
44	ONP-PFE-044	5th Floor ; FHC Fire Man Lift Lobby	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
45	ONP-PFE-045	5th Floor ; Corridor	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
46	ONP-PFE-046	5th Floor ; EE Room	CO2 10Lbs	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓		
47	ONP-PFE-047	6th Floor ; FHC Fire Stair A	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
48	ONP-PFE-048	6th Floor ; FHC Fire Stair B	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
49	ONP-PFE-049	6th Floor ; FHC Fire Man Lift Lobby	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
50	ONP-PFE-050	6th Floor ; Corridor	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
51	ONP-PFE-051	6th Floor ; EE Room	CO2 10Lbs	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓		
52	ONP-PFE-052	7th Floor ; FHC Fire Stair A	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
53	ONP-PFE-053	7th Floor ; FHC Fire Stair B	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		
54	ONP-PFE-054	7th Floor ; FHC Fire Man Lift Lobby	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓		

55	ONP-PFE-055	7th Floor ; Corridor	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
56	ONP-PFE-056	7th Floor ; EE Room	CO_2 10Lbs	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓	
57	ONP-PFE-057	8th Floor ; FHC Fire Stair A	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
58	ONP-PFE-058	8th Floor ; FHC Fire Stair B	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
59	ONP-PFE-059	8th Floor ; FHC Fire Man Lift Lobby	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
60	ONP-PFE-060	8th Floor ; Corridor	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
61	ONP-PFE-061	8th Floor ; EE Room	CO_2 10Lbs	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓	
62	ONP-PFE-062	9th Floor ; FHC Fire Stair A	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
63	ONP-PFE-063	9th Floor ; FHC Fire Stair B	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
64	ONP-PFE-064	9th Floor ; FHC Fire Man Lift Lobby	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
65	ONP-PFE-065	9th Floor ; Corridor	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
66	ONP-PFE-066	9h Floor ; EE Room	CO_2 10Lbs	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓	
67	ONP-PFE-067	10th Floor ; FHC Fire Stair A	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
68	ONP-PFE-068	10th Floor ; FHC Fire Stair B	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
69	ONP-PFE-069	10th Floor ; FHC Fire Man Lift Lobby	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
70	ONP-PFE-070	10th Floor ; Corridor	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
71	ONP-PFE-071	10th Floor ; EE Room	CO_2 10Lbs	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓	
72	ONP-PFE-072	11th Floor ; FHC Fire Stair A	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
73	ONP-PFE-073	11th Floor ; FHC Fire Stair B	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
74	ONP-PFE-074	11th Floor ; FHC Fire Man Lift Lobby	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
75	ONP-PFE-075	11th Floor ; Corridor	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
76	ONP-PFE-076	11th Floor ; EE Room	CO_2 10Lbs	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓	
77	ONP-PFE-077	12th Floor ; FHC Fire Stair A	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
78	ONP-PFE-078	12th Floor ; FHC Fire Stair B	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
79	ONP-PFE-079	12th Floor ; FHC Fire Man Lift Lobby	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
80	ONP-PFE-080	12th Floor ; Corridor	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
81	ONP-PFE-081	12th Floor ; EE Room	CO_2 10Lbs	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓	
82	ONP-PFE-082	14th Floor ; FHC Fire Stair A	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
83	ONP-PFE-083	14th Floor ; FHC Fire Stair B	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
84	ONP-PFE-084	14th Floor ; FHC Fire Man Lift Lobby	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
85	ONP-PFE-085	14th Floor ; Corridor	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
86	ONP-PFE-086	14th Floor ; EE Room	CO_2 10Lbs	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓	
87	ONP-PFE-087	15th Floor ; FHC Fire Stair A	Dry 10 lbs	✓	✓	✓		✓		✓		✓	
88	ONP-PFE-088	15th Floor ; FHC Fire Stair B	Dry 10 lbs	✓	✓	✓		✓		✓		✓	
89	ONP-PFE-089	15th Floor ; FHC Fire Man Lift Lobby	Dry 10 lbs	✓	✓	✓		✓		✓		✓	
90	ONP-PFE-090	15th Floor ; Corridor	Dry 10 lbs	✓	✓	✓		✓		✓		✓	
91	ONP-PFE-091	15th Floor ; EE Room	CO_2 10Lbs	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓	
92	ONP-PFE-092	16th Floor ; FHC Fire Stair A	Dry 10 lbs	/		/		/		/		/	
93	ONP-PFE-093	16th Floor ; FHC Fire Stair B	Dry 10 lbs	/		/		/		/		/	
94	ONP-PFE-094	16th Floor ; FHC Fire Man Lift Lobby	Dry 10 lbs	/		/		/		/		/	
95	ONP-PFE-095	16th Floor ; Corridor	Dry 10 lbs	/		/		/		/		/	
96	ONP-PFE-096	16th Floor ; EE Room	CO_2 10Lbs	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓	
97	ONP-PFE-097	17th Floor ; FHC Fire Stair A	Dry 10 lbs	/		/		/		/		/	
98	ONP-PFE-098	17th Floor ; FHC Fire Stair B	Dry 10 lbs	/		/		/		/		/	
99	ONP-PFE-099	17th Floor ; FHC Fire Man Lift Lobby	Dry 10 lbs	/		/		/		/		/	
100	ONP-PFE-100	17th Floor ; Corridor	Dry 10 lbs	/		/		/		/		/	
101	ONP-PFE-101	17th Floor ; EE Room	CO_2 10Lbs	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓	
102	ONP-PFE-102	18th Floor ; FHC Fire Stair A	Dry 10 lbs	/		/		/		/		/	
103	ONP-PFE-103	18th Floor ; FHC Fire Stair B	Dry 10 lbs	/		/		/		/		/	
104	ONP-PFE-104	18th Floor ; FHC Fire Man Lift Lobby	Dry 10 lbs	/		/		/		/		/	
105	ONP-PFE-105	18th Floor ; Corridor	Dry 10 lbs	/		/		/		/		/	
106	ONP-PFE-106	18th Floor ; EE Room	CO_2 10Lbs	/		/		/		/		/	
107	ONP-PFE-107	19th Floor ; FHC Fire Stair A	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
108	ONP-PFE-108	19th Floor ; FHC Fire Stair B	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
109	ONP-PFE-109	19th Floor ; EE Room	CO_2 10Lbs	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓	
110	ONP-PFE-110	Swimming Pool Toilet	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
111	ONP-PFE-111	Swimming Pool Pump Room	Dry 10 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
112	ONP-PFE-112	1st Floor ; Fire Pump Room	CO_2 50 Lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
113	ONP-PFE-113	2nd Floor ; Generator Room	VAPOR 50 lbs	✓		✓		✓		✓		✓	
114	ONP-PFE-114	19th Floor; Elevator control Room	CO_2 10Lbs	✓		✓		✓		✓		✓	

NOTED: Amount of Fire Extinghisher		
Dry Chemical	89	Tube
CO2	21	Tube
SC-AFFF PLUS	3	Tube
VAPOR	1	Tube
TOTAL	113	Tube

Inspection	Supervisor Verification	Head of Department Acknowledge
REPORT BY: Krai Woot / Wanpadej	SUPERVISOR BY:	HOD :
DATE: 20/10/67	DATE: 31/10/24	DATE:

Dry Chemical 10 lb	88 ถัง
Carbon Dioxide type (CO2) 10 lb	21 ถัง
SC-AFFF PLUS	3 ถัง
Carbon Dioxide type (CO2) 50 lb	1 ถัง
Low Pressure Water Mist 50 lb	1 ถัง

OZO
NORTH PATTAYA
DATE 11 / 11 / 24
SIGNATURE.....
CHIEF ENGINEER

OZO North Pattaya	Monthly Inspection	DEPARTMENT:	ENGINEERING	FLS 10 - 02
	Portable Fire Extinguishers	DATE:	Nov 24	

NO	CODE	Location	TYPE OF CHEMICAL	PRESSURE GAUGE		NOZZLE / HOSE		HANDLE		SAFETY PIN		CHEMICAL		REMARK
				YES	NO	YES	NO	YES	NO	YES	NO	YES	NO	
1	ONP-PFE-001	1st Floor ; Gas station	VAPOR	✓		✓		✓		✓		✓		
2	ONP-PFE-002	1st Floor ; Gas station	VAPOR	✓		✓		✓		✓		✓		
3	ONP-PFE-003	1st Floor ; Front of Fire Pump Room	VAPOR	✓		✓		✓		✓		✓		
4	ONP-PFE-004	1st Floor ; Front of Fire Pump Room	VAPOR	✓		✓		✓		✓		✓		
5	ONP-PFE-005	1st Floor ; Front of Pump Room	VAPOR	✓		✓		✓		✓		✓		
6	ONP-PFE-006	1st Floor ; Kitchen Area	SC-AFFF PLUS	✓		✓		✓		✓		✓		
7	ONP-PFE-007	1st Floor ; Kitchen Area	SC-AFFF PLUS	✓		✓		✓		✓		✓		
8	ONP-PFE-008	1st Floor ; Pazza Bar	SC-AFFF PLUS	✓		✓		✓		✓		✓		
9	ONP-PFE-009	1st Floor ; EAT Restaurant Outdoor	ABC - Dry Powder	✓		✓		✓		✓		✓		
10	ONP-PFE-010	1st Floor ; EE Room	CO2	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓		
11	ONP-PFE-011	1st Floor ; FHC Reciving Area	ABC - Dry Powder	✓		✓		✓		✓		✓		
12	ONP-PFE-012	1st Floor ; FHC Entrance BOH	VAPOR	✓		✓		✓		✓		✓		
13	ONP-PFE-013	1st Floor ; FHC Big Chill	VAPOR	✓		✓		✓		✓		✓		
14	ONP-PFE-014	1st Floor ; FHC Pizza Bar	VAPOR	✓		✓		✓		✓		✓		
15	ONP-PFE-015	1st Floor ; FHC Fire Man Lift Lobby	VAPOR	✓		✓		✓		✓		✓		
16	ONP-PFE-016	1st Floor ; Fire Cart	ABC - Dry Powder	✓		✓		✓		✓		✓		
17	ONP-PFE-017	2nd Floor ; Front of MDB Room	CO2	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓		
18	ONP-PFE-018	2nd Floor ; MDB Room	CO2	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓		
19	ONP-PFE-019	2nd Floor ; Generator Room	CO2	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓		
20	ONP-PFE-020	2nd Floor ; Parking Area 2A	VAPOR	✓		✓		✓		✓		✓		
21	ONP-PFE-021	2nd Floor ; Parking Area 2A	VAPOR	✓		✓		✓		✓		✓		
22	ONP-PFE-022	2nd Floor ; Parking Area 2B	VAPOR	✓		✓		✓		✓		✓		
23	ONP-PFE-023	2nd Floor ; FHC in front of Fire Stair Parking B	VAPOR	✓		✓		✓		✓		✓		
24	ONP-PFE-024	2nd Floor ; FHC Parking 2A	VAPOR	✓		✓		✓		✓		✓		
25	ONP-PFE-025	2nd Floor ; FHC Parking 2B	VAPOR	✓		✓		✓		✓		✓		
26	ONP-PFE-026	2nd Floor ; FHC Fire Man Lobby	VAPOR	✓		✓		✓		✓		✓		
27	ONP-PFE-027	2nd Floor ; FHC in front of AHU Room	ABC - Dry Powder	✓		✓		✓		✓		✓		
28	ONP-PFE-028	3rd Floor ; Chiller Room	VAPOR	✓		✓		✓		✓		✓		
29	ONP-PFE-029	3rd Floor ; Parking Area 3A	VAPOR	✓		✓		✓		✓		✓		
30	ONP-PFE-030	3rd Floor ; Front of Talk Meeting Room	VAPOR	✓		✓		✓		✓		✓		
31	ONP-PFE-031	3rd Floor ; IT Room	CO2	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓		
32	ONP-PFE-032	3rd Floor ; FHC in front of Fire Stair Parking B	VAPOR	✓		✓		✓		✓		✓		
33	ONP-PFE-033	3rd Floor ; FHC Parking 3A	VAPOR	✓		✓		✓		✓		✓		
34	ONP-PFE-034	3rd Floor ; FHC Parking 3B	VAPOR	✓		✓		✓		✓		✓		
35	ONP-PFE-035	3rd Floor ; FHC Fire Man Lobby	VAPOR	✓		✓		✓		✓		✓		
36	ONP-PFE-036	3rd Floor ; FHC Office Area	VAPOR	✓		✓		✓		✓		✓		
37	ONP-PFE-037	4th Floor ; FHC Fire Stair A	VAPOR	✓		✓		✓		✓		✓		
38	ONP-PFE-038	4th Floor ; FHC Fire Stair B	VAPOR	✓		✓		✓		✓		✓		
39	ONP-PFE-039	4th Floor ; FHC Fire Man Lift Lobby	VAPOR	✓		✓		✓		✓		✓		
40	ONP-PFE-040	4th Floor ; Corridor	VAPOR	✓		✓		✓		✓		✓		
41	ONP-PFE-041	4th Floor ; EE Room	CO2	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓		
42	ONP-PFE-042	5th Floor ; FHC Fire Stair A	VAPOR	✓		✓		✓		✓		✓		
43	ONP-PFE-043	5th Floor ; FHC Fire Stair B	VAPOR	✓		✓		✓		✓		✓		
44	ONP-PFE-044	5th Floor ; FHC Fire Man Lift Lobby	ABC - Dry Powder	✓		✓		✓		✓		✓		
45	ONP-PFE-045	5th Floor ; Corridor	ABC - Dry Powder	✓		✓		✓		✓		✓		
46	ONP-PFE-046	5th Floor ; EE Room	CO2	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓		
47	ONP-PFE-047	6th Floor ; FHC Fire Stair A	ABC - Dry Powder	✓		✓		✓		✓		✓		
48	ONP-PFE-048	6th Floor ; FHC Fire Stair B	ABC - Dry Powder	✓		✓		✓		✓		✓		
49	ONP-PFE-049	6th Floor ; FHC Fire Man Lift Lobby	ABC - Dry Powder	✓		✓		✓		✓		✓		
50	ONP-PFE-050	6th Floor ; Corridor	ABC - Dry Powder	✓		✓		✓		✓		✓		
51	ONP-PFE-051	6th Floor ; EE Room	CO2	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓		
52	ONP-PFE-052	7th Floor ; FHC Fire Stair A	ABC - Dry Powder	✓		✓		✓		✓		✓		
53	ONP-PFE-053	7th Floor ; FHC Fire Stair B	ABC - Dry Powder	✓		✓		✓		✓		✓		
54	ONP-PFE-054	7th Floor ; FHC Fire Man Lift Lobby	ABC - Dry Powder	✓		✓		✓		✓		✓		

55	ONP-PFE-055	7th Floor ; Corridor	ABC - Dry Powder	✓		✓		✓		✓		✓		
56	ONP-PFE-056	7th Floor ; EE Room	CO2	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓		
57	ONP-PFE-057	8th Floor ; FHC Fire Stair A	ABC - Dry Powder	✓		✓		✓		✓		✓		
58	ONP-PFE-058	8th Floor ; FHC Fire Stair B	ABC - Dry Powder	✓		✓		✓		✓		✓		
59	ONP-PFE-059	8th Floor ; FHC Fire Man Lift Lobby	ABC - Dry Powder	✓		✓		✓		✓		✓		
60	ONP-PFE-060	8th Floor ; Corridor	ABC - Dry Powder	✓		✓		✓		✓		✓		
61	ONP-PFE-061	8th Floor ; EE Room	CO2	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓		
62	ONP-PFE-062	9th Floor ; FHC Fire Stair A	ABC - Dry Powder	✓		✓		✓		✓		✓		
63	ONP-PFE-063	9th Floor ; FHC Fire Stair B	ABC - Dry Powder	✓		✓		✓		✓		✓		
64	ONP-PFE-064	9th Floor ; FHC Fire Man Lift Lobby	ABC - Dry Powder	✓		✓		✓		✓		✓		
65	ONP-PFE-065	9th Floor ; Corridor	ABC - Dry Powder	✓		✓		✓		✓		✓		
66	ONP-PFE-066	9h Floor ; EE Room	CO2	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓		
67	ONP-PFE-067	10th Floor ; FHC Fire Stair A	ABC - Dry Powder	✓		✓		✓		✓		✓		
68	ONP-PFE-068	10th Floor ; FHC Fire Stair B	ABC - Dry Powder	✓		✓		✓		✓		✓		
69	ONP-PFE-069	10th Floor ; FHC Fire Man Lift Lobby	ABC - Dry Powder	✓		✓		✓		✓		✓		
70	ONP-PFE-070	10th Floor ; Corridor	ABC - Dry Powder	✓		✓		✓		✓		✓		
71	ONP-PFE-071	10th Floor ; EE Room	CO2	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓		
72	ONP-PFE-072	11th Floor ; FHC Fire Stair A	ABC - Dry Powder	✓		✓		✓		✓		✓		
73	ONP-PFE-073	11th Floor ; FHC Fire Stair B	ABC - Dry Powder	✓		✓		✓		✓		✓		
74	ONP-PFE-074	11th Floor ; FHC Fire Man Lift Lobby	ABC - Dry Powder	✓		✓		✓		✓		✓		
75	ONP-PFE-075	11th Floor ; Corridor	ABC - Dry Powder	✓		✓		✓		✓		✓		
76	ONP-PFE-076	11th Floor ; EE Room	CO2	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓		
77	ONP-PFE-077	12th Floor ; FHC Fire Stair A	ABC - Dry Powder	✓		✓		✓		✓		✓		
78	ONP-PFE-078	12th Floor ; FHC Fire Stair B	ABC - Dry Powder	✓		✓		✓		✓		✓		
79	ONP-PFE-079	12th Floor ; FHC Fire Man Lift Lobby	ABC - Dry Powder	✓		✓		✓		✓		✓		
80	ONP-PFE-080	12th Floor ; Corridor	ABC - Dry Powder	✓		✓		✓		✓		✓		
81	ONP-PFE-081	12th Floor ; EE Room	CO2	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓		
82	ONP-PFE-082	14th Floor ; FHC Fire Stair A	ABC - Dry Powder	✓	✓	✓		✓		✓		✓		
83	ONP-PFE-083	14th Floor ; FHC Fire Stair B	ABC - Dry Powder	✓	✓	✓		✓		✓		✓		
84	ONP-PFE-084	14th Floor ; FHC Fire Man Lift Lobby	ABC - Dry Powder	.	X		X		X		X		X	15 MM
85	ONP-PFE-085	14th Floor ; Corridor	ABC - Dry Powder	✓		✓		✓		✓		✓		
86	ONP-PFE-086	14th Floor ; EE Room	CO2	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓		
87	ONP-PFE-087	15th Floor ; FHC Fire Stair A	ABC - Dry Powder	✓		✓		✓		✓		✓		
88	ONP-PFE-088	15th Floor ; FHC Fire Stair B	ABC - Dry Powder	✓		✓		✓		✓		✓		
89	ONP-PFE-089	15th Floor ; FHC Fire Man Lift Lobby	ABC - Dry Powder	✓		✓		✓		✓		✓		
90	ONP-PFE-090	15th Floor ; Corridor	ABC - Dry Powder	✓		✓		✓		✓		✓		
91	ONP-PFE-091	15th Floor ; EE Room	CO2	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓		
92	ONP-PFE-092	16th Floor ; FHC Fire Stair A	ABC - Dry Powder	✓		✓		✓		✓		✓		
93	ONP-PFE-093	16th Floor ; FHC Fire Stair B	ABC - Dry Powder	✓		✓		✓		✓		✓		
94	ONP-PFE-094	16th Floor ; FHC Fire Man Lift Lobby	ABC - Dry Powder	✓		✓		✓		✓		✓		
95	ONP-PFE-095	16th Floor ; Corridor	ABC - Dry Powder	✓		✓		✓		✓		✓		
96	ONP-PFE-096	16th Floor ; EE Room	CO2	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓		
97	ONP-PFE-097	17th Floor ; FHC Fire Stair A	ABC - Dry Powder	✓		✓		✓		✓		✓		
98	ONP-PFE-098	17th Floor ; FHC Fire Stair B	ABC - Dry Powder	✓		✓		✓		✓		✓		
99	ONP-PFE-099	17th Floor ; FHC Fire Man Lift Lobby	ABC - Dry Powder	✓		✓		✓		✓		✓		
100	ONP-PFE-100	17th Floor ; Corridor	ABC - Dry Powder	✓		✓		✓		✓		✓		
101	ONP-PFE-101	17th Floor ; EE Room	CO2	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓		
102	ONP-PFE-102	18th Floor ; FHC Fire Stair A	ABC - Dry Powder	✓		✓		✓		✓		✓		
103	ONP-PFE-103	18th Floor ; FHC Fire Stair B	ABC - Dry Powder	✓		✓		✓		✓		✓		
104	ONP-PFE-104	18th Floor ; FHC Fire Man Lift Lobby	ABC - Dry Powder	✓		✓		✓		✓		✓		
105	ONP-PFE-105	18th Floor ; Corridor	ABC-Dry powder	✓		✓		✓		✓		✓		
106	ONP-PFE-106	18th Floor ; EE Room	CO2	✓		✓		✓		✓		✓		
107	ONP-PFE-107	19th Floor ; FHC Fire Stair A	ABC - Dry Powder	✓		✓		✓		✓		✓		
108	ONP-PFE-108	19th Floor ; FHC Fire Stair B	ABC - Dry Powder	✓		✓		✓		✓		✓		
109	ONP-PFE-109	19th Floor ; EE Room	CO2	N/A	N/A	✓		✓		✓		✓		
110	ONP-PFE-110	Swimming Pool Toilet	ABC - Dry Powder	✓		✓		✓		✓		✓		
111	ONP-PFE-111	Swimming Pool Pump Room	ABC - Dry Powder	✓		✓		✓		✓		✓		
112	ONP-PFE-112	1st Floor ; Fire Pump Room	CO2	✓		✓		✓		✓		✓		
113	ONP-PFE-113	2nd Floor ; Generator Room	SSURE WATER MIST ; VAPOR			✓		✓		✓		✓		
114	ONP-PFE-114	19th Floor; Elevator control Room	CO2	✓		✓		✓		✓		✓		

NOTED: Amount of Fire Extinghisher		
Dry Chemical	89	Tube
CO2	21	Tube
SC-AFFF PLUS	3	Tube
VAPOR	1	Tube
TOTAL	113	Tube

Inspection	Supervisor Verification	Head of Department Acknowledge
REPORT BY: Anusak	SUPERVISOR BY:	HOD :
DATE: 30/11/24	DATE: 30/11/24	SIGNATURE..... DATE:

OZO NORTH PATTAYA
DATE 5/12/24
CHIEF ENGINEER

Dry Chemical 10 lb	88 ถัง
Carbon Dioxide type (CO2) 10 lb	21 ถัง
SC-AFFF PLUS	3 ถัง
Carbon Dioxide type (CO2) 50 lb	1 ถัง
Low Pressure Water Mist 50 lb	1 ถัง

OZO North Pattaya	Monthly 30 seconds functional test	DEPARTMENT : ENGINEERING	FLS 12-02
	FIRE EXIT LIGHT	DATE : Dec 24	

No.	CODE	Location	Lamp		Battery		Remark
			Yes	No	Yes	No	
		1st Floor	✓		✓		
1	ONP-FEX-001	1st Floor ; Kitchen Area	✓		✓		
2	ONP-FEX-002	1st Floor ; Kitchen Area	✓		✓		
3	ONP-FEX-003	1st Floor ; Kitchen Area	✓		✓		
4	ONP-FEX-004	1st Floor ; EAT Restaurant	✓		✓		
5	ONP-FEX-005	1st Floor ; EAT Restaurant	✓		✓		
6	ONP-FEX-006	1st Floor ; EAT Restaurant	✓		✓		
7	ONP-FEX-007	1st Floor ; BOH Corridor	✓		✓		
8	ONP-FEX-008	1st Floor ; BOH Corridor	✓		✓		
9	ONP-FEX-009	1st Floor ; BOH Corridor	✓		✓		
10	ONP-FEX-010	1st Floor ; BOH Corridor	✓		✓		
11	ONP-FEX-011	1st Floor ; Fire Man Lift Lobby	✓		✓		
12	ONP-FEX-012	1st Floor ; Fire Stair A	✓		✓		
13	ONP-FEX-013	1st Floor ; Big Chill	✓		✓		
		2nd Floor					
14	ONP-FEX-014	2nd Floor ; Parking Area 2A	✓		✓		
15	ONP-FEX-015	2nd Floor ; Parking Area 2A	✓		✓		
16	ONP-FEX-016	2nd Floor ; Parking Area 2A	✓		✓		
17	ONP-FEX-017	2nd Floor ; Parking Area 2B	✓		✓		
18	ONP-FEX-018	2nd Floor ; Parking Area 2B	✓		✓		
19	ONP-FEX-019	2nd Floor ; Parking Area 2B	✓		✓		
20	ONP-FEX-020	2nd Floor ; Fire Man Lift Lobby	✓		✓		
21	ONP-FEX-021	2nd Floor ; Front of AHU Room	✓		✓		
		3rd Floor					
22	ONP-FEX-022	3rd Floor ; Parking Area 3A	✓		✓		
23	ONP-FEX-023	3rd Floor ; Parking Area 3A	✓		✓		
24	ONP-FEX-024	3rd Floor ; Parking Area 3A	✓		✓		
25	ONP-FEX-025	3rd Floor ; Parking Area 3B	✓		✓		
26	ONP-FEX-026	3rd Floor ; Parking Area 3B	✓		✓		
27	ONP-FEX-027	3rd Floor ; Parking Area 3B	✓		✓		
28	ONP-FEX-028	3rd Floor ; Fire Man Lift Lobby	✓		✓		
29	ONP-FEX-029	3rd Floor ; Office Corridor	✓		✓		
30	ONP-FEX-030	3rd Floor ; Office Corridor	✓		✓		
31	ONP-FEX-031	3rd Floor ; Office Corridor	✓		✓		
		4th Floor					
32	ONP-FEX-032	4th Floor ; Corridor	✓		✓		
33	ONP-FEX-033	4th Floor ; Corridor	✓		✓		

34	ONP-FEX-034	4th Floor ; Corridor	✓		✓		
35	ONP-FEX-035	4th Floor ; Corridor	✓		✓		
		5th Floor					
36	ONP-FEX-036	5th Floor ; Corridor	✓		✓		
37	ONP-FEX-037	5th Floor ; Corridor	✓		✓		
38	ONP-FEX-038	5th Floor ; Corridor	✓		✓		
39	ONP-FEX-039	5th Floor ; Corridor	✓		✓		
		6th Floor					
40	ONP-FEX-040	6th Floor ; Corridor	✓		✓		
41	ONP-FEX-041	6th Floor ; Corridor	✓		✓		
42	ONP-FEX-042	6th Floor ; Corridor	✓		✓		
43	ONP-FEX-043	6th Floor ; Corridor	✓		✓		
		7th Floor					
44	ONP-FEX-044	7th Floor ; Corridor	✓		✓		
45	ONP-FEX-045	7th Floor ; Corridor	✓		✓		
46	ONP-FEX-046	7th Floor ; Corridor	✓		✓		
47	ONP-FEX-047	7th Floor ; Corridor	✓		✓		
		8th Floor					
48	ONP-FEX-048	8th Floor ; Corridor	✓		✓		
49	ONP-FEX-049	8th Floor ; Corridor	✓		✓		
50	ONP-FEX-050	8th Floor ; Corridor	✓		✓		
51	ONP-FEX-051	8th Floor ; Corridor	✓		✓		
		9th Floor					
52	ONP-FEX-052	9th Floor ; Corridor	✓		✓		
53	ONP-FEX-053	9th Floor ; Corridor	✓		✓		
54	ONP-FEX-054	9th Floor ; Corridor	✓		✓		
55	ONP-FEX-055	9th Floor ; Corridor	✓		✓		
		10th Floor					
56	ONP-FEX-056	10th Floor ; Corridor	✓		✓		
57	ONP-FEX-057	10th Floor ; Corridor	✓		✓		
58	ONP-FEX-058	10th Floor ; Corridor	✓		✓		
59	ONP-FEX-059	10th Floor ; Corridor	✓		✓		
		11th Floor					
60	ONP-FEX-060	11th Floor ; Corridor	✓		✓		
61	ONP-FEX-061	11th Floor ; Corridor	✓		✓		
62	ONP-FEX-062	11th Floor ; Corridor	✓		✓		
63	ONP-FEX-063	11th Floor ; Corridor	✓		✓		
		12th Floor					
64	ONP-FEX-064	12th Floor ; Corridor	✓		✓		
65	ONP-FEX-065	12th Floor ; Corridor	✓		✓		
66	ONP-FEX-066	12th Floor ; Corridor	✓		✓		
67	ONP-FEX-067	12th Floor ; Corridor	✓		✓		

		14th Floor					
68	ONP-FEX-068	14th Floor ; Corridor	✓		✓		
69	ONP-FEX-069	14th Floor ; Corridor	✓		✓		
70	ONP-FEX-070	14th Floor ; Corridor	✓		✓		
71	ONP-FEX-071	14th Floor ; Corridor	✓		✓		
		15th Floor					
72	ONP-FEX-072	15th Floor ; Corridor	✓		✓		
73	ONP-FEX-073	15th Floor ; Corridor	✓		✓		
74	ONP-FEX-074	15th Floor ; Corridor	✓		✓		
75	ONP-FEX-075	15th Floor ; Corridor	✓		✓		
		16th Floor					
76	ONP-FEX-076	16th Floor ; Corridor	✓		✓		
77	ONP-FEX-077	16th Floor ; Corridor	✓		✓		
78	ONP-FEX-078	16th Floor ; Corridor	✓		✓		
79	ONP-FEX-079	16th Floor ; Corridor	✓		✓		
		17th Floor					
80	ONP-FEX-080	17th Floor ; Corridor	✓		✓		
81	ONP-FEX-081	17th Floor ; Corridor	✓		✓		
82	ONP-FEX-082	17th Floor ; Corridor	✓		✓		
83	ONP-FEX-083	17th Floor ; Corridor	✓		✓		
		18th Floor					
84	ONP-FEX-084	18th Floor ; Corridor	✓		✓		
85	ONP-FEX-085	18th Floor ; Corridor	✓		✓		
86	ONP-FEX-086	18th Floor ; Corridor	✓		✓		
87	ONP-FEX-087	18th Floor ; Corridor	✓		✓		
		19th Floor (Machine Floor)					
88	ONP-FEX-088	19th Floor ; Corridor	✓		✓		
89	ONP-FEX-089	19th Floor ; Corridor	✓		✓		

Inspection	Supervisor Acknowledge
REPORT BY: Krairoot I	HOD :
DATE:	DATE : 3/12/24

OZO
NORTH PATTAYA
DATE 4/1/25
SIGNATURE
CHIEF ENGINEER

ภาคผนวกที่ 10

รายงานผลการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น และการฝึกอบรมหลักสูตร
การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567

การฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ประจำปี 2567

วันพฤหัสบดีที่ 12 กันยายน 2567

ณ อาคาร โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา

ลำดับ	ชื่อ -นามสกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	เพศ		ลายมือชื่อ	
				ชาย	หญิง	ภาคเช้า 09.00น.-12.00น.	ภาคบ่าย 13.00น.-16.00น.
1	นางสาวฐานิดา ลมไธสง	Director, Operations	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X		
2	นายภาณุวัฒน์ รัตนปัญญา	Associate Director of Sales - Corporate	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X			
3	นายจักริช ศิลลา	Manager, Food & Beverage	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X			
4	นายไกรรินทร์ จันทร์ไทย	Associate Director, Learning & OZO Experience	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X			
5	นางสาวนฤภัค เพิ่มพูล	Manager, Human Resources	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X		
6	นายธนบดี สิงหนาท	Team Member, Human Resources	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X			
7	นายสันติภาพ ลงตาล	Team Member, F&B	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X			
8	นางสาวศศิธร หับทิมสี	Secretary to AGM, OZO Thailand	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X		
9	นางสาวหัตพร ดวงดาวเล็ก	Team Member, F&B	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X		
10	นายวิทยา นิ่มกลาง	Assistant Manager, Restaurant	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X			
11	นางสาวกชพร วงษ์คล้อย	Team Leader, F&B	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X		
12	นางสาววงเดือน ดาวเรือง	Hand Chef	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X		
13	นายนิพนธ์ อัคคะรัสมิโย	Sous Chef	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X			
14	นางสาวพณณกร สีดาว	Team Leader, Graphic Design	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X		
15	นายทนงศักดิ์ ข้อนพันธ์	Team Member, Steward	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X			
16	นางสาวจรัญยา ศรีศิลป์	Coordinator Sales & Event	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X		
17	นางสมใจ วงศ์อาจ	Manager, Housekeeping	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X		
18	นางสาวเกสณี จันทชิบดี	Team Member, HK	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X		
19	นางสาวอารีรัตน์ รักษาทรัพย์	Coordinator, HK	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X		
20	นายภัทรชนน แซ่ก้อ	Team Member, HK	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X			
21	นางสาวสินจัย แท่นหิน	Team Member, HK	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X		
22	นางสาวนงลักษณ์ ปัตตะเน	Team Member, HK	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X		
23	นางสาวยุพยง เสนสุข	Team Member, HK	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X		
24	นางสาวศันสนีย์ มีทองคำ	Assistant Manaer, Accouting	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X		
25	นางสาวเพ็ญพิชา พุ่มพา	Team Member, AP	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X		
26	นางสาววรัญญา สุทธิโพธิ์แก้ว	Team Leader, GCR & Paymaster	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X		
27	นางสาววรัชยา นันทะวงษ์	Team Member, Income Audit	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X		
28	นางพัชริญา รมย์สระน้อย	Team Member, AR	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X		
29	นายธนาพงษ์ อาทิใจ	Team Leader, Cost Control	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X			
30	นายโชคอานันต์ ทับสมุทร	Team Leader, Purchasing	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X			
31	นางสาวจารุพร แก้วอมร	Team Member, Receiving	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X		

OZO NORTH PATTAYA

DATE ....

SIGNATURE.....

CHIEF ENGINEER

การฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ประจำปี 2567

วันพฤหัสบดีที่ 12 กันยายน 2567

ณ อาคาร โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา

ลำดับ	ชื่อ -นามสกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	เพศ		ลายมือชื่อ	
				ชาย	หญิง	ภาคเช้า 09.00น.-12.00น.	ภาคบ่าย 13.00น.-16.00น.
32	นางสาวศศิธร รุ่งเรือง	Safety officer	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X		
33	นายสำเริง ใจตา	Assistant Manager, IT	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X			
34	นายพงศกร มุ่งเกรียญทอง	Team Member, IT	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X			
35	นางสุชาวดี นิลละมัง	Munager, Finance	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X		
36	นางสาวณิชชา วงน์เจริญ	Manager, Sales - Corporate	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X		
37	นางสาวแสงจันทร์ คล้ายเพชร	Secretary to Associcate Director , Engineering	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X		
38	นายทิวา ทิมพา	Team Leader, Engineer	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X			
39	นายอภิวัฒน์ ลิ้มรุ่งเจริญกิจ	Team Leader, Engineer	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X			
40	นายวันเดช่ เกษมสุข	Team Member, Engineer	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X			
41	นายศราวุฒิ ปัจฉาพร	Team Member, Engineer	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X			
42	นายชวัชชัย รอบรู้	Team Member, Engineer	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X			
43	นายธนวัฒน์ คงประชา	Assistant Manager, Security	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X			
44	นายชรินทร์ บุญสังข์	Team member, Recreation	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X			
45	นายทิษณุ กองศรี	Team member, Recreation	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X			
46	นายเนลิมวุฒิ พยุงวงษ์	Team Leader, FO - Front Desk	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X			
47	นางสาวมนัญญา ชินภา	Team Leader, FO - Front Desk	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X		
48	นายอนุกูล วรวิเศษ	Team Leader, FO - Front Desk	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X			
49	นายชัยรัตน์ สีดาดี	Team Member, FO - OZO Connector	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X			
50	นางสาวอัญญาวรรณ วงศ์ทรัพย์	Team Member, Reservations	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X		
51	นางสาวจิรพาพร ภาระบาล	Team Member, Reservations	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X		
52	นางสาวปุณยเภา ไตรธนาชาติ	Area General Manager, OZO Thailand	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X		
53	นายศุภชัย ล้วนเจริญ	Assistant Manager, Engineering	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X		

จำนวนผู้เข้ารับการอบรมทั้งหมด 53

- จำนวนผู้เข้ารับการอบรมชาย 24
- จำนวนผู้เข้ารับการอบรมหญิง 29

ขอรับรองว่าเป็นความจริง

นายไกรรินทร์ จันทร์ไทย

รองผู้อำนวยการฝ่ายส่งเสริมการเรียนรู้และประสบการณ์โอโซ่

การจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567

วันพฤหัสบดีที่ 12 กันยายน 2567

ณ อาคาร โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา

ลำดับ	ชื่อ -นามสกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	เพศ		ลายมือชื่อ
				ชาย	หญิง	13.00 - 16.00 น.
1	นายอภิวัฒน์ ลิ้มรุ่งเจริญกิจ	Team Leader, Engineering	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X		
2	นายศุภชัย ล้วนเจริญ	Assistant Manager, Engineering	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X		
3	นายชนาสิน ทิพย์ทอง	Team Member, Engineering	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X		Chanasin
4	นายกังวาล จุลถาวร	Team Member, Engineering	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X		
5	นายทิวา พิมพา	Team Leader, Engineering	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X		
6	นายอนุศร จันทน โชติวงศ์	Associate Director, Engineering	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X		
7	นายอนุรักษ์ ฮุโหสา	Team Member, Engineering	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X		
8	นายอนุวัตน์ แสงแพร	Team Member, Engineering	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X		
9	นายสมชาย ปั้นคง	Team Member, Engineering	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X		
10	นางสาวแสงจันทร์ คล้ายเพชร	Secretary to Associate Director, Engineering	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X	
11	นายไกรวุฒิ ศิริบุศา	Team Member, Engineering	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X		
12	นายพัฐภัท คำขี่	Team Member, Engineering	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X		
13	นายวันเดเด้ง เกบมสุข	Team Member, Engineering	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X		
14	นายศราวุฒิ ปังกาพร	Team Member, Engineering	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X		
15	นายธวัชชัย รอบรู้	Team Member, Engineering	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X		
16	นางสาวศศิธร หับทิมสี	Secretary to Area General Manager - OZO Thailand	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X	
17	นางสาวปุณณภา ไตรธนาชาติ	Area General Manager, OZO Thailand	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X	
18	นางสาวฐานิดา ลมไธสง	Director, Operations	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X	
19	นางสาวศศิธร รุ่งเรือง	Safety Officer	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X	
20	นางสาวสุพรรณี สีลาด	Commis II	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X	
21	นายปริญญา เปี่ยมงาม	Commis III	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X		
22	นางสาวไปรยา สร้อยทอง	Commis II	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X	
23	นายวเชยร หอมชื่น	Team Leader, Steward	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X		
24	นายกฤษณะ วระน้อย	Team Member, Steward	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X		
25	นายณนอมพล ใจอารี	Commis III	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X		
26	นางสาวจันทร์เพ็ญ กนิษฐพยาฆร์	Commis I	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X	
27	นายทนงศักดิ์ จ้อยพันธ์	Team Member, Steward	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X		
28	นายอรรถพล ศาลา	Commis III	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X		
29	นายสิวะ พังไธสง	Commis I	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X		
30	นายนครินทร์ คำแก่น	Chef de Partie	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X		
31	นายทศพล ศรีคำดี	Chef de Partie	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X		
32	นายนิพนธ์ อัคคะรัสมิโย	Sous Chef	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X		
33	นางสาวสุรีรัตน์ อันตะพันธ์	Chef de Partie	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X	
34	นางสาวนิโลบล อยู่สวัสดิ์	Commis I	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X	
35	นางสาววงเดือน ดาวเรือง	Head Chef	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X	
36	นายวิทต แสงสว่าง	Team Member, Steward	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X		

การจัดฝึกซ้อมเตรียมและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567

วันพฤหัสบดีที่ 12 กันยายน 2567

ณ อาคาร โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา

ลำดับ	ชื่อ -นามสกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	เพศ		ลายมือชื่อ
				ชาย	หญิง	
37	นายวิทยา นิ่มกลาง	Team Leader, F&B	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X		
38	นางสาวกชพร วงษ์คล้อย	Team Leader, F&B	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X	
39	นางสาวขวัญตา สายสมาน	Team Member, F&B	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X	
40	นายศักย์รภัส กนกงาม	Team Leader, F&B - Bar	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X		
41	นายสิทธิพงษ์ ดอกดวง	Team Member, F&B	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X		
42	นายณัฐวุฒิ บุญทับ	Team Member, F&B	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X		
43	นายนพดล ไวแทน	Team Member, F&B	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X		
44	นายภาณุพงศ์ ดิษทับ	Team Member, F&B	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X		
45	นายพีรพล ศรีวันแก้ว	Team Member, F&B	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X		
46	นางสาวรามาวดี ไชยนาแพง	Team Member, F&B	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X	
47	นายจักริช ศิลลา	Manager, Food & Beverage	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X		
48	นายสันติภาพ คงตาล	Team Member, F&B	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X		
49	นางสาวทัตพร ดวงดาวเล็ก	Team Member, F&B	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X	
50	นางสาวอารุพร แก้วอมร	Team Member, Finance - Store & Receiving	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X	
51	นางสาวสันสนีย์ มีทองคำ	Assistant Manager, Accounting	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X	
52	นางสาววรัญญา สุทธิโพธิ์แก้ว	Team Leader, Finance - General Cashier & Paymaster	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X	
53	นายโชคอนันต์ พับสมุทร	Team Leader, Purchasing	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X		
54	นางพัชริญา รมย์สระน้อย	Team Member, Finance - Account Receivable	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X	
55	นายธนาพงษ์ อาทิใจ	Team Leader, Finance - Cost Control	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X		
56	นางสุชาวดี นิลละมัง	Manager, Finance	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X	
57	นางสาววรัชยา นันทะวงษ์	Team Member, Finance - Income Audit	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X	
58	นางสาวเพ็ญพิชา พุ่มพา	Team Member, Finance - Account Payable	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X	
59	นายเกลิมวุฒิ พยุงวงษ์	Team Leader, FO - Front Desk	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X		
60	นางสาวเจนจิรา สุภลักษณ์บันลือ	Team Leader, FO - Front Desk	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X	
61	นางสาวน้ำพิพย์ แสงทอง	Team Leader, Reservation	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X	
62	นางสาวณัฐชิดา บ้างตำรวจ	Team Member, Reservation	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X	
63	นางสาวชนิมฐา ธรรมจิตร	Team Member, Reservation	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X	
64	นางสาวศิริณี จิรัตติกานนท์	Team Member, FO - Front Desk	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X	
65	นางสาวปานัดดา แสงสว่าง	Team Member, FO - Front Desk	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X	
66	นางสาวณัญชนก กองน้อย	Team Member, FO - Front Desk	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X	
67	นางสาวสุนิตสา ทาไทยสง	Team Member, FO - Front Desk	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X		
68	นายชัยรัตน์ สีดาดี	Team Member, OZO Connector	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X	
69	นางสาวอัญญาวรรณ วงศ์ทรัพย์	Team Member, Reservation	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X	
70	นางสาวจิรพาพร ภาระบาล	Team Member, Reservation	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X		
71	นายวราวุฒิ สิงหทองชาย	Team Member, FO - Front Desk	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X	
72	นางสาวมนัญญา ชินภา	Team Member, FO - Front Desk				

การจัดฝึกซ้อมเตรียมพร้อมและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567

วันพฤหัสบดีที่ 12 กันยายน 2567

ณ อาคาร โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา

ลำดับ	ชื่อ -นามสกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	เพศ		ลายมือชื่อ
				ชาย	หญิง	13.00 - 16.00 น.
73	นายชญานนท์ ขันคำ	Team Member, OZO Connector	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X		
74	นางสาวธัญญาลักษณ์ นาคศาลา	Team Member, FO - Front Desk	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X	
75	นายจักกฤษณ์ ทยานุธรรม	Team Member, OZO Connector	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X		
76	นายจิรพนธ์ ลาวัลย์ปรีดา	Night Manager	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X		
77	นายวรุฒ นพศรี	Assistant Manager, Front Office	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X		
78	นางสาวมัลลิกา คำหล้า	Manager, Front Office	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X	
79	นางสาวณัฏฐนิชา นิลคุปต์	Team Member, FO - Front Desk	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X	
80	นายอนุกูล วรวิเศษ	Team Member, FO - Front Desk	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X		
81	นายภัทรพล จงรั้งกลาง	Team Leader, FO - Night Shift	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X		
82	นางสาวสมใจ วงศ์อาจ	Manager, Housekeeping	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X	
83	นางสาวกณิศนันท์ พีรชาทวีวัฒน์	Team Leader, Housekeeping - Rooms	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X	
84	นางสาวเกศณี จันหธิบดี	Team Member, Housekeeping - Rooms	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X	
85	นางสาวสุภัทรา สดใส	Team Member, Housekeeping - Rooms	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X	
86	นางสาวพจนา ร่มโพธิ์	Team Member, Housekeeping - Rooms	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X	
87	นางสาวสุกัญญา คำภูมี	Team Member, Housekeeping - Public Area	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X	
88	นางสาวดวงมณี สว่างวงษ์	Team Member, Housekeeping - Rooms	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X	
89	นายเพชรดำรง กิญโญ	Team Leader, Housekeeping - Rooms	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X		
90	นางสาวกนิษฐา พงษ์สิริธร	Team Leader, Housekeeping - Rooms	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X	
91	นางสาวยุพยง เสนสุข	Team Member, Housekeeping - Rooms	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X		
92	นางสาวนงลักษณ์ ปัดตะเน	Team Member, Housekeeping - Rooms	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X	
93	นางสาวสินจัย แห่นหิน	Team Member, Housekeeping - Rooms	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X	
94	นายภัทรชนน แซ่ก้อ	Team Member, Housekeeping - Rooms	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X		
95	นายนราศักดิ์ เขียวหย้อน	Assistant Manager, Housekeeping	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X		
96	นางสาวอารีรัตน์ รักษาทรัพย์	Team Member, Housekeeping	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X	
97	นายไกรรินทร์ จันทร์ไทย	Associate Director, Learning & OZO Experience	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X		
98	นางสาวนฤภัค เพิ่มพูล	Manager, Human Resources	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X	
99	นายธนบดี สิงหนาท	Team Member, Human Resources	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X		
100	นางสาวสินีนารถ สรรสิทธิ์สิน	Commis III, TM Restaurant	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X	
101	นายพงศกร มุ่งเหรียญทอง	Team Member, IT	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X		
102	นายสำเริง ใจตา	Assistant Manager, IT	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X		
103	นายณัฐพล วัยยะเกตุ	Manager, Revenue	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X		
104	นายธณัท ธณาภัทธธำรงคุณ	Team Leader, Distribution	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา	X		
105	นางสาวศศิภา มรกฎ	Cluster Director, Revenue-OZO Thailand	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X	
106	นางสาวจรัญญา ศรีศิลป์	Coordinator, Sales & Event	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X	
107	นางสาวสมฤทัย พงศ์นาวิน	Manager, Sales - Government	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X	
108	นางสาวพัชราภรณ์ ด่านชูธรรม	Manager, Sales - Corporate	โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา		X	



ที่ ชบ ๕๒๓๐๑/ ๑๗๒๖

เมืองพัทยา
๑๗๑ หมู่ที่ ๖ ถนนพัทยาเหนือ
ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี ๒๐๑๕๐

หนังสือรับรอง

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด (โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา) ตั้งอยู่เลขที่ ๒๔๐ หมู่ที่ ๕ ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ๒๐๑๕๐ ได้จัดให้มีการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และการฝึกอบรมหลักสูตรการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ให้แก่พนักงานในสถานประกอบการตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ หมวด ๘ ข้อ (๒๗) และ (๓๐) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยวิทยากรและครูฝึกอบรมจากฝ่ายป้องกันภัยพิบัติทางบก ส่วนป้องกันภัยพิบัติ สำนักปลัดเมืองพัทยา (ใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเลขที่ ๐๑๐๑-๐๒-๒๕๖๖-๐๐๕๗ และเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๖-๐๐๖๓ ทั้งนี้ ได้จัดให้มีการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นและการฝึกอบรมหลักสูตรการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ดังนี้

วันที่ ๑๒ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗ การฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ มีพนักงานเข้าร่วมการฝึกอบรม จำนวน ๕๓ คน

วันที่ ๑๒ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗ การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ มีพนักงานเข้าร่วมการฝึกซ้อม จำนวน ๑๑๙ คน

ผลการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นและการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ปรากฏว่า พนักงานและลูกจ้างของ บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด (โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา) เป็นผู้มีความรู้ ความสามารถเข้าใจในหลักเกณฑ์และวิธีการเป็นอย่างดีทุกประการ

ทั้งนี้ ศูนย์ฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นและฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ได้แนบวุฒิบัตรเลขทะเบียน ๑๒๐๙๒๕๖๗/ดพ.๐๐๕๕ และวุฒิบัตรเลขทะเบียน ๑๒๐๙๒๕๖๗/อพ.๐๐๕๕ มาด้วยแล้ว

จึงออกหนังสือรับรองฉบับนี้ไว้เป็นหลักฐาน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายกฤษณะ บุญสวัสดิ์)
รองนายกเมืองพัทยา ปฏิบัติราชการแทน
นายกเมืองพัทยา

การรายงานสรุปผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เขียนที่ โรงแรม โอโล่ วอเตอร์ พัทยา

วัน 12 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลผู้รับใบอนุญาต

ชื่อผู้รับใบอนุญาต เมืองพัทยา

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๙๙๔๐๐๐๒๕๒๑๒๙

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๖-๐๐๖๓ วันอนุญาต ๘ กันยายน ๒๕๖๖ วันหมดอายุ ๗ กันยายน ๒๕๖๙

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๗๑ หมู่ที่ ๖ ตรอก/ซอย - ถนน พัทยาเหนือ

แขวง/ตำบล นาเกลือ เขต/อำเภอ บางละมุง จังหวัด ชลบุรี รหัสไปรษณีย์ ๒๐๑๕๐

โทรศัพท์ ๐๓๘๔๒๔๖๗๘ โทรสาร E-mail

ส่วนที่ ๒ กำหนดการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง ○)

● กรณีสถานประกอบกิจการเดียว ชื่อสถานประกอบกิจการ โรงแรม โอโล่ วอเตอร์ พัทยา

ตั้งอยู่ เลขที่ 240/43 หมู่ที่ 5 ตรอก/ซอย - ถนน -

แขวง/ตำบล นาเกลือ เขต/อำเภอ บางละมุง จังหวัด ชลบุรี

รหัสไปรษณีย์ 20150 โทรศัพท์ 038 709 419 โทรสาร 038 419 425

ประกอบกิจการ โรงแรม

ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน 119 คน ผู้เข้ารับการฝึกซ้อมทั้งหมด 119 คน

○ กรณีสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่รวมกัน

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่

ตั้งอยู่ เลขที่ หมู่ที่ ตรอก/ซอย ถนน

แขวง/ตำบล เขต/อำเภอ จังหวัด รหัสไปรษณีย์

โทรศัพท์ โทรสาร E-mail

สถานประกอบกิจการที่เข้าร่วมทั้งหมด จำนวน แห่ง ประกอบด้วย

๑. ชื่อสถานประกอบกิจการ

ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน คน ผู้เข้ารับการฝึกซ้อมทั้งหมด จำนวน คน

๒. ชื่อสถานประกอบกิจการ

ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน คน ผู้เข้ารับการฝึกซ้อมทั้งหมด จำนวน คน

๓. ชื่อสถานประกอบกิจการ

ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน คน ผู้เข้ารับการฝึกซ้อมทั้งหมด จำนวน คน

(กรณีมีสถานประกอบกิจการเข้าร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟหลายแห่ง สามารถเพิ่มข้อมูลหรือจัดทำเอกสารแนบเพิ่มเติมได้)

ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ วันที่ 12 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

ส่วนที่ ๓ เอกสารหรือหลักฐานที่ต้องแนบ ดังนี้

๑. สำเนาแบบแจ้งกำหนดการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (แบบ กภ.จ.๒)

๒. รายชื่อวิทยากร

๓. รายละเอียดและผลการประเมินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ลงชื่อ ผู้รับใบอนุญาต

( )

วันที่ 12 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

หมายเหตุ ๑. กรณีเป็นนิติบุคคลที่หนังสือรับรองนิติบุคคลระบุให้ประทับตรา จะต้องมีตราประทับพร้อมลงนาม

๒. ให้รายงานสรุปผลการไหเบริการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามแบบ แบบ กภ.รง.๒ ต่อการให้บริการ ๓ ครั้ง ทั้งนี้ ภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการให้บริการ

แบบ กภ.รง.๑

การรายงานสรุปผลการจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

เขียนที่ โรงแรมไอโอ-วอลัย พัทยา

วัน 12 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลผู้รับใบอนุญาต

ชื่อผู้รับใบอนุญาต เมืองพัทยา

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๙๙๔๐๐๐๒๕๒๑๒๙

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๒-๒๕๖๖-๐๐๕๗ วันอนุญาต ๘ กันยายน ๒๕๖๖ วันหมดอายุ ๗ กันยายน ๒๕๖๙

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๗๑ หมู่ที่ ๖ ตรอก/ซอย - ถนน พัทยาเหนือ

แขวง/ตำบล นาเกลือ เขต/อำเภอ บางละมุง จังหวัด ชลบุรี รหัสไปรษณีย์ ๒๐๑๕๐

โทรศัพท์ ๐๓๘๔๒๔๖๗๘ โทรสาร E-mail

ส่วนที่ ๒ กำหนดการจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

สถานที่จัดฝึกอบรม (ภาคทฤษฎี) ห้องประชุม Pattaya Grand II โรงแรมไอโอ วอลัย พัทยา

ตั้งอยู่ เลขที่ 240 หมู่ที่ 5 ตรอก/ซอย - ถนน สุขุมวิท-นาเกลือ

แขวง/ตำบล นาเกลือ เขต/อำเภอ บางละมุง จังหวัด ชลบุรี

รหัสไปรษณีย์ 20150 โทรศัพท์ 038 414 414 โทรสาร 038 414 414

สถานที่จัดฝึกอบรม (ภาคปฏิบัติ) สนามฝึกหน้า Pattaya Grand II โรงแรมไอโอ วอลัย พัทยา

ตั้งอยู่ เลขที่ 240 หมู่ที่ 5 ตรอก/ซอย - ถนน สุขุมวิท-นาเกลือ

แขวง/ตำบล นาเกลือ เขต/อำเภอ บางละมุง จังหวัด ชลบุรี

รหัสไปรษณีย์ 20150 โทรศัพท์ 038 414 414 โทรสาร 038 414 414

ดำเนินการจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น วันที่ 12 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

ส่วนที่ ๓ เอกสารหลักฐานที่ต้องแนบ ดังนี้

๑. สำเนาแบบแจ้งกำหนดการจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น (แบบ กภ.จ.๑)

๒. รายชื่อผู้ผ่านการฝึกอบรม

๓. รายชื่อวิทยากร (ภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ)

ลงชื่อ ผู้รับใบอนุญาต

( )

วันที่ 12 เดือน ก.ย. พ.ศ. 2567

หมายเหตุ ๑. กรณีเป็นนิติบุคคลที่หนังสือรับรองนิติบุคคลระบุให้ประทับตรา จะต้องมีตราประทับพร้อมลงนาม

๒. ให้รายงานสรุปผลการให้บริการจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ตามแบบ กภ.รง. ๑ ต่อการให้บริการ ๑ ครั้ง ทั้งนี้ ภายใน ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันที่เสร็จสิ้นการให้บริการ

ปรปรับปรุง

16 ก.ย. 2567

เลขทะเบียนวุฒิบัตร ๑๒๐๙๒๕๖๗/ดพ.๐๐๕๕

เมืองพัทยา

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๒-๒๕๖๖-๐๐๕๗

ขอรับรองว่า

บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด (โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา)

ตั้งอยู่เลขที่ ๒๔๐ หมู่ที่ ๕ ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ๒๐๑๕๐

ได้ดำเนินการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๑๒ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗ มีผู้เข้ารับการอบรม ๕๓ คน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายกฤษณะ บุญสวัสดิ์)

รองนายกเมืองพัทยา ปฏิบัติราชการแทน

นายกเมืองพัทยา

เลขทะเบียนวุฒิบัตร ๑๒๐๙๒๕๖๗/อพ.๐๐๕๕

เมืองพัทยา

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๖-๐๐๖๓

ขอรับรองว่า

บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด (โรงแรมโอโซ่ นอร์ธ พัทยา)

ตั้งอยู่เลขที่ ๒๔๐ หมู่ที่ ๕ ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ๒๐๑๕๐

ได้ดำเนินการฝึกอบรมหลักสูตรการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๑๒ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗ มีผู้เข้ารับการฝึกซ้อม ๑๑๙ คน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายกฤษณะ บุญสวัสดิ์)

รองนายกเมืองพัทยา ปฏิบัติราชการแทน

นายกเมืองพัทยา

ภาคผนวกที่ 11

แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย

FIRE DRILL & EVACUATION PLAN

Pattaya Emergency Call หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินในพัทยา

สถานีตำรวจดับเพลิงเมืองพัทยา Pattaya Fire Brigade	199, 038-221000
สำนักงานเมืองพัทยา Pattaya City Hall	1337
โรงพยาบาลพัทยาอินเตอร์ Pattaya International Hospital	038-428374
โรงพยาบาลกรุงเทพพัทยา Bangkok-Pattaya Hospital	038-427751-5 , 1669
โรงพยาบาลบางละมุง Banglamung Hospital	038-427580
การไฟฟ้าเมืองพัทยา Electrical Pattaya City	038-426463

Basic Fire

Fire is a serious hazard which requires quick and decisive actions to combat it. In order to minimize the chances of a fire erupting and adequately fighting it, a basic understanding of the different matters related to fire and methods to extinguish it is therefore necessary.

ไฟคือภัยอันตรายใกล้ตัวที่สุด ซึ่งจำเป็นต้องการมีตัดสินใจอย่างแม่นยำและรวดเร็วเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ จริง และเพื่อเป็นการลดโอกาสการเกิดเหตุเพลิงไหม้ ทุกคนจำเป็นต้องมีความรู้พื้นฐานของวัสดุที่ก่อให้เกิดไฟ และรู้วิธีต่อสู้ ด้วยการใช้ถังดับเพลิงอย่างถูกต้อง

Causes of fires in hotels สาเหตุการเกิดเพลิงไหม้

- 72% from human error ความเลินเล่อของคน
- 15% from machinery malfunction อุปกรณ์ไม่พร้อมใช้งาน
- 9% from electric fault ไฟฟ้าลัดวงจร
- 4% from arson การลอบวางเพลิง

Type of fires and appropriate extinguishers
ประเภทของไฟและการใช้ถังดับเพลิง

Class A — Ordinary Combustible Fires



(e.g. wood, paper, cloth, etc.)

ไฟที่เกิดจากเชื้อเพลิงที่มีลักษณะเป็นของแข็งเชื้อเพลิงธรรมดา เช่น ฟืน ฟาง ยาง ไม้ ผ้า กระดาษ พลาสติก หนังสติ๊ก หนังสัตว์ ปอ นุ่น ด้าย

Extinguishers

1. *Water hose*
2. *Dry chemical extinguisher (not to be used in a closed area)*
3. *Carbon dioxide extinguisher*
4. *Halon extinguisher*

Class B — Flammable Liquids

ไฟที่เกิดจากเชื้อเพลิงที่มีลักษณะเป็นของเหลวและก๊าซ เช่น แอลกอฮอล์ ทินเนอร์ ยางมะตอย



Extinguishers

1. *Dry chemical extinguisher (not to be used in a closed area)*
2. *Carbon dioxide extinguisher*
3. *Halon extinguisher*

Class C

Electrical Equipment
ไฟที่เกิดจากเชื้อเพลิงที่มีลักษณะเป็นของแข็งที่มีกระแสไฟฟ้าไหลอยู่ เช่น อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด การอาร์ค การสปาร์ค

Extinguishers
1. *Dry chemical extinguisher (not to be used in a closed area)*
2. *Carbon dioxide extinguisher*

Class D

Combustible Metals
(e.g. magnesium, aluminium, titanium, etc.)
ไฟที่เกิดจากเชื้อเพลิงที่มีลักษณะเป็นโลหะและสารเคมีติดไฟ เช่น วัตถุระเบิด,ปุ๋ยยูเรีย (แอมโมเนียมไนเตรต), ผงแมกนีเซียม ฯลฯ

Extinguishers
1. *Dry powder extinguisher*
2. *Carbone dioxide extinguisher*

Class E **Cooking Oils** ไฟที่เกิดจากน้ำมันในการประกอบอาหาร

Extinguisher
1. *Wet chemical extinguisher*

Fire Extinguisher type CO2



Carbon Dioxide , CO2

เครื่องดับเพลิงชนิด CO2 (Cabon Dioxide) สะสมความดันของแก๊ส 900-1000 ปอนด์/ตารางนิ้ว ไม่เป็นสื่อไฟฟ้า ฉีดได้ระยะทาง 4-5 เมตร แผ่กระจายเป็นหน้ากระดาน ใช้ดับเพลิงได้ทุกชนิด มีประสิทธิภาพสูงสุดในสถานที่อับอากาศ ตัวถังทำด้วยอลูมิเนียมอัลลอย มีน้ำหนักเบา ทนต่อทุกสภาพอากาศ การเก็บรักษา ควรวางในที่ร่มปราศจากแสงแดดส่องหรือใกล้เตาไฟ

Fire Extinguisher, type ABC



Dry Chemical Fire Extinguisher

เป็นเครื่องดับเพลิงที่มีประสิทธิภาพสูงในการ ดับเพลิงที่เกิดจาก ผ้า ไม้ กระดาษ น้ำมัน ไฟฟ้า แก๊ส และแอลกอฮอล์ มีเกย์วัด สามารถวัดดู แรงดันภายในตัวเครื่องได้ พร้อมกับได้รับใบรับรองแรงอัดจากกรมวิทยาศาสตร์, ใบรับรองคุณภาพจากกอง บังคับการตำรวจดับเพลิง, ใบรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม มอก.332-2537

การตรวจสอบถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งและฮาโลตรอน



รูปที่ 1.
เครื่องดับเพลิงในสภาพใช้งานได้
(เข็มชี้ในช่องเขียว)

รูปที่ 2.
เครื่องดับเพลิงในสภาพชัดข้อง
(เข็มชี้ด้าน RECHARGE ซ้ายมือ)

ขั้นตอนการใช้ถังดับเพลิง

1. ดึง (สาย)
1. ปลด (สลัก)
1. กด
1. ส่าย

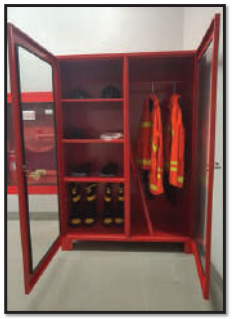


Fire Fighting (EST Teams) Equipment

Fire Cart



Fire Suit Cabinet



Fire Suppression Systems



Kitchen



MDB & Server Room

Fire Pump System

Control Panel



Jockey Pump



Fire Pump Engine



Fire Hose Cabinet
ตู้เก็บอุปกรณ์ และสายดับเพลิง



The Fire hose cabinets are provided throughout the building as regulation, which is consists as following;

1. Nozzles of bronze for hose reel
   หัวฉีดสายดับเพลิง

2. Angle hose valve 40 mm. and valve
   วาล์วควบคุมสำหรับการเปิดปิด ขนาด 40 มิลลิเมตร

3. 4.5 kg portable type ABC, dry chemical fire extinguisher
   เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ ประเภทผงเคมีแห้ง น้ำหนักบรรจุ 4.5 กิโลกรัม

Sprinkler Head





(Red Type)
The sprinkler heads provided a nominal temperature rating of 68 C.
apply for:
- Guest rooms and Corridor
- Meeting rooms
- Restaurants
- Public Areas etc.



(Green Type)
The sprinkler heads provide a high temperature rating of 93 C. apply for all of the Kitchen areas.

สื่อสัญญาณมือเพื่อควบคุมน้ำดับเพลิง



1. สัญญาณเปิดน้ำ "เปิดน้ำ"
ยกมือ (ข้างใดข้างหนึ่ง) ขึ้นเหยียดตรงให้สุดแขนหันฝ่ามือไปทางผู้รับสัญญาณ



2. สัญญาณเร่งน้ำ "เพิ่มแรงดัน"
กำมือตั้งตรงด้านข้าง ยกขึ้นลงในแนวดิ่ง



3. สัญญาณเบาน้ำ "เบาน้ำ"
เหยียดแขนออกไปด้านข้างขนานกับพื้นคว่ำมือ แล้วโบกขึ้นลงให้เป็นมุมกว้าง
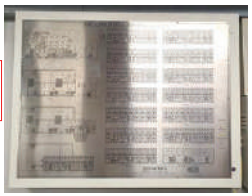


4. สัญญาณตัดน้ำ "ปิดน้ำ"
ยกมือซ้ายหรือขวาเหยียดตรงเหนือศีรษะ หันฝ่ามือไปทางผู้รับสัญญาณ ยกมือขวา หรือซ้ายระดับอก คว่ำมือ สับแขนเข้า-ออกจากหน้าอกไปด้านหน้าหลายครั้ง

Fire Alarm System

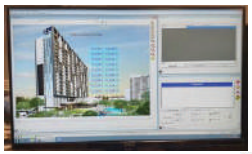
Control Panel



Graphic Annunciator



Fire Alarm Monitoring



อุปกรณ์ตรวจจับ (Detector device)





อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector)

ทำหน้าที่ตรวจจับควันตามพื้นที่ที่กำหนด
Photo Electric Smoke Detector (Addressable) ภายในจะประกอบด้วยแหล่งกำเนิดแสงที่ฉายตรงไปยังอุปกรณ์ไวแสง (Photosensitive Device) มีสภาพเป็นตัวนำ อุปกรณ์ตรวจจับจะเริ่มสัญญาณเมื่ออนุภาคควันผ่านเข้ามาคั่นอยู่ระหว่างแหล่งกำเนิดแสงกับอุปกรณ์ไวแสงทำให้ปริมาณแสงลดลงถึงจุดที่กำหนด

อุปกรณ์ส่งสัญญาณ (Signal Device)

อุปกรณ์ส่งสัญญาณโดย Bell และ Fire Speaker ทำหน้าที่ส่งสัญญาณเสียงเพื่อให้ผู้ที่อยู่ในบริเวณที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ทราบและรีบอพยพออกจากอาคารดังกล่าว โดยให้ใช้บันไดหนีไฟเท่านั้น ห้ามใช้ลิฟท์



Fire Speaker



Bell Alarm



อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector)
ทำหน้าที่ตรวจจับความร้อนตามพื้นที่ที่กำหนด
Rate of Rise & Fixed Temperature (Conventional) การตรวจความร้อนโดยอาศัยหลักการ การเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิ ถ้ามีการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิ ณ บริเวณนั้น เกินกว่า 9 องศาเซลเซียสต่อ 1 นาที หรือ 57 องศาเซลเซียส อุปกรณ์ก็จะทำงานและส่งสัญญาณไปยังอุปกรณ์ควบคุมย่อย



Fire Pull Station

อุปกรณ์ตรวจจับเพลิงไหม้ชนิดเริ่มสัญญาณโดยการดึง
อุปกรณ์ตรวจจับชนิดเริ่มสัญญาณโดยการกด (Manual Press Station) จะอาศัยการทำงานเมื่อถูกกด และส่งสัญญาณไปยังหน้าสัมผัส (Contact) โดยจะทำงานเมื่อถูกกด แล้วส่งสัญญาณไปยังอุปกรณ์ควบคุมย่อย (Module)

ระบบแจ้งเตือนเหตุฉุกเฉิน
(Emergency Public Announcement System)

ทำหน้าที่ส่งสัญญาณเสียงพูดเพื่อให้ผู้ที่อยู่ในบริเวณที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ทราบและรีบอพยพออกจากอาคารดังกล่าว โดยใช้บันไดหนีไฟหรือทางออกฉุกเฉิน



Sound System



Public Area Speaker

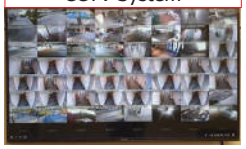
Fire Alarm Control Diagrom



Sleep. Connect. Explore.

Other Safety Equipment

CCTV System



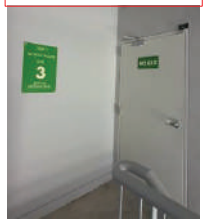
Fire Exit Light



Emergency Light



Fire Stair



Fire Escape Plan



Pressurized Fan





Fire Blanket

Sleep. Connect. Explore.

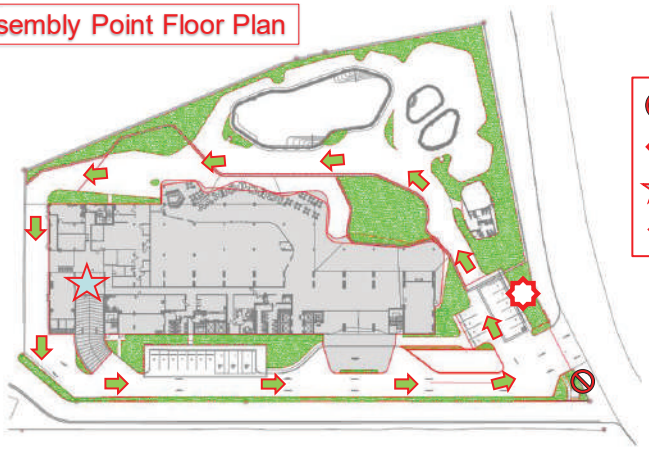
Fire Alarm Floor Plan



Fire Alarm Floor Plan : 5th Floor

Sleep. Connect. Explore.

Assembly Point Floor Plan



Sleep. Connect. Explore.

HYDRANTS

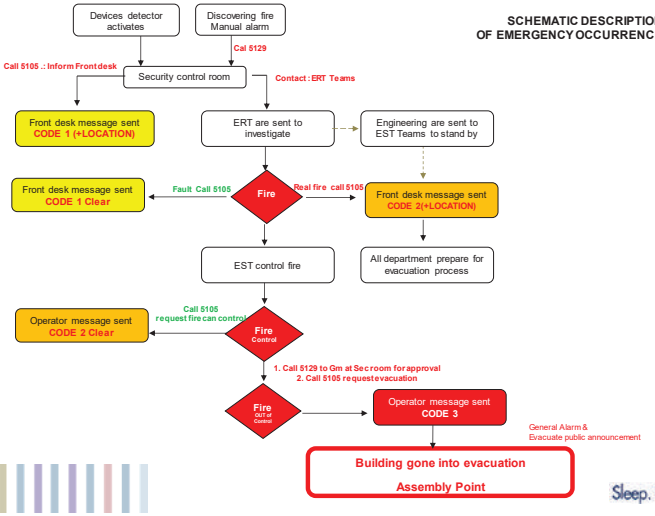


ASSEMBLY POINT



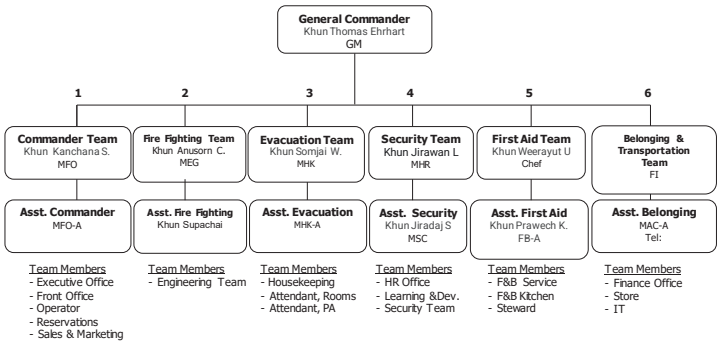
Sleep. Connect. Explore.

SCHEMATIC DESCRIPTION OF EMERGENCY OCCURRENCE



Sleep. Connect. Explore.

ORGANIZATION CHART
FIRE EVACUATION TEAMS



Sleep. Connect. Explore.

ขั้นตอนการแจ้งเหตุ และการปฏิบัติตนเมื่อเกิดเพลิงไหม้เบื้องต้น

1. เมื่อพนักงานที่เกี่ยวข้องพบเหตุการณ์อัคคีภัย ให้**กดสัญญาณเตือนอัคคีภัย**ด้วยมือในบริเวณที่ใกล้ที่สุด
2. หาโทรศัพท์ เพื่อ**ติดต่อกับรักษาความปลอดภัย หมายเลข 5129** (หมายเลขฉุกเฉินที่ Security Control Room) พร้อมทั้ง**แจ้งรายละเอียดของตนเอง เช่น ชื่อ และแผนกอย่างถูกต้อง รวมถึงเหตุการณ์เพลิงไหม้ที่พบเห็น และตำแหน่งของเพลิงไหม้ หรือควันอย่างชัดเจน** จากนั้น Security จะประสานงานต่อไปยัง ERT Teams เข้าตรวจสอบ และ Front desk **หมายเลข 5105** เพื่อแจ้ง Code 1
3. ERT Teams เข้าตรวจสอบ ถ้าไม่พบเหตุ โทรแจ้ง หมายเลข 5129 และทาง Security โทร หมายเลข 5105 Front desk เพื่อแจ้ง Code 1 clear
4. ถ้า ERT Teams เข้าตรวจสอบพบเหตุเพลิงไหม้จริง โทรแจ้ง หมายเลข 5129 และทาง Security โทร หมายเลข 5105 Front desk เพื่อแจ้ง Code2 และแจ้ง EST Teams เข้าควบคุมเพลิง (GM stand by at security Room)
5. EST teams เข้าควบคุมเหตุเพลิงไหม้ ถ้าสามารถดับได้ โทรแจ้ง หมายเลข 5129 และทาง Security โทร หมายเลข 5105 Front desk เพื่อแจ้ง Code 2 clear
6. ถ้า EST teams เข้าควบคุมเหตุเพลิงไหม้ **ไม่สามารถควบคุม**เพลิงได้ ทรแจ้ง หมายเลข 5129 ขออนุมัติ Code 3 จาก GM และทาง Security โทร หมายเลข 5105 Front desk เพื่อแจ้ง Code 3
7. ทุกแผนกทำตามหน้าที่ของตนเอง พร้อมไปรวมตัวกันที่จุดรวมพล

Sleep. Connect. Explore.

หน้าที่และความรับผิดชอบ
Commander หน่วยบัญชาการ

Executive Office แผนกผู้บริหาร
- รวบรวมมาสเตอร์คีย์ นำมาที่จุดรวมพล
- เก็บรวบรวมข้อมูลเอกสารสำคัญของโรงแรมและนำมาที่จุดรวมพล
- ถ้าเป็นไปได้ให้ปิดสวิตช์และดึงปลั๊กเครื่องใช้ไฟฟ้าออก รวมถึงปิดแอร์ในสำนักงาน หรือดึงปลั๊กและสวิตช์ที่อยู่ใกล้ๆ เหตุเพลิงไหม้เพื่อป้องกันไฟลุกลามก่อนที่จะอพยพออกจากตัวอาคารสำนักงาน
- อพยพไปที่จุดรวมพลซึ่งอยู่ที่หน้าศาลพระพรหม

Front Office ผู้จัดการแผนกต้อนรับส่วนหน้า พนักงานต้อนรับ และพนักงานอาคันตุกะสัมพันธ์
- ต้องเก็บรวบรวมเอกสารการลงทะเบียนของแขกที่เข้าพัก และ รวบรวมกุญแจรถของโรงแรม
- จะต้องพิมพ์รายชื่อของแขกที่เข้าพักกับโรงแรม และนำมาที่จุดรวมพลเพื่อทำการตรวจสอบรายชื่อของแขกว่าอยู่ครบตามรายชื่อหรือไม่
- ต้องนำเงินสด, เช็ค และสลิปบัตรเครดิตมาที่จุดรวมพล และส่งมอบให้กับผู้จัดการแผนกต้อนรับส่วนหน้า
- ต้องนำทรัพย์สินของแขกที่ฝากไว้ในตู้นิรภัยมาที่จุดรวมพล และส่งมอบให้กับผู้จัดการแผนกต้อนรับส่วนหน้า
- ถ้าเป็นไปได้ให้ปิดสวิตช์และดึงปลั๊กเครื่องใช้ไฟฟ้าออก รวมถึงปิดแอร์ในสำนักงาน หรือดึงปลั๊กและสวิตช์ที่อยู่ใกล้ๆ เหตุเพลิงไหม้เพื่อป้องกันไฟลุกลามก่อนที่จะอพยพออกจากตัวอาคารสำนักงาน
- อพยพไปที่จุดรวมพลซึ่งอยู่ที่หน้าศาลพระพรหม
- นำตารางการเข้างานของพนักงานมาที่จุดรวมพลด้วยทุกครั้ง เพื่อตรวจสอบรายชื่อ
- สอบถามรายชื่อแขกทุกคนที่วิ่งมาถึงจุดรวมพล และตรวจสอบอาการบาดเจ็บที่เกิดขึ้น เพื่อส่งต่อหน่วยปฐมพยาบาล

หมายเหตุ *กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ หรือฉุกเฉิน ในช่วงเวลากลางคืน จำเป็นต้องโทรแจ้ง General Commander (GM) ทันที*

Sleep. Connect. Explore.

หน้าที่และความรับผิดชอบ
Fire Fighter Team (ERT & EST Teams)หน่วยผจญเพลิง

Engineering แผนกช่าง

- เข้าตรวจสอบในที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ และควบคุมสถานการณ์
- ปิดสวิตช์ไฟฟ้าทั้งหมดในบริเวณที่เกิดเหตุเพลิงไหม้
- พยายามดับเพลิงโดยใช้ถังดับเพลิงให้ถูกประเภท
  - ใช้น้ำดับเพลิงในสถานที่ที่มีวัตถุไวไฟ เช่น กระดาษ ผ้า-สิ่งทอ หรือ ไม้ เป็นต้น
  - ใช้อุปกรณ์ดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง หรือ ถังก๊าซคาร์บอนไดอ๊อกไซด์ ดับเพลิงในสถานที่ที่มีวัตถุไวไฟที่เป็นของเหลว เช่น น้ำมันทำอาหาร น้ำมันเบนซิน สีทาบ้าน แลคเกอร์ จาระบี และดับเพลิงที่เกิดจาก เครื่องใช้ไฟฟ้า
  - ใช้อุปกรณ์ดับเพลิงชนิดผ้ากันไฟในสถานที่ทำอาหาร ในครัว หรือเกิดเหตุเพลิงไหม้ขณะทำอาหาร
- หัวหน้าช่างเป็นผู้สั่งการให้ทีมช่างปฏิบัติหน้าที่ในสถานที่เกิดเหตุ ดังนี้
  - ตัดกระแสไฟฟ้าที่จะจ่ายเข้าสู่ตัวอาคาร หรือในบริเวณที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ ยกเว้นไฟฉุกเฉิน
  - จะต้องแน่ใจว่าเครื่องจ่ายไฟสำรองมีน้ำมันเพียงพอถึง 12 ชั่วโมง
  - จะต้องแน่ใจว่าระบบปั๊มน้ำดับเพลิงมีน้ำเพียงพอ และถังสำรองน้ำใต้ดินมีน้ำเพียงพอ
  - ถังสำรองน้ำจะต้องมีน้ำเต็มเพียงพอสำหรับสูบไปยังหัวจ่ายน้ำ
  - จะต้องปิดระบบเครื่องดับน้ำร้อน และเครื่องทำความเย็น
  - ต้องปิดระบบแก๊สที่จ่ายเข้าตัวอาคาร หรือที่อยู่ใกล้บริเวณที่เกิดเหตุเพลิงไหม้
  - จะต้องปิดเครื่องดูดอากาศภายในตัวอาคารทั้งหมด หรือในบริเวณที่เกิดเหตุเพลิงไหม้
- เลขาช่างต้องเก็บรวบรวมแบบพิมพ์เขียวของโรงแรม และนำไปที่จุดรวมพลเพื่อส่งมอบให้กับหัวหน้าช่าง
- หัวหน้าช่างจะต้องให้ข้อมูลเกี่ยวกับแบบพิมพ์เขียว โครงสร้างของตัวอาคาร และทางหนีไฟภายในอาคารให้กับพนักงานดับเพลิงทราบ
- นำตารางการเข้างานของพนักงานมาที่จุดรวมพลด้วยทุกครั้ง เพื่อตรวจสอบรายชื่อ

Sleep. Connect. Explore.

หน้าที่และความรับผิดชอบ
Commander หน่วยบัญชาการ

Telephone Operator พนักงานรับโทรศัพท์
- ไม่อนุญาตให้รับโทรศัพท์หรือโทรออก ยกเว้นได้รับคำสั่งจาก GMเท่านั้น
- ต้องรวบรวมหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน
- ถ้าเป็นไปได้ให้ปิดสวิตช์และดึงปลั๊กเครื่องใช้ไฟฟ้าออก รวมถึงปิดแอร์ในสำนักงาน หรือดึงปลั๊กและสวิตช์ที่อยู่ใกล้ๆ เหตุเพลิงไหม้เพื่อป้องกันไฟลุกลามก่อนที่จะอพยพออกจากตัวอาคารสำนักงาน
- อพยพไปที่จุดรวมพล

Reservations พนักงานรับจองห้องพัก
- ต้องพิมพ์รายงานการจองห้องพัก และส่งมอบให้กับผู้จัดการแผนกสำรองห้องพัก ณ จุดรวมพล
- ต้องนำเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจองห้องพักภายในระยะเวลา 3 เดือนล่าสุดไปที่จุดรวมพล (Group file, Commission Statement file, Commercial file and Arrival report)
- ถ้าเป็นไปได้ให้ปิดสวิตช์และดึงปลั๊กเครื่องใช้ไฟฟ้าออก รวมถึงปิดแอร์ในสำนักงาน หรือดึงปลั๊กและสวิตช์ที่อยู่ใกล้ๆ เหตุเพลิงไหม้เพื่อป้องกันไฟลุกลามก่อนที่จะอพยพออกจากตัวอาคาร
- อพยพไปที่จุดรวมพล

Sales & Marketing ฝ่ายขาย การตลาด
- ต้องรวบรวมเอกสารต่างๆ และนำไปที่จุดรวมพล (Commercial name list file, Name cards collection etc.)
- ถ้าเป็นไปได้ให้ปิดสวิตช์และดึงปลั๊กเครื่องใช้ไฟฟ้าออก รวมถึงปิดแอร์ในสำนักงาน หรือดึงปลั๊กและสวิตช์ที่อยู่ใกล้ๆ เหตุเพลิงไหม้เพื่อป้องกันไฟลุกลามก่อนที่จะอพยพออกจากตัวอาคารสำนักงาน
- อพยพไปที่จุดรวมพล
- ให้ความช่วยเหลือและให้ข้อมูลทั่วไปกับแขก ณ จุดรวมพล

Sleep. Connect. Explore.

หน้าที่และความรับผิดชอบ
Evacuation Team หน่วยอพยพ

Housekeeping แผนกแม่บ้าน
กรณีอพยพ (Evacuation Order)

- หัวหน้าหน่วยอพยพ (MHK) นำทีมแม่บ้านช่วยกันค้นหาแขกตามห้องพักทุกห้อง และทุกชั้น พร้อมแขวนป้ายไว้ที่ด้านจับหน้าประตูห้อง หรือใช้ซอล์คขีดกากะบาทหน้าประตู หมายความว่า**"ห้องนี้ได้รับการตรวจค้นแล้ว - ห้ามเข้า"** / "This room has been checked please do not enter" เพื่อป้องกันการเข้าค้นหาซ้ำอีก
- ทีมแม่บ้านเตรียมพร้อมอุปกรณ์ และเอกสารดังต่อไปนี้ ไปยังจุดรวมพล
  - กระเป๋าปฐมพยาบาล ไฟฉาย ถุงอ๊อกซิเจน (ถ้ามี) และ อื่นๆ
  - รายชื่อพนักงานแผนกแม่บ้าน ที่เข้าทำงานในวันนั้นๆ เพื่อตรวจสอบพนักงานสูญหาย
- ต้องให้แน่ใจว่าปิดประตู และหน้าต่างทุกบาน เพื่อป้องกันไฟ หรือควันไฟลุกลาม
- ย้ายรถเข็นออกจากบริเวณทางเดิน เพื่อเก็บในห้องเก็บของ เพื่อไม่ให้กีดขวางทางเข้าออก
- พยายามถอดปลั๊กอุปกรณ์ไฟฟ้า หรือปิดแอร์บริเวณใกล้เหตุเพลิงไหม้ เพื่อป้องกันไฟลุกลาม
- ทีมแม่บ้านพาแขกหลบหนีไปยังทางบันไดหนีไฟที่ใกล้ที่สุด เพื่อไปรวมกันที่จุดรวมพล (ห้ามใช้ลิฟท์โดยเด็ดขาด)
- กรณีเพลิงไหม้ลุกลาม โดยไม่สามารถควบคุมได้ ให้พนักงานแม่บ้านทุกคนหลบหนีออกจากจุดเกิดเหตุ และไปรวมกันที่จุดรวมพล

Sleep. Connect. Explore.

หน้าที่และความรับผิดชอบ
Belonging and Transportation หน่วยขนย้ายทรัพย์สินและขนส่ง

Finance แผนกบัญชีและการเงิน

- ต้องรวบรวมเอกสารที่สำคัญดังต่อไปนี้ และนำไปที่จุดรวมพลเพื่อส่งมอบให้กับผู้อำนวยการฝ่ายการเงิน
  (Payment & Journal vouchers / Contract agreement file / General ledger file / Income, general cashier reports / Debit notes / Debit cards / Payroll)
- ผู้อำนวยการฝ่ายการเงินจะเป็นตัวแทนแคชเชียร์ ซึ่งจะต้องรอจนกว่าพนักงานแคชเชียร์ในแต่ละห้องอาหารนำเอกสารทางการเงิน เงินสด เช็ค และสลิปบัตรเครดิตมาที่จุดรวมพล เพื่อส่งมอบให้กับผู้อำนวยการฝ่ายการเงิน
- ผู้อำนวยการฝ่ายการเงินจะต้องเก็บเงินสด และเอกสารสำคัญของโรงแรมไว้ในตู้นิรภัยของโรงแรมและต้องล็อคให้เรียบร้อย
- ถ้าเป็นไปได้ให้ปิดสวิตช์และดึงปลั๊กเครื่องใช้ไฟฟ้าออก รวมถึงปิดแอร์ในสำนักงาน หรือดึงปลั๊กและสวิตช์ที่อยู่ใกล้ๆ เหตุเพลิงไหม้เพื่อป้องกันไฟลุกลามก่อนที่จะอพยพออกจากตัวอาคารสำนักงาน
- กรณีเพลิงไหม้ลุกลาม โดยไม่สามารถควบคุมได้ อพยพไปที่จุดรวมพล
- ผู้อำนวยการฝ่ายการเงินจะต้องอยู่ที่จุดรวมพลเพื่อตรวจสอบเอกสาร และรอส่งมอบให้กับผู้จัดการใหญ่
- นำตารางการเข้างานของพนักงานมาที่จุดรวมพลด้วยทุกครั้ง เพื่อตรวจสอบรายชื่อ

สำนักงานเทคโนโลยีและคอมพิวเตอร์

- ต้องสำรองข้อมูลต่างๆ ของโรงแรมจากคอมพิวเตอร์ส่วนกลาง เช่น ระบบข้อมูลที่สำคัญและจำเป็น
- อพยพไปที่จุดรวมพล

หน้าที่และความรับผิดชอบ

First Aid Team & Public Evacuation
หน่วยปฐมพยาบาล

Kitchen แผนกทำอาหาร / ครัว

- หัวหน้าพ่อครัวใหญ่จะต้องกำชับกับพนักงานในครัวให้หยุดทำการประกอบอาหาร และปิดอุปกรณ์การทำอาหาร รวมถึงระบบแก๊ซหุงต้มทุกชนิดดังตัวอย่างด้านล่าง
  - เตาหุงต้ม
  - พัดลมระบายอากาศ
  - ตู้เย็น หรือตู้แช่แข็ง
  - เตาทอดอาหาร เตาไมโครเวฟ
  - ถังแก๊ซ
  - เครื่องล้างจาน/ เครื่องล้างแก้ว เป็นต้น
- อพยพไปที่จุดรวมพล
- นำตารางการเข้างานของพนักงานมาที่จุดรวมพลด้วยทุกครั้ง เพื่อตรวจสอบรายชื่อ
- ผู้ที่อยู่ในทีมปฐมพยาบาลจะต้องแบ่งทีม เพื่อทำการช่วยชีวิตเบื้องต้น (CPR = Cardio Pulmonary Resuscitation) และสามารถเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บด้วยวิธีที่ถูกต้องได้

หน้าที่และความรับผิดชอบ

First Aid Team & Public Evacuation
หน่วยปฐมพยาบาล

Food & Beverage Service แผนกบริการอาหารและเครื่องดื่ม
กรณีอพยพ (Evacuation Order)

- ปิดสวิตช์เครื่องใช้ไฟฟ้าทั้งหมดรวมถึงปิดแอร์ในสำนักงานหรือในบริเวณที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ ก่อนที่จะอพยพออกจากตัวอาคาร
- ผู้จัดการแผนกอาหารและเครื่องดื่ม จะต้องเป็นผู้นำทีมปฐมพยาบาลไปช่วยเหลือแขกของโรงแรมและพนักงานของโรงแรมที่บาดเจ็บ ณ จุดรวมพล
- นำตารางการเข้างานของพนักงานมาที่จุดรวมพลด้วยทุกครั้ง เพื่อตรวจสอบรายชื่อ
- จะต้องจัดหาสถานที่สำหรับปฐมพยาบาล ณ จุดรวมพลเพื่อให้ความช่วยเหลือทีมอพยพ เมื่อพบผู้บาดเจ็บ
- ผู้ที่อยู่ในทีมปฐมพยาบาลจะต้องแบ่งทีม เพื่อทำการช่วยชีวิตเบื้องต้น (CPR = Cardio Pulmonary Resuscitation) และสามารถเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บด้วยวิธีที่ถูกต้องได้
- ผู้จัดการแผนกอาหารและเครื่องดื่ม จะต้องเป็นผู้ประสานงานกับทางโรงพยาบาลเพื่อให้ความช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ



Chair Stair

ภาคผนวกที่ 12

แผนซ่อมบำรุงเครื่องจักร อุปกรณ์ต่าง ๆ ประจำปี 2567

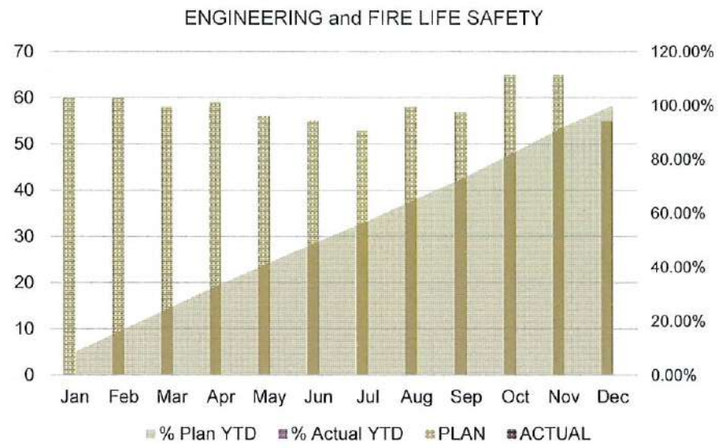
ENGINEERING and FIRE LIFE SAFETY PPM

Property Code : ONP

DATE
May

SYMBOLS

W	Weekly Preventive Maintenance
M	Monthly Preventive Maintenance
Q	Quarterly Preventive Maintenance
S	Semi-Annually Preventive Maintenance
A	Annually Preventive Maintenance



04 Engineering and Fire Life Safety PPM

DATA INPUT by HOTEL ENGINEER

Description	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
% Plan (YTD)	9%	17%	25%	34%	42%	50%	57%	65%	74%	83%	92%	100%
% Actual (YTD)	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

Planing Progress : Input : "W" for Weekly PPM / "M" for Monthly PPM / "Q" for Quarterly PPM / "S" for Semi Annually PPM / "A" for Annually PPM
Actual Progress : Input "1" for update the Actual Working progress

CODE	DESCRIPTION	Month	Jan				Feb				Mar				Apr				May				Jun				Jul				Aug				Sep				Oct				Nov				Dec				Responsible By
			1				2				3				4				5				6				7				8				9				10				11				12				
		Week	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
ENG	**ENGINEERING STANDARD**	**Plan**																																															
		Actual																																															
ENG01	Administration	Plan	M	M			M	M		A	M	M			M	M	S		M	M			M	M			M	M			M	M		A	M	M			M	M	S		M	M		A	M	M		
		Actual																																															
ENG02	Planned Preventative Maintenance System	Plan																																															
		Actual																																															
ENG03	Engineering Tools	Plan	M				M				M			A	M		S		M				M				M				M				M				M		S		M			A	M			
		Actual																																															
ENG04	Capital Replacement Plan	Plan				A																																										
		Actual																																															
ENG05	Guest Room PPM	Plan	M				M				M				M				M				M				M				M				M				M				M							
		Actual																																															
ENG06	Electric Distribution Board	Plan																						S										A								A							S	
		Actual																																															
ENG07	Electrical Bus-ducts	Plan												A			S																		A					S	A								
		Actual																																															
ENG08	Chiller	Plan	M	M	Q	M	M	M	A		M	M		M	M	M	Q		M	M		M	M	M		M	M	M	Q	M	M	M			M		M	M	M	Q	M	M	M		M	M		M	M	M		A	
		Actual																																															
ENG09	Cooling Towers	Plan	M			A	M				M				M				M				M				M				S				M				M				M				M			
		Actual																																															
ENG10	Air Handling Unit	Plan	M			A	M				M		Q		M				M				M		Q		M				M				M		Q		M				M			Q				
		Actual																																															
ENG11	Split Type AC Units	Plan	M				M		Q		M			A	M				M		Q		M				M		Q		M				M			Q	A	M									
		Actual																																															
ENG12	Fan Coil Units	Plan	M		Q		M				M				M		Q		M				M			A	M		Q		M				M				M		Q		M				M		Q	A
		Actual																																															
ENG13	Domestic cold Water Pump	Plan	M				M	Q		A	M				M				M	Q			M				M				M	Q			M				M				M	Q			M				
		Actual																																															
ENG14	Domestic cold Water Booter Pump	Plan	M	Q		A	M				M				M	Q			M				M				M	Q			M				M				M	Q		A	M				M			
		Actual																																															
ENG15	Domestic Hot Water Pump	Plan	M				M				M	Q			M			A	M				M	Q			M				M				M				M			A	M				M	Q		
		Actual																																															
ENG16	Domestic Water Heat Pump	Plan	M	M			M	M			M	M			M	M	S	A	M	M			M	M			M	M			M	M			M	M			M	M	S	A	M	M		A	M	M		
		Actual																																															
ENG17	Solar Water Heaters	Plan																																															
		Actual																																															
ENG18	Domestic Water Calorifiers	Plan	M				M				M				M				M				M				M				M				M				M			A	M				M			
		Actual																																															
ENG19	Waste Water Management	Plan	M	M		A	M	M	Q		M	M			M	M			M	M	Q		M	M			M	M			M	M	Q		M	M			M	M	Q	A	M	M						
		Actual																																															

			Jan				Feb				Mar				Apr				May				Jun				Jul				Aug				Sep				Oct				Nov				Dec			
ENG20	Ventilation Fan	Plan	M				M				M				M		S		M				M				M			A	M				M				M	S			M				M			
		Actual																																															
ENG21	Lightening Protection	Plan				A																																						A						
		Actual																																														
ENG22	Kitchen Equipment	Plan						Q												Q												Q										Q								
		Actual																																														
ENG23	Laundry Equipment	Plan																																														
		Actual																																														
ENG24	Energy Conservation	Plan	M	M			M	M			M	M			M	M		A	M	M			M	M			M	M			M	M			M	M			M	M			M	M			M	M		
		Actual																																														
ENG25	VRV/VRF Air Condition	Plan																																														
		Actual																																														
ENG26	Solar PVs	Plan																																														
		Actual																																														
FLS	**FIRE & LIFE SAFETY STANDARD**	Plan																																														
		Actual																																														
FLS01	Administration	Plan	M	W			M	W			M	W			M	W			M	W			M	W			M	W			M	W		A	M	W		A	M	W			M	W			M	W		
		Actual																																														
FLS02	Emergency Response Organisation	Plan	M				M				M				M				M				M				M				M				M				M				M				M			
		Actual																																														
FLS03	Spare	Plan																																													
		Actual																																														
FLS04	Fire Detection System	Plan	M			A	M		Q		M				M				M		Q		M				M				M		Q		M				M				M	Q			M			
		Actual																																														
FLS05	Fire Pumps & Sprinkler System	Plan	W		Q	A	W			A	W				W				W		Q		W		S		W		Q		W				W				W		Q	A	W				W		S	
		Actual																																														
FLS06	Fire Hydrants & Hose Reels	Plan	M	M		A	M	M		A	M	M			M	M			M	M			M	M			M	M			M	M			M	M			M	M			M	M		A	M	M		
		Actual																																														
FLS07	Fire Suppression System	Plan	M				M				M			A	M				M				M				M				M				M				M			A	M			A	M			
		Actual																																														
FLS08	Gas Leak Detection System	Plan	M				M				M				M				M			A	M				M				M				M				M				M				M			A
		Actual																																														
FLS09	Bulk Fuel Storage Facilities	Plan	W				W				W				W				W				W				W			A	W				W				W				W				W			A
		Actual																																														
FLS10	Portable Fire Exitingusisher	Plan	M				M				M			A	M			A	M				M				M				M				M				M				M				M			
		Actual																																														
FLS11	Vertical Transport	Plan	W	M		A	W	M			W	M			W	M			W	M			W	M			W	M			W	M			W	M			W	M			W	M			W	M		
		Actual																																														
FLS12	Internally Illuminated Exit Signage	Plan	M				M				M			A	M				M				M			A	M				M				M				M				M				M			
		Actual																																														
FLS13	Emergency Lighting System	Plan	M				M				M			A	M			A	M				M			A	M				M				M				M				M				M			
		Actual																																														
FLS14	Means of Egress Arrangements	Plan							S	S			S	S							A								S	S				S	S													
		Actual																																														
FLS15	Standby Emergency Generator	Plan	M	W			M	W			M	W	Q		M	W			M	W			M	W	Q		M	W		A	M	W		A	M	W	Q		M	W			M	W			M	W	Q	
		Actual																																														
FLS16	Fire Compartmentalisation	Plan															A																														A				
		Actual																																														
FLS17	Transformers	Plan	M				M	Q			M				M				M	Q			M				M				M	Q			M			A	M				M	Q			M			
		Actual																																														
FLS18	Main Switchbord	Plan	M				M	Q			M				M				M	Q			M				M				M	Q			M			A	M			A	M	Q			M			
		Actual																																														
FLS19	Laundry & Rubbish Chutes	Plan	M				M			A	M				M				M				M				M				M				M				M			A	M				M			
		Actual																																														
FLS20	Kitchen Fire Prevention	Plan	W	W	M		W	W	M		W	W	M		W	W	M		W	W	M		W	W	M		W	W	M		W	W	M		W	W	M		W	W	M	A	W	W	M		W	W	M	
		Actual																																														
FLS21	Laundry Fire Prevention	Plan																																														
		Actual																																														
FLS22	Fire Training	Plan	M				M				M				M				M				M		S		M				M			A	M			A	M				M		A		M		S	
		Actual																																														
FLS23	Fuel Fired Boilers	Plan																																														
		Actual																																														
TOTAL SUMMARY		Plan	60				60				58				59				56				55				53				58				57				65				65				55			
		Actual	0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0			

ACCUMULATE PROGRESS	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	TOTAL
PLAN	60	60	58	59	56	55	53	58	57	65	65	55	701
ACTUAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

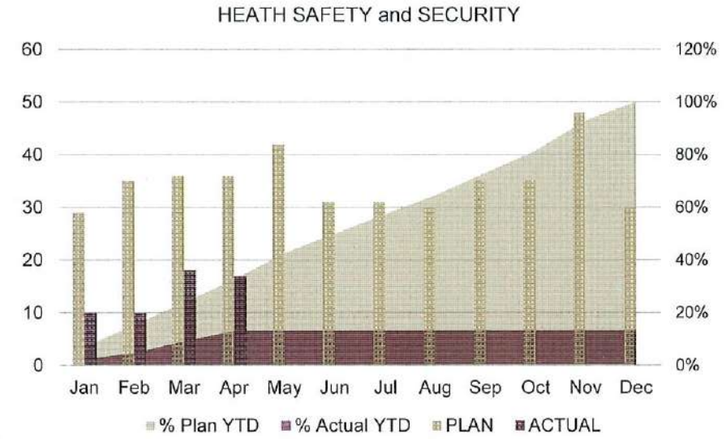
HEALTH SAFETY and SECURITY PPM

Property Code : ONP

DATE
May

SYMBOLS

W	Weekly Preventive Maintenance
M	Monthly Preventive Maintenance
Q	Quarterly Preventive Maintenance
S	Semi-Annually Preventive Maintenance
A	Annually Preventive Maintenance



05 Health Safety and Security PPM

DATA INPUT by HOTEL ENGINEER

Description	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
% Plan (YTD)	7%	15%	24%	33%	43%	50%	57%	65%	73%	81%	93%	100%
% Actual (YTD)	2%	5%	9%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%

Planing Progress : Input : "W" for Weekly PPM / "M" for Monthly PPM / "Q" for Quarterly PPM / "S" for Semi Annually PPM / "A" for Annually PPM
Actual Progress : Input "1" for update the Actual Working progress

CODE	DESCRIPTION	Month	Jan				Feb				Mar				Apr				May				Jun				Jul				Aug				Sep				Oct				Nov				Dec				Responsible By
			1				2				3				4				5				6				7				8				9				10				11				12				
		Week	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
H&S	Health & Safety	Plan																																															
		Actual																																															
Code 1	Health and Safety Organisation Arrangments	Plan	M				M				M			A	M				M				M				M				M			A	M				M				M			A	M				
		Actual																																															
Code 2	First Aiders	Plan																											A								A												
		Actual																																															
Code 3	First Aid Kits & AEDs	Plan	M				M			A	M				M				M				M				M				M				M				M				M				M				
		Actual																																															
Code 4	Ladders Safety	Plan	M				M				M				M			A	M				M				M				M				M			A	M				M				M				
		Actual																																															
Code 5	Personal Protection Equipment (PPE)	Plan	M				M				M			A	M				M				M				M				M				M			A	M				M				M				
		Actual																																															
Code 6	Eye Wash Bottles/Stations	Plan	M				M			A	M				M				M				M				M				M				M			A	M				M				M				
		Actual																																															
Code 7	Working at Heights	Plan																			A																												
		Actual																																															
Code 8	Portable Appliance Testing (PAT)	Plan																							A																								
		Actual																																															
Code 9	Legionella Risk Control	Plan	M				M	Q			M				M				M	Q		A	M				M				M	Q			M				M		A		M	Q			M			A	
		Actual																																															
Code 10	Medical Emergencies	Plan																																														
		Actual																																														
Code 11	Water Hygiene Standard	Plan	M	M			M	M		A	M	M			M	M			M	M			M	M			M	M			M	M			M	M			M	M			M	M		A	
		Actual																																														
Code 12	Glass Panel Collision Avoidance	Plan																			A																												A
		Actual																																														
Code 13	Fall Protection Assessment	Plan								A																																					A			
		Actual																																														
Code 14	Baby Cots & High Chairs	Plan	M	M			M	M			M	M			M	M		A	M	M		A	M	M			M	M			M	M			M	M		A	M	M			M	M			
		Actual																																														
Code 15	Confined Spaces	Plan								A															A												A												
		Actual																																														
Code 16	Panic Alarms/Emergency Telephones	Plan	M				M				M				M				M				M				M				M				M			A	M			A	M				
		Actual																																															
Code 17	Slips, Trips & Falls Protection	Plan																																					A										
		Actual																																														
Code 18	Swimming Pools Safety	Plan	M	M			M	M			M	M			M	M			M	M			M	M		A	M	M		A	M	M			M	M			M	M		A	M	M			
		Actual																																														

			Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
Code 19	Control of Substances Hazardous to Health (	Plan											A		
		Actual													
Code 20	Automatic Doors Safety	Plan					A						A		
		Actual													
Code 21	Lockout/Tagout (LOTO)	Plan				A							A		
		Actual													
Code 22	Electrical Safety	Plan							A				A		
		Actual													
Code 23	Kids Club	Plan													NA
		Actual													
Code 24	Fitness & Sports Facilities	Plan	M	M	M	A	M	S	M	M	M	M	S	M	
		Actual													
Code 25	Accessibility for Disabled Guests	Plan		A											
		Actual													
Code 26	Guest Room	Plan	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
		Actual													
Code 27	Beach Safety	Plan													
		Actual													
Code 28	Laundry Safety	Plan													
		Actual													
Sec	Security	Plan													
		Actual													
Code 1	Security Standards & Outsourcing	Plan	M M M A	M M M A	M M M	M M M S	M M M A	M M M	M M M	M M M	M M M	M M M S	M M M	M M M	
		Actual	✓	✓	✓	✓	✓								
Code 2	Bomb Threat	Plan	M	M	M A	M	A	M	M A	M	M	M	M	M	
		Actual	✓	✓	✓	✓	✓								
Code 3	Robbery	Plan	M	M	M A	M	M	M	M	M	M	M A	M	M	
		Actual	✓	✓	✓	✓									
Code 4	Closed Circuit Television (CCTV)	Plan	M M	M M	M M A	M M	A M M	M M	M M	M M	M M	M M A	M M A	M M	
		Actual	✓	✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓	✓								
Code 5	Incident Reports	Plan	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
		Actual	✓	✓	✓	✓									
Code 6	Accident Reports	Plan	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
		Actual	✓	✓	✓	✓									
Code 7	Contractor Safety Compliance	Plan	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
		Actual	✓	✓	✓	✓									
Code 8	In House Death Cases	Plan				A							S		
		Actual				✓									
Code 9	Shelter Station	Plan					A						S		
		Actual					✓								
Code 10	Security Threats and Levels of Readiness	Plan						S					S		
		Actual													
Code 11	Emergency Codes	Plan						S					S		
		Actual													
Code 12	Crisis Management Team and Crisis Commu	Plan						S					S		
		Actual													
Code 13	Crisis Management Plan and Structure	Plan						S					S		
		Actual													
Code 14	Demonstrations & Civil Unrest	Plan						S					S		
		Actual													
Code 15	Vehicle & Body Searches	Plan	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
		Actual	✓	✓	✓	✓									
Code 16	Security Department Equipment	Plan	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
		Actual	✓	✓	✓	✓									
Code 17	Access Control	Plan	M	M	M	M A	M	M	M	M	M	M	M	M	
		Actual	✓	✓	✓	✓									
Code 18	Property Traffic Management	Plan													
		Actual								A					
TOTAL SUMMARY		Plan	29	35	36	36	42	31	31	30	35	35	48	30	
		Actual	10	10	18	17	0	0	0	0	0	0	0	0	

ACCUMULATE PROGRESS	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	TOTAL
PLAN	29	35	36	36	42	31	31	30	35	35	48	30	418
ACTUAL	10	10	18	17	0	0	0	0	0	0	0	0	
Plan YTD	29	64	100	136	178	209	240	270	305	340	388	418	
Actual YTD	10	20	38	55	55	55	55	55	55	55	55	55	

ภาคผนวกที่ 13

เอกสารรับรองผ่านการฝึกอบรมของผู้ดูแลสระว่ายน้ำ

ELLISEDUCATION SERVICES

International Lifeguard Training Program

Certification Issued to:

Charin Bunsang

Certification Number:

1189-0886

Completed on:
09/26/2024 *(mm/dd/yyy)*

Certification Expires on:
09/26/2025 *(mm/dd/yyy)*

Training Level: Pool

Includes Health Care Provider BLS, First Aid, Oxygen Administration, and BBP

Training Depth: 6 ft | 1.8 m

Instructor Name: Hassan Ramadan

Training Center: ILTP - Waves Training Centre

The bearer of this certification has demonstrated the knowledge and the skills required to successfully complete this Ellis Education Services course, provided by an authorized Training Center and Instructor. Complete curriculum information and validation of this certification may be confirmed by scanning the QR code above or by entering the certification number into the validation tool located at: https://jellis.com.

AUTHORIZATION FOR USE OF IMAGE AND VOICE BY PHOTOGRAPHY OR VIDEO RECORDING: I hereby grant permission to Jeff Ellis & Associates, Inc., the irrevocable and unrestricted right to create and/or obtain and use my image and sound of my voice (hereinafter collectively referred to as "likeness"), including my name, as recorded on audio, photo, or video without payment or any other consideration, during the performance of my lifeguard / instructor duties from the present until the Expiration Date of this document. I understand that my likeness may be reproduced, edited, copied, exhibited, published or distributed for any reason, including but not limited to the purpose(s) of education, publication, promotion, illustration, advertising, or trade, in any manner or in any medium. I relinquish and give Jeff Ellis & Associates all rights, title and interests in and to my likeness, including any copyright therein. This authorization shall be binding upon my heirs, successors, assigns and legal representatives. I hereby release any and all claims against Jeff Ellis & Associates, its agents, assigns, and employees from any and all liability for using my likeness. By signing this form, I acknowledge that I have completely read and fully understand the above release and agree to be bound thereby.

Questions or comments? Email us at: education@jellis.com

© 2024 Ellis & Associates, Inc. | 500 Winderley Pl, Suite 116, Maitland, FL 32751 | Phone: (407) 401-7136

ELLISEDUCATION SERVICES

International Lifeguard Training Program

Certification Issued to:
Charin Bunsang

Course Completed:
09/26/2024 *(mm/dd/yyy)*

Certification Expires:
09/26/2025 *(mm/dd/yyy)*

Training Center: ILTP - Waves Training Centre
Instructor: Hassan Ramadan
Training Level: Pool *(Includes HCP BLS, First Aid, O2 Admin & BBP)*
Depth: 6 ft | 1.8 m

International Lifeguard Training Program
Cert# 1189-0886

The bearer of this certification has demonstrated the knowledge and the skills required to successfully complete this Ellis Education Services course, provided by an authorized Training Center and Instructor. Complete curriculum information and validation of this certification may be confirmed by scanning the QR code above or by entering the certification number into the validation tool located at: https://jellis.com.
AUTHORIZATION FOR USE OF IMAGE AND VOICE BY PHOTOGRAPHY OR VIDEO RECORDING: I hereby grant permission to Jeff Ellis & Associates, Inc., the irrevocable and unrestricted right to create and/or obtain and use my image and sound of my voice (hereinafter collectively referred to as "likeness"), including my name, as recorded on audio, photo, or video without payment or any other consideration, during the performance of my lifeguard / instructor duties from the present until the Expiration Date of this document. I understand that my likeness may be reproduced, edited, copied, exhibited, published or distributed for any reason, including but not limited to the purpose(s) of education, publication, promotion, illustration, advertising, or trade, in any manner or in any medium. I relinquish and give Jeff Ellis & Associates all rights, title and interests in and to my likeness, including any copyright therein. This authorization shall be binding upon my heirs, successors, assigns and legal representatives. I hereby release any and all claims against Jeff Ellis & Associates, its agents, assigns, and employees from any and all liability for using my likeness. By signing this form, I acknowledge that I have completely read and fully understand the above release and agree to be bound thereby.
Questions or comments? Email us at: education@jellis.com

ACCREDITED IACET PROVIDER

ELLISEDUCATION SERVICES

International Lifeguard Training Program

Certification Issued to:

Pisanu Kongsri

Certification Number:

1108-5534

Completed on:
09/26/2024 *(mm/dd/yyy)*

Certification Expires on:
09/26/2025 *(mm/dd/yyy)*

Training Level: Pool

Includes Health Care Provider BLS, First Aid, Oxygen Administration, and BBP

Training Depth: 6 ft | 1.8 m

Instructor Name: Hassan Ramadan

Training Center: ILTP - Waves Training Centre

The bearer of this certification has demonstrated the knowledge and the skills required to successfully complete this Ellis Education Services course, provided by an authorized Training Center and Instructor. Complete curriculum information and validation of this certification may be confirmed by scanning the QR code above or by entering the certification number into the validation tool located at: https://jellis.com.

AUTHORIZATION FOR USE OF IMAGE AND VOICE BY PHOTOGRAPHY OR VIDEO RECORDING: I hereby grant permission to Jeff Ellis & Associates, Inc., the irrevocable and unrestricted right to create and/or obtain and use my image and sound of my voice (hereinafter collectively referred to as "likeness"), including my name, as recorded on audio, photo, or video without payment or any other consideration, during the performance of my lifeguard / instructor duties from the present until the Expiration Date of this document. I understand that my likeness may be reproduced, edited, copied, exhibited, published or distributed for any reason, including but not limited to the purpose(s) of education, publication, promotion, illustration, advertising, or trade, in any manner or in any medium. I relinquish and give Jeff Ellis & Associates all rights, title and interests in and to my likeness, including any copyright therein. This authorization shall be binding upon my heirs, successors, assigns and legal representatives. I hereby release any and all claims against Jeff Ellis & Associates, its agents, assigns, and employees from any and all liability for using my likeness. By signing this form, I acknowledge that I have completely read and fully understand the above release and agree to be bound thereby.

Questions or comments? Email us at: education@jellis.com

© 2024 Ellis & Associates, Inc. | 500 Winderley Pl, Suite 116, Maitland, FL 32751 | Phone: (407) 401-7136

ELLISEDUCATION SERVICES

International Lifeguard Training Program

Certification Issued to:
Pisanu Kongsri

Course Completed:
09/26/2024 *(mm/dd/yyy)*

Certification Expires:
09/26/2025 *(mm/dd/yyy)*

Training Center: ILTP - Waves Training Centre

Instructor: Hassan Ramadan

Training Level: Pool *(Includes HCP BLS, First Aid, O2 Admin & BBP)*

Depth: 6 ft | 1.8 m

International Lifeguard Training Program
Cert# 1108-5534

The bearer of this certification has demonstrated the knowledge and the skills required to successfully complete this Ellis Education Services course, provided by an authorized Training Center and Instructor. Complete curriculum information and validation of this certification may be confirmed by scanning the QR code above or by entering the certification number into the validation tool located at: https://jellis.com.
AUTHORIZATION FOR USE OF IMAGE AND VOICE BY PHOTOGRAPHY OR VIDEO RECORDING: I hereby grant permission to Jeff Ellis & Associates, Inc., the irrevocable and unrestricted right to create and/or obtain and use my image and sound of my voice (hereinafter collectively referred to as "likeness"), including my name, as recorded on audio, photo, or video without payment or any other consideration, during the performance of my lifeguard / instructor duties from the present until the Expiration Date of this document. I understand that my likeness may be reproduced, edited, copied, exhibited, published or distributed for any reason, including but not limited to the purpose(s) of education, publication, promotion, illustration, advertising, or trade, in any manner or in any medium. I relinquish and give Jeff Ellis & Associates all rights, title and interests in and to my likeness, including any copyright therein. This authorization shall be binding upon my heirs, successors, assigns and legal representatives. I hereby release any and all claims against Jeff Ellis & Associates, its agents, assigns, and employees from any and all liability for using my likeness. By signing this form, I acknowledge that I have completely read and fully understand the above release and agree to be bound thereby.
Questions or comments? Email us at: education@jellis.com

ACCREDITED IACET PROVIDER

ELLISEDUCATION
SERVICES

International Lifeguard Training Program

Certification Issued to:

Tanawad Khongpacha

Certification Number:

1189-0891

Completed on:
09/26/2024 *(mm/dd/yyy)*

Certification Expires on:
09/26/2025 *(mm/dd/yyy)*

Training Level: Pool

Includes Health Care Provider BLS, First Aid, Oxygen Administration, and BBP

Training Depth: 6 ft | 1.8 m

Instructor Name: Hassan Ramadan

Training Center: ILTP - Waves Training Centre

The bearer of this certification has demonstrated the knowledge and the skills required to successfully complete this Ellis Education Services course, provided by an authorized Training Center and Instructor. Complete curriculum information and validation of this certification may be confirmed by scanning the QR code above or by entering the certification number into the validation tool located at: https://jellis.com.

AUTHORIZATION FOR USE OF IMAGE AND VOICE BY PHOTOGRAPHY OR VIDEO RECORDING: I hereby grant permission to Jeff Ellis & Associates, Inc., the irrevocable and unrestricted right to create and/or obtain and use my image and sound of my voice (hereinafter collectively referred to as "likeness"), including my name, as recorded on audio, photo, or video without payment or any other consideration, during the performance of my lifeguard / instructor duties from the present until the Expiration Date of this document. I understand that my likeness may be reproduced, edited, copied, exhibited, published or distributed for any reason, including but not limited to the purpose(s) of education, publication, promotion, illustration, advertising, or trade, in any manner or in any medium. I relinquish and give Jeff Ellis & Associates all rights, title and interests in and to my likeness, including any copyright therein. This authorization shall be binding upon my heirs, successors, assigns and legal representatives. I hereby release any and all claims against Jeff Ellis & Associates, its agents, assigns, and employees from any and all liability for using my likeness. By signing this form, I acknowledge that I have completely read and fully understand the above release and agree to be bound thereby.

Questions or comments? Email us at: education@jellis.com

© 2024 Ellis & Associates, Inc. | 500 Winderley Pl, Suite 116, Maitland, FL 32751 | Phone: (407) 401-7136

ELLISEDUCATION
SERVICES

International Lifeguard Training Program

Certification Issued to:
Tanawad Khongpacha

Course Completed:
09/26/2024 *(mm/dd/yyy)*

Certification Expires:
09/26/2025 *(mm/dd/yyy)*

Training Center: ILTP - Waves Training Centre
Instructor: Hassan Ramadan
Training Level: Pool *(Includes HCP BLS, First Aid, O2 Admin & BBP)*
Depth: 6 ft | 1.8 m

International Lifeguard Training Program
Cert# 1189-0891

The bearer of this certification has demonstrated the knowledge and the skills required to successfully complete this Ellis Education Services course, provided by an authorized Training Center and Instructor. Complete curriculum information and validation of this certification may be confirmed by scanning the QR code above or by entering the certification number into the validation tool located at: https://jellis.com.
AUTHORIZATION FOR USE OF IMAGE AND VOICE BY PHOTOGRAPHY OR VIDEO RECORDING: I hereby grant permission to Jeff Ellis & Associates, Inc., the irrevocable and unrestricted right to create and/or obtain and use my image and sound of my voice (hereinafter collectively referred to as "likeness"), including my name, as recorded on audio, photo, or video without payment or any other consideration, during the performance of my lifeguard / instructor duties from the present until the Expiration Date of this document. I understand that my likeness may be reproduced, edited, copied, exhibited, published or distributed for any reason, including but not limited to the purpose(s) of education, publication, promotion, illustration, advertising, or trade, in any manner or in any medium. I relinquish and give Jeff Ellis & Associates all rights, title and interests in and to my likeness, including any copyright therein. This authorization shall be binding upon my heirs, successors, assigns and legal representatives. I hereby release any and all claims against Jeff Ellis & Associates, its agents, assigns, and employees from any and all liability for using my likeness. By signing this form, I acknowledge that I have completely read and fully understand the above release and agree to be bound thereby.
Questions or comments? Email us at: education@jellis.com

ACCREDITED
IACET
PROVIDER

ELLISEDUCATION SERVICES

International Lifeguard Training Program

Certification Issued to:

Vivat Srinamkham

Certification Number:

1146-7789

Completed on:
09/26/2024 *(mm/dd/yyy)*

Certification Expires on:
09/26/2025 *(mm/dd/yyy)*

Training Level: Pool

Includes Health Care Provider BLS, First Aid, Oxygen Administration, and BBP

Training Depth: 6 ft | 1.8 m

Instructor Name: Hassan Ramadan

Training Center: ILTP - Waves Training Centre

The bearer of this certification has demonstrated the knowledge and the skills required to successfully complete this Ellis Education Services course, provided by an authorized Training Center and Instructor. Complete curriculum information and validation of this certification may be confirmed by scanning the QR code above or by entering the certification number into the validation tool located at: https://jellis.com.

AUTHORIZATION FOR USE OF IMAGE AND VOICE BY PHOTOGRAPHY OR VIDEO RECORDING: I hereby grant permission to Jeff Ellis & Associates, Inc., the irrevocable and unrestricted right to create and/or obtain and use my image and sound of my voice (hereinafter collectively referred to as "likeness"), including my name, as recorded on audio, photo, or video without payment or any other consideration, during the performance of my lifeguard / instructor duties from the present until the Expiration Date of this document. I understand that my likeness may be reproduced, edited, copied, exhibited, published or distributed for any reason, including but not limited to the purpose(s) of education, publication, promotion, illustration, advertising, or trade, in any manner or in any medium. I relinquish and give Jeff Ellis & Associates all rights, title and interests in and to my likeness, including any copyright therein. This authorization shall be binding upon my heirs, successors, assigns and legal representatives. I hereby release any and all claims against Jeff Ellis & Associates, its agents, assigns, and employees from any and all liability for using my likeness. By signing this form, I acknowledge that I have completely read and fully understand the above release and agree to be bound thereby.

Questions or comments? Email us at: education@jellis.com

© 2024 Ellis & Associates, Inc. | 500 Winderley Pl, Suite 116, Maitland, FL 32751 | Phone: (407) 401-7136

ELLISEDUCATION SERVICES

International Lifeguard Training Program

Certification Issued to:
Vivat Srinamkham

Course Completed:
09/26/2024 *(mm/dd/yyy)*

Certification Expires:
09/26/2025 *(mm/dd/yyy)*

Training Center: ILTP - Waves Training Centre
Instructor: Hassan Ramadan
Training Level: Pool *(Includes HCP BLS, First Aid, O2 Admin & BBP)*
Depth: 6 ft | 1.8 m

International Lifeguard Training Program
Cert# 1146-7789

The bearer of this certification has demonstrated the knowledge and the skills required to successfully complete this Ellis Education Services course, provided by an authorized Training Center and Instructor. Complete curriculum information and validation of this certification may be confirmed by scanning the QR code above or by entering the certification number into the validation tool located at: https://jellis.com.
AUTHORIZATION FOR USE OF IMAGE AND VOICE BY PHOTOGRAPHY OR VIDEO RECORDING: I hereby grant permission to Jeff Ellis & Associates, Inc., the irrevocable and unrestricted right to create and/or obtain and use my image and sound of my voice (hereinafter collectively referred to as "likeness"), including my name, as recorded on audio, photo, or video without payment or any other consideration, during the performance of my lifeguard / instructor duties from the present until the Expiration Date of this document. I understand that my likeness may be reproduced, edited, copied, exhibited, published or distributed for any reason, including but not limited to the purpose(s) of education, publication, promotion, illustration, advertising, or trade, in any manner or in any medium. I relinquish and give Jeff Ellis & Associates all rights, title and interests in and to my likeness, including any copyright therein. This authorization shall be binding upon my heirs, successors, assigns and legal representatives. I hereby release any and all claims against Jeff Ellis & Associates, its agents, assigns, and employees from any and all liability for using my likeness. By signing this form, I acknowledge that I have completely read and fully understand the above release and agree to be bound thereby.
Questions or comments? Email us at: education@jellis.com

ACCREDITED IACET PROVIDER