

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ พัทยา อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ จะต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ พัทยา อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ ของบริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัทยา จำกัด ตั้งอยู่ ริมถนนสุขุมวิท ระหว่าง กม. 149-150 ฝั่งขวา ขาออก หมู่ที่ 11 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ขนาดพื้นที่ 12-1-20 ไร่ ตามโฉนดที่ดินเลขที่ 9588 และ 9589 จัดทำรายงานโดยบริษัท ฟรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจักต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด
2. โครงการจะต้องปฏิบัติตามอนุสัญญา CITES พระราชบัญญัติการประมง พ.ศ. 2490 พระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 พระราชบัญญัติการส่งออกและนำเข้าในราชอาณาจักรซึ่งสินค้า พ.ศ. 2522 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง
3. โครงการจะต้องกำจัดการปนเปื้อนโดยวิธีการที่ไม่ก่อให้เกิดการแพร่กระจายของเชื้อโรค
4. โครงการจะต้องตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของถังแสดงสัตว์น้ำและอุโมงค์อยู่เสมอ
5. โครงการจะต้องควบคุมคุณภาพน้ำทั้งจาก Waste Chamber ให้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคาร และมาตรฐานน้ำทิ้งจากบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง พร้อมทั้งวิเคราะห์ค่าดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำตามที่ระบุในรายงาน รวมทั้งนำน้ำทิ้งจาก Waste Chamber ไปทิ้งที่บริเวณที่ระบุในรายงานและจะต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าของพื้นที่ ทั้งนี้ต้องไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ที่ทิ้งน้ำ ทั้งทางกายภาพ ชีวภาพ และคุณภาพชีวิตของประชาชน
6. โครงการจะต้องบำบัดน้ำเสียทั้งหมดทุกกิจกรรม นอกเหนือจากกิจกรรมของถังแสดงสัตว์น้ำ ด้วยระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบ Fixed Film Aeration โดยจะต้องมีรายละเอียด ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย ขนาดตำแหน่ง ที่ตั้งและประสิทธิภาพการบำบัด ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ
7. โครงการจะต้องจัดเจ้าหน้าที่ควบคุม ดูแล ตรวจสอบและรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดอยู่เสมอ รวมทั้งสุบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียทุก 2 เดือน

8. โครงการจะต้องควบคุมดูแลและตรวจสอบการระบายน้ำทิ้ง โดยคุณภาพน้ำทิ้งที่จะระบายออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ ต้องมีคุณภาพอย่างน้อยได้ตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2537

9. โครงการจะต้องมีการกักเก็บน้ำฝนในบ่อหนึ่งน้ำ ซึ่งมีปริมาตร 360 ลูกบาศก์เมตร โดยจะต้องรักษาปริมาตรให้สามารถรองรับน้ำได้อย่างน้อย 335 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับน้ำได้ในกรณีฝนตก รวมทั้งจะต้องควบคุมการระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการในอัตราที่ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม ก่อนมีโครงการ ตลอดจนควบคุมดูแลรักษาความปลอดภัย การรักษาความสะอาด และคุณภาพน้ำในบ่อหนึ่งน้ำดังกล่าว

10. โครงการจะต้องควบคุม ดูแลและหมั่นทำความสะอาดท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำทิ้งอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและประสิทธิภาพการระบายน้ำ

11. โครงการจะต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดและแข็งแรงทนทาน โดยให้มีขนาดและจำนวนเพียงพอ รวมทั้งห้องพักมูลฝอย มีการแยกมูลฝอยเปียกและมูลฝอยแห้ง ดังรายละเอียดตามที่เสนอในรายงาน ทั้งนี้ ให้เก็บรวบรวมโดยแยกประเภทมูลฝอย ตลอดจนควบคุมดูแลรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยในบริเวณที่ตั้งของภาชนะดังกล่าวให้ถูกสุขลักษณะ

12. โครงการจะต้องทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพและประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบไฟฟ้า ระบบประปา ฯลฯ อยู่เสมอ พร้อมบันทึกผลการตรวจสอบทุกครั้ง

13. โครงการจะต้องติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ และส่งผลทุกครั้งที่มีการตรวจสอบตามแบบฟอร์ม ในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ วิธีการวิเคราะห์น้ำและวิธีการเก็บรักษาตัวอย่างน้ำให้ใช้วิธีการที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ

14. หากโครงการจะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

15. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติและสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ พิสูจน์ทราบแล้วว่าเกิดจากการไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว หรือชดเชยค่าเสียหายนั้นโดยไม่ชักช้า

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างการก่อสร้าง
โครงการพญา อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ ของบริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัทยา จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา
1. การสนองต่อมาตรการ ป้องกันแก้ไขและลด ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัทยา จำกัด จักต้องกำหนดให้ ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุในมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมโครงการพญาอันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ และเงื่อนไขที่ เพิ่มเติมโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยทาง บริษัทฯ ต้องระบุในสัญญาว่าจ้างและควบคุมให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัทยา จำกัด และผู้รับเหมาก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
2. น้ำใช้	- จัดเตรียมภาชนะบรรจุน้ำใช้ของคนงานอย่างน้อย 10 ลูกบาศก์ เมตร/วัน เพื่อเตรียมน้ำไว้ใช้อย่างน้อย 2 วัน	บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัทยา จำกัด และผู้รับเหมาก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
3. คุณภาพอากาศ	1. กวาดผงทราย และเศษวัสดุต่าง ๆ ตามถนนและพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและรวมตัวเป็น ก้อน 2. ต้องปิดคลุมวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างบนรถบรรทุกที่ขนส่งอุปกรณ์ เพื่อป้องกันการตกหล่น และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 3. ขนย้ายเศษวัสดุจากชั้นบนลงชั้นล่างให้ใช้ช่องลิฟท์เป็นปล่องทิ้ง เศษวัสดุลงสู่พื้นชั้นล่าง 4. ล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากโครงการเพื่อป้องกันตะกอนดิน ทราย และหินตกหล่นฟุ้งกระจายและทำให้ถนนสาธารณะสกปรก	บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัทยา จำกัด และผู้รับเหมาก่อสร้าง บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัทยา จำกัด และผู้รับเหมาก่อสร้าง บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัทยา จำกัด และผู้รับเหมาก่อสร้าง บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัทยา จำกัด และผู้รับเหมาก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
4. คุณภาพน้ำ	1. จัดให้มีห้องน้ำจำนวน 5 ห้อง และห้องส้วม 10 ห้อง/คนงาน 100 คน 2. ต้องบำบัดน้ำเสียของคนงานด้วยระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม 3. เมื่อเลิกใช้ห้องน้ำ-ห้องส้วมต้องฝังกลบพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อย เพื่อนำพื้นที่ไปใช้ในกิจกรรมอื่น ๆ ต่อไป	บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัทยา จำกัด และผู้รับเหมาก่อสร้าง บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัทยา จำกัด และผู้รับเหมาก่อสร้าง บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัทยา จำกัด และผู้รับเหมาก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
5. การระบายน้ำ	1. ขุดลอกท่อระบายน้ำตลอดแนวและบ่อกัก เมื่อโครงการก่อสร้าง แล้วเสร็จโดยนำตะกอนไปถมบริเวณพื้นที่ปลูกต้นไม้ของโครงการ 2. ต้องจัดให้มีตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณท่อระบายน้ำของโครงการ ตรงบริเวณจุดเชื่อมต่อกับคูระบายน้ำสาธารณะริมถนนสุขุมวิท 3. ขุดแนวร่องดินให้เป็นร่องระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนที่ชะ หน้าดินให้ไหลไปตามแนวร่องบ่อบำบัดน้ำ (บ่อบำบัดน้ำฝนชั่วคราว) ก่อนระบายน้ำใส่คูระบายน้ำสาธารณะริมถนนสุขุมวิท 4. ต้องระบายน้ำทิ้งจากโครงการสู่คูระบายน้ำสาธารณะหน้า โครงการเมื่อระบบระบายน้ำภายในโครงการแล้วเสร็จ และสร้างท่อ เชื่อมเตรียมไว้สำหรับเชื่อมน้ำฝนที่ระบายจากบ่อบำบัดน้ำของโครง การไปต่อเชื่อมกับระบบระบายน้ำฝนของเมืองพญาที่จะมีผ่านมา หน้าโครงการในอนาคต	บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัทยา จำกัด และผู้รับเหมาก่อสร้าง บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัทยา จำกัด และผู้รับเหมาก่อสร้าง บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัทยา จำกัด และผู้รับเหมาก่อสร้าง บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัทยา จำกัด และผู้รับเหมาก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา
6. การคมนาคม	- ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในเวลากลางวันโดยต้องหลีกเลี่ยง ช่วงเวลาเร่งด่วน (เช้า 06.00-09.00 น., เย็น 17.00-20.00 น.) - ต้องกำชับ กวดขันพนักงานขับรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและต้องขับรถด้วยความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด - กวดขันพนักงานขับรถไม่ให้มีการใช้สารกระตุ้นออกฤทธิ์ต่อจิตประสาทและดื่มสุราในขณะที่ปฏิบัติงาน - กำหนดให้รถยนต์บรรทุกอุปกรณ์ก่อสร้างใช้เส้นทางถนนสุขุมวิทเป็นทางขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง - ล้างล้อรถเมื่อเบียดขึ้นดินก่อนที่จะวิ่งออกจากโครงการ	บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัทยา จำกัด และผู้รับเหมาก่อสร้าง บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัทยา จำกัด และผู้รับเหมาก่อสร้าง บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัทยา จำกัด และผู้รับเหมาก่อสร้าง บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัทยา จำกัด และผู้รับเหมาก่อสร้าง บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัทยา จำกัด และผู้รับเหมาก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
7. การกำจัดมูลฝอย	- วางถังรองรับมูลฝอย ซึ่งเป็นถังแยกประเภทมูลฝอย (มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้และใช้ไม่ได้) โดยภาชนะต้องมีฝาปิดมิดชิดเพื่อป้องกันกลิ่น และสัตรับกรวณจำนวน 4 ใบ ขนาด 200 ลิตร/ใบ ไว้บริเวณที่รถเก็บขนมูลฝอยสามารถมาเก็บได้สะดวก - ต้องคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้นำกลับมาใช้ใหม่หรือจำหน่ายแก่ผู้รับซื้อ - มูลฝอยทั้งหมดที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้ จะถูกเก็บรวบรวมและนำไปกำจัดโดยเมืองพัทยา	บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัทยา จำกัด และผู้รับเหมาก่อสร้าง บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัทยา จำกัด และผู้รับเหมาก่อสร้าง บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัทยา จำกัด และผู้รับเหมาก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
8. การสาธารณสุข	- จัดชุดยาสามัญประจำบ้าน ไว้ให้คนงานในกรณีเจ็บป่วยเล็กน้อยและมีรถยนต์สำรองในพื้นที่โครงการอย่างน้อย 1 คัน เพื่อส่งคนงานที่เจ็บป่วยรุนแรง หรือ ประสบอุบัติเหตุส่งโรงพยาบาล	บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัทยา จำกัด และผู้รับเหมาก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
9. ความปลอดภัย			
9.1การป้องกันอันตราย	- ต้องไม่วางหรือกองวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างทุกชนิดในที่สาธารณะ - ต้องไม่ก่อให้เกิดเสียงดังและแสงรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียงในช่วงเวลา 22.00-06.00 น. - ต้องตรวจสอบคุณภาพของเครื่องจักรทุกตัวในการทำงานอย่างสม่ำเสมอเพื่อตรวจสอบความพร้อมในการใช้งาน - ในการก่อสร้างอาคารผู้ดำเนินการต้องจัดให้มีรั้วชั่วคราวสูงอย่างน้อย 2.5 เมตร รอบพื้นที่โครงการ ปิดกั้นตามแนวเขตที่ดินติดต่อกับถนนส่วนบุคคล หรือบ้านพักอาศัย ผู้ครอบครอง - ก่อนเริ่มลงมือก่อสร้างอาคาร ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องเริ่มสำรวจรายละเอียดตำแหน่งความลึก และขนาดของโครงสร้างใต้ดินฐานรากอาคารข้างเคียงหรือสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ ตามความจำเป็น และมาตรการเพื่อป้องกันมิให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพร่างกายชีวิตหรือทรัพย์สิน	บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัทยา จำกัด และผู้รับเหมาก่อสร้าง บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัทยา จำกัด และผู้รับเหมาก่อสร้าง บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัทยา จำกัด และผู้รับเหมาก่อสร้าง บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัทยา จำกัด และผู้รับเหมาก่อสร้าง บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัทยา จำกัด และผู้รับเหมาก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
และเหตุเดือดร้อน รำคาญเนื่องจากการ ก่อสร้าง		บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัทยา จำกัด และผู้รับเหมาก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา
9.2 ความปลอดภัย ส่วนบุคคลของพนักงาน	6. เมื่อมีการขุดดินในบริเวณที่ใกล้หรือติดต่อกับสาธารณะและขุดเจาะดิน ล้าเขตที่สาธารณะนั้น ผู้ดำเนินการควรติดป้ายเตือนเพื่อความปลอดภัย ของประชาชนบริเวณนั้น รวมทั้งติดตั้งไฟให้แสงสว่างเพียงพอหรือไฟ สัญญาณกระพริบเตือนอันตรายในเวลากลางคืน	บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัทยา จำกัด และผู้รับเหมาก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
	7. เมื่อมีการขุดดินในบริเวณที่ติดต่อกับที่สาธารณะผู้ดำเนินการต้องจัดให้ มีสิ่งกั้นตกหรือรั้วบริเวณนั้นและติดตั้งป้ายเตือนอันตรายเพื่อความปลอดภัย ของประชาชน	บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัทยา จำกัด และผู้รับเหมาก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
	8. เมื่อมีการขุดดินในบริเวณใกล้หรือติดต่อกับที่สาธารณะ ห้ามผู้ดำเนินการ การกองดินบนที่สาธารณะ และขุดเจาะดินล้าเขตที่สาธารณะนั้น เว้นแต่จะ ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น	บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัทยา จำกัด และผู้รับเหมาก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
	9. เมื่อมีการขุดดินในบริเวณที่ใกล้หรือติดต่อกับ ถนน หรือกำแพง ลีคน อาจเป็นอันตรายแก่อาคาร ถนน หรือกำแพงนั้น ผู้ดำเนินการต้องให้มีการ ค้ำยันเสริมยึด เพื่อความปลอดภัยและต้องตรวจสอบแก้ไข ค้ำยัน เสริมยึด และฐานราก ดังกล่าวที่มีสภาพมั่นคงและปลอดภัยอยู่เสมอ	บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัทยา จำกัด และผู้รับเหมาก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
	10. รักษาแนวลาดชันของขอบบ่อให้ลาดเอียง 2:1 ซึ่งไม่ทำให้เกิดการพัง ทลายและทำการป้องกันการกัดเซาะโดยการบดอัดให้แน่น	บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัทยา จำกัด และผู้รับเหมาก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
	11. จัดให้มีเข็มพืดกันขอบบ่อในขณะที่คนงานทำงานเพื่อป้องกันอันตราย (ถ้าจำเป็น)	บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัทยา จำกัด และผู้รับเหมาก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
	12. โครงการต้องทำคันดินและร่องระบายน้ำล้นที่นำดินไปปรับถมเพื่อ บังคับทิศทางของน้ำระน้ำดินไหลไปยังบ่อดักตะกอน	บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัทยา จำกัด และผู้รับเหมาก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
	1. ต้องจัดบันไดขึ้น-ลงชั่วคราวมีราวกันตกสูง 0.9 เมตรภายในอาคาร สำหรับคนงานและผู้เกี่ยวข้อง เพื่อความสะดวกในการขึ้น-ลงในการทำงาน	บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัทยา จำกัด และผู้รับเหมาก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
	2. การกระทำใด ๆ ในกิจกรรมที่เห็นว่า อาจเกิดอันตรายให้วิศวกรควบคุม เป็นผู้พิจารณาก่อนตัดสินใจดำเนินการลงไปในการก่อสร้าง	บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัทยา จำกัด และผู้รับเหมาก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
	3. แต่งตั้งหัวหน้าคนงานเพื่อดูแลความปลอดภัยในการทำงานของคนงาน ทั้งหมด	บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัทยา จำกัด และผู้รับเหมาก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
	4. ต้องกวดขันคนงานให้ สวมอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้า ถุงมือในขณะที่ทำงานบางประเภท และกำชับให้คนงาน แต่งกายอย่างรัดกุมในระหว่างปฏิบัติงาน	บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัทยา จำกัด และผู้รับเหมาก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
	5. ติดตั้งป้ายสัญญาณเตือนที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและไฟฟ้าส่องสว่าง ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอันตรายหรืออุบัติเหตุได้ง่าย	บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัทยา จำกัด และผู้รับเหมาก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
	6. ผู้รับเหมาก่อสร้างให้คนงาน ซึ่งทำงานกรรมกรสวมหมวกแข็ง ถุงมือและ รองเท้าพื้นยางหุ้มสัน ตลอดเวลาที่คนงานทำงาน	บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัทยา จำกัด และผู้รับเหมาก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
	7. ผู้รับเหมาก่อสร้างให้คนงาน ซึ่งทำงานในที่สูงเกินกว่าสี่เมตร ซึ่งมี ลักษณะโดดเดี่ยวและไม่มีเครื่องป้องกันอันตราย หรือการป้องกัน อันตรายอย่างอื่น สวมเข็มขัดนิรภัย และเชือกนิรภัยตลอดในการทำงาน	บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัทยา จำกัด และผู้รับเหมาก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา
9.3 ความปลอดภัย ในการทำงานที่มี อันตรายจากการ ตกจากที่สูงวัสดุ กระเด็น และตก หล่น	8.อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลจะต้องให้เป็นไปตาม มาตรฐานดังต่อไปนี้ (1) หมวกแข็ง จะต้องมีย่านักไม่เกิน 424 กรัม ต้องทำด้วยวัตถุที่ไม่ใช่ โลหะและมีความต้านทานสามารถทนแรงกระแทกได้ไม่น้อยกว่า 385 กิโลกรัม ภายในหมวกจะต้องมีรองหมวกทำด้วยแผ่นพลาสติก ผ้า หรือวัตถุอื่น ที่คล้ายกัน อยู่ห่างจากหมวกไม่น้อยกว่าหนึ่งเซนติเมตร ซึ่งสามารถปรับระยะ ได้ตามขนาดศีรษะของผู้ใช้เพื่อป้องกันศีรษะกระทบกับผนังหมวก (2) ถุงมือ ต้องมีความยาวหุ้มถึงข้อมือ มีลักษณะใช้สวมกับนิ้วมือได้ ทุกนิ้ว (3) ถุงมือยาง ต้องทำด้วยยางหรือวัตถุอื่นที่คล้ายคลึงกัน มีความยาวหุ้ม ถึงข้อมือ มีลักษณะใช้สวมกับนิ้วมือได้ทุกนิ้ว มีความเหนียวไม่ฉีกขาดง่าย และสามารถกันน้ำได้ (4) รองเท้ายางหุ้มแข้ง ต้องทำด้วยยาง หรือยางผสมวัสดุอื่น เมื่อสวมแล้ว มีความสูงไม่น้อยกว่าครึ่งแข้งสามารถกันน้ำได้ (5) เข็มขัดนิรภัยและเชือกนิรภัย วัตถุที่ใช้ทำเข็มขัด จะต้องทำด้วยหนัง ในลอน ผ้าฝ้ายทก หรือวัตถุอื่นที่คล้ายกันจะต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่าห้า เซนติเมตร และสามารถทนแรงดึงได้ไม่น้อยกว่าหนึ่งพันหนึ่งร้อยห้าสิบ กิโลกรัม (6) เชือกนิรภัยจะต้องมีความเหนียวทนแรงดึงได้ไม่น้อยกว่าหนึ่งพันหนึ่ง ร้อยห้าสิบกิโลกรัม	บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัทยา จำกัด และผู้รับเหมาก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
			ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
			ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
			ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
			ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
			ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
			ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
			ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
			ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
			ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
	ทางโครงการร่วมกับผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดความปลอดภัยในการ ทำงานในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูง วัสดุกระเด็น ตกหล่นและ การพังทลาย ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ 1) การป้องกันการตกจากที่สูง (1) ต้องป้องกันการตกหล่นของคนงาน ในกรณีที่ผู้รับเหมาก่อสร้างให้ คนงานทำงานสูงจากพื้นที่ที่ปฏิบัติงานเกินสองเมตรขึ้นไป เช่น บนหลังคา บนขอบระเบียงด้านนอกโดยจัดให้มีนั่งร้านมาตรฐานตามที่กำหนดไว้ใน กฎหมายความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างว่าด้วยนั่งร้านสำหรับคนงาน ใช้ในขณะปฏิบัติงาน (2) ต้องป้องกันการตกหล่นของคนงานและสิ่งของ ในกรณีที่ผู้รับเหมา ก่อสร้างให้คนงานทำงานในลักษณะโดดเดี่ยวที่สูงเกินสี่เมตรขึ้นไป เช่น บน หลังคา หรือบนขอบระเบียงด้านนอก โดยจัดทำราวกันตกหรือตาข่ายนิรภัย หรือจัดให้มีเข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิต หรืออุปกรณ์ป้องกันอื่นใดที่มี ลักษณะคล้ายกัน ตลอดระยะเวลาที่มีการทำงาน (3) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดทำที่ยึดตรึงสายช่วยชีวิตไว้กับส่วนหนึ่ง ส่วนใดของอาคารหรือโครงสร้างในกรณีคนงานใช้เข็มขัดนิรภัยและสาย ช่วยชีวิต	บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัทยา จำกัด และผู้รับเหมาก่อสร้าง บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัทยา จำกัด และผู้รับเหมาก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา
	(4) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดทำฝาดปิดหรือราวกันที่มีความสูงไม่น้อยกว่าเก้าสิบเซนติเมตร เพื่อป้องกันการตกหล่นสู่ช่องเปิดหรือปล่องต่าง ๆ (5) ห้ามผู้รับเหมาก่อสร้างให้คนงานทำงานบนที่สูงตามข้อ 1 และข้อ 2 ในขณะที่มีพายุ ลมแรง ฝนตกหรือฟ้าคะนอง 2) การป้องกันอันตรายจากการตกลงไปในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ (1) ห้ามผู้รับเหมาก่อสร้างให้คนงานทำงานบนหรือในถังบ่อหรือกรวยสำหรับเทวัสดุหรือภาชนะอื่นใดที่คนงานอาจตกลงไปหรืออาจถูกวัสดุพังทับ เว้นแต่ผู้รับเหมาได้จัดให้คนงานสวมใส่เข็มขัดนิรภัยหรือสิ่งปิดกันหรือทำรั้ว หรืออุปกรณ์ป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะคล้ายกัน (2) ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปิดกัน หรือจัดทำรั้วที่แข็งแรงมีความสูงไม่น้อยกว่าเก้าสิบเซนติเมตรล้อมภาชนะบรรจุของร้อน กรวย ภาชนะหรือสิ่งอื่นใดที่มีลักษณะคล้ายกันเพื่อป้องกันการตกหล่นของคนงาน 3) การป้องกันการตกหล่นจากที่ลาดชัน (1) ห้ามผู้รับเหมาก่อสร้างให้คนงานทำงานที่ลาดชันที่ทำมุมเกินสามสิบองศาจากแนวราบในกรณีที่มีการทำงานบนที่ลาดชันเกินสิบห้าองศา ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีนั่งร้านมาตรฐานตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างด้วยนั่งร้านหรือเข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิต หรืออุปกรณ์อื่นใดที่มีลักษณะคล้ายกันสำหรับคนงานใช้ในการปฏิบัติงาน (2) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องดูแลการตั้งบันไดให้ระยะระหว่างฐานบันไดถึงผนังที่วางพาดบันไดกับความยาวของช่วงบันไดนับจากฐานถึงจุดพาดมีอัตราส่วนหนึ่งต่อสี่ หรือมีมุมบันไดที่ตรงข้ามผนังประมาณเจ็ดสิบห้าองศา ในกรณีที่ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องใช้บันไดไต่ชนิดเคลื่อนย้ายได้เพื่อปฏิบัติงานบนที่สูง (3) บันไดไต่ตามข้อ (2) จะต้องมีความปลอดภัยต่อการใช้งาน มีโครงสร้างที่แข็งแรง ทนทาน ไม่ชำรุดเสื่อมสภาพ มีความกว้างของบันไดไม่น้อยกว่าสามสิบเซนติเมตร และมีขาบันไดหรือสิ่งยึดโยงที่สามารถป้องกันการลื่นไถของบันไดได้ (4) ในกรณีที่คนงานต้องใช้ขานยั้งหรือม้ายืนในการปฏิบัติงานผู้รับเหมาก่อสร้างต้องดูแลขานยั้งหรือม้ายืนนั้นให้มีโครงสร้างที่แข็งแรงปลอดภัย ขาแต่ละข้างต้องทำมุมกับพื้นในองศาที่เท่ากัน โดยอยู่ระหว่างหกสิบถึงเจ็ดสิบองศาถ้าขานยั้งหรือม้ายืนนั้นเป็นชนิดมีบันไดขึ้นต้องมีพื้นที่สำหรับยืนปฏิบัติงานอย่างเพียงพอ	บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัทยา จำกัด และผู้รับเหมาก่อสร้าง บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัทยา จำกัด และผู้รับเหมาก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา
10. ทัศนียภาพ และสุนทรียภาพ	4) การป้องกันอันตรายจากวัสดุกระเด็น ตกหล่น (1) ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างป้องกันการกระเด็น ตกหล่นของวัสดุโดยใช้แผ่นกัน ผ้าใบหรือตาข่ายปิดกันหรือรองรับ (2) ในกรณีที่มีการลำเลียงวัสดุจากที่สูง ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดทำรางปล่อง หรือใช้เครื่องมือลำเลียงลงจากที่สูง (3) ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปิดประกาศแสดงเขตที่มีการเหวี่ยง สาด เททิ้ง หรือโยนวัสดุจากที่สูงและมีผู้ควบคุมดูแลมิให้มีการเข้าออกขณะปฏิบัติงาน จนกว่างานจะแล้วเสร็จ (4) ในกรณีที่ผู้รับเหมาก่อสร้างให้คนงานทำงานใกล้สถานที่ก่อสร้างที่มีความสูงหรือสถานที่ที่อาจมีการปลิวหรือตกหล่นของวัสดุ รวมทั้งการให้ทำงานที่อาจมีวัสดุกระเด็นตกหล่นลงมา เช่น งานเจาะ งานสกัด งานรื้อถอนทำลาย ต้องจัดหมวกแข็งป้องกันศีรษะให้คนงานใช้ตลอดเวลาการทำงาน	บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัทยา จำกัด และผู้รับเหมาก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
	1. สร้างรั้วสังกะสีสูงอย่างน้อย 2.5 เมตร โดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ	บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัทยา จำกัด และผู้รับเหมาก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
	2. ทาสีเพื่อลดความมันวาวของสังกะสี	บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัทยา จำกัด และผู้รับเหมาก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
	3. สีที่ใช้ควรกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมภายนอก เช่น สีเขียวด้าน เป็นต้น	บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัทยา จำกัด และผู้รับเหมาก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเปิดดำเนินการ
โครงการพื้ชา อั้นเตอร์วอเตอร์ เวลด์ ของบริษัท อั้นเตอร์วอเตอร์ เวลด์ พื้ชา จํากัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา
1. การสนองต่อการ ป้องกันแก้ไขและลด ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริษัท อั้นเตอร์วอเตอร์ เวลด์ พื้ชา จํากัด ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุในมาตรการ ป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมโครงการพื้ชา อั้นเตอร์วอเตอร์ เวลด์ และเงื่อนไขที่เพิ่มเติมโดย สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (สผ.)	บริษัท อั้นเตอร์วอเตอร์ เวลด์ พื้ชา จํากัด	ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ
2. คุณภาพน้ำ	1. ผู้ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียจะต้องทดสอบประสิทธิภาพของระบบและติดตาม ตรวจสอบดูแลระบบบำบัดน้ำเสียทุกตัวตามสัญญาการซื้อขายที่ให้ไว้แก่ อั้นเตอร์ วอเตอร์ เวลด์ พื้ชา จํากัด	บริษัท อั้นเตอร์วอเตอร์ เวลด์ พื้ชา จํากัด	เมื่อเริ่มเดินระบบ บำบัดน้ำเสีย
	2. ต้องบำบัดน้ำเสียทั้งหมดทุกกิจกรรมด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบเดิมอากาศ Fixed Film ซึ่งค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำเสีย สาธารณะ	บริษัท อั้นเตอร์วอเตอร์ เวลด์ พื้ชา จํากัด	ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ
	3. ในกรณีเกิดการชำรุดในส่วนใดส่วนหนึ่งของระบบบำบัดน้ำเสียจะต้องทำการ ซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพการใช้งานได้ตามปกติโดยเร็ว	บริษัท อั้นเตอร์วอเตอร์ เวลด์ พื้ชา จํากัด	ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ
	4. ต้องประชาสัมพันธ์ให้นักท่องเที่ยวทราบว่าจะต้องทิ้งสิ่งของใดที่ย่อยสลายไม่ได้ ลงในถังส้วม จะทำให้ถังบำบัดน้ำเสีย (ถังเกราะ) เต็มเร็วกว่าปกติ และทำให้ท่อ ระบายน้ำอุดตันได้	บริษัท อั้นเตอร์วอเตอร์ เวลด์ พื้ชา จํากัด	ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ
	5. ต้องประชาสัมพันธ์ให้เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดทราบว่าการล้างห้องน้ำ นํ้ายาล้างห้องน้ำควรมีคุณสมบัติที่เป็นด่างไม่ควรใช้นํ้ายาล้างห้องน้ำที่มีคุณสมบัติ เป็นกรด	บริษัท อั้นเตอร์วอเตอร์ เวลด์ พื้ชา จํากัด	ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ
	6. ต้องหมั่นดูการไหลของน้ำจากท่อน้ำให้อยู่ในสภาพปกติเพื่อเป็นข้อสังเกต ถึง ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย	บริษัท อั้นเตอร์วอเตอร์ เวลด์ พื้ชา จํากัด	ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ
	7. ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามรายการคำนวณ ระบบบำบัดน้ำเสียของนายพื้ชา วิจิระประเสริฐสกุล 2924 อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท อั้นเตอร์วอเตอร์ เวลด์ พื้ชา จํากัด	ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ
	8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียอย่างน้อย 1 คนมีวุฒิการศึกษา ตั้งแต่ ระดับ ปวช. ด้านช่างไฟฟ้าเพื่อควบคุมดูแลและประสานงานกับเจ้าหน้าที่ ของบริษัทอั้นเตอร์วอเตอร์ เวลด์ พื้ชา จํากัด	บริษัท อั้นเตอร์วอเตอร์ เวลด์ พื้ชา จํากัด	ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ
	9. จัดให้มีการอบรมแก่เจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ	บริษัท อั้นเตอร์วอเตอร์ เวลด์ พื้ชา จํากัด	ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ
	10. น้ำทิ้งมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร	บริษัท อั้นเตอร์วอเตอร์ เวลด์ พื้ชา จํากัด	ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ
	11. ต้องดำเนินการสูบน้ำทิ้งอย่างน้อย 68 วัน/ครั้ง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของ ระบบบำบัดน้ำเสีย	บริษัท อั้นเตอร์วอเตอร์ เวลด์ พื้ชา จํากัด	ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ
	12. จัดเตรียมท่อเชื่อมเพื่อนํานํ้าจากบ่อหนองน้ำระบายลงท่อระบายน้ำริมถนน สุขุมวิท เชื่อมกับท่อระบายน้ำของเมืองพื้ชาตรงถนนเทพประสิทธิ์	บริษัท อั้นเตอร์วอเตอร์ เวลด์ พื้ชา จํากัด	ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ
	13. โครงการควบคุมคุณภาพน้ำทั้งจาก Waste Chamber ประมาณ 4.0 ลูกบาศก์เมตร/เดือน ไปทั้งที่ฟาร์มศรีฟโล (หนังสือสัญญาเช่าพื้นที่เพื่อทิ้งน้ำจาก Waste Chamber รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ก)	บริษัท อั้นเตอร์วอเตอร์ เวลด์ พื้ชา จํากัด	ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา
3. การระบายน้ำ	14. โครงการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจาก Waste Chamber ให้มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ตามค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคาร และตามร่างมาตรฐานน้ำทิ้งจากบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง	บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัทยา จำกัด	ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ
	15. โครงการต้องเก็บตัวอย่างน้ำจาก Waste Chamber เมื่อมีการระบายน้ำทิ้งแล้วนำไปวิเคราะห์ค่าดัชนีตรวจวัดตามที่ระบุในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อแจ้งผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำดังกล่าวต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม	บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัทยา จำกัด	ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ
	1. ขุดลอกท่อระบายน้ำและบ่อกักน้ำทิ้งอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (เดือนเมษายนและเดือนตุลาคม)	บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัทยา จำกัด	ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ
	2. รักษาปริมาตรของบ่อหน่วงน้ำของหิมี่ค่าอย่างน้อย 335.0 ลูกบาศก์เมตร	บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัทยา จำกัด	ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ
	3. ควบคุมอัตราการระบายน้ำของโครงการไม่เกิน 16.93 ลูกบาศก์เมตร/นาที่	บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัทยา จำกัด	ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ
	4. กำจัดมูลฝอยบริเวณตะแกรงดักมูลฝอยในบ่อหน่วงน้ำ	บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัทยา จำกัด	ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ
	5. นำน้ำในบ่อหน่วงน้ำไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ ตอนช่วงเช้าก่อนเวลาเปิดดำเนินการให้นักท่องเที่ยวเข้าชม	บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัทยา จำกัด	ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ
	6. เตรียมบ่อให้พร้อมทุกครั้งโดยการสูบน้ำออกเพื่อรองรับน้ำฝนที่จะไหลมาใหม่	บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัทยา จำกัด	ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ
	7. จัดทำท่อเชื่อมบ่อหน่วงน้ำกับคูระบายน้ำริมถนนสุขุมวิทและเตรียมท่อเชื่อมจากบ่อหน่วงน้ำกับท่อระบายน้ำฝนของเมืองพัทยาที่จะผ่านด้านหน้าพื้นที่โครงการในอนาคต	บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัทยา จำกัด	ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ
4. สัตว์น้ำห้ามน้ำเข้า	1. ห้ามนำสัตว์น้ำที่มีรายชื่อระบุในอนุสัญญา CITES พระราชบัญญัติการประมง พ.ศ. 2490 พระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 และพระราชบัญญัติการส่งออกและนำเข้ามามีในราชอาณาจักร ซึ่งสินค้า พ.ศ. 2522 เข้ามาในประเทศไทย	บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัทยา จำกัด	ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ
5. การใช้ที่ดิน	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในโครงการโดยการปลูกต้นไม้ ไม้ดอก ไม้ประดับ และบำรุงรักษาให้คงงามอยู่เสมอ	บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัทยา จำกัด	ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ
6. การคมนาคมขนส่ง	1. จัดอบรมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้อ่านรายการจราจร บริเวณทางเข้า-ออก หน้าโครงการอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัทยา จำกัด	ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ
	2. สร้างแนวชะลอความเร็วรถเป็นช่วง ๆ ตลอดความกว้างของถนนหน้าโครงการ	บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัทยา จำกัด	ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ
	3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกด้านหน้าโครงการในเวลาราชการ	บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัทยา จำกัด	ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้อัปเดตและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา
7. การกำจัดมูลฝอย	1. ต้องจัดให้มีถังพลาสติกขนาดความจุ 80 ลิตร ภายในมีถุงพลาสติกดำแยกประเภท วางไว้ตามจุดต่าง ๆ	บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัตยา จำกัด	ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ
	2. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเก็บถุงดำและเปลี่ยนถุงด้วยใบใหม่ทุกวัน และมูลฝอยทั้งหมดให้รวบรวมไปไว้ที่ที่พักรวมมูลฝอย	บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัตยา จำกัด	ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ
	3. ทางโครงการต้องประสานงานกับเทศบาลเมืองพัตยาให้มาเก็บขนและกำจัดมูลฝอยในพื้นที่เป็นประจำทุกวันเพื่อป้องกันมูลฝอยตกค้าง	บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัตยา จำกัด	ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ
	4. ต้องเปลี่ยนภาชนะรองรับมูลฝอยใบใหม่ทันทีเมื่อเกิดการชำรุดหรือใช้การไม่ได้	บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัตยา จำกัด	ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ
	5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดที่พักรวมมูลฝอยอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัตยา จำกัด	ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ
	6. จัดทำคันปูนล้อมรอบบริเวณที่พักรวมเพื่อเก็บกักน้ำเสียจากการล้างพื้นที่บริเวณรวบรวมขยะหรือล้างน้ำขยะแล้วรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำเสียที่เชื่อมต่อกับระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่บำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมการใช้้ำของเจ้าหน้าที่/นักท่องเที่ยว	บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัตยา จำกัด	ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ
	7. ทำความสะอาดท่อระบายน้ำเสียจากที่พักรวมมูลฝอยในส่วนที่เชื่อมกับท่อระบายน้ำเสียรวมของโครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (เดือนเมษายนและเดือนตุลาคม)	บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัตยา จำกัด	ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ
8. ความปลอดภัย	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณทางเข้า-ออก และตรวจตราในพื้นที่	บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัตยา จำกัด	ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ
	2. จัดอบรมแก่เจ้าหน้าที่ที่มีหน้าที่เฉพาะในการรักษาความปลอดภัยให้มีความรู้ตามคู่มือรักษาความปลอดภัยและการบรรเทาอัคคีภัยเบื้องต้นอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัตยา จำกัด	ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ
	3. โครงการต้องทำการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี	บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัตยา จำกัด	ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ
	4. จัดอุปกรณ์ดับไฟเบื้องต้น เช่น ถังดับเพลิงเคมี ไว้ที่ปัอมยามและตามจุดต่าง ๆ ในอาคาร	บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัตยา จำกัด	ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ
	5. มีป้ายเรืองแสงหรือเครื่องหมายไฟแสงสว่างด้วยไฟสำรองฉุกเฉินบอกทางออกสู่บันไดหนีไฟติดตั้งเป็นระยะตามทางเดิน , หน้าประตู , ทางออกสู่บันไดหนีไฟ	บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัตยา จำกัด	ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ
	6. ติดตั้งป้ายมีแสงสว่างข้อความทางออกหรือเครื่องหมายที่มีแสงสว่างเป็นทางออกบริเวณประตูทางออกจากบันไดหนีไฟสู่ทางออกอาคาร	บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัตยา จำกัด	ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ
	7. ต้องติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ซึ่งสามารถทำงานได้เองโดยอัตโนมัติเมื่อไฟฟ้าดับ	บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัตยา จำกัด	ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ
	8. ต้องตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิดที่ทางโครงการเลือกใช้ เช่น สัญญาณเสียงเตือนภัย smoke detector กล้องโทรทัศน์วงจรปิดให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัตยา จำกัด	ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา
9. สาธารณสุข	9. ต้องจัดทำแผนผังแสดงตำแหน่งของระบบป้องกันอัคคีภัยและเส้นทางหนีไฟ ตลอดจนข้อแนะนำในการปฏิบัติตัวเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ติดไว้ตามอุโมงค์ทางเดิน เป็นต้น	บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัตยา จำกัด	ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ
	10. โครงการฯ จำต้องประสานงานกับสถานีตำรวจภูธรพัตยาใต้ และสถานีดับเพลิงพัตยาใต้ เพื่อขอความช่วยเหลือในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัตยา จำกัด	ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ
	- โครงการฯ จำต้องจัดระบบการจัดการสุขาภิบาลให้ถูกสุขลักษณะทั้งเรื่อง การทำความสะอาด การจัดเก็บรวบรวมมูลฝอย การบำบัดน้ำเสีย การจัด การใช้น้ำ ฯลฯ	บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัตยา จำกัด	ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ
10. ทัศนียภาพ	- จัดแต่งลักษณะทางภูมิสถาปัตย์บริเวณโครงการให้เกิดภูมิทัศน์ที่ดีพร้อมทั้ง จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในโครงการโดยการปลูกต้นไม้ พร้อมทั้งดูแลให้คงงามอยู่ เสมอเพื่อเป็นการส่งเสริมให้เกิดทัศนียภาพที่ดี	บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัตยา จำกัด	ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ
11. การรั่วซึมของน้ำเค็ม	1. โครงการต้องให้การฝึกความดันซ่อมแซมอุโมงค์ในกรณีเกิดการแตกรั่ว ทันที	บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัตยา จำกัด	ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ
	2. โครงการจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างของถังแสดงโชว์ ทุกใบและอุโมงค์ทางเดิน ตลอดจนบันทึกผลการตรวจสอบเป็นประจำวันอย่างน้อย วันละ 1 ครั้ง	บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัตยา จำกัด	ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ
	3. โครงการจัดนักประดาน้ำเพื่อตรวจสอบสภาพของถังแสดงโชว์ทั้งหมดเป็น ประจำวันอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัตยา จำกัด	ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ
12. การกำจัดซากปลา	1. ผู้ดูแลพิพิธภัณฑ์ต้องควบคุมคุณภาพน้ำในถังแสดงโชว์ และจัดบันทึกผล การวิเคราะห์คุณภาพน้ำเป็นประจำทุกวัน	บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัตยา จำกัด	ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ
	2. โครงการต้องดูแลปลาใหม่/ปลาป่วยโดยการสังเกตอาการและรักษาอาการ ปลาที่ป่วย	บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัตยา จำกัด	ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ
	3. โครงการจะนำปลาที่ตายออกจากถังแสดงโชว์และบันทึกอัตราการตายและ ทำการชันสูตรเพื่อหาสาเหตุการตายของปลา	บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัตยา จำกัด	ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ
	4. โครงการนำปลาที่ตายบางส่วนมาดองแอลกอฮอล์ ความเข้มข้น 70% หรือฟอร์มาลีนความเข้มข้น 40% เพื่อเก็บไว้ศึกษาถึงสาเหตุการตายของปลา	บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัตยา จำกัด	ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ
	5. โครงการต้องกำจัดซากปลาในส่วนที่เหลือจากการเก็บไว้ศึกษา โดยวิธีเผาที่ โรงกำจัดมูลฝอยของกรุงเทพมหานคร บริเวณถนนอ่อนนุช เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร	บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัตยา จำกัด	ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการพญา อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ ของบริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พญา จำกัด

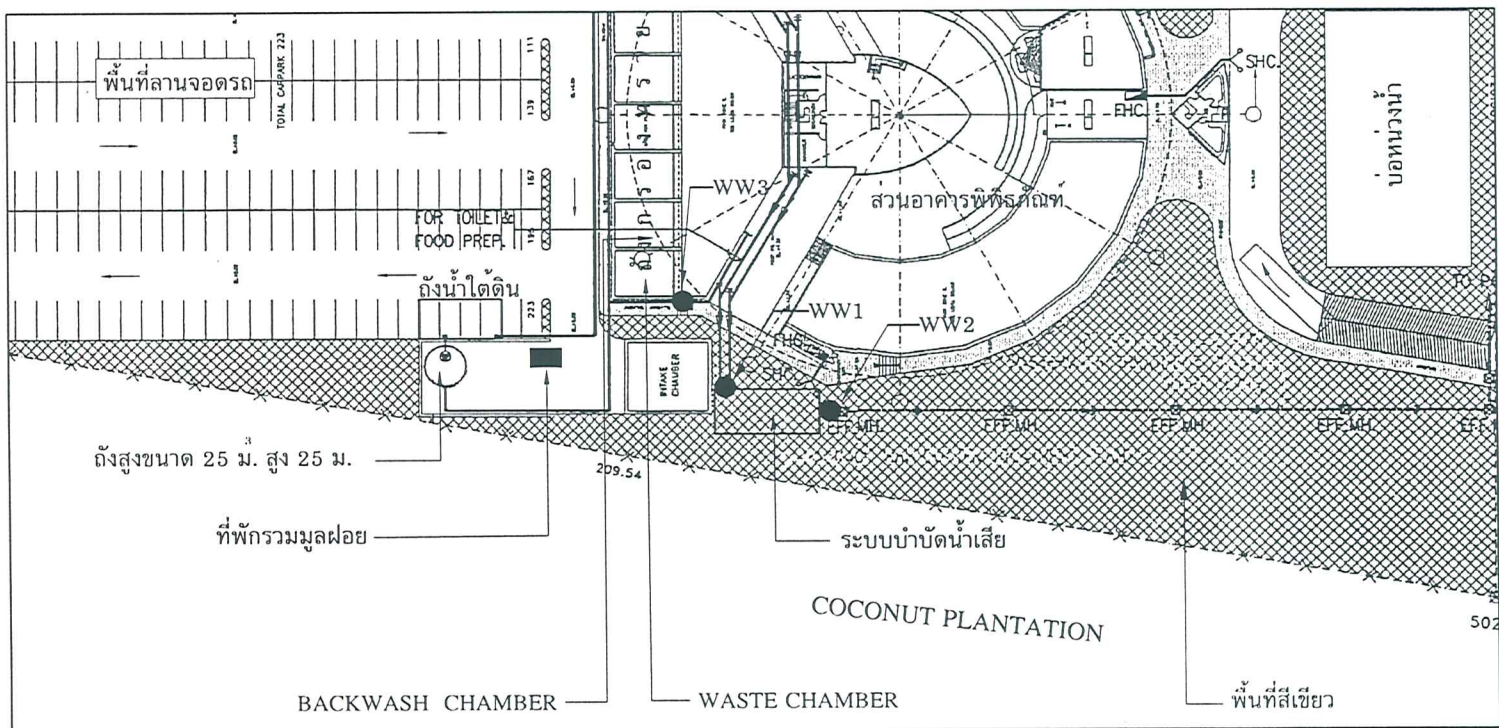
จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย
1. ระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับกิจกรรมการใช้น้ำ ของเจ้าหน้าที่ นักท่องเที่ยว และกิจกรรมการ เตรียมอาหารปลา				
1) บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (WW1)	pH, BOD, SS Fat Oil & Grease	4 เดือน/ครั้ง	บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พญา จำกัด	โดยประมาณ 3,500 บาท/ตัวอย่าง
2) บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบ บำบัดน้ำเสีย (WW2)	pH, BOD, SS Fat Oil & Grease	4 เดือน/ครั้ง	บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พญา จำกัด	โดยประมาณ 3,500 บาท/ตัวอย่าง
2. ถังรวมของเสีย (Waste Chamber) WW3				
	1) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พญา จำกัด	โดยประมาณ 3,500 บาท/ตัวอย่าง
	2) บีโอดี (BOD)	ตลอดระยะเวลาการ		
	3) สารแขวนลอย (SS)	เปิดดำเนินการโครงการ		
	4) แอมโมเนีย ($\text{NH}_3\text{-N}$)	ใน 1 ปีแรก หลังจาก		
	5) ฟอสฟอรัสรวม (Total Phosphorus)	นั้นจะทำการประชุม		
	6) ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S)	กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง		
	7) ไนโตรเจนรวม (Total Nitrogen)	เพื่อปรับปรุงมาตรการ		
	คือผลรวมของ	ติดตามตรวจสอบใน		
	(1) ไนโตรเจนละลาย	ลำดับต่อไป		
	(Total Dissolved Nitrogen)			
	(2) ไนโตรเจนแขวนลอย			
	(Total Particulate Nitrogen)			

ตารางที่ 3 (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย
(จุดเก็บตัวอย่างน้ำดังแสดงในรูปที่ 1)	8) ความเค็ม (Salinity) 9) ค่ารวมของโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) 10) โคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคอล (Fecal Coliform Bacteria) 11) ทองแดง (Cu) 12) สังกะสี (Zn)			

หมายเหตุ : 1. ค่าใช้จ่ายในการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเป็นราคา ณ เดือนพฤศจิกายน 2544

- การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของโครงการต้องดำเนินการโดยบริษัทที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยราชการ หรือได้รับการรับรองจากหน่วยราชการ และบริษัท อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัทยา จำกัด จะต้องนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกครั้ง
- วิธีการตรวจสอบลักษณะน้ำทั้งเป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียใน
Standard Methods for Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA, and WEF ฉบับล่าสุด),
Practical Handbook of Seawater Analysis (Stickland and Parsons, 1972), Methods of Seawater
Analysis (Koroleff E., 1983), Determination of ammonia in estuary (Sasaki and Sawada Y., 1980),
Methods of Seawater Analysis (Grasshoff K., 1976) และ/หรือ คู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย
(สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย ฉบับล่าสุด)



รูปที่ 1 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ