

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการแชมเบอร์ส เฌอ ซึ่งเป็นโครงการพักอาศัยสูง 8 ชั้นไม่รวมชั้นดาดฟ้าจำนวน 2 อาคาร รวมห้องพักอาศัย 252 หน่วย พร้อมทั้งจอดรถยนต์ จำนวน 183 คัน ตั้งอยู่ที่ถนนรัชดาภิเษก แขวงรามอินทรา เขตคันนายาว กรุงเทพฯ 10230 โดยโครงการได้จัดทำรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและได้ผ่านการพิจารณาเห็นชอบรายงานฯ เมื่อวันที่ 2 เมษายน 2556 ตามหนังสือจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ ทส 1009.5/3968 หนังสือเห็นชอบได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อเป็นแนวทางให้โครงการปฏิบัติ สำหรับรายงานการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฉบับนี้ เป็นการรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2563 รายละเอียดดังต่อไปนี้

3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบสาธารณูปโภค ระบบการสนับสนุน และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมประเมินผล และจัดทำรายการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ แชมเบอร์ส เฌอ

3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2563 ซึ่งประกอบไปด้วยคุณภาพน้ำทิ้ง, น้ำใช้, การใช้ไฟฟ้า และ คุณภาพอากาศ

3.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ แชมเบอร์ส เฌอ ประกอบไปด้วยการติดตามตรวจสอบการทำงานของระบบสาธารณูปโภค - สาธารณูปการ และการจัดการโครงการให้มีประสิทธิภาพไม่ส่งผลกระทบแก่ผู้อาศัยและชุมชนรอบข้าง โดยโครงการได้กำหนดให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งประกอบไปด้วยคุณภาพน้ำทิ้ง, ระบบระบายน้ำ, การจัดการขยะมูลฝอย, ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัย, น้ำใช้, การใช้ไฟฟ้า และ คุณภาพอากาศ ทั้งนี้ ตามหนังสือเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้มีการตรวจสอบและทบทวนการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุกเดือน ดังนั้น เพื่อเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนด โครงการจึงกำหนดให้มีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับนี้ขึ้น เพื่อเป็นการรายงานผลการปฏิบัติระหว่าง กรกฎาคม - ธันวาคม โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ตาราง-ที่3.4-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ แคมเบอร์ส เ (ระยะดำเนินการ) แคมเบอร์ส เฌอ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดำเนินการ/ความถี่	สถานีตรวจวัด	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ดำเนินการแล้ว ✗ = ดำเนินการไม่ครบถ้วน O = อยู่ระหว่างดำเนินการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสารอ้างอิง
<p><u>แหล่งน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำ</u></p> <p><u>น้ำ การบำบัดน้ำเสีย</u></p> <p>1.1คุณภาพน้ำทิ้ง</p> <p>-ความเป็นกรดและด่าง (pH)</p> <p>-ค่าบีโอดี(BOD)</p> <p>-สารแขวนลอย (Suspended Solids)</p> <p>-ซัลไฟด์(Sulfide)</p> <p>-สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)</p> <p>-ตะกอนหนัก (Settleable Solids)</p> <p>-ไขมันและน้ำมัน(Fat Grease&Oil)</p> <p>-ไนโตรเจนทั้งหมด(TKN)</p>	<p><u>วิธีดำเนินการ</u></p> <p>-ตามวิธีการวิเคราะห์ของ</p> <p>Stand Methods</p> <p><u>ความถี่</u></p> <p>1เดือน/1ครั้ง</p>	น้ำเสียหลังการบำบัดด้วยระบบ	✓	ตรวจค่าน้ำโดย บ.ที่มีใบอนุญาตมาตรฐานในการตรวจ ปีละ 1 ครั้ง	ค่าใช้จ่ายสูง
<p>1.2 อุปกรณ์ภายในระบบบำบัด</p> <p>- เครื่องสูบน้ำ เครื่องเติมอากาศ และอุปกรณ์อื่นๆที่เกี่ยวข้องกับระบบน้ำเสีย</p>	<p><u>วิธีดำเนินการ</u></p> <p>-จัดเก็บสถิติและข้อมูลผลการทำงานของระบบและบันทึกข้อมูลทุกวันตามแบบ ทส. 1 และเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งของระบบ-จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบตามแบบ ทส. 2 ทุกเดือนและส่งให้เจ้าหน้าที่ท้องถิ่น(สำนักงานเขตคันนายาว)ภายในวันที่ 15 ของทุกเดือน</p> <p>ความถี่</p> <p>1 ปีต่อครั้ง(หรือตามความเหมาะสมหรือตามที่ระบุในคู่มือใช้งาน)</p>	บริเวณจุดติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ	✓	ฝ่ายบริหารได้ดำเนินการบันทึกข้อมูลทุกวัน ตามแบบ ทส.1 ฝ่ายบริหารได้ดำเนินการบันทึกข้อมูลทุกเดือน ตามแบบ ทส.2 และส่งผ่านระบบออนไลน์อิเล็กทรอนิกส์	ผนวก ก-70

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดำเนินการ/ความถี่	สถานีตรวจวัด	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ดำเนินการแล้ว ✗ = ดำเนินการไม่ครบถ้วน O = อยู่ระหว่างดำเนินการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสารอ้างอิง
<u>2.ระบบระบายน้ำ</u> - เศษหินหรือตะกอนดินภายในท่อระบายน้ำรวม	<u>วิธีดำเนินการ</u> - ตรวจสอบไม่ให้มีเศษหินหรือตะกอนดินภายในท่อระบายน้ำรวม <u>ความถี่</u> 1-2 เดือนต่อครั้งในช่วงฤดูฝน	ภายในท่อระบายน้ำรวมและบ่อดักขยะก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	✓ มีการดักเศษหินหรือตะกอนดินภายในท่อระบายน้ำรวมทุก 6 เดือน		ผนวก ก-36
<u>3.การจัดการขยะมูลฝอย</u> ภายในโครงการ - ขยะมูลฝอยในถังขยะในชั้นพักอาศัยและห้องขยะรวม	<u>วิธีดำเนินการ</u> - ตรวจสอบไม่ให้มีขยะมูลฝอยตกค้างในถังพักขยะในชั้นพักอาศัยและห้องพักขยะรวม - การทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยรวมของโครงการ <u>ความถี่</u> 1 สัปดาห์ต่อ 1 ครั้ง	บริเวณจุดติดตั้งรองรับขยะมูลฝอยในอาคารและห้องพักขยะรวม	✓ แม่บ้านดำเนินการเก็บขยะตามชั้นพัก วันละ 2 รอบเวลา และสำนักงานเขตเก็บขยะภายในโครงการ สัปดาห์ละ 2 ครั้ง		ผนวก ก-33
สิ่งปฏิกูลตะกอนจากถังเก็บและช่องตะกอน	<u>วิธีดำเนินการ</u> แจ้งให้สำนักงานเขตคันนายวเข้ามาสูบน้ำตะกอน <u>ความถี่</u> 1 เดือนต่อ ครั้ง (หรือตามสภาพการใช้งานจริงสำหรับถังเก็บและช่องตะกอน)	ระบบบำบัดน้ำเสีย (ถังเก็บและช่องตะกอน)	✓ ดำเนินการ 1 ปี/ครั้งตามความเหมาะสม		ผนวก ก-14
<u>4.ระบบป้องกันอัคคีภัย</u> <u>และระบบสัญญาณเตือนภัย</u> - ระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ - ระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ	<u>วิธีดำเนินการ</u> - ตามวิธีการตรวจสอบของระบบป้องกันอัคคีภัยเพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความพร้อมที่สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ <u>ความถี่</u> 3 เดือนละ 1 ครั้ง (หรือตามความเหมาะสมหรือตามที่ระบุไว้ในคู่มือตลอดระยะดำเนินการ	บริเวณจุดติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัยภายในอาคารของโครงการทุกชั้น	✓ ช่างอาคารตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยทุกเดือน		ผนวก ก--71

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดำเนินการ/ความถี่	สถานีตรวจวัด	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ดำเนินการแล้ว ✗ = ดำเนินการไม่ครบถ้วน O = อยู่ระหว่างดำเนินการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสารอ้างอิง
5.การใช้ไฟฟ้า -การชำรุดเสียหายของระบบไฟฟ้าและระบบการเดินสายไฟฟ้าของโครงการ	<u>วิธีดำเนินการ</u> -ตรวจสอบด้วยอุปกรณ์ทดสอบไฟฟ้าร่วมกับเดินสำรวจสภาพของสายไฟและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ <u>ความถี่</u> 1 เดือนต่อ ครั้ง	ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าของโครงการ	✓ ช่วงอาคารตรวจสอบด้วยอุปกรณ์ทดสอบไฟฟ้าร่วมกับเดินสำรวจสภาพของสายไฟและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ทุกเดือน		ผนวก ก-72
6.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย -ระบบสาธารณูปโภค เช่น ระบบน้ำใช้ -ระบบสุขาภิบาลต่างๆของอาคารได้แก่ระบบบำบัดน้ำเสีย การระบายน้ำ และการจัดขยะมูลฝอย	<u>วิธีดำเนินการ</u> -ทำตามวิธีตรวจสอบของแต่ละระบบ <u>ความถี่</u> ตามรายละเอียดที่กล่าวถึงวิธีการตรวจสอบการทำงานของแต่ละระบบ	จุดติดตั้งระบบสาธารณูปโภคและระบบสุขาภิบาลต่างๆ	✓ ช่วงอาคารตรวจสอบทุกระบบ ทุกเดือนตามแผนบำรุงรักษาป้องกัน		
7.การจัดการและดูแลสระว่ายน้ำ <u>โครงสร้างสระว่ายน้ำ</u>	<u>วิธีดำเนินการ</u> -ตรวจสอบการแตกหักของกระเบื้องปูพื้น/ผนังของสระว่ายน้ำ -ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากสระว่ายน้ำ ตรวจสอบโครงสร้างคอนกรีตที่ก่อสร้างสระว่ายน้ำ <u>ความถี่</u> อย่างน้อย 1 สัปดาห์/ครั้ง	สระว่ายน้ำ บริเวณชั้นล่างของโครงการ โดยต้องเก็บตัวอย่าง 2จุด โดยเก็บ จากส่วนลึกและส่วนตื้นของสระว่ายน้ำ	✓ ช่วงอาคารตรวจสอบกระเบื้องและผนังสระว่ายน้ำและรั่วซึมทุกวัน 3 รอบกะการทำงาน		ผนวก ก-57 ผนวก ก-58 ผนวก ก-60 ผนวก ก-64

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดำเนินการ/ความถี่	สถานตรวจวัด	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ดำเนินการแล้ว × = ดำเนินการไม่ครบถ้วน O = อยู่ระหว่างดำเนินการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสารอ้างอิง
อุบัติเหตุ/การจมน้ำที่เกิดขึ้นบริเวณสระว่ายน้ำ -สถิติการเกิดอุบัติเหตุ -สภาพความพร้อม/ความพร้อมของอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ เช่นห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต	<u>วิธีดำเนินการ</u> -บันทึกสถิติความปลอดภัยอุบัติเหตุจากการใช้บริการสระว่ายน้ำที่เกิดขึ้นรวมทั้งหาวิธีการป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำ -ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำเช่นห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิตให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้และอยู่ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนและหยิบใช้ได้สะดวก <u>ความถี่</u> อย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์	บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ	✓ ตั้งแต่เปิดโครงการยังไม่พบอุบัติเหตุบริเวณสระว่ายน้ำ ช่างอาคารตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำเช่นห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิตให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้และอยู่ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนและหยิบใช้ได้สะดวก		ผนวก ก-52
จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ(Life guard)อย่างน้อย1คนต่อผู้ใช้บริการไม่เกิน100คน และต้องเป็นผู้มีความชำนาญในการว่ายน้ำและสามารถให้การปฐมพยาบาลได้โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ	<u>วิธีดำเนินการ</u> -คอยตรวจสอบให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) อยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ	บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ	O	ผู้ใช้บริการน้อยและขาดบุคลากรของโครงการ	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดำเนินการ/ความถี่	สถานีตรวจวัด	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ดำเนินการแล้ว ✗ = ดำเนินการไม่ครบถ้วน O = อยู่ระหว่างดำเนินการ		ปัญหา/อุปสรรค	เอกสารอ้างอิง
จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำเพื่อการมองเห็นได้ชัดเจน โดยเฉพาะเวลากลางคืน	ตรวจสอบให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ <u>ความถี่</u> ทุกวัน	บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ	✓	ตรวจสอบให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำทุกวัน		ผนวก ก-58
ดูแลรักษาขอบสระว่ายน้ำทางเดินไม่ให้ลื่นหรือมีน้ำขัง	ตรวจสอบขอบสระว่ายน้ำทางเดินไม่ให้ลื่นหรือมีน้ำขัง <u>ความถี่</u> ทุกวัน	บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ	✓	ตรวจสอบขอบสระว่ายน้ำทางเดินไม่ให้ลื่นหรือมีน้ำขังทุกวัน		ผนวก ก-59
กำหนดให้มีผู้ดูแลด้วยกรณีที่มีเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปีที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ	ตรวจสอบให้มีผู้ดูแลด้วยกรณีที่มีเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปีที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ <u>ความถี่</u> ทุกวัน	บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ	O		ผู้ให้บริการน้อยและขาดบุคลากรของโครงการ	
ป้ายแสดงกฎระเบียบในการใช้สระว่ายน้ำ	ตรวจสอบให้มีป้ายแสดงกฎระเบียบในการใช้สระว่ายน้ำให้เห็นชัดเจนอยู่เสมอ <u>ความถี่</u> ทุกวัน	บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ	✓	โครงการจัดทำป้ายแสดงกฎระเบียบในการใช้สระว่ายน้ำ		ผนวก ก-73
ป้ายประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของโรงพยาบาลและหน่วยกู้ภัย/กู้ชีพรวมทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอื่นๆ	ตรวจสอบให้มีป้ายประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของโรงพยาบาลและหน่วยกู้ภัย/กู้ชีพรวมทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอื่นๆให้ผู้มาใช้บริการและเจ้าหน้าที่ประจำสระเห็นชัดเจนเสมอ <u>ความถี่</u> 1 ครั้งต่อเดือน	บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ	✓	ฝ่ายบริหารประชาสัมพันธ์หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินผ่านแอปโทรศัพท์		
แผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุและขั้นตอนการปฏิบัติงานในการช่วยเหลือผู้ประสบอุบัติเหตุ	<u>วิธีดำเนินการ</u> ตรวจสอบให้มีแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุและขั้นตอนการปฏิบัติงานในการช่วยเหลือผู้ประสบอุบัติเหตุ <u>ความถี่</u> เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะดำเนินการ	บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ	✓	ฝ่ายบริหารจัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุและขั้นตอนการปฏิบัติงานในการช่วยเหลือผู้ประสบอุบัติเหตุ		

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดำเนินการ/ความถี่	สถานีตรวจวัด	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ดำเนินการแล้ว ✕ = ดำเนินการไม่ครบถ้วน O=อยู่ระหว่างดำเนินการ		ปัญหา/อุปสรรค	เอกสารอ้างอิง
คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	<u>วิธีดำเนินการ</u> ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามวิเคราะห์ของ Standard Methods มีพารามิเตอร์ดังนี้ -ค่าความเป็นกรด-ด่าง(pH) -คลอรีนอิสระ(Free chlorine) -ค่าความเป็นด่าง(Alkalinity) <u>ความถี่</u> ทุกวัน	บริเวณสระว่ายน้ำโครงการ น้ำโครงการ โดยเก็บตัวอย่างอย่างน้อย 2 จุด/สระ(ส่วนลึกและส่วนตื้น) ขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด	✓	มีการวัดค่าคลอรีนและค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำสระว่ายน้ำทุกวัน		ผนวก ก-45
	<u>วิธีดำเนินการ</u> -โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) -ตรวจไม่พบฟิคอลโคลิฟอร์ม(Fecal coliform Bacteria) <u>ความถี่</u> 1ครั้งต่อเดือน -คลอรีนที่รวมกับสารอื่น(Combine chlorine) -ความกระด้าง(Calcium hardness) -กรดไซนูริก(Cyanuric acid) -คลอไรด์(Chloride) -แอมโมเนีย(Ammonia) -ไนเตรท(Nitrate) -ตรวจไม่พบจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรคได้แก่ EScherichia colistaphylococcus aureusPseudomonasaeruginosa) <u>ความถี่</u> อย่างน้อยปีละ1ครั้ง		O		มีแผนวัดค่าในปัดไป	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดำเนินการ/ความถี่	สถานตรวจวัด	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ ✓ = ดำเนินการแล้ว ✗ = ดำเนินการไม่ครบถ้วน O = อยู่ระหว่างดำเนินการ		ปัญหา/อุปสรรค	เอกสารอ้างอิง
การล้างทำความสะอาดสระ ว่ายน้ำ	ช้อนใบไม้และสิ่งสกปรกที่ อยู่ในสระออกให้หมด ความถี่ ทุกวัน	บริเวณสระว่ายน้ำ ของโครงการ	✓	ช่างอาคารช้อนใบไม้ และสิ่งสกปรกที่อยู่ใน สระออกให้หมด		ผนวก ก-57
	ขัดกระเบื้องพื้นและผนังของ สระว่ายน้ำ ความถี่ อย่างน้อยสัปดาห์ละ ครั้ง	บริเวณสระว่ายน้ำ ของโครงการ	✓	ช่างอาคารขัด กระเบื้องพื้นและผนัง ของสระว่ายน้ำ ความถี่ อย่างน้อย สัปดาห์ละครั้ง		ผนวก ก-60
	ทำความสะอาดสระและ จัดวางระบายน้ำ ความถี่ 3-6 เดือนต่อครั้ง ขอบสระ	บริเวณสระว่ายน้ำ ของโครงการ	✓	ช่างอาคารทำความสะอาด สระและ จัดวางระบายน้ำทุก 6 เดือน		ผนวก ก-64
	ดูดตะกอนในสระว่ายน้ำ ความถี่ 1 ครั้งต่อเดือน	บริเวณสระว่ายน้ำ ของโครงการ	✓	ช่างอาคารดูดตะกอน ในสระว่ายน้ำ สัปดาห์ละ 3 ครั้ง		ผนวก ก-58
8. การคมนาคมขนส่ง	การจัดระบบการจราจร ภายในโครงการได้กำหนด ทิศทางการเดินรถการจอด แบ่งแวนอนพร้อมลูกศร การติดป้ายสัญญาณจราจร ป้ายจำกัดความเร็วของ รถยนต์ เป็นต้น ความถี่ 1 เดือนครั้ง	ระบบการจราจร ภายในโครงการและ จุดติดตั้งป้ายหรือ สัญลักษณ์ต่างๆ -ทางเข้า-ออก โครงการ	✓	โครงการจัดให้มี ระบบการจราจร ภายในโครงการเดิน รถทางเดียวและจุด ติดตั้งป้ายหรือ สัญลักษณ์ต่างๆ เพื่อ ลดปัญหาอุบัติเหตุที่ อาจเกิดขึ้นได้		ผนวก ก-16 ผนวก ก-51
9. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	จัดให้มีการติดตามเรื่อง ร้องเรียนผ่านคอลเซ็นเตอร์ และแก้ไขปัญหาดังกล่าวผ่าน เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ ความถี่/ทุกวัน	สำนักงานโครงการ ทางโทรศัพท์ของ โครงการ	✓	โครงการจัดให้มีการ ติดตามเรื่องร้องเรียน ผ่านคอลเซ็นเตอร์ และแก้ไขปัญหา ดังกล่าวผ่านเจ้าหน้าที่ ประจำดูแลโครงการ ได้ทุกวัน		

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดำเนินการ/ความถี่	สถานีตรวจวัด	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ดำเนินการแล้ว ✗ = ดำเนินการไม่ครบถ้วน O = อยู่ระหว่างดำเนินการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสารอ้างอิง
11. คุณภาพอากาศและการท่องเที่ยว	ตรวจสอบพื้นที่สีเขียว และปลูกต้นไม้ตามที่ออกแบบไว้ และดูแลไม่ให้กิ่งต้นไม้ล้มไปนอกพื้นที่โครงการ/1 ครั้งต่อเดือน	พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	✓	ฝ่ายบริหารจัดการให้มีคนสวนตรวจสอบพื้นที่สีเขียว และปลูกต้นไม้ตามที่ออกแบบไว้ และดูแลไม่ให้กิ่งต้นไม้ล้มไปนอกพื้นที่โครงการ/1 ครั้งต่อเดือน	ผนวก ก-74
	ตรวจสอบไม่ให้ผู้พักอาศัยต่อเติมเลขออกนอกอาคารโดยเด็ดขาด/1 ครั้งต่อเดือน	อาคารโครงการ	✓	โครงการกำหนดข้อบังคับให้ไม่ให้ผู้พักอาศัยต่อเติมเลขออกนอกอาคารโดยเด็ดขาด	
	จัดการตรวจสอบระบะร่นของโครงการบริเวณต่างๆให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ตามที่กฎหมายกำหนด/1 ครั้งต่อเดือน	อาคารโครงการ	✓	จัดการตรวจสอบระบะร่นของโครงการบริเวณต่างๆให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ตามที่กฎหมายกำหนด/1 ครั้งต่อเดือน	

3.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ แคมเบอร์ส เฌอ ระบุให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ดัชนี คือ คุณภาพน้ำทิ้ง โดยสรุปผลวิเคราะห์ดังนี้

3.5.1 ขอบเขตตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ แคมเบอร์ส เฌอ ดำเนินการตรวจวัดทั้งหมด 3 สถานี ประกอบด้วย 1. น้ำเสียก่อนบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย 2. น้ำเสียหลังการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย 3. ป่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนปล่อยลงท่อระบายน้ำสาธารณะ ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 อาคาร (อาคาร A และ B) โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ทั้งหมด 6 พารามิเตอร์ ได้แก่ 1. ความเป็นกรด - ด่าง(pH), 2. บีโอดี(BOD), 3. สารแขวนลอย (Suspended Solid), 4. น้ำมันไขมัน (Oil & Grease), 5. ปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen ;TKN) และ 6. ฟิโคลบโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria), 7. TDS(Total Dissolved Solids), 8. Sulfide

3.5.2 วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์

โครงการ แคมเบอร์ส เฌอ ได้มอบหมายให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งจัดบันทึกข้อมูลในรูปแบบกำกับตัวอย่างที่ใช้ควบคุมคุณภาพและนำไปส่งที่ยังห้องปฏิบัติการของบริษัทต่อไปโดยเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำดำเนินการตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ดังภาพในตาราง

3.5.2-1

จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์
น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	-pH -TDS -SS -BOD -Sulfide -TKN -Oil and Grease -Settleable Solids	-ElecTrometric -Dried at 103-105°C -Dried at 103-105°C -5-Day BOD Test , Azide Modification -Zns Precipitation, Iodometric -Macro-Kjeldahl, Titrimetric -Liquid-Liquid, partition-Gravimetric -Imhoff Cone

3.5.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

สำหรับการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ แคมเบอร์ส เฌอ ได้มอบหมายให้ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติของน้ำเสียคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง (เก็บจริง ปีละ 1 ครั้ง) และผลการตรวจวัดเป็นตารางที่สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการเก็บตัวอย่างน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ยกเว้นค่า เรื่องกำหนดมาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท(ประเภท ก) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 ยกเว้น ค่า BOD,SS ให้ทางโครงการดำเนินการตรวจสอบสถานะในการเดินระบบให้เป็นไปตามที่ออกแบบ และมีการสูบน้ำทิ้งส่วนเกินออกไปกำจัด ในความถี่ที่บ่อยขึ้น

บ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนปล่อยลงท่อระบายน้ำสาธารณะ

จากการเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนปล่อยลงท่อระบายน้ำสาธารณะ เป็นประจำทุกเดือนพบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 ยกเว้น ค่า BOD,SS ให้ทางโครงการปรับปรุงแก้ไขโดยมีการทำความสะอาด หรือ ขุดลอกท่อระบายน้ำ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงก่อนและหลังฤดูฝน เพื่อลดปริมาณสารแขวนลอยที่จะระบายออกสู่อำเภอสาธารณะ

ตารางผลตรวจวิเคราะห์ค่าน้ำทิ้งหลังการบำบัด

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result	Std.* (อาคารประเภท ก)
			จุดปล่อย	
pH	-	-ElecTrometric	6.9	5.0 – 9.0
TDS	mg/l	-Dried at 103-105°C	442	≤ 500**
SS	mg/l	-Dried at 103-105°C	22	≤30
BOD	mg/l	-5-Day BOD Test , Azide Modification	16	≤20
Sulfide	mg/l	-Zns Precipitation, Iodometric	0.3	≤1
TKN	mg/l	-Macro-Kjeldahl, Titrimetric	8.60	≤35
Oil and Grease	mg/l	-Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	<5	≤20
Settleable Solids	ml/l/hr	Imhoff Cone	0.1	≤0.5

ผลตรวจวิเคราะห์ค่าน้ำทิ้งหลังการบำบัดจากบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Page 1 of 8

TEST REPORT

Analysis No. : R21-1392

Customer : นิติบุคคลอาคารชุดแคมเบอร์ส เฌอ
โครงการแคมเบอร์ส เฌอ

Address : 54 ถนนรัชดา-รามอินทรา แขวงรามอินทรา เขตคันนายาว กรุงเทพฯ 10230

Contact : คุณพิมพ์ผกา

Tel. (064) 586 8906

Sample Conditions : 2106-WW0302 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date :

Received Date : 11/06/21

Analysis Date : 11-17/06/21

Sampling Date : 10/06/21

Sampling By : Customer

Type of Sample : Wastewater

Job No. : M/210078

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard
				2106-WW0302	
				น้ำเสียหลังการบำบัดด้วย ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.32	5-9
2	Settleable Solids	ml/L	Volumetric (SM 2540 F)	0.60	0.5
3	Suspended Solids	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	13.1	40
4	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	441	*
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	58	30
6	Fat, Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.7	20
7	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	30.27	35
8	Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	0.22	1.0

Remarks : * สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 186 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 10 มิถุนายน 2564) ดังนั้นมาตรฐาน Total Dissolved Solids ในน้ำทิ้ง คือ 186 + 500 เท่ากับ 686 มิลลิกรัมต่อลิตร

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment for Effluent Standard of Specific Type and size of Building (2005) (B.E. 2548), Type ข.

Ms. Wareerut Prachumdang
Chief of Laboratory

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

22 JUN 2021
23/6/21
23/6/21

TEST REPORT

Analysis No. : R21-1392
Customer : นิติบุคคลอาคารชุดแคมเบอร์ส เฌอ
 โครงการแคมเบอร์ส เฌอ
Address : 54 ถนนรัชดา-รามอินทรา แขวงรามอินทรา เขตคันนายาว กรุงเทพฯ 10230
Contact : คุณพิมพ์ศกา
 Tel. (064) 586 8906
Sample Conditions : 2106-W0303 = clear/slight black sediment

Report Date :
Received Date : 11/06/21
Analysis Date : 11-18/06/21
Sampling Date : 10/06/21
Sampling By : Customer
Type of Sample : Water
Job No. : M/210078

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard
				2106-W0303	
				บริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก	
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.73	7.2-8.4
2	Calcium Hardness	ppm	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	49.5	250-600
3	Nitrate	ppm	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	3.97	50
4	Ammonia	ppm	Distillation/Phenate Method (SM 4500-NH ₃ F)	< 0.01	20
5	Cyanuric Acid	ppm	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	30-60
6	Combined Chlorine	ppm	DPD Ferrous Titrimetric (SM 4500-Cl ₂ F)	1.39	0.5-1.0
7	Chloride	ppm	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	414.7	600
8	Escherichia Coli	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&F)	Not detected	not found
9	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	Not detected	not found
10	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	< 1.8	10
11	Staphylococcus aureus *	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9213 B	Not detected	not found
12	Pseudomonas aeruginosa *	/500 mL	ISO 16266 : 2006	Not detected	not found

Remarks : * Subcontractor
 : Escherichia Coli, Fecal Coliform Bacteria Detection Limit = < 1.8 MPN/100 mL
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : The recommendations of the Public Health Committee, Issue No. 1/2007, Control of swimming pool business operations or other similar businesses.

Ms. Wareerut Prachumdang
Chief of Laboratory

Mrs. Pornip Pethshee
Laboratory Manager

22 JUN 2021
พิมพ์ศกา
23/6/64

TEST REPORT

Analysis No. : R21-1392
Customer : นิติบุคคลอาคารชุดแคมเบอร์ส เฌอ
โครงการแคมเบอร์ส เฌอ
Address : 54 ถนนรัชดา-รามอินทรา แขวงรามอินทรา เขตคันนายาว กรุงเทพฯ 10230
Contact : คุณพิมพ์ผกา
Tel. (064) 586 8906
Report Date :
Received Date : 11/06/21
Analysis Date : 11-18/06/21
Sampling Date : 10/06/21
Sampling By : Customer
Type of Sample : Water
Job No. : M/210078
Sample Conditions : 2106-W0304 = clear/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard
				2106-W0304	
				บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น	
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.62 ✓	7.2-8.4
2	Calcium Hardness	ppm	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	51.8 ✓	250-600
3	Nitrate	ppm	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	4.86 ✓	50
4	Ammonia	ppm	Distillation/Phenate Method (SM 4500-NH ₃ F)	< 0.01 ✓	20
5	Cyanuric Acid	ppm	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001 ✓	30-60
6	Combined Chlorine	ppm	DPD Ferrous Titrimetric (SM 4500-Cl ₂ F)	1.39 ✓	0.5-1.0
7	Chloride	ppm	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	412.2 ✓	600
8	Escherichia Coli	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&F)	Not detected ✓	not found
9	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	Not detected ✓	not found
10	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	< 1.8 ✓	10
11	Staphylococcus aureus *	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9213 B	Not detected ✓	not found
12	Pseudomonas aeruginosa *	/500 mL	ISO 16266 : 2006	Not detected ✓	not found

Remarks : * Subcontractor
: Escherichia Coli, Fecal Coliform Bacteria Detection Limit = < 1.8 MPN/100 mL
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : The recommendations of the Public Health Committee, Issue No. 1/2007, Control of swimming pool business operations or other similar businesses.

Ms. Wareerut Prachumdang
Chief of Laboratory

Mrs. Pornip Pethishee
Laboratory Manager

22 JUN 2021
พิมพ์ผกา
23/6/64

TEST REPORT

Analysis No. : R21-1392

Customer : นิติบุคคลอาคารชุดแคมเบอร์ส เฌอ

โครงการแคมเบอร์ส เฌอ

Address : 54 ถนนรัชดา-รามอินทรา แขวงรามอินทรา เขตคันนายาว กรุงเทพฯ 10230

Contact : คุณพิมพ์ผกา

Tel. (064) 586 8906

Sample Conditions : 2106-W0305 = clear

Report Date :

Received Date : 11/06/21

Analysis Date : 11-17/06/21

Sampling Date * : 10/06/21

Sampling By * : Customer

Type of Sample : Tap Water

Job No. : M/210078

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard
				2106-W0305	
				ถึงเก็บน้ำใต้ดินอาคาร A	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.59	6.5-8.5
2	Colour *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	3	15
3	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	< 0.5	1.0
4	Total Solids *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 B)	252.83	-
5	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	126.1	-
6	Nitrate *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	2.08	50
7	Sulfate *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	65.26	250
8	Chloride *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	44.4	250
9	Iron	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 3030 F and part 3120 B	< 0.05	0.3
10	Manganese	mg/L		< 0.02	0.1
11	Escherichia Coli *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&F)	Not detected	not found
12	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	Not detected	not found

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: Escherichia Coli, Total Coliform Bacteria Detection Limit = < 1.8 MPN/100 mL

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Standard : Metropolitan Waterworks Authority specification for Water Supply Quality (2017) (B.E. 2560)

Ms. Wareerut Prachumdang
Chief of Laboratory

Mrs. Pornip Pethshee
Laboratory Manager

22 JUN 2021
พิมพ์ผกา
23/6/21

TEST REPORT

Analysis No. : R21-1392
Customer : นิติบุคคลอาคารชุดแคมเบอร์ส เฌอ
 โครงการแคมเบอร์ส เฌอ
Address : 54 ถนนรัชดา-รามอินทรา แขวงรามอินทรา เขตคันนายาว กรุงเทพฯ 10230
Contact : คุณพิมพ์ผกา
 Tel. (064) 586 8906
Sample Conditions : 2106-W0306 = clear

Report Date :
Received Date : 11/06/21
Analysis Date : 11-17/06/21
Sampling Date * : 10/06/21
Sampling By * : Customer
Type of Sample : Tap Water
Job No. : M/210078

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard
				2106-W0306 อิงเก็บน้ำใต้ดินอาคาร B	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.58	6.5-8.5
2	Colour *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	< 1	15
3	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	< 0.5	1.0
4	Total Solids *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 B)	252.08	-
5	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	123.6	-
6	Nitrate *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	2.29	50
7	Sulfate *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	69.28	250
8	Chloride *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	44.9	250
9	Iron	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 3030 F and part 3120 B	< 0.05	0.3
10	Manganese	mg/L		< 0.02	0.1
11	Escherichia Coli *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&F)	Not detected	not found
12	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	Not detected	not found

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
 : Escherichia Coli, Total Coliform Bacteria Detection Limit = < 1.8 MPN/100 mL
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Metropolitan Waterworks Authority specification for Water Supply Quality (2017) (B.E. 2560)

Ms. Wareerut Prachumdang
 Chief of Laboratory

Mrs. Pornpip Pethshee
 Laboratory Manager

22 JUN 2021
 23/6/14

TEST REPORT

Analysis No. : R21-1392
Customer : นิติบุคคลอาคารชุดแคมเบอร์ส เฌอ
โครงการแคมเบอร์ส เฌอ
Address : 54 ถนนรัชดา-รามอินทรา แขวงรามอินทรา เขตคันนายาว กรุงเทพฯ 10230
Contact : คุณพิมพ์ผกา
Tel. (064) 586 8906
Sample Conditions : 2106-W0307 = clear
Report Date :
Received Date : 11/06/21
Analysis Date : 11-17/06/21
Sampling Date * : 10/06/21
Sampling By * : Customer
Type of Sample : Tap Water
Job No. : M/210078

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard
				2106-W0307	
				ถังเก็บน้ำตาดฟ้าอาคาร A	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.88	6.5-8.5
2	Colour *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	3	15
3	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	< 0.5	1.0
4	Total Solids *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 B)	253.92	-
5	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	123.6	-
6	Nitrate *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	2.43	50
7	Sulfate *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	67.11	250
8	Chloride *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	42.9	250
9	Iron	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 3030 F and part 3120 B	< 0.05	0.3
10	Manganese	mg/L		< 0.02	0.1
11	Escherichia Coli *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&F)	Not detected	not found
12	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	Not detected	not found

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: Escherichia Coli, Total Coliform Bacteria Detection Limit = < 1.8 MPN/100 mL
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Metropolitan Waterworks Authority specification for Water Supply Quality (2017) (B.E. 2560)

Ms. Wareerut Prachumdang
Chief of Laboratory

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

22 JUN 2021
รับทราบ
23/6/21

TEST REPORT

Analysis No. : R21-1392
Customer : นิติบุคคลอาคารชุดแคมเบอร์ส เฌอ
โครงการแคมเบอร์ส เฌอ
Address : 54 ถนนรัชดา-รามอินทรา แขวงรามอินทรา เขตคันนายาว กรุงเทพฯ 10230
Contact : คุณพิมพ์ผกา
Tel. (064) 586 8906
Sample Conditions : 2106-W0308 = clear
Report Date :
Received Date : 11/06/21
Analysis Date : 11-17/06/21
Sampling Date * : 10/06/21
Sampling By * : Customer
Type of Sample : Tap Water
Job No. : M/210078

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard
				2106-W0308 ถังเก็บน้ำตาดฟ้าอาคาร B	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.85	6.5-8.5
2	Colour *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	8	15
3	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	< 0.5	1.0
4	Total Solids *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 B)	235.58	-
5	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	122.6	-
6	Nitrate *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	1.73	50
7	Sulfate *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	74.58	250
8	Chloride *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	43.9	250
9	Iron	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 3030 F and part 3120 B	0.07	0.3
10	Manganese	mg/L		< 0.02	0.1
11	Escherichia Coli *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&F)	Not detected	not found
12	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	Not detected	not found

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: Escherichia Coli, Total Coliform Bacteria Detection Limit = < 1.8 MPN/100 mL
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Metropolitan Waterworks Authority specification for Water Supply Quality (2017) (B.E. 2560)

Ms. Wareerut Prachumdang
Chief of Laboratory

Mrs. Pornip Pethshee
Laboratory Manager

22 JUN 2021

23/11/14

TEST REPORT

Analysis No. : R21-1392	Report Date :
Customer : นิติบุคคลอาคารชุดแคมเบอร์ส เฌอ โครงการแคมเบอร์ส เฌอ	Received Date : 11/06/21
Address : 54 ถนนรัชดา-รามอินทรา แขวงรามอินทรา เขตคันนายาว กรุงเทพฯ 10230	Analysis Date : 14/06/21
Contact : คุณพิมพ์ผกา Tel. (064) 586 8906	Sampling Date : 10/06/21
Sample Conditions : 2106-W0309 = clear	Sampling By : Customer
	Type of Sample : Tap Water
	Job No. : M/210078


Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard
				2106-W0309	
				น้ำประปา	
1	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	186	1,000

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Metropolitan Waterworks Authority specification for Water Supply Quality (2017) (B.E. 2560)

Ms. Wareerat Prachumdang
Chief of Laboratory

Mrs. Pornlip Pethshee
Laboratory Manager


22 JUN 2021


22/6/64



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 1 of 1

TEST REPORT

Analysis No. : R21-1735

Customer : นิติบุคคลอาคารชุดแคมเบอร์ส เฌอ
โครงการแคมเบอร์ส เฌอ

Address : 54 ถนนรัชดา-รามอินทรา แขวงรามอินทรา เขตคันนายาว กรุงเทพฯ 10230

Contact : คุณสุรศักดิ์
Tel. (091) 851 8535

Sample Conditions : 2107-WW0298 = yellow turbid/slight white sediment

Report Date : 22/07/21

Received Date : 14/07/21

Analysis Date : 14-19/07/21

Sampling Date : 13/07/21

Sampling By : Customer

Type of Sample : Wastewater

Job No. : M/210116

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard
				2107-WW0298 น้ำเสียหลังการบำบัดด้วย ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.76	5-9
2	Settleable Solids	ml/L	Volumetric (SM 2540 F)	< 0.10	0.5
3	Suspended Solids	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	< 2.5	40
4	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	87	*
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1	30
6	Fat, Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.7	20
7	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.12	35
8	Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1.0

Remarks : * สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 186 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 10 มิถุนายน 2564) ดังนั้นมาตรฐาน Total Dissolved Solids ในน้ำทิ้ง คือ 186 + 500 เท่ากับ 686 มิลลิกรัมต่อลิตร

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment for Effluent Standard of Specific Type and size of Building (2005) (B.E. 2548), Type ข.

Ms. Wareerut Prachumdang
Chief of Laboratory
22/07/21



Mrs. Pornip Pethshee
Laboratory Manager
22/07/21

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 1 of 1

TEST REPORT

Analysis No. : R21-1983

Report Date : 27/08/21

Customer : นิติบุคคลอาคารชุดแคมเบอร์ส เฌอ
โครงการแคมเบอร์ส เฌอ

Received Date : 17/08/21

Analysis Date : 17-25/08/21

Address : 54 ถนนรัชดา-รามอินทรา แขวงรามอินทรา เขตคันนายาว กรุงเทพฯ 10230

Sampling Date : 16/08/21

Contact : คุณสุรศักดิ์
Tel. (091) 851 8535

Sampling By : Customer

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2108-WW0262 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Job No. : M/210151

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard
				2108-WW0262	
				น้ำเสียหลังการบำบัดด้วย ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.53	5-9
2	Settleable Solids	ml/L	Volumetric (SM 2540 F)	< 0.10	0.5
3	Suspended Solids	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	< 2.5	40
4	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	118	*
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	30
6	Fat, Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	20
7	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.35	35
8	Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1.0

Remarks : * สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 186 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 10 มิถุนายน 2564) ดังนั้นมาตรฐาน Total Dissolved Solids ในน้ำทิ้ง คือ 186 + 500 เท่ากับ 686 มิลลิกรัมต่อลิตร

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment for Effluent Standard of Specific Type and size of Building (2005) (B.E. 2548), Type ข.

Ms. Wareerut Prachumdang

Chief of Laboratory
27/08/21



Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager
27/08/21

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 1 of 1

TEST REPORT

Analysis No. : R21-2330

Report Date : 29/09/21

Customer : นิติบุคคลอาคารชุดแคมเบอร์ส เฌอ

Received Date : 17/09/21

โครงการแคมเบอร์ส เฌอ

Analysis Date : 17-23/09/21

Address : 54 ถนนรัชดา-รามอินทรา แขวงรามอินทรา เขตคันนายาว กรุงเทพฯ 10230

Sampling Date : 16/09/21

Contact : คุณสุรศักดิ์

Sampling By : Customer

Tel. (091) 851 8535

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2109-WW0470 = yellow turbid/slight black sediment

Job No. : M/210204

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard
				2109-WW0470	
				น้ำเสียหลังการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.45	5-9
2	Settleable Solids	ml/L	Volumetric (SM 2540 F)	< 0.10	0.5
3	Suspended Solids	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	< 2.5	40
4	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	123	*
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	< 1	30
6	Fat, Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	20
7	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.47	35
8	Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1.0

Remarks : * สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 186 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 10 มิถุนายน 2564) ดังนั้นมาตรฐาน Total Dissolved Solids ในน้ำทิ้ง คือ 186 + 500 เท่ากับ 686 มิลลิกรัมต่อลิตร

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment for Effluent Standard of Specific Type and size of Building (2005) (B.E. 2548), Type ข.

Ms. Wareerut Prachumdang

Chief of Laboratory

29/09/21



Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

29/09/21

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 1 of 1

TEST REPORT

Analysis No. : R21-2624
Customer : นิติบุคคลอาคารชุดแคมเบอร์ส เฌอ
โครงการแคมเบอร์ส เฌอ
Address : 54 ถนนรัชดา-รามอินทรา แขวงรามอินทรา เขตคันนายาว กรุงเทพฯ 10230
Contact : คุณสุรศักดิ์
Tel. (091) 851 8535
Sample Conditions : 2110-WW0405 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 29/10/21
Received Date : 18/10/21
Analysis Date : 20-27/10/21
Sampling Date : 15/10/21
Sampling By : Customer
Type of Sample : Wastewater
Job No. : M/210222

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard
				2110-WW0405 น้ำเสียหลังการบำบัดด้วย ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.70	5-9
2	Settleable Solids	ml/L	Volumetric (SM 2540 F)	< 0.10	0.5
3	Suspended Solids	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	< 2.5	40
4	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	78	*
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	30
6	Fat, Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	20
7	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.60	35
8	Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1.0

Remarks : * สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 186 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 10 มิถุนายน 2564) ดังนั้นมาตรฐาน Total Dissolved Solids ในน้ำทิ้ง คือ 186 + 500 เท่ากับ 686 มิลลิกรัมต่อลิตร

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment for Effluent Standard of Specific Type and size of Building (2005) (B.E. 2548), Type ข.

Ms. Waree Prachumdang
Chief of Laboratory
29/10/21



Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
29/10/21

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 1 of 1

TEST REPORT

Analysis No. : R21-2958

Customer : นิติบุคคลอาคารชุดแคมเบอร์ส เฌอ

โครงการแคมเบอร์ส เฌอ

Address : 54 ถนนรัชดา-รามอินทรา แขวงรามอินทรา เขตคันนายาว กรุงเทพฯ 10230

Contact : คุณสุรศักดิ์

Tel. (091) 851 8535

Sample Conditions : 2111-WW0447 = clear/slight black sediment

Report Date : 25/11/21

Received Date : 16/11/21

Analysis Date : 16-22/11/21

Sampling Date : 15/11/21

Sampling By : Customer

Type of Sample : Wastewater

Job No. : M/210242

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard
				2111-WW0447	
				น้ำเสียหลังการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.76	5-9
2	Settleable Solids	ml/L	Volumetric (SM 2540 F)	< 0.10	0.5
3	Suspended Solids	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	< 2.5	40
4	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	126	*
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	30
6	Fat, Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	20
7	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.50	35
8	Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1.0

Remarks * สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 186 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 10 มิถุนายน 2564) ดังนั้นมาตรฐาน Total Dissolved Solids ในน้ำทิ้ง คือ 186 + 500 เท่ากับ 686 มิลลิกรัมต่อลิตร

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment for Effluent Standard of Specific Type and size of Building (2005) (B.E. 2548), Type ข.

Ms. Wareerut Prachumdang
Chief of Laboratory
25/11/21



Mrs. Pornip Pethshee
Laboratory Manager
25/11/21

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 1 of 1

TEST REPORT

Analysis No. : R21-3302

Report Date : 28/12/21

Customer : นิติบุคคลอาคารชุดแคมเบอร์ส เฌอ
โครงการแคมเบอร์ส เฌอ

Received Date : 17/12/21

Analysis Date : 17-23/12/21

Address : 54 ถนนรัชดา-รามอินทรา แขวงรามอินทรา เขตคันนายาว กรุงเทพฯ 10230

Sampling Date : 16/12/21

Contact : คุณสุรศักดิ์

Sampling By : Customer

Tel. (091) 851 8535

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2112-WW0518 = clear/slight black sediment/covered with oil slick

Job No. : M/210268

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard
				2112-WW0518 น้ำเสียหลังการบำบัดด้วย ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.96	5-9
2	Settleable Solids	ml/L	Volumetric (SM 2540 F)	< 0.10	0.5
3	Suspended Solids	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	< 2.5	40
4	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	154	*
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	< 1	30
6	Fat, Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.5	20
7	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.47	35
8	Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1.0

Remarks : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 186 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 10 มิถุนายน 2564) ดังนั้นมาตรฐาน Total Dissolved Solids ในน้ำทิ้ง คือ 186 + 500 เท่ากับ 686 มิลลิกรัมต่อลิตร

น้ำเสียหลังการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - 47P 0680155 UTM 1528438

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment for Effluent Standard of Specific Type and size of Building (2005) (B.E. 2548), Type ข.

Ms. Warecut Prachumdang

Chief of Laboratory

28, 12, 21



Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

28, 12, 21

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL