

บทที่ 4

**การปฏิบัติตามมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

บทที่ 4

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม และอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) The Bangkok Residences (Holiday Inn Express Bangkok Soi Soonvijai) (ระยะดำเนินการ) ซึ่งระบุให้โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ และคุณภาพน้ำ โดยกำหนดให้ติดตามตรวจวัดตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ดังนั้นทางโครงการจึงได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการโดยในช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2563 ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการแล้วสรุปรายละเอียดการปฏิบัติได้ดังตารางที่ 4.1-1 และมีรายละเอียดการดำเนินงานดังกล่าวถึงต่อไป

ตารางที่ 4.1-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม และอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) The Bangkok Residences (Holiday Inn Express Bangkok Soi Soonvijai)
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2563

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ	- TSP 24 ชม. 1 วันต่อเนื่อง - PM10 24 ชม. 1 วันต่อเนื่อง	- High Volume Air sampler - High Volume PM-10 Air sampler	- บริเวณลานจอดรถ ชั้นที่ 1 ของโครงการ	- ทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณ ลานจอดรถชั้นที่ 1 ของโครงการ ทุกๆ 6 เดือนครั้ง ผลการตรวจวัดระหว่าง เดือนมกราคม – มิถุนายน 2563 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-
2. แหล่งน้ำใช้	- ความสามารถทางด้าน วิศวกรรมประปา - โครงสร้างถังเก็บน้ำใต้ดินและ คาดฟ้า รอยแตกร้าว - ลักษณะทางกายภาพ เช่น กลิ่น สี และความขุ่น - ปริมาณ E.Coli ในถังเก็บน้ำ	- ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อ ส่งน้ำ และระบบจ่ายน้ำประปา - ตรวจสอบรอยแตกร้าวของถังเก็บ น้ำใต้ดิน และคาดฟ้า - ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับ ที่ 135 (พ.ศ.2534) เรื่อง น้ำบริโภค ในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกๆ 3 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกๆ 3 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ทางโครงการจัดให้มีพนักงานคอย ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อส่งน้ำ และระบบจ่ายน้ำประปาเป็นประจำทุก เดือน - ทางโครงการจัดให้มีพนักงานคอย ตรวจสอบรอยแตกร้าวของถังเก็บน้ำใต้ ดิน และคาดฟ้า เป็นประจำทุกๆ 3 เดือน - ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้บริเวณถัง เก็บน้ำใต้ดินของโครงการ ทุกๆ 3 เดือน/ครั้ง พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการ ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐาน กำหนด	- - ทั้งนี้ ทางโครงการจัดให้มี การสำรองน้ำใช้ในโครงการ ประกอบด้วย บ่อใหญ่ 1 บ่อ (แบ่งออกเป็น 2 บ่อเล็ก เชื่อมกันอยู่) มีความจุรวม 376 ลบ.ม. สามารถสำรองน้ำใช้ใน โครงการได้เพียงพอต่อ ความต้องการ

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-1)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม และอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) The Bangkok Residences (Holiday Inn Express Bangkok Soi Soonvijai)
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2563

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. การใช้ไฟฟ้า	- การฟูก้อน หรือสายไฟชำรุด	- ตรวจสอบการรั่วไหล/การลัดวงจรของหม้อแปลงไฟฟ้าให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- พื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ทางโครงการจัดให้มีพนักงานคอยตรวจสอบการรั่วไหล/การลัดวงจรของหม้อแปลงไฟฟ้าให้มีสภาพดีเป็นประจำทุกเดือน	-
4. การจัดการขยะมูลฝอย	- ความสามารถในการรองรับขยะมูลฝอย และสภาพทั่วไป	- ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวมให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้ามีการฟูก้อนหรือชำรุด ต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- พื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ทางโครงการจัดให้มีแม่บ้านคอยตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวมให้มีสภาพที่ดีเป็นประจำทุกเดือน ถ้ามีการฟูก้อนหรือชำรุดจะดำเนินการแก้ไขทันที	-
	- ขยะตกค้าง	- ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างบริเวณที่พักมูลฝอยรวมและภาชนะรองรับมูลฝอย หากพบว่ามีขยะตกค้างต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที	- พื้นที่โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ทางโครงการจัดให้มีแม่บ้านคอยตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างบริเวณที่พักมูลฝอยรวมและภาชนะรองรับมูลฝอย หากพบว่ามีขยะตกค้างจะรีบดำเนินการแก้ไขทันที	-
5. การคมนาคม	- กิจกรรมหรือสิ่งกีดขวางบริเวณที่จอดรถ	- ตรวจสอบห้ามมิให้ประกอบกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในบริเวณที่จัดไว้สำหรับเป็นพื้นที่จอดรถยนต์ อันจะทำให้พื้นที่จอดรถยนต์ลดลง	- พื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ทางโครงการจัดให้มีพนักงานคอยตรวจสอบห้ามมิให้ประกอบกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในบริเวณที่จัดไว้สำหรับเป็นพื้นที่จอดรถยนต์ อันจะทำให้พื้นที่จอดรถยนต์ลดลง	-
		- ตรวจสอบห้ามมิให้มีการจอดรถกีดขวางบริเวณริมถนนซอยเพชรบุรี 47 (ซอยศูนย์วิจัย)	- ไหล่ทางถนนซอยเพชรบุรี 47 (ซอยศูนย์วิจัย)	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ทางโครงการจัดให้มีพนักงานคอยตรวจสอบห้ามมิให้มีการจอดรถกีดขวางบริเวณริมถนนซอยเพชรบุรี 47 (ซอยศูนย์วิจัย)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-2)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม และอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) The Bangkok Residences (Holiday Inn Express Bangkok Soi Soonvijai)
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2563

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
6. การป้องกันอัคคีภัย	- การใช้งานได้ดีของ Fire Alarm Bell, Manual Station FHC, ระบบจ่ายน้ำดับเพลิง, ถังดับเพลิง, แผงควบคุมสัญญาณ และ Alarm Switch สำหรับผู้ที่ติดตั้งในบันไดหนีไฟ	- ตรวจสอบระบบเตือนภัยและป้องกันอัคคีภัยให้ใช้งานได้ดีตามคู่มือแนะนำผลิตภัณฑ์	- พื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบตามระยะเวลาที่ผู้ผลิตแนะนำในแต่ละชนิดอุปกรณ์	- ทางโครงการจัดให้มีพนักงานคอยตรวจสอบระบบเตือนภัยและป้องกันอัคคีภัยให้ใช้งานได้ดีตามคู่มือแนะนำผลิตภัณฑ์	-
7. การระบายน้ำ	- เศษขยะ และตะกอนดินทราย	- ตรวจสอบบ่อบั่ก ท่อระบายน้ำรอบโครงการ และบ่อบั่กขยะบริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการกับท่อระบายน้ำบนถนนซอยเพชรบุรี 47 (ศูนย์วิจัย)	- พื้นที่โครงการ	- ทุกๆ 6 เดือนครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ทางโครงการจัดให้มีพนักงานคอยตรวจสอบบ่อบั่ก ท่อระบายน้ำรอบโครงการ และบ่อบั่กขยะบริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการกับท่อระบายน้ำบนถนนซอยเพชรบุรี 47 (ศูนย์วิจัย)	-
8. ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	- ตะกอนไขมัน - ตะกอนหนักในถังเก็บตะกอน	- ตรวจสอบ ตักกากตะกอนไขมัน และทำความสะอาดบ่อบั่กไขมัน - ตรวจสอบตะกอนในถังเก็บตะกอน พร้อมทั้งแจ้งหน่วยงานเข้ามาสูบกักกำจัดกากตะกอน	- บ่อบั่กไขมัน - ถังเก็บตะกอน	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 2 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ทางโครงการจัดให้มีแม่บ้านคอยตรวจสอบ ตักกากตะกอนไขมัน และทำความสะอาดบ่อบั่กไขมัน - ทางโครงการจัดให้มีพนักงานคอยตรวจสอบตะกอนในถังเก็บตะกอน พร้อมทั้งแจ้งหน่วยงานเข้ามาสูบกักกำจัดกากตะกอน	- -

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-3)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม และอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) The Bangkok Residences (Holiday Inn Express Bangkok Soi Soonvijai)
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2563

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
8. ระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ต่อ-1)	<ul style="list-style-type: none"> - pH, BOD - SS, Settleable Solids, TDS - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease - ประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสีย - เศษขยะ และตะกอนดินทราย 	<ul style="list-style-type: none"> - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด - รายงานสถิติและข้อมูลที่เก็บได้จากการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการตามแบบ ทส.1 และ ทส.2 ของกรมควบคุมมลพิษตามกฎหมายกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติ และข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 - ตรวจสอบบ่อบั่ก และท่อระบายน้ำรอบโครงการและบ่อดักขยะบริเวณจุดเชื่อมของโครงการกับท่อระบายน้ำบนถนนซอยเพชรบุรี 47 (ซอยศูนย์วิจัย) 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อบั่กตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 จุด - ระบบบำบัดน้ำเสียรวม - บ่อบั่ก และท่อระบายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวันและสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ทส.1 และ ทส.2 ของกรมควบคุมมลพิษเสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการตามกฎหมายกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติ และข้อมูลการจัดทำบันทึก รายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงาน - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อบั่กตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2563 พบว่า ทุกดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง ที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด - ทางโครงการได้มีการจัดทำรายงานสถิติและข้อมูลที่เก็บได้จากการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการตามแบบ ทส.1 และ ทส.2 เป็นประจำทุกเดือน และเสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นเป็นประจำทุกเดือน - ทางโครงการจัดให้มีพนักงานคอยตรวจสอบบ่อบั่ก และท่อระบายน้ำรอบโครงการและบ่อดักขยะบริเวณจุดเชื่อมของโครงการกับท่อระบายน้ำบนถนนซอยเพชรบุรี 47 (ซอยศูนย์วิจัย) 	<ul style="list-style-type: none"> - - -

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-4)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม และอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) The Bangkok Residences (Holiday Inn Express Bangkok Soi Soonvijai)
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2563

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
9. ทัศนียภาพ	- การเติบโตของต้นไม้ - ความชุ่มชื้น ของพื้นดินในบริเวณสวน และรอบต้นไม้	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ หากพบว่า ต้นไม้เหี่ยวเฉาหรือตายให้บำรุง ดูแลและปลูกซ่อมแซมทันที	- พื้นที่สีเขียว ของโครงการ - พื้นที่สีเขียว ของโครงการ	- เดือนละ 2 ครั้ง - วันละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการจัดให้มีพนักงานคอยตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ หากพบว่า ต้นไม้เหี่ยวเฉาหรือตายให้บำรุง ดูแลและปลูกซ่อมแซมทันที - ทางโครงการจัดให้มีพนักงานคอยดูแลความชุ่มชื้น ของพื้นดินในบริเวณสวน และรอบต้นไม้เป็นประจำทุกวัน	- -

4.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการดำเนินการตรวจวัด 1 บริเวณ ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ
มีขอบเขตการตรวจวัดดังนี้

การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย

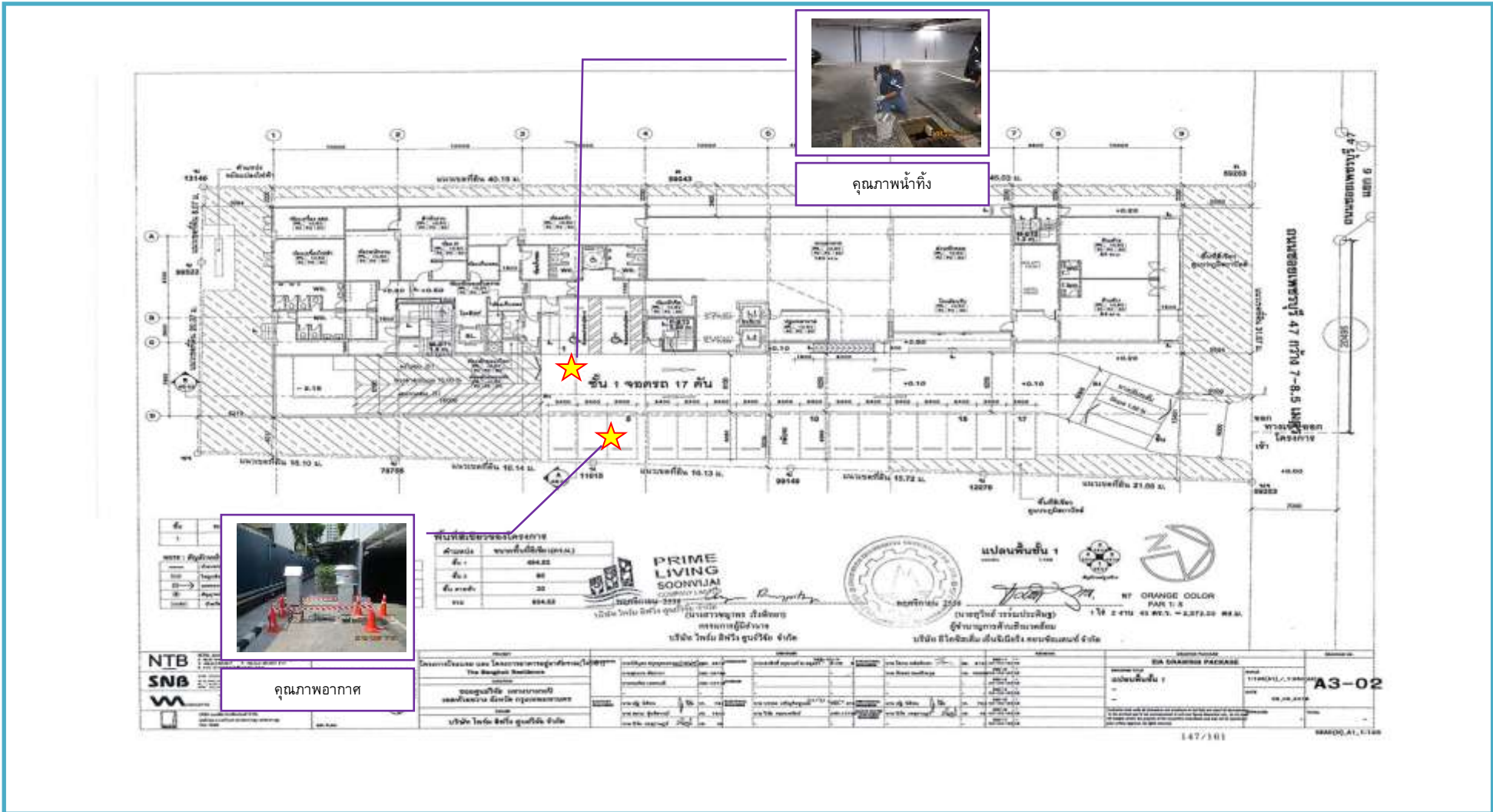
- ตรวจวัดคุณภาพอากาศ
 - TSP และ PM10 ตรวจวัด 24 ชม. 1 วันต่อเนื่อง ทำการตรวจวัด 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ทำการเก็บตัวอย่าง 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ตรวจเก็บตัวอย่างเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

แสดงตำแหน่งตรวจวัดตลอดจนเทคนิคและวิธีการตรวจวิเคราะห์ ดังตารางที่ 4.1-2 และรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-2

ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/ จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ - บริเวณลานจอดรถชั้นที่ 1 ของโครงการ	- Total Suspended Particulate (TSP) - Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10)	- High-Volume Air Sampler; Gravimetric Method - PM10 Size Selective, High-Volume Air Sampler; Gravimetric Method	30-31 มี.ค. 63
2. คุณภาพน้ำใช้ - บริเวณบ่อเก็บน้ำชั้น ใต้ดินของโครงการ	- Color - Odor - Turbidity - Chloride as Chlorine - Escherichia Coli (E.Coli) - Legionella pneumophila	- Visual Comparison Method - Sensory Test Method - Nephelometric Method - Ion Chromatography Method - Most Probable Number Method - Membrane Filtration Technique+Legionella Latex Test	30 มี.ค. 63 16 มี.ย. 63
3. คุณภาพน้ำทิ้ง - บริเวณบ่อตรวจคุณภาพ น้ำทิ้ง	- pH - Biochemical Oxygen Demand - Total Suspended Solids - Sulfide - Total Dissolved Solids - Settleable Solids - Fat Oil and Grease - Total Kjeldahl Nitrogen	- Electrometric Method - 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method - Dried at 103-105°C - ZnS Precipitation, Iodometric Method - Dried at 180°C - Volumetric Method - Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method - Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	22 มี.ค. 63 14 ก.พ. 63 30 มี.ค. 63 27 เม.ย. 63 21 พ.ค. 63 16 มี.ย. 63



รูปที่ 4.1-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม และอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) The Bangkok Residences (Holiday Inn Express Bangkok Soi Soonvijai)

4.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.2.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

1) ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP) เก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้วิธี High-Volume Air Sampler (Hi-vol) ซึ่งเป็น Vacuum Pump และมีแผ่นกรองใยแก้ว (Glass Microfiber Filter) ขนาด 8x10 นิ้ว ติดอยู่ ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านแผ่นกรองดังกล่าวด้วยอัตราการไหลประมาณ 55-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ฝุ่นละออง (TSP) จะติดบนแผ่นกรอง และนำไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการโดยวิธี Gravimetric Method การคำนวณหาปริมาณฝุ่นละอองจะแสดงเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีหน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3)

2) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulate Matter Less Than 10 μm ; PM_{10}) เก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างอากาศที่เรียกว่า PM_{10} Size Selective, Hi-Volume ซึ่งเป็น Vacuum Pump และมีแผ่นกรองใยแก้ว (Glass Microfiber Filter) ขนาด 8x10 นิ้ว ติดอยู่ ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านแผ่นกรองดังกล่าวด้วยอัตราการไหลประมาณ 40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองที่มีขนาดใหญ่กว่า 10 ไมครอน จะถูกแยกออกไป และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนจะติดบนแผ่นกรอง และนำไปวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric Method ในห้องปฏิบัติการ โดยมีขั้นตอนเช่นเดียวกับการวิเคราะห์ TSP ผลการวิเคราะห์แสดงเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีหน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3)

4.2.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดพลาสติก ขนาด 1,000 มิลลิลิตร ชนิด Polyethylene ตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง สำหรับบางดัชนีจะทำการตรวจวัดที่ภาคสนาม ได้แก่ pH ตัวอย่างที่นำกลับไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการของบริษัทฯ ได้ปิดฉลากแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด พร้อมทั้งจัดบันทึกข้อมูลในแบบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) ที่ใช้ควบคุมคุณภาพภายนอกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (External Quality Control) และนำส่งไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการของบริษัทฯ ต่อไป โดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดำเนินการตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ฉบับล่าสุด ของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป และหากทางโครงการมีการสร้างระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแล้ว จะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อนำมาวิเคราะห์ตามที่ได้กำหนดไว้

4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.3.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2563 ตรวจวัดบริเวณลานจอดรถชั้นที่ 1 ของโครงการ ตรวจวัด 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ โดยมีดัชนีตรวจวัดประกอบด้วยปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และรูปที่ 4.3-15 สรุปได้ดังนี้

1) ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP) ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 30-31 มีนาคม 2563 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าเฉลี่ย 0.076 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศโดยทั่วไปต้องมีค่าไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

2) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulate Matter Less Than 10 μ m; PM₁₀) ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 30-31 มีนาคม 2563 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) มีค่าเฉลี่ย 0.049 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปซึ่งกำหนดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไปต้องมีค่าไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริเวณลานจอดรถชั้นที่ 1 ของโครงการ UTM (WGS84) 47P 0671324 E, 1520371 N

โครงการโรงแรม และอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) The Bangkok Residences (Holiday Inn Express Bangkok Soi Soonvijai)
ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 30-31 มีนาคม 2563

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP (mg/m ³)	PM10 (mg/m ³)
บริเวณลานจอดรถชั้นที่ 1 ของโครงการ	30-31 มี.ค. 63	0.076	0.049
มาตรฐาน ¹⁾		0.330	0.120

หมายเหตุ : ¹⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 และฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐพล นันตา, นายณัฐภาณุ ปานพุก
ชื่อผู้บันทึก : นายอัษฎา ไชยวงศ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวปณิชา พรหมชัย
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-099
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6

4.3.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ผลการตรวจวัดระหว่างเดือน มีนาคม 2561 – มีนาคม 2563 แสดงดังตารางที่ 4.3-2 รูปที่ 4.3-1 ถึง รูปที่ 4.3-2 พบว่า คุณภาพอากาศโดยทั่วไปบริเวณ พื้นที่โครงการ มีแนวโน้มคงที่ ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงของปริมาณฝุ่นละอองขึ้นอยู่กับปัจจัยสภาพอากาศในแต่ละฤดูกาล สภาพการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ

ตารางที่ 4.3-2

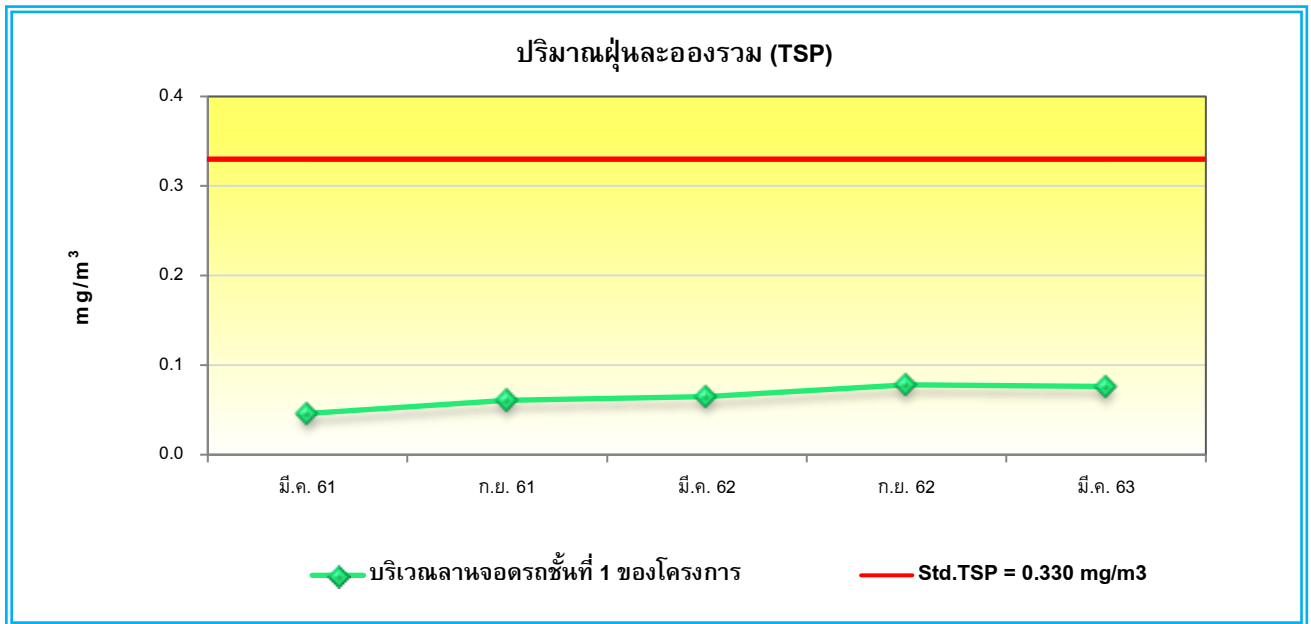
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการโรงแรม และอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) The Bangkok Residences (Holiday Inn Express Bangkok Soi Soonvijai)

ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมีนาคม 2561 – มีนาคม 2563

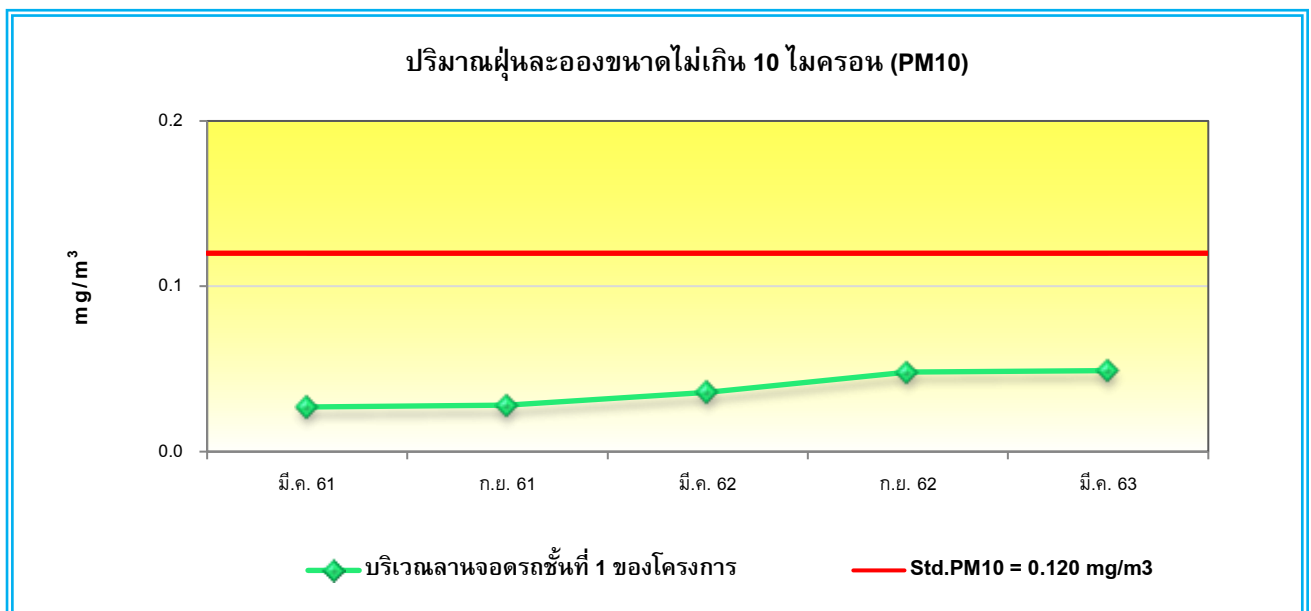
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP (mg/m ³)	PM10 (mg/m ³)
บริเวณลานจอดรถชั้นที่ 1 ของโครงการ	5-6 มี.ค. 61	0.046	0.027
	13-14 ก.ย. 61	0.061	0.028
	27-28 มี.ค. 62	0.065	0.036
	26-27 ก.ย. 62	0.078	0.048
	30-31 มี.ค. 63	0.076	0.049
มาตรฐาน ^{1/}		0.330	0.120

หมายเหตุ : ^{1/}มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 และฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)

โครงการโรงแรม และอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) The Bangkok Residences (Holiday Inn Express Bangkok Soi Soonvijai)
ระหว่างเดือนมีนาคม 2561 – มีนาคม 2563



รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)

โครงการโรงแรม และอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) The Bangkok Residences (Holiday Inn Express Bangkok Soi Soonvijai)
ระหว่างเดือนมีนาคม 2561 – มีนาคม 2563

4.3.2 คุณภาพน้ำใช้

4.3.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

จากการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2563 จำนวน 1 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ่อเก็บน้ำชั้นใต้ดินของโครงการ โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ สี (Color), กลิ่น (Odor), ความขุ่น (Turbidity), คลอไรด์ (Chloride as Chlorine), เชื้อแบคทีเรีย *Escherichia Coli (E.Coli)* และเชื้อแบคทีเรีย *Legionella pneumophila* เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขฉบับที่ 61 (พ.ศ.2524) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท พบว่า ทุกเดือนที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด สำหรับเชื้อแบคทีเรีย *Legionella pneumophila* ไม่มีมาตรฐานในประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท แต่เมื่อนำไปเทียบกับประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลีจิโอเนลลาในหอฝ้ายเย็นของอาคารในประเทศไทย พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-3 และรูปที่ 4.3-16 สรุปได้ดังนี้

ตารางที่ 4.3-3

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ บริเวณบ่อเก็บน้ำชั้นใต้ดินของโครงการ

โครงการโรงแรม และอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) The Bangkok Residences (Holiday Inn Express Bangkok Soi Soonvijai) (ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2563)

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน ^{1/}
		30 มี.ค. 63	16 มิ.ย. 63	
Color	Pt-Co	<5.0	<5.0	20
Odor	-	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น
Turbidity	SiO ₂ (mg/L)	0.0065	0.0403	5.0
Chloride as Chlorine	mg/l	39	73	250.0
<i>Escherichia Coli</i> (<i>E.Coli</i>)	MPN/100 ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
<i>Legionella pneumophila</i>	CFU/L	630	100	100,000 ^{2/}

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงสาธารณสุขฉบับที่ 61 (พ.ศ.2524) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท

^{2/} ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลีสทีโอเนลลาในห่อหุ้มเยื่อของอาคารในประเทศไทย

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐพล นันทา, นายณัฐกานต์ ปานพุก, นายฉัตรชัย โยวะผุย
ชื่อผู้บันทึก : นายอัษฎา ไชยวงศ์, นายวิรัช ทั่วมสอาด
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวปณิชา พรหมชัย
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-099
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6

4.3.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม 2561 – มิถุนายน 2563 แสดงดังตารางที่ 4.3-4 และรูปที่ 4.3-3 ถึงรูปที่ 4.3-5 พบว่า คุณภาพน้ำใช้มีแนวโน้มไม่คงที่ และผลการตรวจวิเคราะห์ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

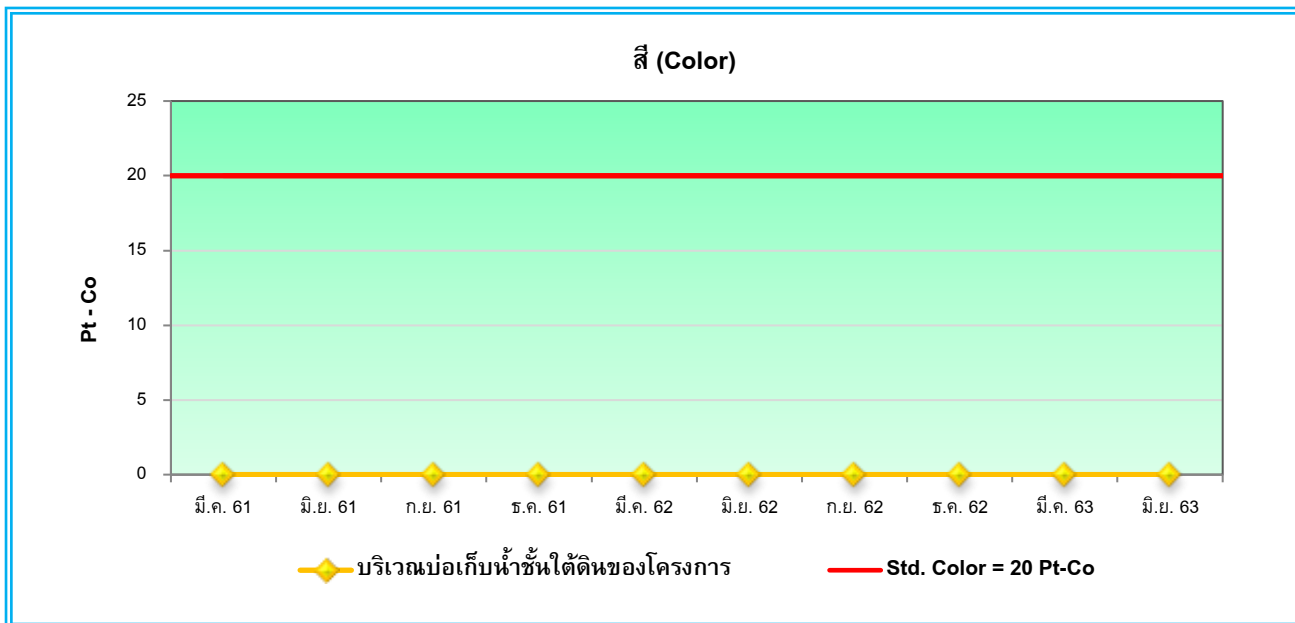
ตารางที่ 4.3-4

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ บริเวณบ่อเก็บน้ำชั้นใต้ดินของโครงการ
โครงการโรงแรม และอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) The Bangkok Residences (Holiday Inn Express Bangkok Soi Soonvijai)
ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมีนาคม 2561 – มิถุนายน 2563

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		Color (Pt-Co)	Odor	Turbidity (SiO ₂ (mg/l))	Chloride as Chlorine (mg/l)	Escherichia Coli (E. Coli) (MPN/100 ml)	Legionella pneumophila (CFU/L)
บริเวณบ่อเก็บน้ำชั้นใต้ดินของ โครงการ	15 มี.ค. 61	<5.0	ไม่มีกลิ่น	0.35	19	ไม่พบ	ไม่พบ
	13 มิ.ย. 61	<5.0	ไม่มีกลิ่น	1.3	19	ไม่พบ	ไม่พบ
	13 ก.ย. 61	<5.0	ไม่มีกลิ่น	0.0650	15	ไม่พบ	ไม่พบ
	13 ธ.ค. 61	<5.0	ไม่มีกลิ่น	0.0260	29	ไม่พบ	ไม่พบ
	28 มี.ค. 62	<5.0	ไม่มีกลิ่น	1.1	23	ไม่พบ	ไม่พบ
	25 มิ.ย. 62	<5.0	ไม่มีกลิ่น	0.0910	31	ไม่พบ	ไม่พบ
	25 ก.ย. 62	<5.0	ไม่มีกลิ่น	0.0299	15	ไม่พบ	ไม่พบ
	14 ธ.ค. 62	<5.0	ไม่มีกลิ่น	0.0819	44	ไม่พบ	100
	30 มี.ค. 63	<5.0	ไม่มีกลิ่น	0.0065	39	ไม่พบ	630
16 มิ.ย. 63	<5.0	ไม่มีกลิ่น	0.0403	73	ไม่พบ	100	
มาตรฐาน ^{1/}		20	ไม่มีกลิ่น	5.0	250.0	ไม่พบ	100,000 ^{2/}

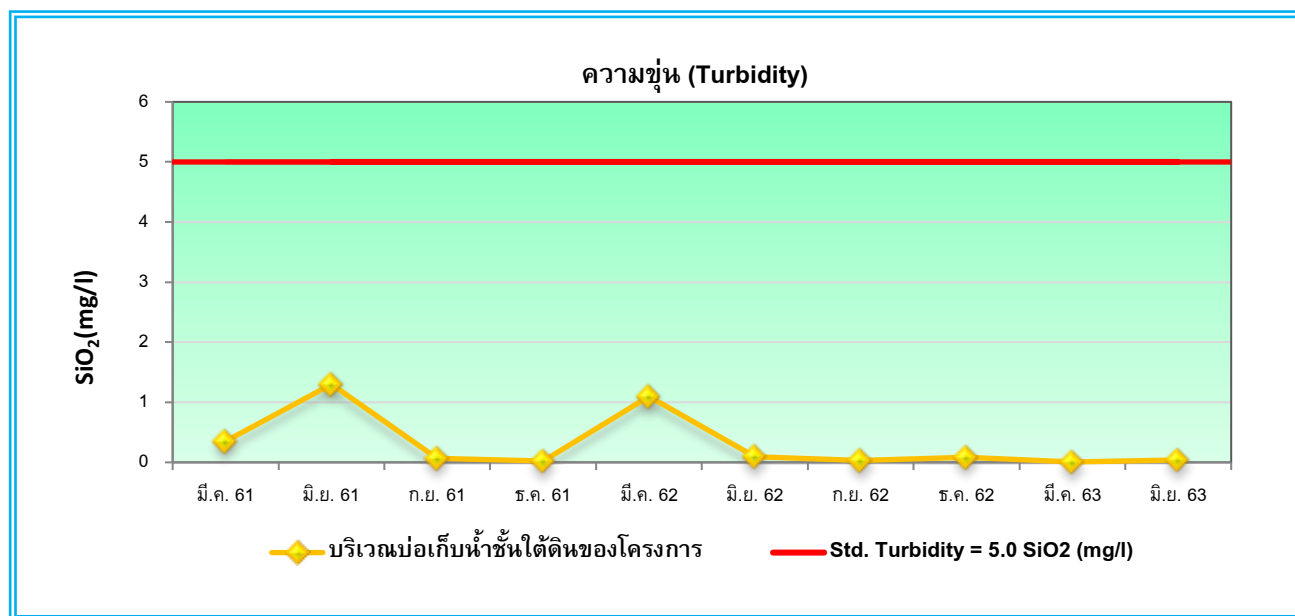
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงสาธารณสุขฉบับที่ 61 (พ.ศ.2524) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท

^{2/} ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลีสทีอียีสต์ในห่อผงเย็นของอาคารในประเทศไทย



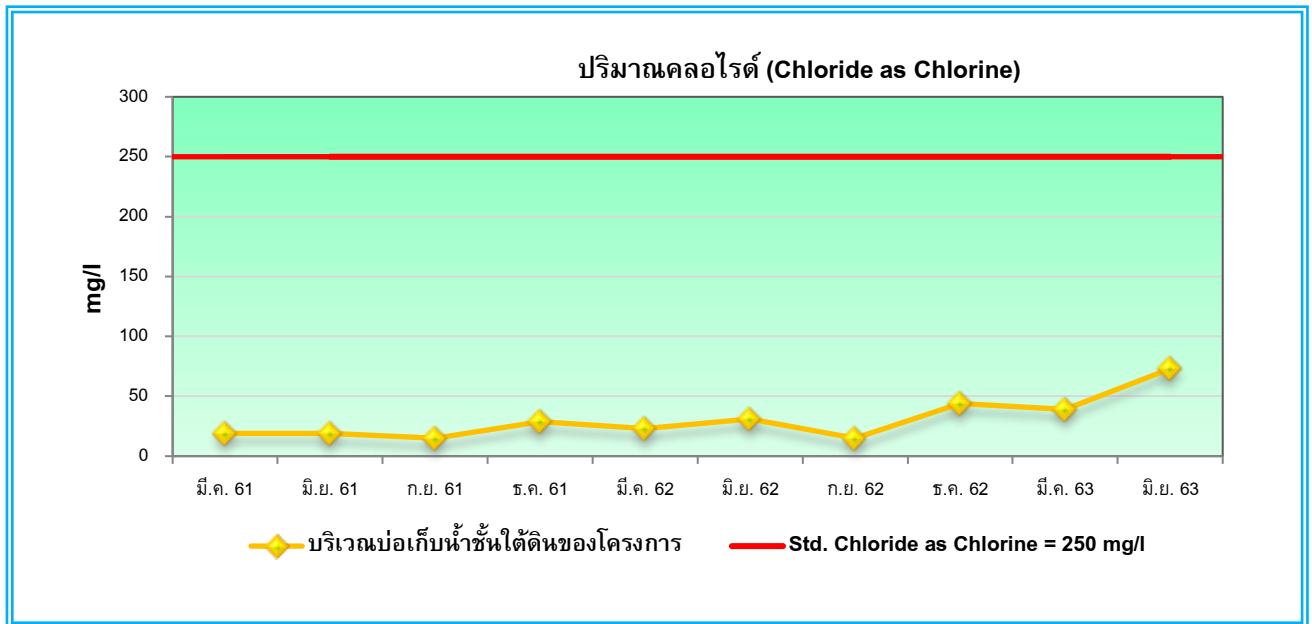
รูปที่ 4.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สี (Color) ในน้ำใช้

โครงการโรงแรม และอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) The Bangkok Residences (Holiday Inn Express Bangkok Soi Soonvijai)
ระหว่างเดือนมีนาคม 2561 – มิถุนายน 2563

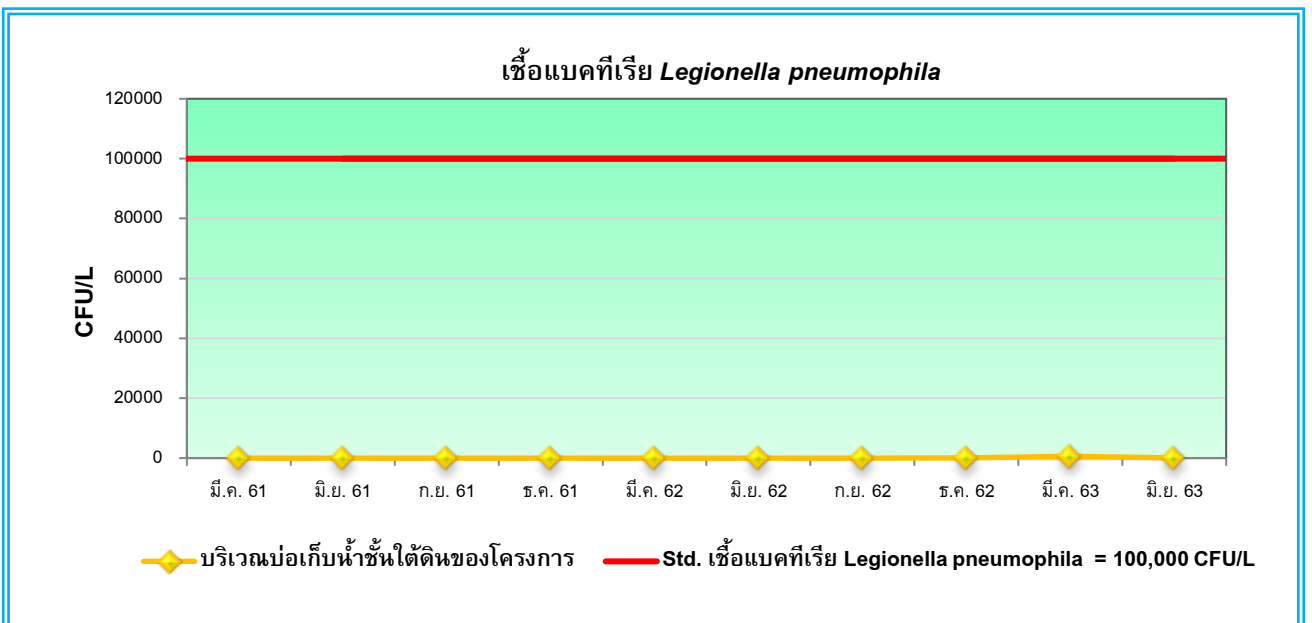


รูปที่ 4.3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความขุ่น (Turbidity) ในน้ำใช้

โครงการโรงแรม และอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) The Bangkok Residences (Holiday Inn Express Bangkok Soi Soonvijai)
ระหว่างเดือนมีนาคม 2561 – มิถุนายน 2563



รูปที่ 4.3-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอไรด์ (Chloride as Chlorine) ในน้ำใช้
โครงการโรงแรม และอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) The Bangkok Residences (Holiday Inn Express Bangkok Soi Soonvijai)
ระหว่างเดือนมีนาคม 2561 – มิถุนายน 2563



รูปที่ 4.3-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อแบคทีเรีย Legionella pneumophila ในน้ำใช้
โครงการโรงแรม และอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) The Bangkok Residences (Holiday Inn Express Bangkok Soi Soonvijai)
ระหว่างเดือนมีนาคม 2561 – มิถุนายน 2563

4.3.3 คุณภาพน้ำทิ้ง

4.3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2563 จำนวน 1 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), สารแขวนลอย (Total Suspended Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease), ตะกอนหนัก (Settleable Solids) และทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.3-5 ถึงตารางที่ 4.3-6 และรูปที่ 4.3-17 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.) พบว่า ทุกดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-5

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการโรงแรม และอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) The Bangkok Residences (Holiday Inn Express Bangkok Soi Soonvijai) (เก็บตัวอย่างระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2563)

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{1/}
		ม.ค. 63	ก.พ. 63	มี.ค. 63	เม.ย. 63	พ.ค. 63	มิ.ย. 63	
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.9	6.2	6.9	5.4	6.4	6.9	5-9
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	18	20	11	<2.0	5.6	19	20
สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	20	12	11	7.1	<5.0	5.3	30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	<0.4	<0.4	1.0
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	600	472	560	582	596	608	704-884 ^{2/}
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	0.3	0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.5
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	mg/l	5.6	<1.0	4.0	<1.0	<1.0	2.9	20
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	27	28	8.8	5.8	7.8	6.3	35

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.)

^{2/} ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ มีค่าระหว่าง 204-384 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐวุฒิ อิมปาน, นายอัครวิทย์ บุญส่ง, นายณัฐพล นันทา, นายณัฐกานต์ ปานพุก
ชื่อผู้บันทึก : นายณัยนัชกร ศรีปราโมช, นายอภิเดช ยาสมิต, นายอัษฎา ไชยวงศ์, นายโสพล ป้อยแก้ว, นายวิษณุ ท่วมสะอาด, นายวัชรินทร์ แสนงาม, นายฉัตรชัย โยวะผุย
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวปณิชา พรหมชัย
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-099
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6

ตารางที่ 4.3-6

ผลการตรวจวิเคราะห์ ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ในน้ำใช้

โครงการโรงแรม และอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) The Bangkok Residences (Holiday Inn Express Bangkok Soi Soonvijai) (เก็บ
ตัวอย่างระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2563)

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{1/}
		ม.ค. 63	ก.พ. 63	มี.ค. 63	เม.ย. 63	พ.ค. 63	มิ.ย. 63	
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	320	384	204	298	344	294	1,000

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง พ.ศ. 2554

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐวุฒิ อิมปาน, นายอัครวิทย์ บุญส่ง, นายณัฐพล นันตา, นายณัฐกานต์ ปานพุก,
ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐชานน ศรีปราโมช, นายอภิเดช ยาสมดี, นายอัษฎา ไชยวงศ์, นายโสพล ป้อยแก้ว,
นายวิรัช ทั่วมสะอาด, นายวัชรินทร์ แสนงาม, นายฉัตรชัย โยวะผุย
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวปณิชา พรหมชัย
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-099
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6

4.3.3.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม 2561 – มิถุนายน 2563 แสดงดังตารางที่ 4.3-7 ถึงตารางที่ 4.3-8 และรูปที่ 4.3-7 ถึงรูปที่ 4.3-14 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเปลี่ยนแปลงไม่คงที่ ซึ่งทางโครงการมีการตรวจสอบหาสาเหตุ และปรับปรุงแก้ไขอยู่เสมอเพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำทิ้งให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-7

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการโรงแรม และอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) The Bangkok Residences (Holiday Inn Express Bangkok Soi Soonvijai) (เก็บ
ตัวอย่างระหว่างเดือนมกราคม 2561 – มิถุนายน 2563)

ตำแหน่งที่เก็บ ตัวอย่าง	เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		pH	BOD (mg/l)	TSS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TDS (mg/l)	Settleable Solids (mg/l)	Oil&Grease (mg/l)	TKN (mg/l)
บริเวณบ่อตรวจ คุณภาพน้ำทิ้ง	ม.ค. 61 ^{3/}	6.2	2.4	21.5	<0.13	435	-	3.0	0.84
	ก.พ. 61	7.0	33*	11	<0.4	534	<0.1	1.5	14
	มี.ค. 61	7.4	5.1	<5.0	<0.4	522	<0.1	<1.0	6.4
	เม.ย. 61	7.6	3.9	25	<0.4	417	<0.1	<1.0	3.5
	พ.ค. 61	7.4	18	16	<0.4	317	<0.1	1.8	17
	มิ.ย. 61	7.5	19	8	<0.4	474	0.4	<1.0	18
	ก.ค. 61	7.0	18	10	<0.4	384	<0.1	4.5	1.0
	ส.ค. 61	6.9	59*	15	<0.4	348	<1.0	1.3	24
	ก.ย. 61	6.2	72*	22	0.6	353	0.4	<1.0	20
	ต.ค. 61	6.9	61*	27	<0.4	413	<0.1	1.4	20
	พ.ย. 61	7.0	60*	22	<0.4	456	0.5	6.4	11
	ธ.ค. 61	6.8	18	14	<0.4	384	<0.1	<1.0	34
	ม.ค. 62 ^{3/}	6.5	15	25	<1.0	435	-	<0.5	7.3
	ก.พ. 62	8.9	4.8	<5.0	<0.4	407	<0.1	2.6	14
	มี.ค. 62	6.4	15	<5.0	<0.4	312	<0.1	1.4	12
	เม.ย. 62	6.7	4.6	5.7	<0.4	388	<0.1	<1.0	30
	พ.ค. 62	6.7	18	<5.0	<0.4	340	<0.1	<1.0	13
	มิ.ย. 62	7.3	10	<5.0	<0.4	394	<0.1	<1.0	17
	ก.ค. 62	7.7	10	30	<0.4	496	<0.1	<1.0	19
	ส.ค. 62	6.9	3.3	9.0	<0.4	486	<0.1	1.4	10
	ก.ย. 62	7.3	8.7	10	<0.4	414	<0.1	<1.0	34
	ต.ค. 62	6.9	18	19	<0.4	472	<0.1	1.8	19
	พ.ย. 62	7.3	20	6.5	<0.4	314	<0.1	<1.0	32
	ธ.ค. 62	7.1	18	21	<0.4	418	0.2	1.6	34
มาตรฐาน ^{1/}		5-9	20	30	1.0	645-884 ^{2/}	0.5	20	35

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.)

^{2/} ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ มีค่าระหว่าง 145-384 มิลลิกรัมต่อลิตร)

^{3/} ข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท แอดวาน วอเตอร์ กรุ๊ป จำกัด

* มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-7 (ต่อ)

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการโรงแรม และอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) The Bangkok Residences (Holiday Inn Express Bangkok Soi Soonvijai) (เก็บ
ตัวอย่างระหว่างเดือนมกราคม 2561 – มิถุนายน 2563)

ตำแหน่งที่เก็บ ตัวอย่าง	เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		pH	BOD (mg/l)	TSS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TDS (mg/l)	Settleable Solids (mg/l)	Oil&Grease (mg/l)	TKN (mg/l)
บริเวณบ่อตรวจ คุณภาพน้ำทิ้ง	ม.ค. 63	6.9	18	20	<0.4	600	0.3	5.6	27
	ก.พ. 63	6.2	20	12	<0.4	472	0.1	<1.0	28
	มี.ค. 63	6.9	11	11	<0.4	560	<0.1	4.0	8.8
	เม.ย. 63	5.4	<2.0	7.1	0.4	582	0.1	<1.0	5.8
	พ.ค. 63	6.4	5.6	<5.0	<0.4	596	<0.1	<1.0	7.8
	มิ.ย. 63	6.9	19	5.3	<0.4	608	<0.1	2.9	6.3
มาตรฐาน ^{1/}		5-9	20	30	1.0	645-884 ^{2/}	0.5	20	35

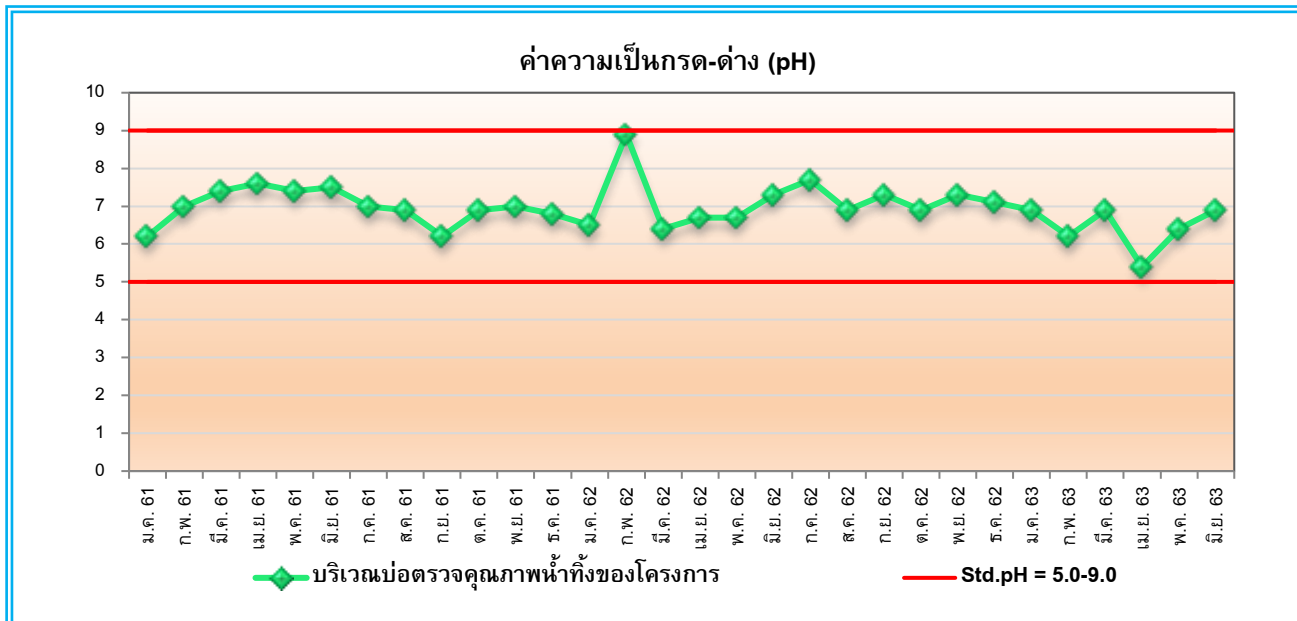
- หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.)
^{2/} ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ มีค่าระหว่าง 145-384 มิลลิกรัมต่อลิตร)
^{3/} ข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท แอดวาน วอเตอร์ กรุ๊ป จำกัด
* มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-8

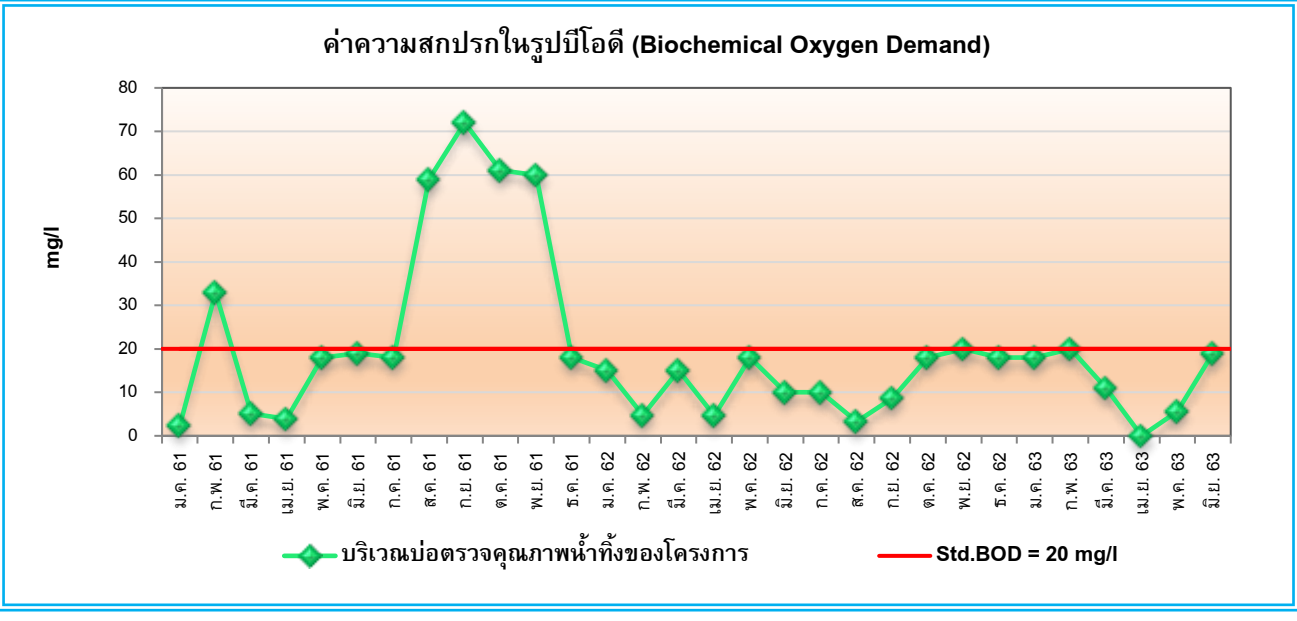
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ในน้ำใช้
โครงการโรงแรม และอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) The Bangkok Residences (Holiday Inn Express Bangkok Soi Soonvijai) (เก็บ
ตัวอย่างระหว่างเดือนมกราคม 2561 – มิถุนายน 2563)

วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{1/}
ม.ค. 61	TDS	mg/l	-	1,000
ก.พ. 61	TDS	mg/l	249	1,000
มี.ค. 61	TDS	mg/l	198	1,000
เม.ย. 61	TDS	mg/l	233	1,000
พ.ค. 61	TDS	mg/l	200	1,000
มิ.ย. 61	TDS	mg/l	209	1,000
ก.ค. 61	TDS	mg/l	219	1,000
ส.ค. 61	TDS	mg/l	211	1,000
ก.ย. 61	TDS	mg/l	171	1,000
ต.ค. 61	TDS	mg/l	194	1,000
พ.ย. 61	TDS	mg/l	196	1,000
ธ.ค. 61	TDS	mg/l	224	1,000
ม.ค. 62	TDS	mg/l	-	1,000
ก.พ. 62	TDS	mg/l	194	1,000
มี.ค. 62	TDS	mg/l	160	1,000
เม.ย. 62	TDS	mg/l	192	1,000
พ.ค. 62	TDS	mg/l	145	1,000
มิ.ย. 62	TDS	mg/l	274	1,000
ก.ค. 62	TDS	mg/l	217	1,000
ส.ค. 62	TDS	mg/l	200	1,000
ก.ย. 62	TDS	mg/l	152	1,000
ต.ค. 62	TDS	mg/l	252	1,000
พ.ย. 62	TDS	mg/l	178	1,000
ธ.ค. 62	TDS	mg/l	316	1,000
ม.ค. 63	TDS	mg/l	320	1,000
ก.พ. 63	TDS	mg/l	384	1,000
มี.ค. 63	TDS	mg/l	204	1,000
เม.ย. 63	TDS	mg/l	298	1,000
พ.ค. 63	TDS	mg/l	344	1,000
มิ.ย. 63	TDS	mg/l	294	1,000

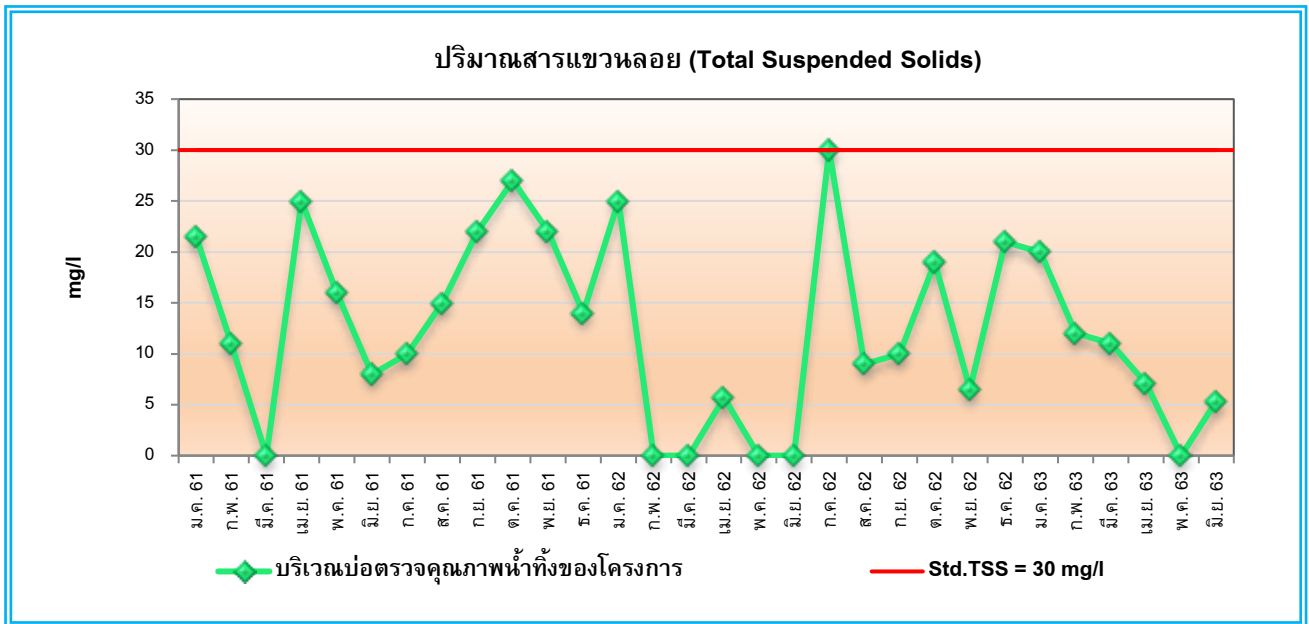
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง พ.ศ. 2554



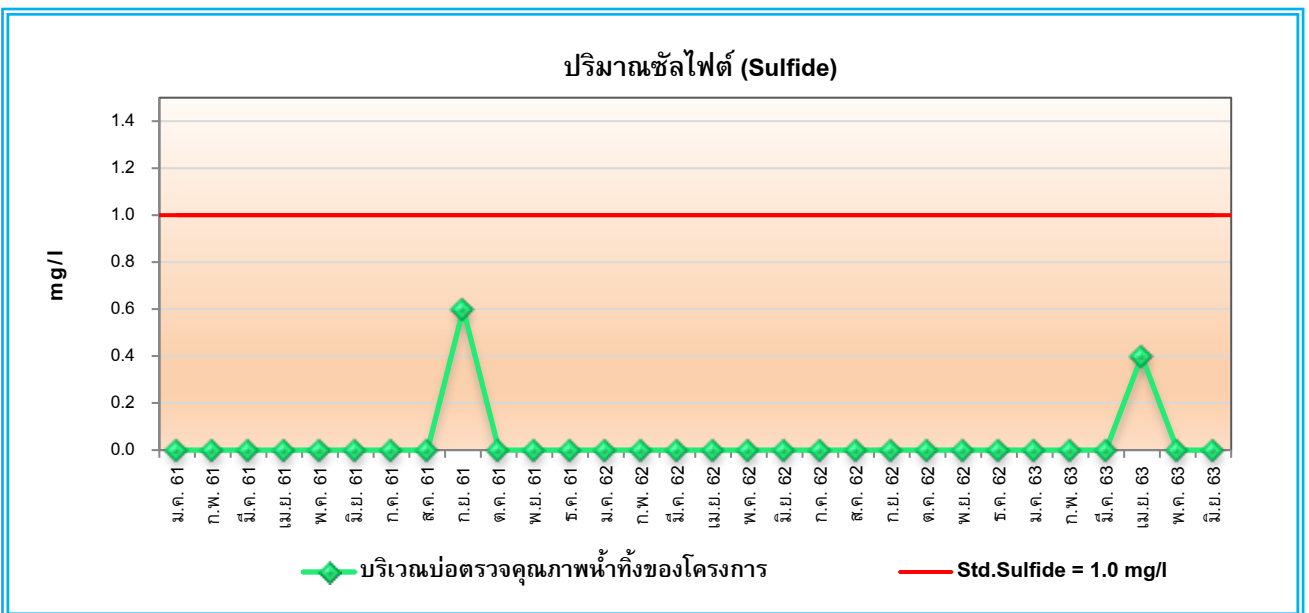
รูปที่ 4.3-7 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำทิ้ง
โครงการโรงแรม และอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) The Bangkok Residences (Holiday Inn Express Bangkok Soi Soonvijai)
ระหว่างเดือนมกราคม 2561 – มิถุนายน 2563



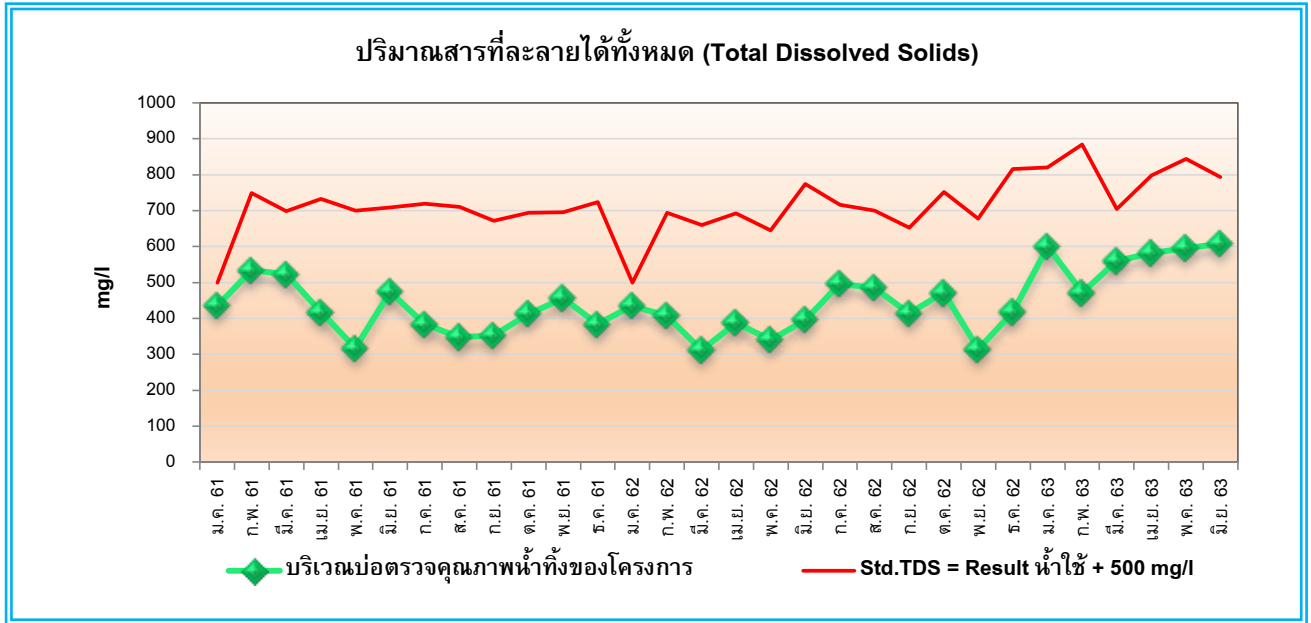
รูปที่ 4.3-8 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ในน้ำทิ้ง
โครงการโรงแรม และอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) The Bangkok Residences (Holiday Inn Express Bangkok Soi Soonvijai)
ระหว่างเดือนมกราคม 2561 – มิถุนายน 2563



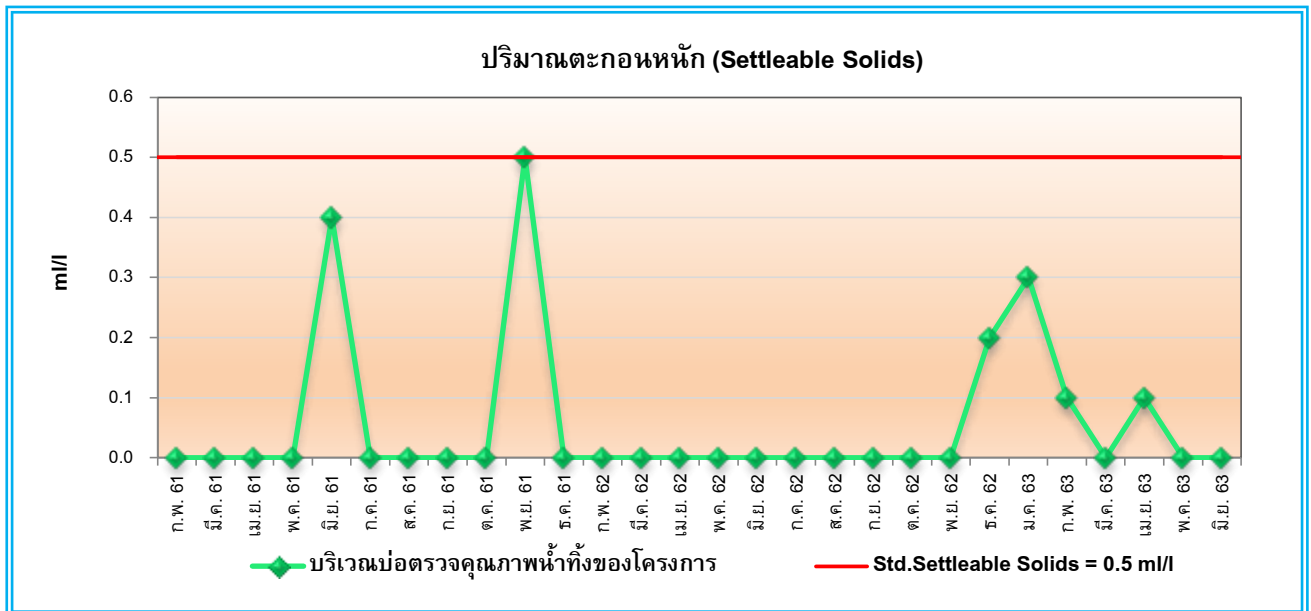
รูปที่ 4.3-9 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอย (Total Suspended Solids) ในน้ำทิ้ง
โครงการโรงแรม และอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) The Bangkok Residences (Holiday Inn Express Bangkok Soi Soonvijai)
ระหว่างเดือนมกราคม 2561 – มิถุนายน 2563



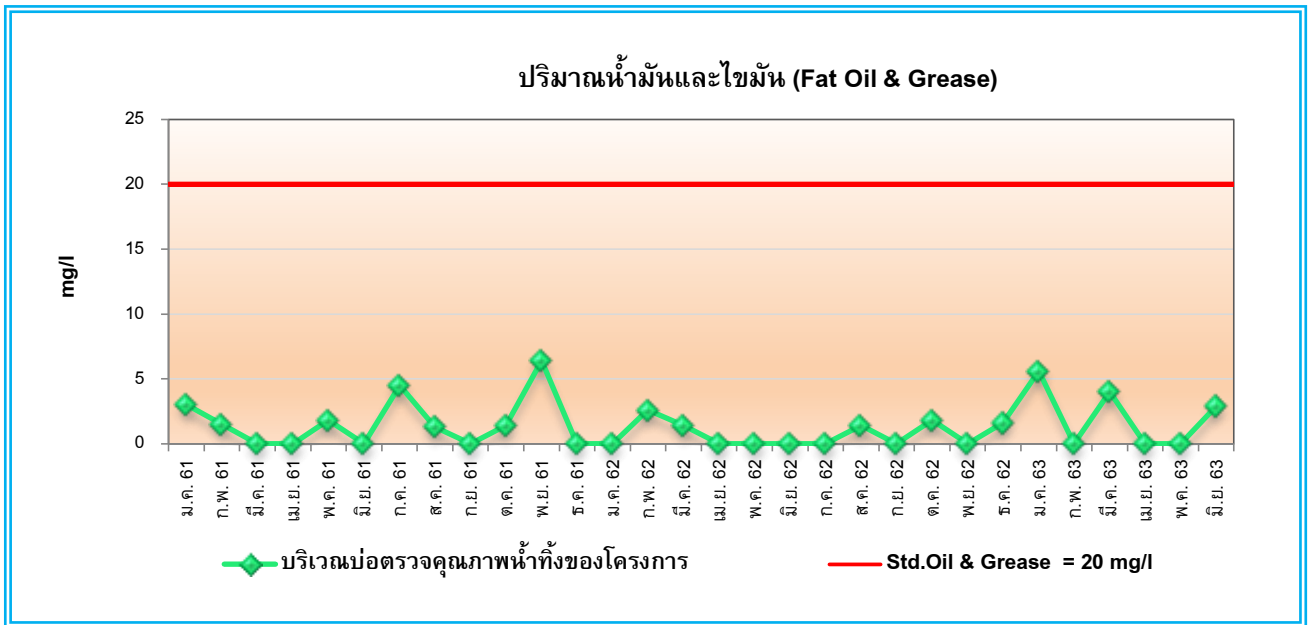
รูปที่ 4.3-10 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) ในน้ำทิ้ง
โครงการโรงแรม และอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) The Bangkok Residences (Holiday Inn Express Bangkok Soi Soonvijai)
ระหว่างเดือนมกราคม 2561 – มิถุนายน 2563



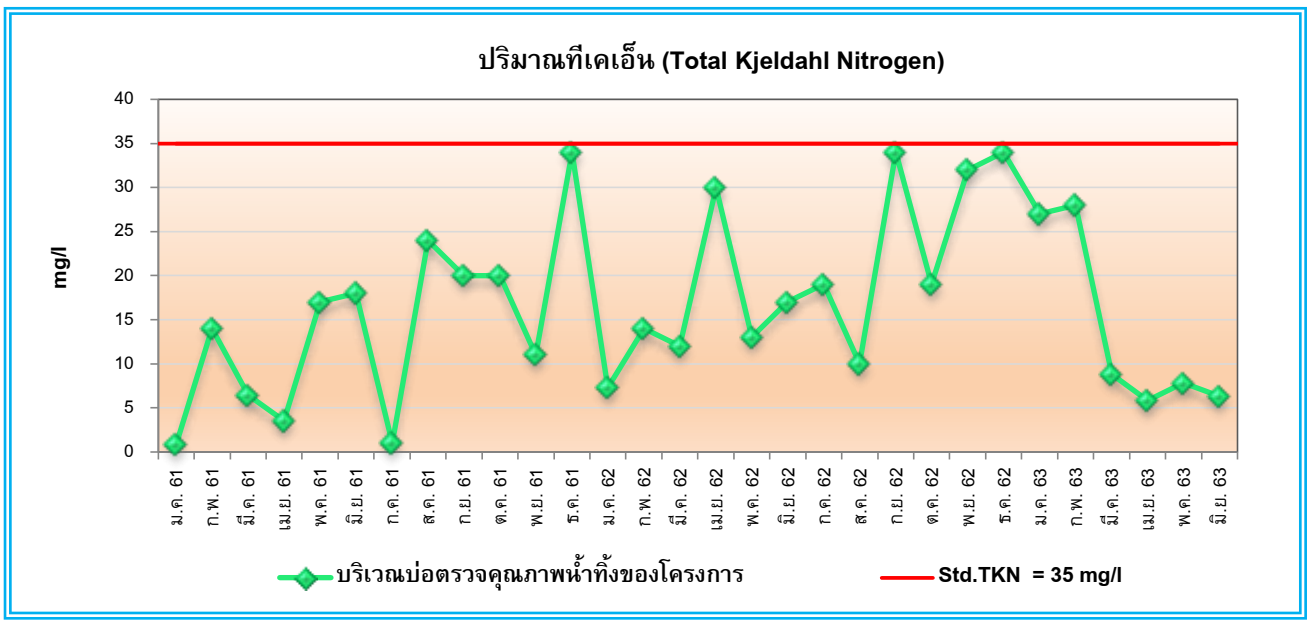
รูปที่ 4.3-11 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) ในน้ำทิ้ง
 โครงการโรงแรม และอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) The Bangkok Residences (Holiday Inn Express Bangkok Soi Soonvijai)
 ระหว่างเดือนมกราคม 2561 – มิถุนายน 2563



รูปที่ 4.3-12 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) ในน้ำทิ้ง
 โครงการโรงแรม และอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) The Bangkok Residences (Holiday Inn Express Bangkok Soi Soonvijai)
 ระหว่างเดือนมกราคม 2561 – มิถุนายน 2563



รูปที่ 4.3-13 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) ในน้ำทิ้ง
 โครงการโรงแรม และอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) The Bangkok Residences (Holiday Inn Express Bangkok Soi Soonvijai)
 ระหว่างเดือนมกราคม 2561 – มิถุนายน 2563



รูปที่ 4.3-14 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ในน้ำทิ้ง
 โครงการโรงแรม และอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) The Bangkok Residences (Holiday Inn Express Bangkok Soi Soonvijai)
 ระหว่างเดือนมกราคม 2561 – มิถุนายน 2563



รูปที่ 4.3-15 รูปแสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณลานจอดรถชั้นที่ 1 ของโครงการ
ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 30-31 มีนาคม 2563



เก็บตัวอย่างในเดือนมีนาคม



เก็บตัวอย่างในเดือนมิถุนายน

รูปที่ 4.3-16 รูปแสดงการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะของน้ำใช้
ดำเนินการเก็บตัวอย่างระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2563



เก็บตัวอย่างในเดือนมกราคม



เก็บตัวอย่างในเดือนกุมภาพันธ์



เก็บตัวอย่างในเดือนมีนาคม



เก็บตัวอย่างในเดือนเมษายน



เก็บตัวอย่างในเดือนพฤษภาคม



เก็บตัวอย่างในเดือนมิถุนายน

รูปที่ 4.3-17 รูปแสดงการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะของน้ำทิ้ง บริเวณม่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง
ดำเนินการเก็บตัวอย่างระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2563

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม และอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) The Bangkok Residences (Holiday Inn Express Bangkok Soi Soonvijai) (ระยะดำเนินการ) (รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2563) พบว่า โครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามเงื่อนไขตามที่มีมาตรการฯ กำหนดได้เป็นส่วนใหญ่ แสดงให้เห็นถึงความตระหนักต่อความสำคัญในการดูแลรักษาสุขภาพแวดล้อมของโครงการ และการดำเนินงานของโครงการมีผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงในระดับต่ำ สามารถสรุปผลการดำเนินงานในแต่ละประเด็นได้ดังนี้

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม Holiday Inn Express Bangkok Soi Soonvijai มีจำนวนมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด 4 ข้อ ได้แก่ ทรัพยากรกายภาพ, ทรัพยากรชีวภาพ, คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณภาพชีวิต พบว่า ส่วนใหญ่ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบได้ครบถ้วน ยกเว้นดังต่อไปนี้

5.1.1 มาตรการปฏิบัติไม่ครบถ้วน : ไม่พบ

5.1.2 มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ : ทางโครงการไม่มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้หมุนเวียน โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจัดให้ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะเพียงอย่างเดียว

5.1.3 มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้ : ทางโครงการไม่มีห้องพักมูลฝอยประจำชั้น แต่ทั้งนี้จัดให้มีถังขยะประจำแต่ละห้องพัก และมีพนักงานเข้าเก็บขนลงมายังห้องพักขยะรวมเป็นประจำทุกวัน และทางโครงการไม่อนุญาตให้ประกอบอาหารภายในห้องพัก

5.1.4 มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ : ไม่พบ

5.1.5 มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : ทางโครงการอยู่ระหว่างการจัดซื้อถึงสำเร็จระบบบำบัดอากาศเสียชนิดกรองแบบ Carbon Filter และทางโครงการจะดำเนินการการซ่อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟในรอบถัดไป

ทั้งนี้ บริษัทฯ มีความตระหนักถึงการรักษาสุขภาพแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางป้องกันและลดมลภาวะที่อาจจะเกิดต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโครงการและต่อพื้นที่โดยรอบ

5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.2.1 คุณภาพอากาศ

จากผลสรุปของการตรวจวัดคุณภาพอากาศในระยะดำเนินการ บริเวณลานจอดรถชั้น 1 ของโครงการ โดยมีดัชนีตรวจวัดประกอบด้วยปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2563 พบว่า ทุกดัชนีคุณภาพอากาศที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามคุณภาพอากาศในช่วงเวลาอื่นๆ อาจมีค่าแตกต่างจากช่วงเวลาทำการตรวจวัดได้ เนื่องจากสาเหตุหลายประการ เช่น ปริมาณการจราจร ความเร็วและทิศทางลม สภาพภูมิอากาศที่แตกต่างกัน กิจกรรมของชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง และกิจกรรมของโครงการ เป็นต้น ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันมิให้กิจกรรมการของโครงการไปสร้างผลกระทบต่อคุณภาพอากาศบริเวณใกล้เคียง ทางโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด

5.2.2 คุณภาพน้ำใช้

จากผลสรุปของการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ดำเนินการเก็บตัวอย่างระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2563 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขฉบับที่ 61 (พ.ศ.2524) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด สำหรับเชื้อแบคทีเรีย *Legionella pneumophila* ไม่มีมาตรฐานในประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท แต่เมื่อนำไปเทียบกับประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลีสี่อีเนลลาในห่อหุ้มเย็นของอาคารในประเทศไทย พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตาม ทางโครงการควรมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ของโครงการต่อไปอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำ

5.2.3 คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลสรุปของการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการเก็บตัวอย่างระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2563 เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.) พบว่า ทุกดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง ที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม คุณภาพน้ำทิ้งในช่วงเวลาอื่นๆ อาจมีค่าเปลี่ยนแปลงไป ขึ้นอยู่กับกิจกรรมในช่วงเวลานั้นๆ และทางโครงการควรทำความสะอาดบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการตามระยะเวลาที่กำหนด