

3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

3.1 ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการ
เคหะชุมชนดินแดง 5 (ปัจจุบันเปิดดำเนินการในชื่อ PRINCETON PARK SUITES) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน
พ.ศ. 2563 มีรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดัง
ตารางที่ 2

ตารางที่ 2

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเคหะชุมชนดินแดง 5 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ระบบระบายน้ำ	1) กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดเก็บกวาดขยะ ถุงพลาสติก เศษใบไม้ หรือเศษวัสดุต่างๆ ที่อาจจะลงไป อุดตันฝาทะแกรงของบ่อพัก ทำให้การระบายน้ำฝนไม่มี ประสิทธิภาพเท่าที่ควร	1) มีพนักงานทำความสะอาดบริเวณโดยรอบพื้นที่ โครงการอย่างสม่ำเสมอ จากการตรวจสอบพบว่า ไม่มี ขยะหรือเศษวัสดุอุดตันฝาทะแกรงของบ่อพักแต่อย่างใด	ไม่มี	-
	2) หมั่นตรวจเช็คบ่อดักขยะ หากมีเศษขยะตกค้าง ต้อง ทำการตักออกเพื่อให้การระบายน้ำเป็นไปได้อย่างสะดวก และเพื่อไม่ให้มีเศษขยะจากโครงการไปอุดตันท่อระบาย น้ำภายนอกโครงการ	2) มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบบ่อดักขยะเป็นประจำ เพื่อ ดูแลไม่ให้มีเศษขยะตกค้างในบ่อดักขยะดังกล่าว จาก การตรวจสอบพบว่า ไม่มีเศษขยะตกค้างบริเวณบ่อดัก ขยะ	ไม่มี	-
3. การบำบัดน้ำเสีย	1) ในการควบคุมการทำงานและประสิทธิภาพของระบบ บำบัดน้ำเสียจะต้องมีแผนการตรวจสอบและการบำรุง ดูแลรักษาอุปกรณ์ เครื่องจักรเป็นประจำสม่ำเสมอเพื่อ ป้องกันไม่ให้เกิดการขัดข้องจนไม่สามารถทำงานได้ ผู้ ควบคุมระบบบำบัดจะต้องจัดวางโปรแกรมบำรุงรักษา เครื่องจักร ดังนี้ - วางระบบการจัดเก็บข้อมูล เช่น บันทึกการซ่อม - การดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้า พวกลมมอเตอร์ สวิตช์ Starter จะต้องรักษาให้สะอาดไม่ให้เปียกชื้น และไม่ขาดการ หล่อลื่นจนเกิดการฝืด - ตรวจตราเครื่องสูบลมต่างๆ อยู่เสมอวิธีการ ประกอบด้วย * สังเกตการทำงานของชิ้นส่วนที่มีการหมุนหรือ ขยับเคลื่อนที่ ดูว่าการขยับหรือการหมุนนั้นมีความเร็ว สม่ำเสมอหรือไม่ ชิ้นส่วนของเครื่องปั๊มประกอบถูกต้อง แน่นหนาหรือไม่ เครื่องสั่นหรือไม่ และลองจับตามตลับ ลูกปืนหรือมอเตอร์ ว่าร้อนจัดหรือไม่	1) มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์ ต่างๆ ตามโปรแกรมบำรุงรักษาที่กำหนด	ไม่มี	-

ตารางที่ 2

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเคหะชุมชนดินแดง 5 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	<p>* ฟังเสียงการทำงานของเครื่อง เสียงสามารถบอกได้ว่าการหล่อลื่นเพียงพอหรือไม่หรือมีชิ้นส่วนหักเสียหายชำรุดหรือไม่</p> <p>* ดูบันทึกการทำงานของปั๊มว่ามีตัวใดตัวหนึ่งทำงานถี่มากกว่าอีกตัวหนึ่งที่คู่กันหรือไม่</p> <p>* สังเกตว่ามีการรั่วของน้ำออกมาจากปั๊มหรือไม่ ถ้ามีแสดงว่ามีรอยแตกชำรุด</p>			
	2) การหล่อลื่นปั๊มแต่ละชนิดจะมีโปรแกรมบอกระยะเวลาและชนิดของสารหล่อลื่นเฉพาะตัว การหล่อลื่นเพื่อบำรุงรักษาจะต้องกระทำเมื่อหยุดเครื่องแล้วเท่านั้น	2) มีการบำรุงรักษาปั๊มแต่ละชนิดตามระยะเวลาที่กำหนด รวมทั้งมีการหล่อลื่นเพื่อบำรุงรักษาในขณะหยุดการทำงานของปั๊มแต่ละตัว	ไม่มี	-
	3) อุปกรณ์อะไหล่ของปั๊มจะต้องจัดให้มีอย่างเพียงพอ โดยต้องจัดให้มีการทำ Inventory อุปกรณ์ อะไหล่แต่ละแผนกอย่างเรียบร้อยและสมบูรณ์	3) มีการจัดทำ Inventory ของอุปกรณ์อะไหล่ในแต่ละแผนก เพื่อตรวจสอบปริมาณอะไหล่ และอุปกรณ์ของปั๊มต่างๆ	ไม่มี	-
	4) ผู้ควบคุมดูแลระบบจะต้องดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย โดยจะต้องทำการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ ในการทบทวน Log Book ตรวจสอบผลวิเคราะห์จากขณะนั้น (Visual Inspection) ทบทวนผลวิเคราะห์จากการเก็บรวบรวมข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดแต่ละวัน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเริ่มแสดงการทำงานที่ด้อยประสิทธิภาพ ผู้ควบคุมระบบจะต้องตรวจสอบข้อมูลพื้นฐานที่ไว้อย่างน้อย 3 สัปดาห์ก่อนหน้า เพราะการผิดปกติอาจจะเริ่มเกิดขึ้นมาระยะหนึ่งแล้ว และทำการทบทวนหาคำตอบให้ได้เพื่อหาหนทางแก้ไข	4) มีการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ เพื่อหาความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย เมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ และวันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2563 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2	เปิดเดิน ระบบบำบัดน้ำเสีย สม่ำเสมอ รวมทั้งตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแสดงไว้ในผนวก ข


ตารางที่ 2

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเคหะชุมชนดินแดง 5 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	5) เครื่องเติมคลอรีนที่ติดตั้งเพื่อฆ่าเชื้อโรคจะต้องติดตั้งตามมาตรฐานของผู้ผลิตและมีการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่ทางผู้ผลิตกำหนดให้	5) มีการเติมคลอรีนในน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำรวมของกรุงเทพมหานคร เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของกรุงเทพมหานครต่อไป	ไม่มี	-
	6) ต้องมีการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อวิเคราะห์คุณภาพอย่างสม่ำเสมอ	6) มีการตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นประจำทุก 3 เดือน โดยผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย เมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ และวันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2563 พบว่าคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2	เปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียสม่ำเสมอ รวมทั้งตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแสดงไว้ในผนวก ข
	7) การกำจัดตะกอนส่วนเกินจากบ่อเก็บตะกอนและบ่อเกรอะ หมั่นตรวจตราหากมีปริมาณมากควรสูบออก ซึ่งจะใช้บริการจากสำนักงานเขตดินแดง	7) โครงการได้ติดต่อประสานงานให้สำนักงานเขตดินแดง มาสูบตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียครั้งล่าสุดในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2563 โดยผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย เมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ และวันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2563 พบว่าคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่า SS เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2	ไม่มี	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแสดงไว้ในผนวก ข

ตารางที่ 2

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเคหะชุมชนดินแดง 5 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. การป้องกันอัคคีภัย	1) จัดให้มีโทรศัพท์ฉุกเฉินสำหรับติดต่อขอความช่วยเหลือจากสถานีดับเพลิงที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง เพื่อที่จะสามารถระงับเหตุเพลิงไหม้ได้ทันเวลาที่	1) มีโทรศัพท์ฉุกเฉินติดตั้งไว้ที่เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย และภายในแผนกช่าง เพื่อใช้ติดต่อขอความช่วยเหลือจากสถานีดับเพลิงที่อยู่ใกล้เคียง จากการตรวจสอบพบว่า การดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 ไม่มีเหตุเพลิงไหม้หรือเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นภายในโครงการแต่อย่างใด	ไม่มี	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงไว้ในผนวก ข
	2) มีการตรวจสอบการทำงานของระบบป้องกันอัคคีภัยที่โครงการได้จัดเตรียมไว้อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้อุปกรณ์ต่างๆ สามารถนำออกมาใช้ได้ทันทีหากเกิดอัคคีภัยขึ้น หากอุปกรณ์ที่จัดเตรียมไว้หมดอายุการใช้งานจะต้องจัดหาเปลี่ยนทันที	2) มีการตรวจสอบการทำงานของระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการเป็นประจำทุกเดือน จากการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารพบว่า ระบบป้องกันอัคคีภัยยังสามารถทำงานได้ดี	ไม่มี	 อุปกรณ์ดับเพลิง
5. การกำจัดขยะมูลฝอย	1) เจ้าของโครงการจะต้องขอความร่วมมือกับผู้พักอาศัยในโครงการให้รวบรวมขยะจากห้องพักในแต่ละยูนิต และนำไปทิ้งในช่องทิ้งขยะของอาคารรวมทั้งให้มีการคัดแยกขยะประเภทขวดและกระดาษเพื่อขยะในส่วนนี้จะสามารถนำไปขายได้และยังช่วยลดจำนวนขยะที่จะต้องกำจัดอีกทางหนึ่งด้วย	1) โครงการจัดให้มีแม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมขยะจากห้องพักต่างๆ ภายในโครงการ รวมทั้งจัดให้มีการคัดแยกขยะ ก่อนนำไปรวบรวมไว้ในห้องพักขยะของโครงการ	ไม่มี	-
	2) โครงการจะต้องจัดซื้อรถขนขยะเพื่อเก็บขนขยะจากโครงการ โดยทางโครงการจะต้องจัดให้มีพนักงานขนขยะจากห้องเก็บขยะใส่รถขนขยะและนำไปทิ้งที่บริเวณทิ้งขยะของกรุงเทพมหานครฯ เพื่อไม่ให้เป็นภาระเพิ่มภาระความรับผิดชอบของเขตดินแดง ซึ่งปัจจุบันมีปัญหาขยะตกค้างอยู่	2) มีการจัดซื้อรถขนขยะให้แก่สำนักงานเขตดินแดง 1 คัน ซึ่งในปัจจุบัน สำนักงานเขตดินแดงมารับขยะจากโครงการไปกำจัดเป็นประจำทุกวันวันวัน	ไม่มี	-

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

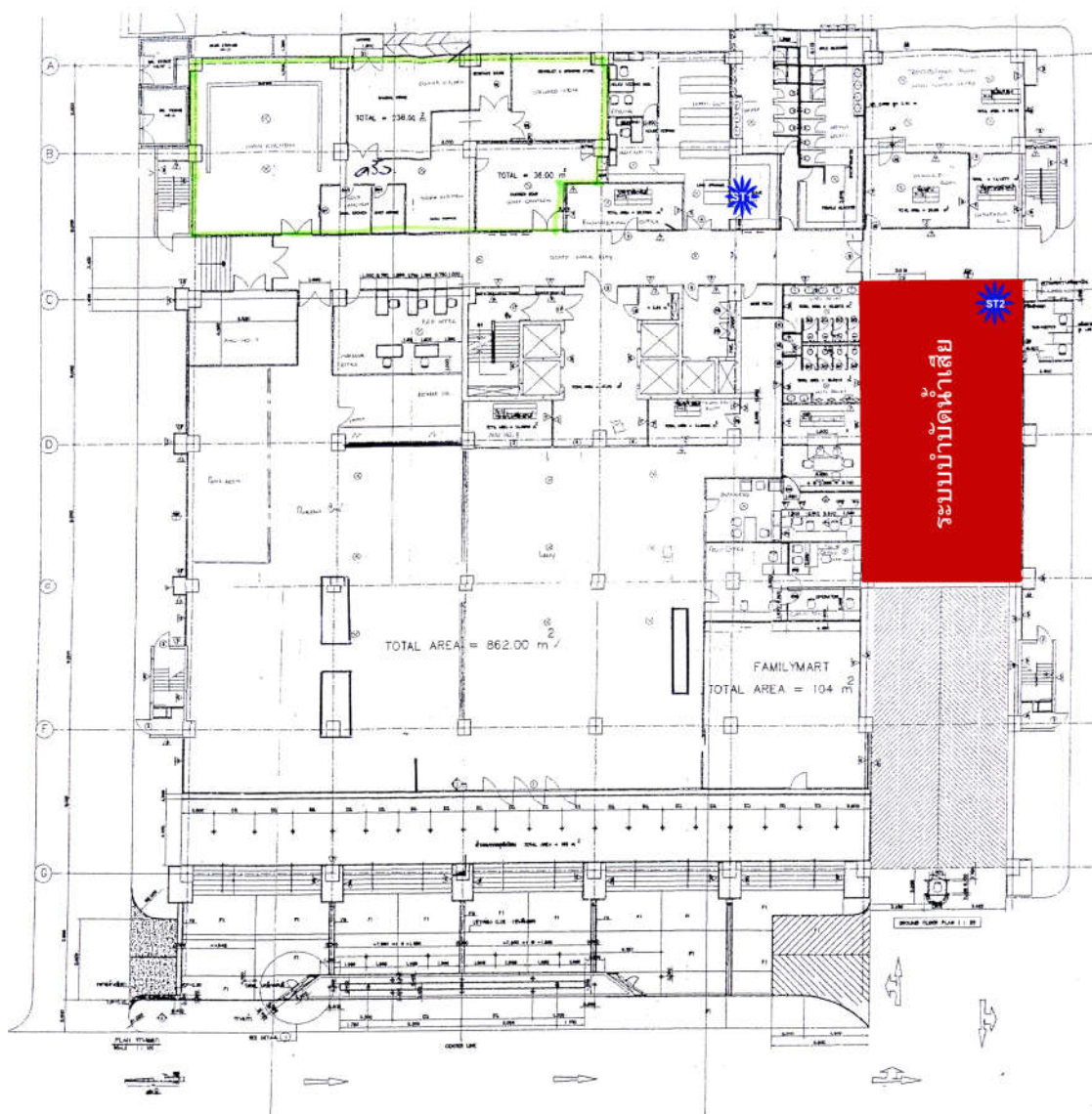
การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนดินแดง 5 เป็นการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในบ่อกักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อกักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย มีความถี่ในการเก็บตัวอย่างเป็นประจำทุก 3 เดือน โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ดังนี้

- 1) บ่อกักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย : pH, BOD, Suspended Solids, Oil & Grease, Nitrate, Sulfide, Phosphate และ Fecal Coliform Bacteria
- 2) บ่อกักน้ำหลังผ่านระบบบำบัด : pH, BOD, Suspended Solids, Oil & Grease, Nitrate, Sulfide, Phosphate และ Fecal Coliform Bacteria

ตัวอย่างคุณภาพน้ำที่เก็บในภาคสนามจะดำเนินการรักษาสภาพตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater : 23rd edition, 2017 (APHA-AWWA-WEF) โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2

ตารางที่ 3 รายละเอียดดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ วิธีเก็บรักษาและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ		
ดัชนีคุณภาพ	วิธีการเก็บรักษา	วิธีการวิเคราะห์
pH	วิเคราะห์ทันที	Electrometric
BOD	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	5-day BOD Test, Membrane Electrode
Suspended Solids	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Dried at $103-105^{\circ}\text{C}$
Oil & Grease	เติม H_2SO_4 ให้ pH <2 และแช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric
TKN	เติม H_2SO_4 ให้ pH <2 และแช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Semi-Micro Kjeldahl
Nitrate	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Cadmium Reduction
Sulfide	แช่เย็นที่ 6°C	Iodometric
Phosphate	แช่เย็นที่ 6°C	Vanadomolybdophosphoric Acid
Fecal Coliform Bacteria	แช่เย็นที่ 10°C	Multiple Tube Fermentation Technique

สำหรับการดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากบ่อกักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อกักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย เมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ และวันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2563 (รูปที่ 5 และภาพที่ 2) มีรายละเอียดผลการวิเคราะห์ดังนี้ (ตารางที่ 4 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในผนวก ข)



ST 1 = บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
ST 2 = บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

รูปที่ 4 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ



บ่อพักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ก. วันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563



บ่อพักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ข. วันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2563

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563)

วันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD มีค่าเท่ากับ 173 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 3,084 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 47.8 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 138 มก./ล., Nitrate มีค่าเท่ากับ 0.197 มก./ล., Sulfide มีค่าเท่ากับ 1.88 มก./ล., Phosphate มีค่าเท่ากับ 8.76 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.1×10^5 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 9.40 มก./ล., SS มีค่าน้อยกว่า 5 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 3.20 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 26.2 มก./ล., Nitrate มีค่าเท่ากับ 0.478 มก./ล., Sulfide มีค่าเท่ากับ 0.27 มก./ล., Phosphate มีค่าเท่ากับ 2.92 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.8×10^3 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 95 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2563 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 15.7 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 358 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 32.2 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 22.7 มก./ล., Nitrate มีค่าเท่ากับ 0.726 มก./ล., Sulfide มีค่าเท่ากับ 1.18 มก./ล., Phosphate มีค่าเท่ากับ 3.46 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 4.3×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.8, BOD มีค่าเท่ากับ 32.1 มก./ล., SS มีค่าน้อยกว่า 5 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.50 มก./ล., TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 มก./ล., Nitrate มีค่าเท่ากับ 6.91 มก./ล., Sulfide มีค่าเท่ากับ 0.40 มก./ล., Phosphate มีค่าเท่ากับ 1.58 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 2.0×10^2 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 80 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้น พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ในเดือนกุมภาพันธ์ และพฤษภาคม พ.ศ. 2563 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข อย่างไรก็ตาม ผู้บริหารโครงการยังคงต้องเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งตรวจสอบการทำงาน และอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ตารางที่ 4						
ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563						
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	11 ก.พ. 63		16 พ.ค. 63	
			ST1	ST2	ST1	ST2
pH**	-	5.0-9.0	7.0	7.4	7.1	7.8
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	173	9.40	15.7	3.21
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	3,084	<5	358	<5
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	47.8	3.20	32.2	2.50
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	138	26.2	22.7	<4.00
Nitrate	mg/l	-	0.197	0.478	0.726	6.91
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	1.88	0.27	1.18	0.40
Phosphate	mg/l	-	8.76	2.92	3.46	1.58
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	2.1×10^5	2.8×10^3	4.3×10^3	2.0×10^2
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			95%		79%	

หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

** ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่า ST1 = บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ST2 = บ่อพักน้ำหลังระบบบำบัดน้ำเสีย

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2560-พฤศจิกายน พ.ศ. 2562) พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีความสกปรกลดลงจากผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2560, กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 และพฤศจิกายน พ.ศ. 2562 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4 และรูปที่ 6)

สำหรับรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 5

<div> <div>ตารางที่ 5</div> <div>เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดเสีย</div> </div>														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ส.ค. 60		พ.ย. 60		ก.พ. 61		พ.ค. 61		ส.ค.61		พ.ย. 61	
			ST1	ST2	ST1	ST2	ST1	ST2	ST1	ST2	ST1	ST2	ST1	ST2
pH**	-	5.0-9.0	7.91	7.48	7.25	7.09	6.8	7.2	7.2	7.4	7.8	7.4	6.8	7.0
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	150	28	130	61	182	44.5	1,558	12.4	403	22.4	5,700	9.76
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	124	12	184	15	246	23.2	1,114	<2.50	1,170	11.0	10,550	6
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	10.4	<5	<5	<5	52.0	9.68	220	2.55	206	3.51	786	5.05
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
Nitrate	mg/l	-	<0.01	0.44	62.02	3.99	54.1	22.2	98.7	14.0	86.3	15.8	501	19.4
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	1.07	0.13	1.20	0.27	0.036	0.030	0.173	0.024	0.058	0.072	0.033	0.142
Phosphate	mg/l	-	1.52	1.208	1.53	1.24	1.66	<0.10	3.60	<0.10	3.60	0.20	22.8	0.47
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	2,200	230	130	45	5.80	4.46	10.9	3.61	7.38	3.38	19.3	3.82
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			81%		53%		76%		99%		94%		99%	

หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนพิเศษ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

ST1 = บ่อพักน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST2 = บ่อพักน้ำหลังบำบัด

** ตรวจวัดภาคสนาม

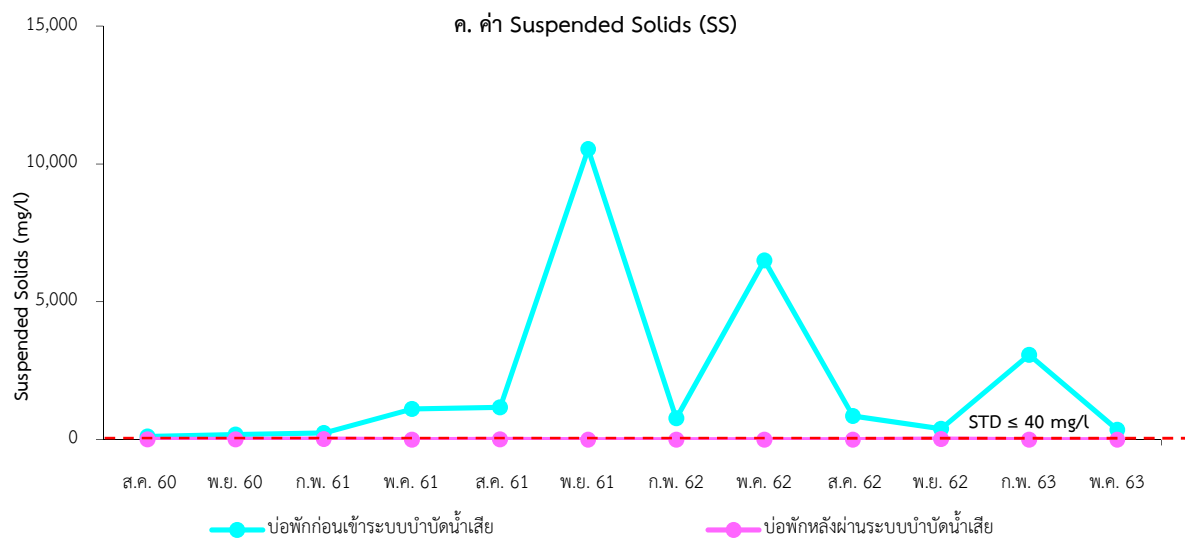
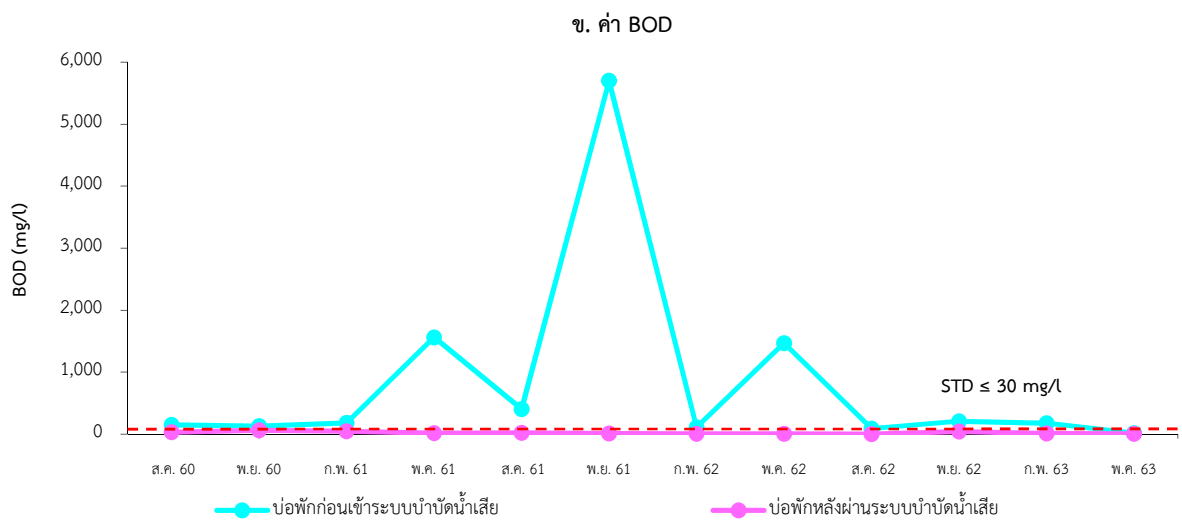
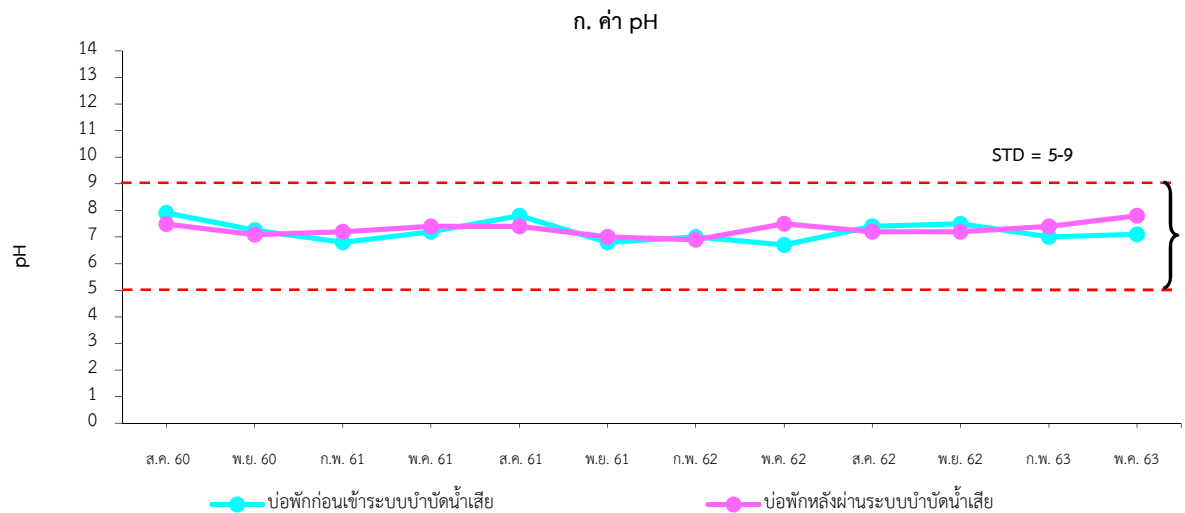
*** ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์

- ไม่ได้กำหนดค่า

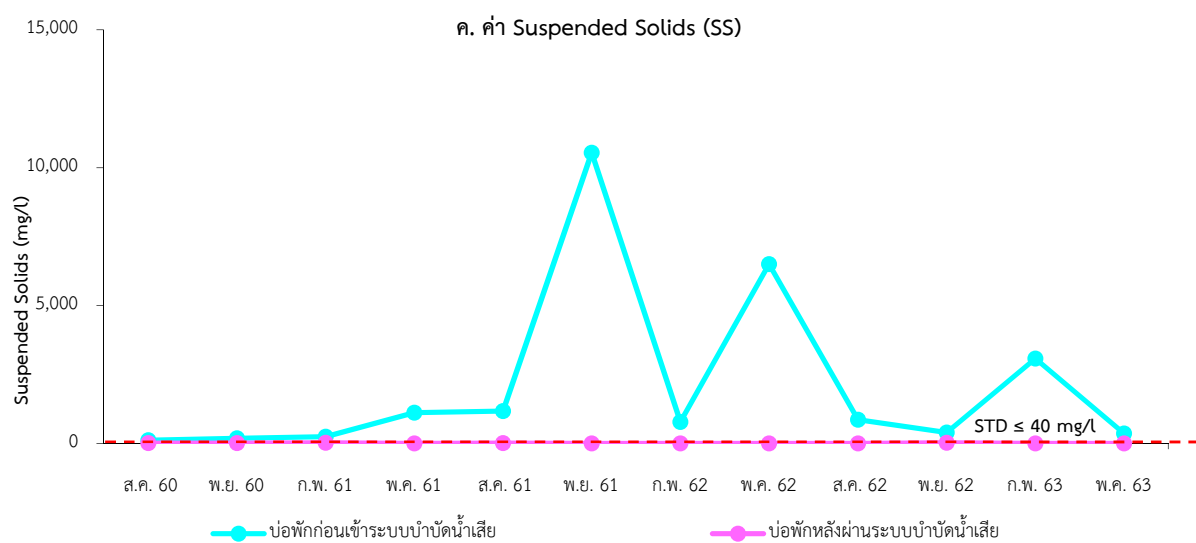
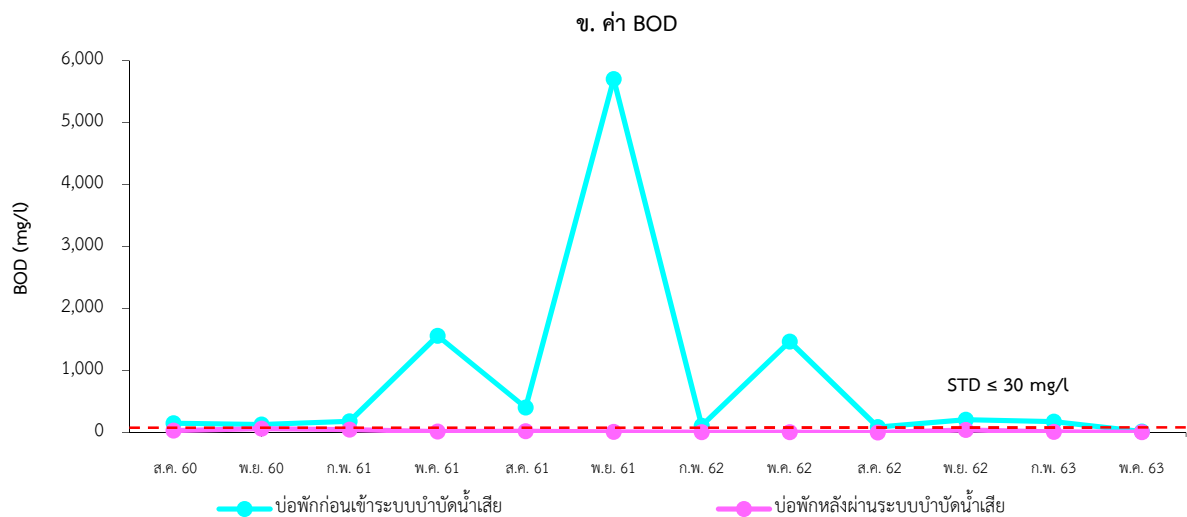
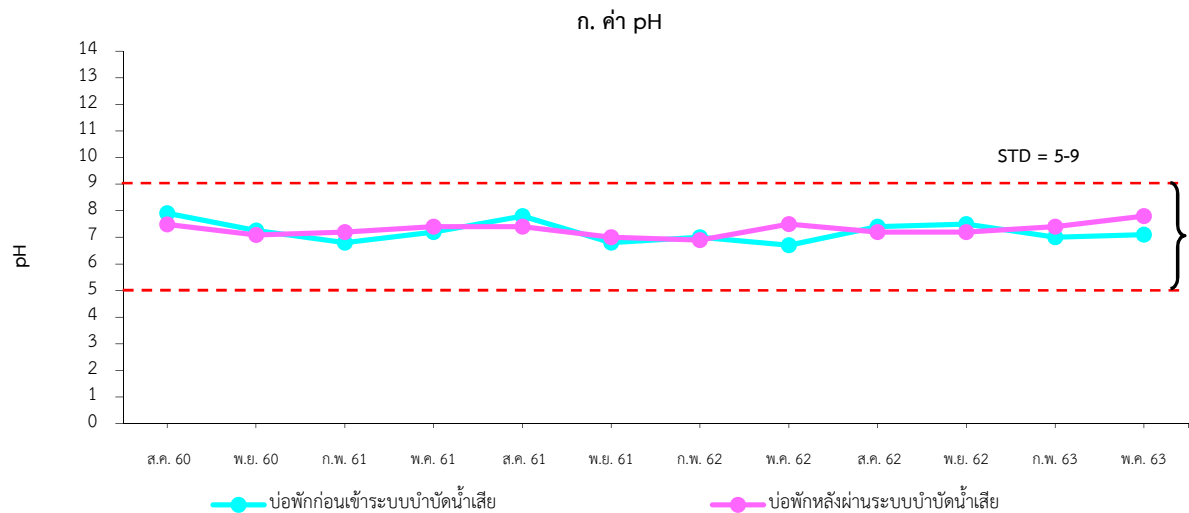
ตารางที่ 5														
เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดเสีย (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ก.พ. 62		ม.ย. 62		8 ส.ค. 62		พ.ย. 62		ก.พ. 63		พ.ค. 63	
			ST1	ST2	ST1	ST2	ST1	ST2	ST1	ST2	ST1	ST2	ST1	ST2
pH**	-	5.0-9.0	7.0	6.9	6.7	7.5	7.4	7.2	7.5	7.2	7.0	7.4	7.1	7.8
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	108	3.59	1,464	231	87.0	1.62	208	38.2	173	9.40	15.7	3.21
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	780	6	6,500	<5.00	865	5	396	25	3,084	<5	358	<5
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	54.2	<1.00	432	<1.00	31.7	2.42	69.7	8.00	47.8	3.20	32.2	2.50
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	30.1	14.4	120	8.18	8.49	10.8	44.2	17.1	138	26.2	22.7	<4.00
Nitrate	mg/l	-	0.072	0.070	0.065	0.034	0.235	0.060	0.044	0.035	0.197	0.478	0.726	6.91
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	1.40	0.33	6.45	0.34	0.94	0.27	1.78	0.27	1.88	0.27	1.18	0.40
Phosphate	mg/l	-	6.24	2.55	24.2	2.50	0.436	1.73	7.57	0.987	8.76	2.92	3.46	1.58
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	2.1×10 ⁴	4.5×10 ²	9.4×10 ⁴	3.3×10 ²	1.3×10 ³	2.3×10 ²	4.2×10 ⁵	4.5×10 ²	2.1×10 ⁵	2.8×10 ³	4.3×10 ³	2.0×10 ²
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			97%		99%		98%		82%		95%		79%	

ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนพิเศษ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

- ไม่ได้กำหนดค่า



รูปที่ 6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 6

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเคหะชุมชนดินแดง 5 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
1. การบำบัดน้ำเสีย	1) โครงการจะต้องเก็บตัวอย่างน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 2 แห่ง คือ น้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำเสีย และน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำหลังผ่าน การบำบัด โดยมีความถี่ในการตรวจวัดทุก 3 เดือน และมีดัชนีคุณภาพน้ำที่ ต้องตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, SS, Oil&Grease, Nitrate, Sulfide, Phosphate และ Fecal Coliform Bacteria	1) ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด และบริเวณบ่อกักน้ำหลังผ่านการบำบัด เป็นประจำทุก 3 เดือนจากการ ตรวจสอบ เมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ และวันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2563 พบว่า คุณภาพน้ำทั้ง 2 เดือน มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียด แสดงไว้ในข้อ 3.2	ไม่มี