

บทที่

3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการมารากษ ห้วยหิน เรสซิเดนเซส ได้ทำการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ ของโครงการ มารากษ ห้วยหิน เรสซิเดนเซส ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2569 เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการมารากษ ห้วยหิน เรสซิเดนเซส

ฉบับประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ	- พื้นที่สีเขียวที่จัดไว้ภายในโครงการ	- สภาพการเจริญเติบโตของต้นไม้ หากพบว่าบริเวณใดมีต้นไม้ตาย ให้ ปลูกทดแทนทันที	- ทุกวันตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ใน การดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการ ให้สมบูรณ์อยู่เสมอ หากพบว่า บริเวณใดมีต้นไม้ตายให้ปลูก ทดแทนทันที	

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
2. แหล่งน้ำใช้	1. ระบบท่อจ่ายน้ำประปา เส้นท่อประปา หากพบเหตุบกพร่องต้องรีบทำการแก้ไขทันที 2. ถังกรองน้ำในระบบประปาโครงการ	- การรั่วซึม หรือแตกของท่อประปา - คุณภาพน้ำประปา ได้แก่ สี กลิ่น ความขุ่น	- ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประปา หากพบปัญหาจะดำเนินการแก้ไขโดยทันที - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบคุณภาพของน้ำประปา หากพบปัญหาจะดำเนินการแก้ไขโดยทันที	ภาคผนวก 2-2
3. ระบบบำบัดน้ำเสีย	1. บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 5 แห่ง (WWTP) ตรวจวัด 2. จุด/แห่ง คือ - ก่อนเข้าระบบบำบัดฯ แต่ละแห่ง - หลังผ่านระบบบำบัดฯ แต่ละแห่ง 2. บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ	- PH, BOD, SS, Oil & Grease, TKN, Fecal Coliform และ Residual Chlorine - ประสิทธิภาพการทำงานของระบบฯ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เนื่องจากโครงการมารากษ ห้วยหิน เรสซิเดนเซส ตั้งอยู่ในพื้นที่การให้บริการระบบการจัดการน้ำเสียรวมชุมชนของเทศบาลเมืองห้วยหิน ระบบ (OD ; Oxidation Ditch) กำหนดเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำ ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำ/รวบรวมน้ำเสียสาธารณะ คือ ค่า BOD ไม่เกิน ๑๗๕ มิลลิกรัมต่อลิตร และค่า SS ไม่เกิน ๑๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งทางโครงการมารากษ ห้วยหิน เรสซิเดนเซส ได้มีการระบายน้ำทั้งลงสู่ท่อระบายน้ำและรวบรวมน้ำของเทศบาลเมืองห้วยหิน โดยได้ชำระค่าธรรมเนียม	ภาคผนวก 3-1

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
3. ระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)				การระบายน้ำ /การจัดการน้ำเสียเป็นรายเดือน และได้ดำเนินการแจ้งเปลี่ยนแปลงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การตรวจวัดผลคุณภาพน้ำ ไปยังสำนักงานเทศบาลนครห้วยหินเรียบร้อยแล้ว ซึ่งสำนักงานเทศบาลนครห้วยหิน ได้อนุญาตให้ทางโครงการฯ ตรวจวัดผลคุณภาพน้ำ ตามดัชนีและความถี่ที่มาตรการฯกำหนด ทุก 1 เดือน เป็น 6 เดือน/ครั้ง -โครงการจัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งโดยบริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 20/5/2569 -โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย หากพบปัญหาจะดำเนินการแก้ไขทันที	ภาคผนวก 3-1 ภาคผนวก 3-1 ภาคผนวก 2-3

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
4. การระบายน้ำ	- รางระบายน้ำ และบ่อพักน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ - บ่อหน่วงน้ำ หากพบว่ามีปริมาณตะกอนมากกว่า 1 ใน 3 ของความลึกบ่อ/ท่อ ให้ทำการขุดลอกทันที	- ปริมาณตะกอนดิน เศษขยะ เศษใบไม้ - ปริมาณตะกอนดิน	- ทุกๆ สัปดาห์และเพิ่มความถี่ในช่วงฤดูฝน - ทุกๆ 6 เดือน และเพิ่มความถี่ในช่วงฤดูฝน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดรางระบายน้ำต่างๆ ภายในโครงการ ไม่ให้มีตะกอนดิน หรือเศษใบไม้ไปอุดตัน - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบการทำงานของระบบระบายน้ำ หากพบปัญหาจะดำเนินการแก้ไขทันที	  ภาคผนวก 2-4

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
5. การจัดการมูลฝอย	- ห้องพักขยะประจำชั้น และ ห้องพักขยะรวม	- สภาพของถังขยะ - ปริมาณขยะที่ตกค้างและ ความสะอาดของห้องพักขยะ รวม	- ทุกๆสัปดาห์ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ทุกวันตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เก็บ ขยะตามห้องพักขยะประจำชั้นทุก วัน พร้อมทั้งทำความสะอาดถัง ขยะทุก ๆ สัปดาห์ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำ ความสะอาดของห้องพักขยะรวม ทุกวันหลังจากที่เทศบาลเมืองห้วย หินมาเก็บขยะไปแล้ว	 27 เม.ย. 2569 09:46:22 55 ถนนโพธิ์โพธิ์ ต.บ้านหมากแข้ง อ.เมืองร้อยเอ็ด จ.ร้อยเอ็ด
6. การป้องกันอัคคีภัย	- สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน อัคคีภัย	- ประสิทธิภาพของระบบ ป้องกันอัคคีภัย	- ทุกๆ เดือนตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการ ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัย 1 เดือน/ครั้ง หาก พบปัญหาจะดำเนินการแก้ไขทันที	ภาคผนวก 2-5

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
7. ระบบไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ภายในโครงการ - ระบบไฟส่องสว่างภายในโครงการ	- สภาพทั่วไปของอุปกรณ์ไฟฟ้าและสายไฟฟ้า	- ทุกๆ เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบการสภาพทั่วไปของอุปกรณ์ไฟฟ้าและสายไฟฟ้า 1 เดือน/ครั้ง หากพบปัญหาจะดำเนินการแก้ไขทันที	ภาคผนวก 2-6
8. การคมนาคม	- ระบบไฟส่องสว่างของที่จอดรถ - ป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ	- ความส่องสว่าง และสภาพทั่วไป - ความชัดเจนและสภาพทั่วไป	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบการสภาพทั่วไปของความส่องสว่างของที่จอดรถ และ ป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ	 

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
9. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	- ภายในโครงการ และบริเวณใกล้เคียงโดยรอบโครงการ	- ความเดือดร้อนรำคาญ หรือความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจตราภายในบริเวณโครงการและบริเวณโดยรอบโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	 15 มิ.ย. 2026 07:12:36 ด้านหน้า อาคารที่พักอาศัย โครงการ ห้วยหิน เรสซิเดนเซส  17 มิ.ย. 2026 19:17:20 31 ถนน เพชรเกษม ด้านหน้า ห้วยหิน เรสซิเดนเซส โครงการ ห้วยหิน เรสซิเดนเซส  23 มิ.ย. 2026 08:04:42 ด้านหน้า ห้วยหิน เรสซิเดนเซส โครงการ ห้วยหิน เรสซิเดนเซส

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
10. คุณภาพและทัศนียภาพ	- บริเวณที่จัดเป็นพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- สภาพการเจริญเติบโตของต้นไม้ หากพบว่าบริเวณใดมีต้นไม้ตาย ให้ปลูกทดแทนทันที	- ทุกๆ เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สมบูรณ์อยู่เสมอ หากพบว่าบริเวณใดมีต้นไม้ตายให้ปลูกทดแทนทันที	   

3.1.1 บทนำ ปัญหาคุณภาพน้ำทิ้งที่สำคัญที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากโครงการมาราเกซ หัวหิน เรสซิเดนเซส ในเดือน พฤษภาคม 2569

3.1.3 จุดตรวจวัด จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง จำนวน 5 แห่ง ได้แก่ 1. บ่อน้ำทิ้งระหว่างอาคาร 1 และ อาคาร 3
2. บ่อน้ำทิ้งระหว่างอาคาร 2 และ อาคาร 4 3. บ่อน้ำทิ้งระหว่างอาคาร 6 และ อาคาร 8 4. บ่อน้ำทิ้งระหว่างอาคาร 10 และ
อาคาร 12 และ 5. บ่อน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทั้งสำหรับตรวจวิเคราะห์ ในเดือน
พฤษภาคม 2569 ดังแสดงในรูปภาพด้านล่างนี้



3.1.4 ผลการตรวจวัด สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : โครงการมาราเกษ หัวหิน เรสซิเดนเซส

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เซ็น เอกซ์ พร็อพเพอร์ตี้ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : วันที่ 20 พฤษภาคม 2569

รายการ	หน่วย	ผลการตรวจวัดในวันที่ 28 สิงหาคม 2568														
		บ่อน้ำทิ้งระหว่างอาคาร 1 และ 3			บ่อน้ำทิ้งระหว่างอาคาร 2 และ 4			บ่อน้ำทิ้งระหว่างอาคาร 6 และ 8			บ่อน้ำทิ้งระหว่างอาคาร 10 และ 12			บ่อน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ		
		น้ำเข้า	น้ำออก	*มาตรฐาน	น้ำเข้า	น้ำออก	*มาตรฐาน	น้ำเข้า	น้ำออก	*มาตรฐาน	น้ำเข้า	น้ำออก	*มาตรฐาน	ฝั่งเหนือ	ฝั่งใต้	*มาตรฐาน
pH	-	6.4	7.2	5.5 – 9.0	7.6	6.9	5.5 – 9.0	7.4	7.0	5.5 – 9.0	7.3	7.2	5.5 – 9.0	7.1	7.2	5.5 – 9.0
TSS	mg/l	324	15	≤30	364	12	≤30	26	9	≤30	48	13	≤30	12	12	≤30
BOD	mg/l	184	13	≤20	274	10	≤20	38	8	≤20	32	7	≤20	9	8	≤20
TKN	mg/l	102.48	19.60	≤35	147.47	17.08	≤35	34.44	11.76	≤35	33.04	12.60	≤35	11.20	13.44	≤35
Oil and Grease	mg/l	102.00	<5	≤20	217	<5	≤20	<5	<5	≤20	<5	<5	≤20	<5	<5	≤20
Residual Chlorine	Mg/l	ND	ND	-	ND	ND	-	ND	ND	-	ND	ND	-	ND	ND	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	2.8 x 10 ²	<1.8	-	3.3 x 10 ²	<1.8	-	1.7 x 10 ²	<1.8	-	1.7 x 10 ²	<1.8	-	<1.8	<1.8	-

หมายเหตุ :

1. ^{“(1)”} หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567
2. ^{“(2)”} APHA,AWWA,WEF.Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24thed. Washington,DC:APHA,2023
3. <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม APHA,AWWA,WEF.Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24thed. Washington,DC:APHA,2023
4. ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี

ชื่อผู้บันทึก : Miss.Natthakan Bakachot

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9246778,02-5943320, 086-0838025

3.1.5 สรุปและวิเคราะห์ผล สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งที่ตรวจวัดในเดือนพฤษภาคม 2569 ได้ดังนี้

3.1.5.1 บ่อน้ำทิ้งระหว่างอาคาร 1 และ อาคาร 3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำพบว่า

1. pH มีค่าเท่ากับ 7.2
2. TSS มีค่าเท่ากับ 15 mg/l
3. BOD มีค่าเท่ากับ 13 mg/l
4. TKN มีค่าเท่ากับ 19.60 mg/l as N
5. Oil and Crease มีค่าเท่ากับ <5 mg/l
6. Residual Chlorine ตรวจไม่พบ
7. Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ <1.8 MPN/100ml

เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. กำหนดให้

1. pH มีค่าอยู่ระหว่าง 5.5 – 9.0
2. TSS มีค่าไม่เกิน 30 mg/l
3. BOD มีค่าไม่เกิน 20 mg/l
4. TKN มีค่าไม่เกิน 35 mg/l as N
5. Oil and Crease มีค่าไม่เกิน 20 mg/l
6. Residual Chlorine ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
7. Fecal Coliform Bacteria ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

จากการเปรียบเทียบจะเห็นว่า ผลการวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และในส่วนค่า Residual Chlorine และ ค่า Fecal Coliform Bacteria ไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

3.1.5.2 บ่อน้ำทิ้งระหว่างอาคาร 2 และ อาคาร 4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำพบว่า

1. pH มีค่าเท่ากับ 6.9
2. TSS มีค่าเท่ากับ 12 mg/l
3. BOD มีค่าเท่ากับ 10 mg/l
4. TKN มีค่าเท่ากับ 17.08 mg/l as N
5. Oil and Crease มีค่าเท่ากับ <5 mg/l
6. Residual Chlorine ตรวจไม่พบ
7. Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ <1.8 MPN/100ml

เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. กำหนดให้

1. pH มีค่าอยู่ระหว่าง 5.5 – 9.0
2. TSS มีค่าไม่เกิน 30 mg/l
3. BOD มีค่าไม่เกิน 20 mg/l
4. TKN มีค่าไม่เกิน 35 mg/l as N
5. Oil and Crease มีค่าไม่เกิน 20 mg/l
6. Residual Chlorine ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
7. Fecal Coliform Bacteria ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

จากการเปรียบเทียบจะเห็นได้ว่า ผลการวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และในส่วนค่า Residual Chlorine และ ค่า Fecal Coliform Bacteria ไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

3.1.5.3 บ่อน้ำทิ้งระหว่างอาคาร 6 และ อาคาร 8 ผลการตรวจวัดคุณภาพทิ้งพบว่า

1. pH มีค่าเท่ากับ 7.0
2. TSS มีค่าเท่ากับ 9 mg/l
3. BOD มีค่าเท่ากับ 8 mg/l
4. TKN มีค่าเท่ากับ 11.76 mg/l as N
5. Oil and Crease มีค่าเท่ากับ <5 mg/l
6. Residual Chlorine ตรวจไม่พบ
7. Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ <1.8 MPN/100ml

เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. กำหนดให้

1. pH มีค่าอยู่ระหว่าง 5.5 – 9.0
2. TSS มีค่าไม่เกิน 30 mg/l
3. BOD มีค่าไม่เกิน 20 mg/l
4. TKN มีค่าไม่เกิน 35 mg/l as N
5. Oil and Crease มีค่าไม่เกิน 20 mg/l
6. Residual Chlorine ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
7. Fecal Coliform Bacteria ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

จากการเปรียบเทียบจะเห็นได้ว่า ผลการวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และในส่วนค่า Residual Chlorine และ ค่า Fecal Coliform Bacteria ไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

3.1.5.4 บ่อน้ำทิ้งระหว่างอาคาร 10 และ อาคาร 12 ผลการตรวจวัดคุณภาพทิ้งพบว่า

1. pH มีค่าเท่ากับ 7.2
2. TSS มีค่าเท่ากับ 13 mg/l
3. BOD มีค่าเท่ากับ 7 mg/l
4. TKN มีค่าเท่ากับ 12.60 mg/l as N
5. Oil and Crease มีค่าเท่ากับ <5 mg/l
6. Residual Chlorine ตรวจไม่พบ
7. Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ <1.8 MPN/100ml

เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. กำหนดให้

1. pH มีค่าอยู่ระหว่าง 5.5 – 9.0
2. TSS มีค่าไม่เกิน 30 mg/l
3. BOD มีค่าไม่เกิน 20 mg/l
4. TKN มีค่าไม่เกิน 35 mg/l as N
5. Oil and Crease มีค่าไม่เกิน 20 mg/l

6. Residual Chlorine ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

7. Fecal Coliform Bacteria ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

จากการเปรียบเทียบจะเห็นได้ว่า ผลการวิเคราะห์ที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และในส่วนค่า Residual Chlorine และ ค่า Fecal Coliform Bacteria ไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

3.1.5.5 บ่อน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ (ฝั่งเหนือ, ฝั่งใต้) ผลการตรวจวัดคุณภาพทิ้งพบว่า

ฝั่งเหนือ

1. pH มีค่าเท่ากับ 7.1
2. TSS มีค่าเท่ากับ 12 mg/l
3. BOD มีค่าเท่ากับ 9 mg/l
4. TKN มีค่าเท่ากับ 11.20 mg/l
5. Oil and Crease มีค่าน้อยกว่า <5 mg/l
6. Residual Chlorine ตรวจไม่พบ
7. Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ <1.8 MPN/100ml

ฝั่งใต้

1. pH มีค่าเท่ากับ 7.2
2. TSS มีค่าเท่ากับ 12 mg/l
3. BOD มีค่าเท่ากับ 8 mg/l
4. TKN มีค่าเท่ากับ 13.44 mg/l
5. Oil and Crease มีค่าน้อยกว่า <5 mg/l
6. Residual Chlorine ตรวจไม่พบ
7. Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ <1.8 MPN/100ml

เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. กำหนดให้

1. pH มีค่าอยู่ระหว่าง 5.5 – 9.0
2. TSS มีค่าไม่เกิน 30 mg/l
3. BOD มีค่าไม่เกิน 20 mg/l
4. TKN มีค่าไม่เกิน 35 mg/l as N
5. Oil and Crease มีค่าไม่เกิน 20 mg/l
6. Residual Chlorine ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
7. Fecal Coliform Bacteria ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

จากการเปรียบเทียบจะเห็นได้ว่า ผลการวิเคราะห์ที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และในส่วนค่า Residual Chlorine และ ค่า Fecal Coliform Bacteria ไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว