

---

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  
และข้อเสนอแนะ



## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และข้อเสนอแนะ

#### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ

จากผลการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา ระยะที่ 1-6 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) ระยะดำเนินการ ของเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า โครงการฯ มีการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครบถ้วน โดยสามารถสรุปได้ ดังตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 มาตรการที่ทางโครงการฯ ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

ฉบับ / มาตรการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม				มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
	✕	○	⊙	●	✕	○	⊙	●
ฉบับเดือน ม.ค.-มิ.ย. 67	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

#### 4.2 ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา ระยะที่ 1-6 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นคุณภาพน้ำผิวดิน (ค่า DO, BOD, NH<sub>3</sub>-N, NO<sub>3</sub>-N และ Total Coliform Bacteria) ดังนั้น เพื่อลดผลกระทบต่อแหล่งน้ำ ทางสวนอุตสาหกรรมโรจนะได้มีการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบอยู่เป็นประจำ ดังตารางที่ 4.1-2

#### ตารางที่ 4.1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจติดตาม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- วัดโคกมะยม	- TSP - PM <sub>10</sub> - NO <sub>2</sub> - SO <sub>2</sub> ( 1 hr)	2 ครั้ง/ปี	TSP เฉลี่ย 24 ชม. 0.066-0.097 mg/m <sup>3</sup> PM <sub>10</sub> เฉลี่ย 24 ชม. 0.030-0.047 mg/m <sup>3</sup> NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม. 0.014-0.018 ppm SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม. 0.004-0.007 ppm	- ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- วัดคานหาม	- TSP - PM <sub>10</sub> - NO <sub>2</sub> - SO <sub>2</sub> ( 1 hr)	2 ครั้ง/ปี	TSP เฉลี่ย 24 ชม. 0.052-0.087 mg/m <sup>3</sup> PM <sub>10</sub> เฉลี่ย 24 ชม. 0.023-0.040 mg/m <sup>3</sup> NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม. 0.010-0.013 ppm SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม. 0.003-0.006 ppm	- ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- บ้านคานหาม	- TSP - PM <sub>10</sub> - NO <sub>2</sub> - SO <sub>2</sub> ( 1 hr)	2 ครั้ง/ปี	TSP เฉลี่ย 24 ชม. 0.054-0.087 mg/m <sup>3</sup> PM <sub>10</sub> เฉลี่ย 24 ชม. 0.024-0.036 mg/m <sup>3</sup> NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม. 0.006-0.012 ppm SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม. 0.009-0.013 ppm	- ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- สำนักงานโครงการ	- TSP - PM <sub>10</sub> - NO <sub>2</sub> - SO <sub>2</sub> ( 1 hr)	2 ครั้ง/ปี	TSP เฉลี่ย 24 ชม. 0.075-0.104 mg/m <sup>3</sup> PM <sub>10</sub> เฉลี่ย 24 ชม. 0.035-0.051 mg/m <sup>3</sup> NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม. 0.030-0.035 ppm SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม. 0.003-0.006 ppm	- ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- วัดโดนด้อย	- TSP - PM <sub>10</sub> - NO <sub>2</sub> - SO <sub>2</sub> ( 1 hr)	2 ครั้ง/ปี	TSP เฉลี่ย 24 ชม. 0.068-0.094 mg/m <sup>3</sup> PM <sub>10</sub> เฉลี่ย 24 ชม. 0.031-0.044 mg/m <sup>3</sup> NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม. 0.018-0.027 ppm SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม. 0.005-0.009 ppm	- ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- บ้านหนองไม้ซุง	- TSP - PM <sub>10</sub> - NO <sub>2</sub> - SO <sub>2</sub> ( 1 hr)	2 ครั้ง/ปี	TSP เฉลี่ย 24 ชม. 0.055-0.078 mg/m <sup>3</sup> PM <sub>10</sub> เฉลี่ย 24 ชม. 0.025-0.036 mg/m <sup>3</sup> NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม. 0.013-0.021 ppm SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม. 0.007-0.011 ppm	- ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- บ้านดอนใหญ่	- TSP - PM <sub>10</sub> - NO <sub>2</sub> - SO <sub>2</sub> ( 1 hr)	2 ครั้ง/ปี	TSP เฉลี่ย 24 ชม. 0.063-0.088 mg/m <sup>3</sup> PM <sub>10</sub> เฉลี่ย 24 ชม. 0.027-0.042 mg/m <sup>3</sup> NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม. 0.016-0.029 ppm SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม. 0.005-0.009 ppm	- ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- วัดหนองน้ำส้ม	- TSP - PM <sub>10</sub> - NO <sub>2</sub> - SO <sub>2</sub> ( 1 hr)	2 ครั้ง/ปี	TSP เฉลี่ย 24 ชม. 0.053-0.076 mg/m <sup>3</sup> PM <sub>10</sub> เฉลี่ย 24 ชม. 0.027-0.036 mg/m <sup>3</sup> NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม. 0.021-0.028 ppm SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม. 0.006-0.008 ppm	- ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- บ้านหีบ	- TSP - PM <sub>10</sub> - NO <sub>2</sub> - SO <sub>2</sub> ( 1 hr)	2 ครั้ง/ปี	TSP เฉลี่ย 24 ชม. 0.068-0.087 mg/m <sup>3</sup> PM <sub>10</sub> เฉลี่ย 24 ชม. 0.031-0.040 mg/m <sup>3</sup> NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม. 0.017-0.037 ppm SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม. 0.006-0.009 ppm	- ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- บ้านชายสิงห์	- TSP - PM <sub>10</sub> - NO <sub>2</sub> - SO <sub>2</sub> ( 1 hr)	2 ครั้ง/ปี	TSP เฉลี่ย 24 ชม. 0.057-0.091 mg/m <sup>3</sup> PM <sub>10</sub> เฉลี่ย 24 ชม. 0.026-0.042 mg/m <sup>3</sup> NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม. 0.014-0.037 ppm SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม. 0.004-0.008 ppm	- ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจติดตาม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1.1 VOCs	- บ้านท่าไทร	1,2-Dichloroethane 1,2-Dichloropropane 1,3-Butadiene Benzene Chloroform Dichloromethane Tetrachloroethylene Trichloroethylene Vinyl Chloride	เดือนละ 1 ครั้ง	1,2-Dichloroethane มีค่า <0.20 µg/m <sup>3</sup> 1,2-Dichloropropane มีค่า ND-0.28 µg/m <sup>3</sup> 1,3-Butadiene มีค่า <0.11-0.22 µg/m <sup>3</sup> Benzene มีค่า 0.45-3.58 µg/m <sup>3</sup> Chloroform มีค่า ND-<0.24 µg/m <sup>3</sup> Dichloromethane มีค่า 1.18-4.72 µg/m <sup>3</sup> Tetrachloroethylene มีค่า ND-<0.34 µg/m <sup>3</sup> Trichloroethylene มีค่า ND-<0.27 µg/m <sup>3</sup> Vinyl Chloride มีค่า ND-<0.13 µg/m <sup>3</sup>	- ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- บ้านหนองไม้ซุง	1,2-Dichloroethane 1,2-Dichloropropane 1,3-Butadiene Benzene Chloroform Dichloromethane Tetrachloroethylene Trichloroethylene Vinyl Chloride	เดือนละ 1 ครั้ง	1,2-Dichloroethane มีค่า ND-<0.20 µg/m <sup>3</sup> 1,2-Dichloropropane มีค่า ND-<0.23 µg/m <sup>3</sup> 1,3-Butadiene มีค่า <0.11-0.18 µg/m <sup>3</sup> Benzene มีค่า 0.45-4.41 µg/m <sup>3</sup> Chloroform มีค่า ND-0.29 µg/m <sup>3</sup> Dichloromethane มีค่า ND-2.22 µg/m <sup>3</sup> Tetrachloroethylene มีค่า ND-<0.34 µg/m <sup>3</sup> Trichloroethylene มีค่า ND-0.32 µg/m <sup>3</sup> Vinyl Chloride มีค่า ND-<0.13 µg/m <sup>3</sup>	- ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- บ้านทึบ	1,2-Dichloroethane 1,2-Dichloropropane 1,3-Butadiene Benzene Chloroform Dichloromethane Tetrachloroethylene Trichloroethylene Vinyl Chloride	เดือนละ 1 ครั้ง	1,2-Dichloroethane มีค่า <0.20-0.57 µg/m <sup>3</sup> 1,2-Dichloropropane มีค่า ND-0.28 µg/m <sup>3</sup> 1,3-Butadiene มีค่า 0.13-0.31 µg/m <sup>3</sup> Benzene มีค่า 0.51-3.83 µg/m <sup>3</sup> Chloroform มีค่า ND-0.29 µg/m <sup>3</sup> Dichloromethane มีค่า 0.56-2.29 µg/m <sup>3</sup> Tetrachloroethylene มีค่า ND-<0.34 µg/m <sup>3</sup> Trichloroethylene มีค่า ND-<0.27 µg/m <sup>3</sup> Vinyl Chloride มีค่า ND-<0.13 µg/m <sup>3</sup>	- ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- บ้านช้าง	1,2-Dichloroethane 1,2-Dichloropropane 1,3-Butadiene Benzene Chloroform Dichloromethane Tetrachloroethylene Trichloroethylene Vinyl Chloride	เดือนละ 1 ครั้ง	1,2-Dichloroethane มีค่า <0.20 µg/m <sup>3</sup> 1,2-Dichloropropane มีค่า ND-<0.23 µg/m <sup>3</sup> 1,3-Butadiene มีค่า 0.13-0.22 µg/m <sup>3</sup> Benzene มีค่า 0.64-3.45 µg/m <sup>3</sup> Chloroform มีค่า ND-0.29 µg/m <sup>3</sup> Dichloromethane มีค่า ND-2.01 µg/m <sup>3</sup> Tetrachloroethylene มีค่า ND-<0.34 µg/m <sup>3</sup> Trichloroethylene มีค่า ND-<0.27 µg/m <sup>3</sup> Vinyl Chloride มีค่า ND-<0.13 µg/m <sup>3</sup>	- ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
2. คุณภาพเสียง	- วัดโคกมะยม	- Leq (24 hr) - Lmax - L90	2 ครั้ง/ปี	Leq 24 hr มีค่าอยู่ในช่วง 57.9-67.2 dB(A) Lmax มีค่าอยู่ในช่วง 57.9-67.2 dB(A) L90 มีค่าอยู่ในช่วง 57.9-67.2 dB(A)	- ผลการตรวจวัด อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจติดตาม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	- น้ำออกระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 5	- pH - BOD - COD - TSS - TDS - O&G - Temperature	สัปดาห์ละครั้ง	- pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.5-8.2 - BOD มีค่าอยู่ในช่วง <4-13 mg/L - COD มีค่าอยู่ในช่วง <40-85 mg/L - TSS มีค่าอยู่ในช่วง <10-47 mg/L - TDS มีค่าอยู่ในช่วง 494-956 mg/L - O&G มีค่าอยู่ในช่วง <2 mg/L - Temperature มีค่าอยู่ในช่วง 28-34°C	- ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- น้ำระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1	- Zn - Cr <sup>6+</sup> - Cu - Pb - Cd - As - Ba - Hg - Se - Ni - Mn	เดือนละ 1 ครั้ง	- Zn มีค่าอยู่ในช่วง <0.05-0.08 mg/L - Cr <sup>6+</sup> มีค่า <0.01 mg/L - Cu มีค่าอยู่ในช่วง <0.05-0.07 mg/L - Pb มีค่า <0.10 mg/L - Cd มีค่า <0.02 mg/L - As มีค่าอยู่ในช่วง <0.005 mg/L - Ba มีค่า <0.50 mg/L - Hg มีค่า <0.0005-0.0013 mg/L - Se มีค่า <0.005 mg/L - Ni มีค่าอยู่ในช่วง <0.10 mg/L - Mn มีค่าอยู่ในช่วง <0.05 mg/L	- ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- น้ำระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2	- Zn - Cr <sup>6+</sup> - Cu - Pb - Cd - As - Ba - Hg - Se - Ni - Mn	เดือนละ 1 ครั้ง	- Zn มีค่าอยู่ในช่วง 0.05-0.12 mg/L - Cr <sup>6+</sup> มีค่า <0.01-0.01 mg/L - Cu มีค่าอยู่ในช่วง 0.23-0.47 mg/L - Pb มีค่า <0.10 mg/L - Cd มีค่า <0.02 mg/L - As มีค่าอยู่ในช่วง <0.005 mg/L - Ba มีค่า <0.50 mg/L - Hg มีค่า <0.0005 mg/L - Se มีค่า <0.005 mg/L - Ni มีค่าอยู่ในช่วง 0.11-0.29 mg/L - Mn มีค่าอยู่ในช่วง <0.05-0.16 mg/L	- ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- น้ำระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 3	- Zn - Cr <sup>6+</sup> - Cu - Pb - Cd - As - Ba - Hg - Se - Ni - Mn	เดือนละ 1 ครั้ง	- Zn มีค่าอยู่ในช่วง <0.05 mg/L - Cr <sup>6+</sup> มีค่า <0.01-0.02 mg/L - Cu มีค่าอยู่ในช่วง <0.05-0.08 mg/L - Pb มีค่า <0.10 mg/L - Cd มีค่า <0.02 mg/L - As มีค่าอยู่ในช่วง <0.005-0.006 mg/L - Ba มีค่า <0.50 mg/L - Hg มีค่า <0.0005 mg/L - Se มีค่า <0.005 mg/L - Ni มีค่าอยู่ในช่วง <0.10 mg/L - Mn มีค่าอยู่ในช่วง <0.05 mg/L	- ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจติดตาม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	- น้ำระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4	- Zn - Cr <sup>6+</sup> - Cu - Pb - Cd - As - Ba - Hg - Se - Ni - Mn	เดือนละ 1 ครั้ง	- Zn มีค่าอยู่ในช่วง <0.05-0.06 mg/L - Cr <sup>6+</sup> มีค่า <0.01-0.02 mg/L - Cu มีค่าอยู่ในช่วง <0.05 mg/L - Pb มีค่า <0.10 mg/L - Cd มีค่า <0.02 mg/L - As มีค่าอยู่ในช่วง <0.005 mg/L - Ba มีค่า <0.50 mg/L - Hg มีค่า <0.0005-0.0013 mg/L - Se มีค่า <0.005 mg/L - Ni มีค่าอยู่ในช่วง <0.10 mg/L - Mn มีค่าอยู่ในช่วง <0.05 mg/L	- ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- น้ำระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 5	- Zn - Cr <sup>6+</sup> - Cu - Pb - Cd - As - Ba - Hg - Se - Ni - Mn	เดือนละ 1 ครั้ง	- Zn มีค่าอยู่ในช่วง 0.14-0.33 mg/L - Cr <sup>6+</sup> มีค่า <0.01-0.01 mg/L - Cu มีค่าอยู่ในช่วง <0.05 mg/L - Pb มีค่า <0.10 mg/L - Cd มีค่า <0.02 mg/L - As มีค่าอยู่ในช่วง <0.005 mg/L - Ba มีค่า <0.50 mg/L - Hg มีค่า <0.0005-0.0013 mg/L - Se มีค่า <0.005 mg/L - Ni มีค่าอยู่ในช่วง <0.10-0.15 mg/L - Mn มีค่าอยู่ในช่วง 0.06-0.13 mg/L	- ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	- SW 1	- Temperature - pH - DO - BOD - NH <sub>3</sub> -N - NO <sub>3</sub> -N - As - Zn - Cr <sup>6+</sup> - Cu - Pb - Ni - Cd - Hg - Mn - TCB	ทุก 3 เดือน	- Temperature มีค่าอยู่ในช่วง 30-33°C - pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.2-7.5 - DO มีค่าอยู่ในช่วง 1.56-2.25 mg/L - BOD มีค่าอยู่ในช่วง 7-15 mg/L - NH <sub>3</sub> -N มีค่าอยู่ในช่วง 2.8-7.6 mg/L - NO <sub>3</sub> -N มีค่าอยู่ในช่วง 1.4-2.2 mg/L - As มีค่าอยู่ในช่วง <0.005 mg/L - Zn มีค่าอยู่ในช่วง <0.05 mg/L - Cr <sup>6+</sup> มีค่าอยู่ในช่วง <0.01 mg/L - Cu มีค่าอยู่ในช่วง <0.05 mg/L - Pb มีค่าอยู่ในช่วง <0.01 mg/L - Ni มีค่าอยู่ในช่วง <0.10 mg/L - Cd มีค่าอยู่ในช่วง <0.001 mg/L - Hg มีค่าอยู่ในช่วง <0.0005 mg/L - Mn มีค่าอยู่ในช่วง 0.10-0.38 mg/L - TCB มีค่าอยู่ในช่วง $4.5 \times 10^3$ - $1.7 \times 10^5$ MPN/100mL	- ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ค่า DO, BOD, NH <sub>3</sub> -N และ Total Coliform เนื่องจากบริเวณดังกล่าวเป็นคลองที่ตื้น น้ำไม่มีการไหลตลอดเวลา



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจติดตาม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- SW 2	- Temperature - pH - DO - BOD - NH <sub>3</sub> -N - NO <sub>3</sub> -N - As - Zn - Cr <sup>6+</sup> - Cu - Pb - Ni - Cd - Hg - Mn - TCB	ทุก 3 เดือน	- Temperature มีค่าอยู่ในช่วง 30-32°C - pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.8 - DO มีค่าอยู่ในช่วง 3.04-3.70 mg/L - BOD มีค่าอยู่ในช่วง 5-8 mg/L - NH <sub>3</sub> -N มีค่าอยู่ในช่วง 0.2-1.1 mg/L - NO <sub>3</sub> -N มีค่าอยู่ในช่วง 1.4-1.6 mg/L - As มีค่าอยู่ในช่วง <0.005-0.008 mg/L - Zn มีค่าอยู่ในช่วง <0.05 mg/L - Cr <sup>6+</sup> มีค่าอยู่ในช่วง <0.01 mg/L - Cu มีค่าอยู่ในช่วง <0.05-0.06 mg/L - Pb มีค่าอยู่ในช่วง <0.01 mg/L - Ni มีค่าอยู่ในช่วง <0.10 mg/L - Cd มีค่าอยู่ในช่วง <0.001 mg/L - Hg มีค่าอยู่ในช่วง <0.0005 mg/L - Mn มีค่าอยู่ในช่วง 0.08-0.32 mg/L - TCB มีค่าอยู่ในช่วง 2.3x10 <sup>3</sup> – 3.3x10 <sup>4</sup> MPN/100mL	- ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ยกเว้น ค่า DO, BOD และ Total Coliform เนื่องจากบริเวณดังกล่าวเป็นคลองที่ตื้น น้ำไม่มีการไหลตลอดเวลา ประจวบกับน้ำบริเวณก่อนหน้านี้มีค่าพารามิเตอร์ที่เกินมาตรฐานอยู่แล้ว
	- SW 3	- Temperature - pH - DO - BOD - NH <sub>3</sub> -N - NO <sub>3</sub> -N - As - Zn - Cr <sup>6+</sup> - Cu - Pb - Ni - Cd - Hg - Mn - TCB	ทุก 3 เดือน	- Temperature มีค่าอยู่ในช่วง 30-34°C - pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.4-7.6 - DO มีค่าอยู่ในช่วง 2.24-3.01 mg/L - BOD มีค่าอยู่ในช่วง <2-3 mg/L - NH <sub>3</sub> -N มีค่าอยู่ในช่วง <0.10-0.14 mg/L - NO <sub>3</sub> -N มีค่าอยู่ในช่วง 1.7-2.7 mg/L - As มีค่าอยู่ในช่วง <0.005 mg/L - Zn มีค่าอยู่ในช่วง <0.05 mg/L - Cr <sup>6+</sup> มีค่าอยู่ในช่วง <0.01 mg/L - Cu มีค่าอยู่ในช่วง 0.06-0.08 mg/L - Pb มีค่าอยู่ในช่วง <0.01 mg/L - Ni มีค่าอยู่ในช่วง 0.11-0.18 mg/L - Cd มีค่าอยู่ในช่วง <0.001 mg/L - Hg มีค่าอยู่ในช่วง <0.0005 mg/L - Mn มีค่าอยู่ในช่วง 0.07-0.12 mg/L - TCB มีค่าอยู่ในช่วง 2.3x10 <sup>4</sup> - 3.5x10 <sup>4</sup> MPN/100mL	- ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ค่า DO, Total Coliform, NH <sub>3</sub> -N และ BOD เนื่องจากบริเวณดังกล่าวเป็นคลองตื้น น้ำไม่มีการไหลตลอด ทำให้มีการสะสมตะกอนมาก
	- SW 4	- Temperature - pH - DO - BOD - NH <sub>3</sub> -N - NO <sub>3</sub> -N	ทุก 3 เดือน	- Temperature มีค่าอยู่ในช่วง 30-33°C - pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.3-7.4 - DO มีค่าอยู่ในช่วง 1.15-2.66 mg/L - BOD มีค่าอยู่ในช่วง 7-8 mg/L - NH <sub>3</sub> -N มีค่าอยู่ในช่วง 1.4-2.9 mg/L - NO <sub>3</sub> -N มีค่าอยู่ในช่วง 1.6-1.7 mg/L	- ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ค่า DO, BOD, Total Coliform และ NH <sub>3</sub> -N เนื่องจากบริเวณดังกล่าวเป็นคลองที่มีชุมชนอยู่

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจติดตาม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- SW 4 (ต่อ)	- As - Zn - Cr <sup>6+</sup> - Cu - Pb - Ni - Cd - Hg - Mn - TCB	ทุก 3 เดือน	- As มีค่าอยู่ในช่วง <0.005 mg/L - Zn มีค่าอยู่ในช่วง <0.05 mg/L - Cr <sup>6+</sup> มีค่าอยู่ในช่วง <0.01 mg/L - Cu มีค่าอยู่ในช่วง <0.05 mg/L - Pb มีค่าอยู่ในช่วง <0.01 mg/L - Ni มีค่าอยู่ในช่วง <0.10 mg/L - Cd มีค่าอยู่ในช่วง <0.001 mg/L - Hg มีค่าอยู่ในช่วง <0.0005 mg/L - Mn มีค่าอยู่ในช่วง 0.08-0.10 mg/L - TCB มีค่าอยู่ในช่วง $3.5 \times 10^5 - 5.4 \times 10^5$ MPN/100mL	- ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ค่า DO, BOD, Total Coliform และ NH <sub>3</sub> -N เนื่องจากบริเวณดังกล่าวเป็นคลองที่มีชุมชนอยู่อย่างหนาแน่น ทำให้มีการสะสมของตะกอนดินมาก
	- SW 5	- Temperature - pH - DO - BOD - NH <sub>3</sub> -N - NO <sub>3</sub> -N - As - Zn - Cr <sup>6+</sup> - Cu - Pb - Ni - Cd - Hg - Mn - TCB	ทุก 3 เดือน	- Temperature มีค่าอยู่ในช่วง 30-33°C - pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.6-7.7 - DO มีค่าอยู่ในช่วง 2.58-2.86 mg/L - BOD มีค่าอยู่ในช่วง 6-7 mg/L - NH <sub>3</sub> -N มีค่าอยู่ในช่วง 0.76-1.80 mg/L - NO <sub>3</sub> -N มีค่าอยู่ในช่วง 0.83-2.20 mg/L - As มีค่าอยู่ในช่วง <0.005 mg/L - Zn มีค่าอยู่ในช่วง <0.05-0.05 mg/L - Cr <sup>6+</sup> มีค่าอยู่ในช่วง <0.01-0.01 mg/L - Cu มีค่าอยู่ในช่วง <0.05 mg/L - Pb มีค่าอยู่ในช่วง <0.01 mg/L - Ni มีค่าอยู่ในช่วง <0.10 mg/L - Cd มีค่าอยู่ในช่วง <0.001 mg/L - Hg มีค่าอยู่ในช่วง <0.0005 mg/L - Mn มีค่าอยู่ในช่วง 0.13-0.20 mg/L - TCB มีค่าอยู่ในช่วง $1.3 \times 10^3 - 2.3 \times 10^4$ MPN/100mL	- ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ค่า DO, BOD, Total Coliform และ NH <sub>3</sub> -N เนื่องจากบริเวณดังกล่าวเป็นคลองที่มีชุมชนอยู่อย่างหนาแน่น ทำให้มีการสะสมของตะกอนดินมาก
	- SW 6	- Temperature - pH - DO - BOD - NH <sub>3</sub> -N - NO <sub>3</sub> -N - As - Zn - Cr <sup>6+</sup> - Cu - Pb - Ni	ทุก 3 เดือน	- Temperature มีค่าอยู่ในช่วง 30-34°C - pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.4-7.8 - DO มีค่าอยู่ในช่วง 2.12-3.10 mg/L - BOD มีค่าอยู่ในช่วง 5-6 mg/L - NH <sub>3</sub> -N มีค่าอยู่ในช่วง 0.14-0.22 mg/L - NO <sub>3</sub> -N มีค่าอยู่ในช่วง 0.43-2.20 mg/L - As มีค่าอยู่ในช่วง <0.005 mg/L - Zn มีค่าอยู่ในช่วง <0.05 mg/L - Cr <sup>6+</sup> มีค่าอยู่ในช่วง <0.01-0.01 mg/L - Cu มีค่าอยู่ในช่วง <0.05-0.06 mg/L - Pb มีค่าอยู่ในช่วง <0.01 mg/L - Ni มีค่าอยู่ในช่วง <0.10 mg/L	- ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ค่า DO, BOD, Total Coliform และ NH <sub>3</sub> -N เนื่องจากบริเวณดังกล่าวเป็นคลองที่มีชุมชนอยู่อย่างหนาแน่น ทำให้มีการสะสมของตะกอนดินมาก

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจติดตาม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- SW 6 (ต่อ)	- Cd - Hg - Mn - TCB	ทุก 3 เดือน	- Cd มีค่าอยู่ในช่วง <0.001 mg/L - Hg มีค่าอยู่ในช่วง <0.0005 mg/L - Mn มีค่าอยู่ในช่วง 0.16-0.34 mg/L - TCB มีค่าอยู่ในช่วง $4.5 \times 10^3$ - $1.3 \times 10^4$ MPN/100mL	
	- SW 7	- Temperature - pH - DO - BOD - NH <sub>3</sub> -N - NO <sub>3</sub> -N - As - Zn - Cr <sup>6+</sup> - Cu - Pb - Ni - Cd - Hg - Mn - TCB	ทุก 3 เดือน	- Temperature มีค่าอยู่ในช่วง 30-33°C - pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.4-7.6 - DO มีค่าอยู่ในช่วง 1.66-2.56 mg/L - BOD มีค่าอยู่ในช่วง 4-5 mg/L - NH <sub>3</sub> -N มีค่าอยู่ในช่วง 0.17-0.34 mg/L - NO <sub>3</sub> -N มีค่าอยู่ในช่วง 0.53-2.0 mg/L - As มีค่าอยู่ในช่วง <0.005 mg/L - Zn มีค่าอยู่ในช่วง <0.05 mg/L - Cr <sup>6+</sup> มีค่าอยู่ในช่วง <0.01 mg/L - Cu มีค่าอยู่ในช่วง <0.05 mg/L - Pb มีค่าอยู่ในช่วง <0.01 mg/L - Ni มีค่าอยู่ในช่วง <0.10 mg/L - Cd มีค่าอยู่ในช่วง <0.001 mg/L - Hg มีค่าอยู่ในช่วง <0.0005 mg/L - Mn มีค่าอยู่ในช่วง 0.18-0.30 mg/L - TCB มีค่าอยู่ในช่วง $2.3 \times 10^3$ - $7.0 \times 10^3$ MPN/100mL	- ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ค่า DO, BOD และ Total Coliform เนื่องจากบริเวณดังกล่าวเป็นคลองที่มีชุมชนอยู่อย่างหนาแน่น ทำให้มีการสะสมของตะกอนดินมาก
	- SW 8	- Temperature - pH - DO - BOD - NH <sub>3</sub> -N - NO <sub>3</sub> -N - As - Zn - Cr <sup>6+</sup> - Cu - Pb - Ni - Cd - Hg - Mn - TCB	ทุก 3 เดือน	- Temperature มีค่าอยู่ในช่วง 30-32°C - pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.5-8.2 - DO มีค่าอยู่ในช่วง 2.45-4.51 mg/L - BOD มีค่าอยู่ในช่วง 4-11 mg/L - NH <sub>3</sub> -N มีค่าอยู่ในช่วง 0.25-5.5 mg/L - NO <sub>3</sub> -N มีค่าอยู่ในช่วง 0.92-1.7 mg/L - As มีค่าอยู่ในช่วง <0.005-0.006 mg/L - Zn มีค่าอยู่ในช่วง <0.05 mg/L - Cr <sup>6+</sup> มีค่าอยู่ในช่วง <0.01 mg/L - Cu มีค่าอยู่ในช่วง <0.05 mg/L - Pb มีค่าอยู่ในช่วง <0.01 mg/L - Ni มีค่าอยู่ในช่วง <0.10 mg/L - Cd มีค่าอยู่ในช่วง <0.001 mg/L - Hg มีค่าอยู่ในช่วง <0.0005 mg/L - Mn มีค่าอยู่ในช่วง 0.10-0.14 mg/L - TCB มีค่าอยู่ในช่วง $3.4 \times 10^3$ - $4.9 \times 10^3$ MPN/100mL	- ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ค่า DO, BOD และ NH <sub>3</sub> -N เนื่องจากบริเวณดังกล่าวเป็นคลองที่มีชุมชนอยู่อย่างหนาแน่น ทำให้มีการสะสมของตะกอนดินมาก

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจติดตาม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- GW 1	- Cu - Mn - Zn - Cd - Pb - Ni - Cr <sup>6+</sup> - As - Se - Hg	2 ครั้ง/ปี	- Cu มีค่า <0.005 mg/L - Mn มีค่า 0.29 mg/L - Zn มีค่า <0.05 mg/L - Cd มีค่า <0.001 mg/L - Pb มีค่า <0.01 mg/L - Ni มีค่า <0.02 mg/L - Cr <sup>6+</sup> มีค่า <0.01 mg/L - As มีค่า <0.005 mg/L - Se มีค่า <0.005 mg/L - Hg มีค่า <0.0005 mg/L	- ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- GW 2	- Cu - Mn - Zn - Cd - Pb - Ni - Cr <sup>6+</sup> - As - Se - Hg	2 ครั้ง/ปี	- Cu มีค่า <0.005 mg/L - Mn มีค่า 0.09 mg/L - Zn มีค่า <0.05 mg/L - Cd มีค่า <0.001 mg/L - Pb มีค่า <0.01 mg/L - Ni มีค่า <0.02 mg/L - Cr <sup>6+</sup> มีค่า <0.01 mg/L - As มีค่า <0.005 mg/L - Se มีค่า <0.005 mg/L - Hg มีค่า <0.0005 mg/L	- ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- GW 3	- Cu - Mn - Zn - Cd - Pb - Ni - Cr <sup>6+</sup> - As - Se - Hg	2 ครั้ง/ปี	- Cu มีค่า <0.005 mg/L - Mn มีค่า 0.18 mg/L - Zn มีค่า <0.05 mg/L - Cd มีค่า <0.001 mg/L - Pb มีค่า <0.01 mg/L - Ni มีค่า <0.02 mg/L - Cr <sup>6+</sup> มีค่า <0.01 mg/L - As มีค่า <0.005 mg/L - Se มีค่า <0.005 mg/L - Hg มีค่า <0.0005 mg/L	- ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- GW 4	- Cu - Mn - Zn - Cd - Pb - Ni - Cr <sup>6+</sup> - As - Se - Hg	2 ครั้ง/ปี	- Cu มีค่า <0.005 mg/L - Mn มีค่า 0.10 mg/L - Zn มีค่า <0.05 mg/L - Cd มีค่า <0.001 mg/L - Pb มีค่า <0.01 mg/L - Ni มีค่า <0.02 mg/L - Cr <sup>6+</sup> มีค่า <0.01 mg/L - As มีค่า <0.005 mg/L - Se มีค่า <0.005 mg/L - Hg มีค่า <0.0005 mg/L	- ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจติดตาม	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6. โลหะหนัก ตะกอนดิน	- SW 2	- Cu - Ni - Mn - Zn - Cd - Cr <sup>6+</sup> - Pb - Hg - As - Se	ปีละ 1 ครั้ง	- Cu มีค่า 3.93 มิลลิกรัมต่อลิตร - Ni มีค่า 1.75 มิลลิกรัมต่อลิตร - Mn มีค่า 50 มิลลิกรัมต่อลิตร - Zn มีค่า 20 มิลลิกรัมต่อลิตร - Cd มีค่า <0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร - Cr <sup>6+</sup> มีค่า <0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร - Pb มีค่า 1.00 มิลลิกรัมต่อลิตร - Hg มีค่า 0.003 มิลลิกรัมต่อลิตร - As มีค่า 0.14 มิลลิกรัมต่อลิตร - Se มีค่า 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร	- ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน
	- SW 3	- Cu - Ni - Mn - Zn - Cd - Cr <sup>6+</sup> - Pb - Hg - As - Se	ปีละ 1 ครั้ง	- Cu มีค่า 11 มิลลิกรัมต่อลิตร - Ni มีค่า 16 มิลลิกรัมต่อลิตร - Mn มีค่า 58 มิลลิกรัมต่อลิตร - Zn มีค่า 50 มิลลิกรัมต่อลิตร - Cd มีค่า <0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร - Cr <sup>6+</sup> มีค่า <0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร - Pb มีค่า 0.90 มิลลิกรัมต่อลิตร - Hg มีค่า 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร - As มีค่า 0.06 มิลลิกรัมต่อลิตร - Se มีค่า 0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร	- ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน
	- SW 5	- Cu - Ni - Mn - Zn - Cd - Cr <sup>6+</sup> - Pb - Hg - As - Se	ปีละ 1 ครั้ง	- Cu มีค่า 0.62 มิลลิกรัมต่อลิตร - Ni มีค่า 3.25 มิลลิกรัมต่อลิตร - Mn มีค่า 50 มิลลิกรัมต่อลิตร - Zn มีค่า 12 มิลลิกรัมต่อลิตร - Cd มีค่า <0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร - Cr <sup>6+</sup> มีค่า <0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร - Pb มีค่า 1.91 มิลลิกรัมต่อลิตร - Hg มีค่า 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร - As มีค่า 0.10 มิลลิกรัมต่อลิตร - Se มีค่า 0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร	- ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน
	- SW 8	- Cu - Ni - Mn - Zn - Cd - Cr <sup>6+</sup> - Pb - Hg - As - Se	ปีละ 1 ครั้ง	- Cu มีค่า 1.63 มิลลิกรัมต่อลิตร - Ni มีค่า 2.05 มิลลิกรัมต่อลิตร - Mn มีค่า 27 มิลลิกรัมต่อลิตร - Zn มีค่า 27 มิลลิกรัมต่อลิตร - Cd มีค่า <0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร - Cr <sup>6+</sup> มีค่า <0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร - Pb มีค่า 1.94 มิลลิกรัมต่อลิตร - Hg มีค่า 0.006 มิลลิกรัมต่อลิตร - As มีค่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร - Se มีค่า 0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร	- ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน

