

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมชุด ตี ไอร์ส (พระราม 9 - ศรีนครินทร์) ระยะดำเนินการ ของบริษัท ไอร์ส กรุ๊ป จำกัด ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1) จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการนิคมอุตสาหกรรมชุด ตี ไอร์ส (พระราม 9 - ศรีนครินทร์) ระยะดำเนินการ ของบริษัท ไอร์ส กรุ๊ป จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 มีรายละเอียดดังนี้

- (1) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
 - บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
 - บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ

3.2 วิธีการเก็บตัวอย่าง และการรักษาสภาพตัวอย่าง

1) การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

ก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เจ้าหน้าที่ผู้เก็บตัวอย่างน้ำได้ดำเนินการควบคุมคุณภาพในภาคสนามตามระบบมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025:2017 เพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่างโดยการสวมถุงมือชนิดไม่มีแบ่ง รวมถึงล้างอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างทุกชนิดด้วยน้ำตัวอย่าง จากนั้นจึงดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งโดยใช้ Stainless Sampler เก็บตัวอย่างน้ำทิ้งด้วยวิธีจ้วง (Grab Sampling) จากนั้นแบ่งตัวอย่างใส่ภาชนะบรรจุตัวอย่าง

2) การรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ และการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้ง

ตัวอย่างน้ำทิ้งหมดที่เก็บ มีการรักษาสภาพและตรวจวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023 พร้อมบันทึกข้อมูลในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) เพื่อส่งไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ภายใน 24-48 ชั่วโมง

3) การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่าง และวิธีตรวจวิเคราะห์

การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์น้ำ ได้ดำเนินการตามมาตรฐานการประกันและควบคุมคุณภาพ (Quality Assurance and Quality Control หรือ QA/QC) ของห้องปฏิบัติการ โดยมีรายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงานดังต่อไปนี้

ขั้นตอนที่ 1 การล้างภาชนะบรรจุ และอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง

ขั้นตอนที่ 2 การเตรียมภาชนะบรรจุตัวอย่าง โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องเตรียมภาชนะบรรจุที่มีการติดฉลากบอกรายละเอียด ได้แก่ จุดเก็บ วันที่เก็บ ชื่อผู้เก็บ ดัชนีวิเคราะห์ รหัสโครงการ ชนิดตัวอย่าง และวิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง พร้อมทั้งตรวจสอบจำนวนภาชนะบรรจุต่อจุดเก็บ และบันทึกลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม (Log Sheet) ก่อนทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

ขั้นตอนที่ 3 การควบคุมการปนเปื้อนขณะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องสวมถุงมือชนิดไม่มีแบ่ง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากการหยิบจับภาชนะบรรจุ และอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง รวมถึงป้องกันการปนเปื้อนจากมือสู่ตัวอย่างน้ำ ซึ่งเจ้าหน้าที่ได้เปลี่ยนถุงมือทุกครั้งที่ย้ายจุดเก็บตัวอย่าง และล้างอุปกรณ์ ภาชนะบรรจุตัวอย่างด้วยน้ำตัวอย่างทุกครั้งก่อนทำการเก็บตัวอย่าง

ขั้นตอนที่ 4 การควบคุมด้านระบบเอกสารในภาคสนาม ได้แก่ การบันทึกข้อมูล วันเวลาที่เก็บ วิธีการเก็บ ผู้เก็บ และสภาพภาชนะบรรจุตัวอย่างหลังเก็บลงในใบกำกับตัวอย่าง พร้อมทั้งบันทึกค่าอุณหภูมิ ความเป็นกรดและด่าง และสภาพตัวอย่างน้ำที่สังเกตพบ เช่น สี และกลิ่น เป็นต้น รวมถึงข้อมูลอื่นๆ ที่ใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน ลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม ซึ่งต้องนำส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์พร้อมกับตัวอย่าง สำหรับการควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สำหรับการวิเคราะห์ตัวอย่างนั้น ได้ดำเนินการตามระบบมาตรฐานของ Quality Control in the Laboratory สำหรับทุกดัชนีทุกขั้นตอน

3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

3.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการนิคมอุตสาหกรรมชุด ดี ไอริส (พระราม 9 - ศรีนครินทร์) ระยะดำเนินการ ของบริษัท ไอริส กรุ๊ป จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ และ 2) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบาง ประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ก) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนที่ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-1 ถึงตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-1 ถึงรูปที่ 3-2

รายงานผลการปฏิบัติงานตามโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุตสาหกรรมปิโตรเคมี (พ.ร.บ. 9 - ศรีนครินทร์) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ - มิถุนายน พ.ศ. 2569
บริษัท ไอริส กรุ๊ป จำกัด



ตารางที่ 3-1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ปริมาณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิโตรเคมี (พ.ร.บ. 9 - ศรีนครินทร์) ระยะดำเนินการ

ของบริษัท : บริษัท ไอริส กรุ๊ป จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูนิค แอแนมมิลิสต์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : ปริมาณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน ^{1/}
		ครั้งที่ 1 22 ม.ค. 69	ครั้งที่ 2 17 ก.พ. 69	ครั้งที่ 3 23 มี.ค. 69	ครั้งที่ 4 29 เม.ย. 69	ครั้งที่ 5 20 พ.ค. 69	ครั้งที่ 6 15 มิ.ย. 69	
1. pH	-	7.3 (28.3°C)	7.3 (31.2°C)	7.0 (33.5°C)	6.7 (33.4°C)	7.3 (29.8°C)	7.4 (31.7°C)	5.5-9.0
2. Biochemical Oxygen Demand	mg/L	30.0*	22.3*	11.7	16.8	7.5	13.1	≤20
3. Total Suspended Solid	mg/L	< 5.0	< 5.0	6.0	8.5	< 5.0	5.6	≤30
4. Total Dissolved Solids	mg/L	384	402	300	351	258	227	<1,000
5. Settleable Solids	mL/L	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	-
6. Sulphide	mg/L	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	≤1.0
7. Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	12.6	7.8	8.3	6.2	< 5.0	< 5.0	≤35
8. Fat, Oil and Grease	mg/L Cl ₂	3	< 3	3	< 3	< 3	< 3	≤20
9. Coliform Bacteria	MPN/100 ml	24,000	7,900	11,000	92,000	3,300	54,000	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีเทา	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ใส ตะกอนสีเทา	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีเทา	สีเหลือง/ใส ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ใส ตะกอนสีเทา	- - -

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการกักเก็บและบำบัดน้ำเสีย (พ.ร.บ. 9 - ครีนิครินทร์) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569
บริษัท ไอริส กรุ๊ป จำกัด



ตารางที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำที่ปล่อยออกโครงการ

โครงการ : โครงการกักเก็บและบำบัดน้ำเสีย (พ.ร.บ. 9 - ครีนิครินทร์) ระยะดำเนินการ

ของบริษัท : บริษัท ไอริส กรุ๊ป จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูนิค แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณจุดระบายน้ำที่ปล่อยออกโครงการ

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน
		ครั้งที่ 1 22 ม.ค. 69	ครั้งที่ 2 17 ก.พ. 69	ครั้งที่ 3 23 มี.ค. 69	ครั้งที่ 4 29 เม.ย. 69	ครั้งที่ 5 20 พ.ค. 69	ครั้งที่ 6 15 มิ.ย. 69	
1. pH	-	7.3 (27.1°C)	7.3 (30.9°C)	7.0 (33.9°C)	6.7 (33.3°C)	7.3 (29.7°C)	7.4 (31.2°C)	5.5-9.0
2. Biochemical Oxygen Demand	mg/L	24.8*	19.1	12.2	20.8*	6.6	11.5	≤20
3. Total Suspended Solid	mg/L	7.9	< 5.0	5.7	9.6	< 5.0	6.7	≤30
4. Total Dissolved Solids	mg/L	370	391	325	344	262	225	<1,000
5. Settleable Solids	mL/L	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	-
6. Sulphide	mg/L	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	≤1.0
7. Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	11.5	7.6	9.2	5.9	< 5.0	< 5.0	≤35
8. Fat, Oil and Grease	mg/L Cl ₂	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	≤20
9. Coliform Bacteria	MPN/100 ml	54,000	17,000	13,000	35,000	2,200	92,000	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีเทา	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ใส ตะกอนสีเทา	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีเทา	สีเหลือง/ใส ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ใส ตะกอนสีเทา	- - -

บริษัท ยูนิค แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EOHIA) และการจัดการสิ่งแวดล้อม (EIM) และการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) และการจัดการห่วงโซ่อุปทาน (ISO 26000)

มาตรฐาน ISO 14001:2015 และ ISO 26001:2018 และมาตรฐาน ISO 9001:2015 และมาตรฐาน ISO 45001:2018 และมาตรฐาน ISO 14001:2015 และมาตรฐาน ISO 26001:2018 และมาตรฐาน ISO 9001:2015 และมาตรฐาน ISO 45001:2018

	
รูปที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	
	
รูปที่ 3-2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ	

3.4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

3.4.1 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
นิคมอุตสาหกรรมชุด ตี ไอร์ส (พระราม 9 – ศรีนครินทร์) ระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตามผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด โดยสรุปผลดังตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-3 ถึงรูปที่ 3-11

3.4.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ
ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมชุด ตี ไอร์ส (พระราม 9 – ศรีนครินทร์) ระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตามผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด โดยสรุปผลดังตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-12 ถึงรูปที่ 3-20

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

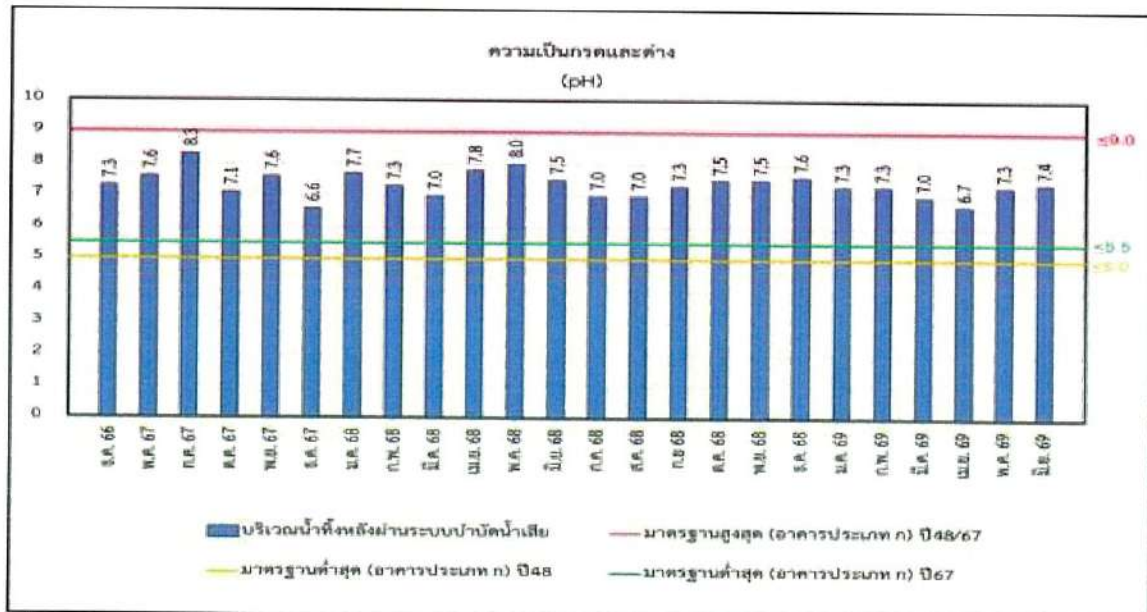
[illegible][illegible]

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840.

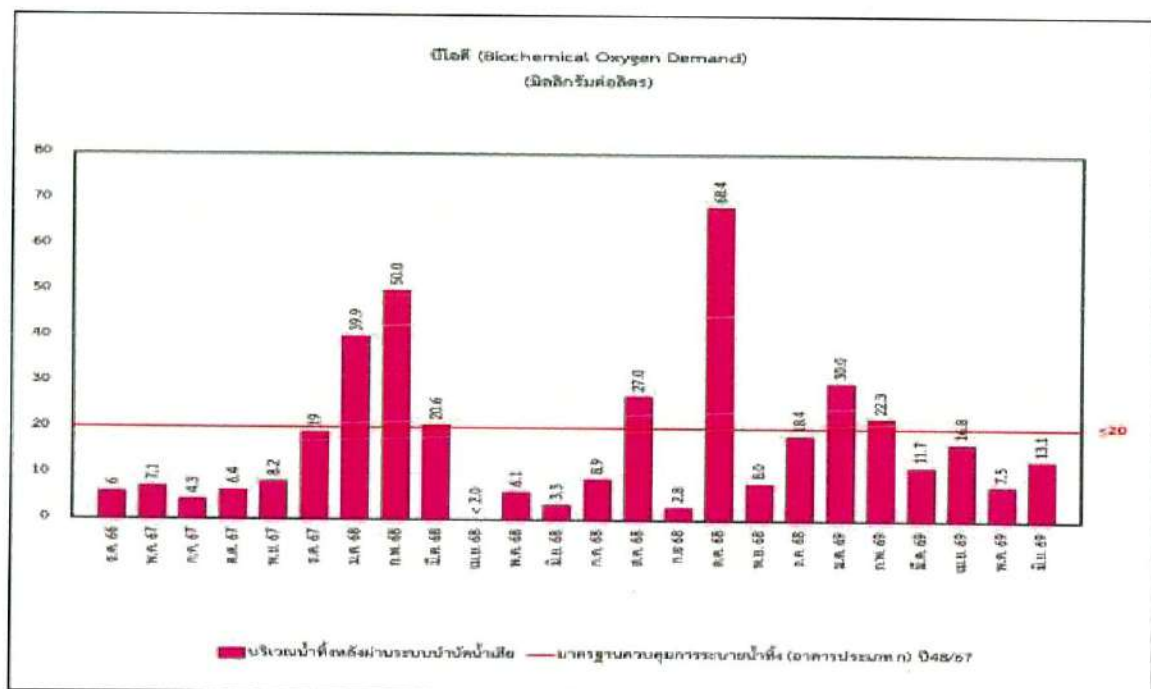
2) ≤ 100 mg/L of Qualitative Total Kjeldahl Nitrogen ≥ 1.5 and ≤ 5.0 mg/L

⁴ มีคำไทยว่า "ผิด" ซึ่งตรงกับคำภาษาอังกฤษว่า "wrong" (non-delectable)[illegible]

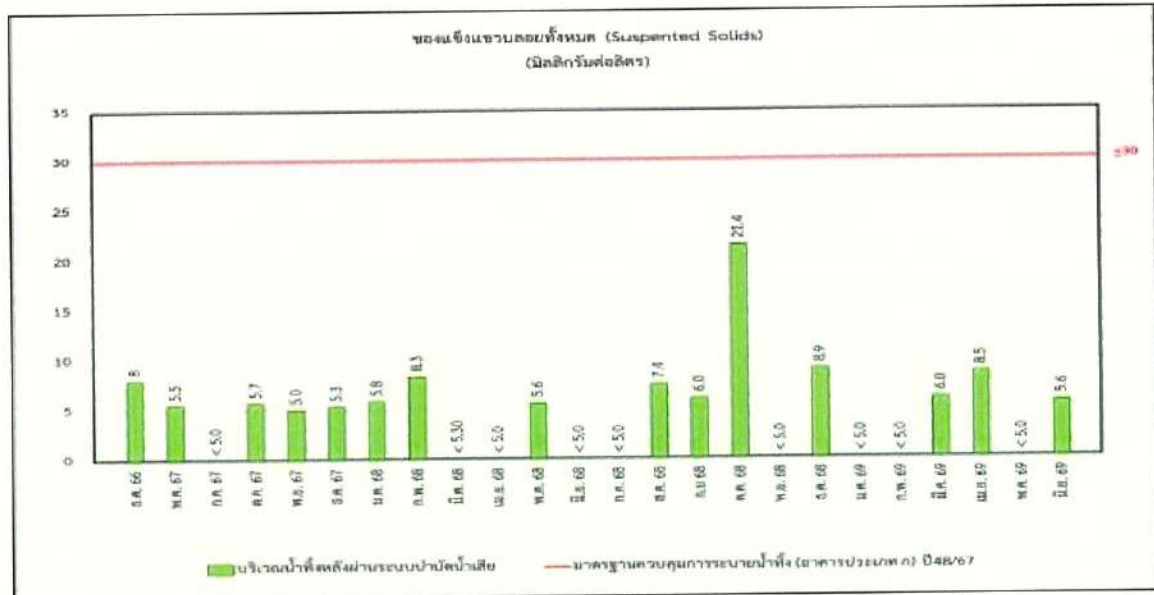
• มันท้าทายโลกแห่งความเป็นจริง



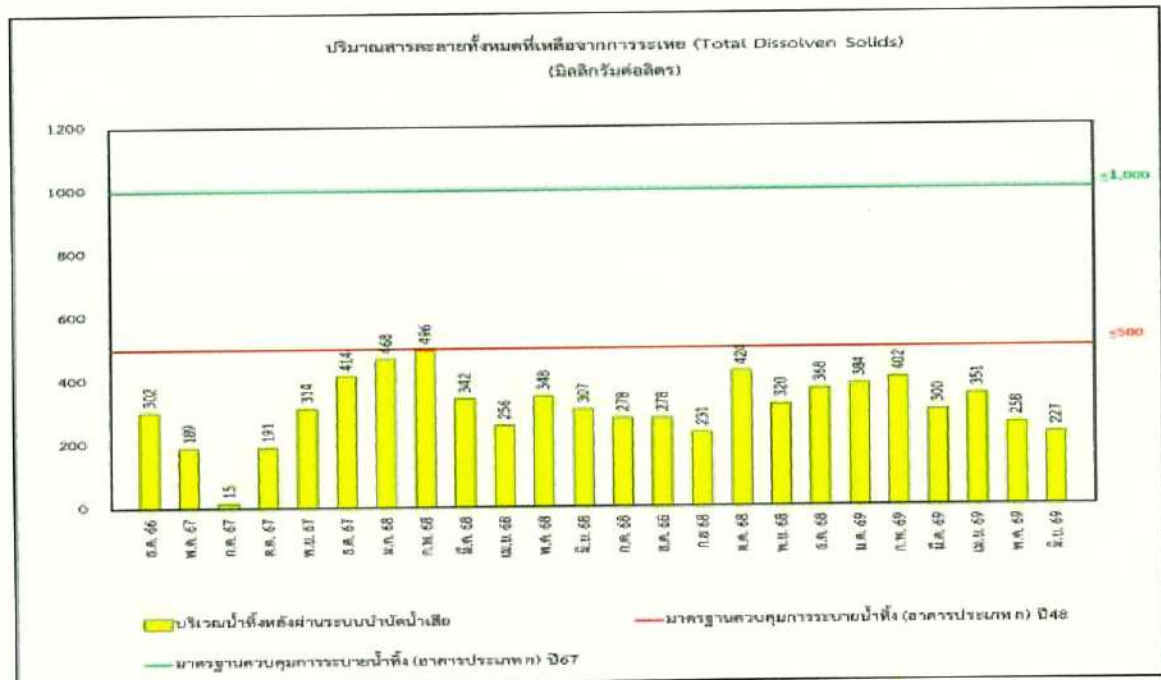
รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณความเป็นกรดและด่าง
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



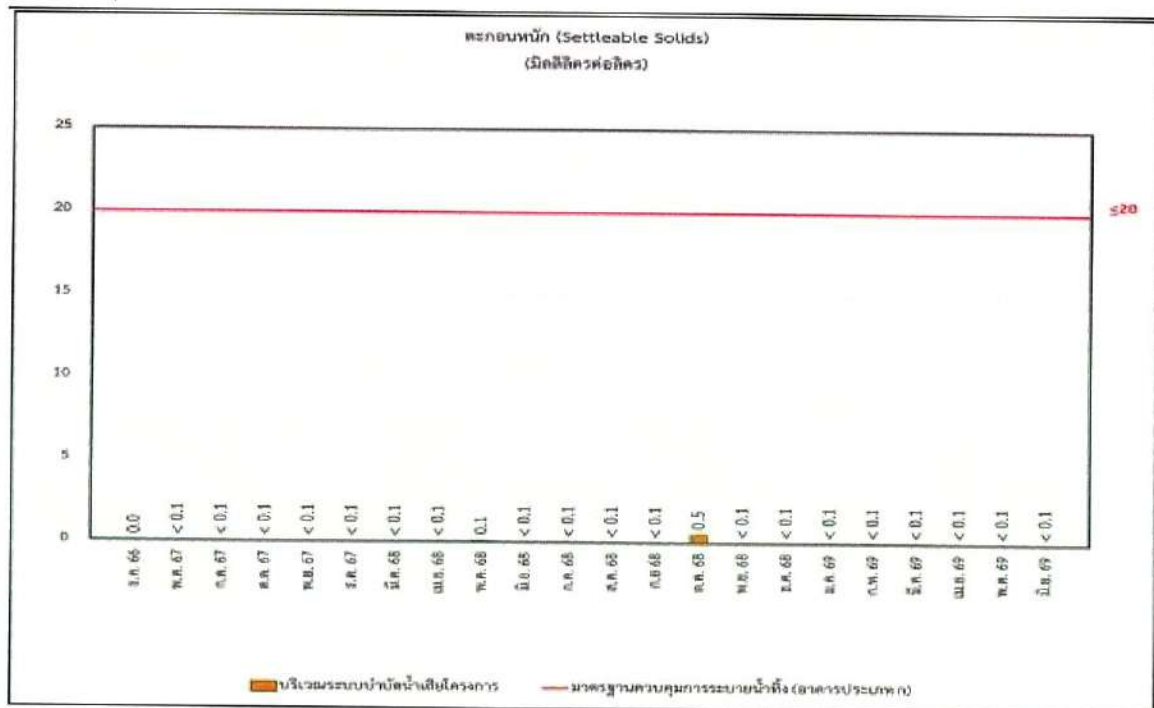
รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณบีโอดี
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



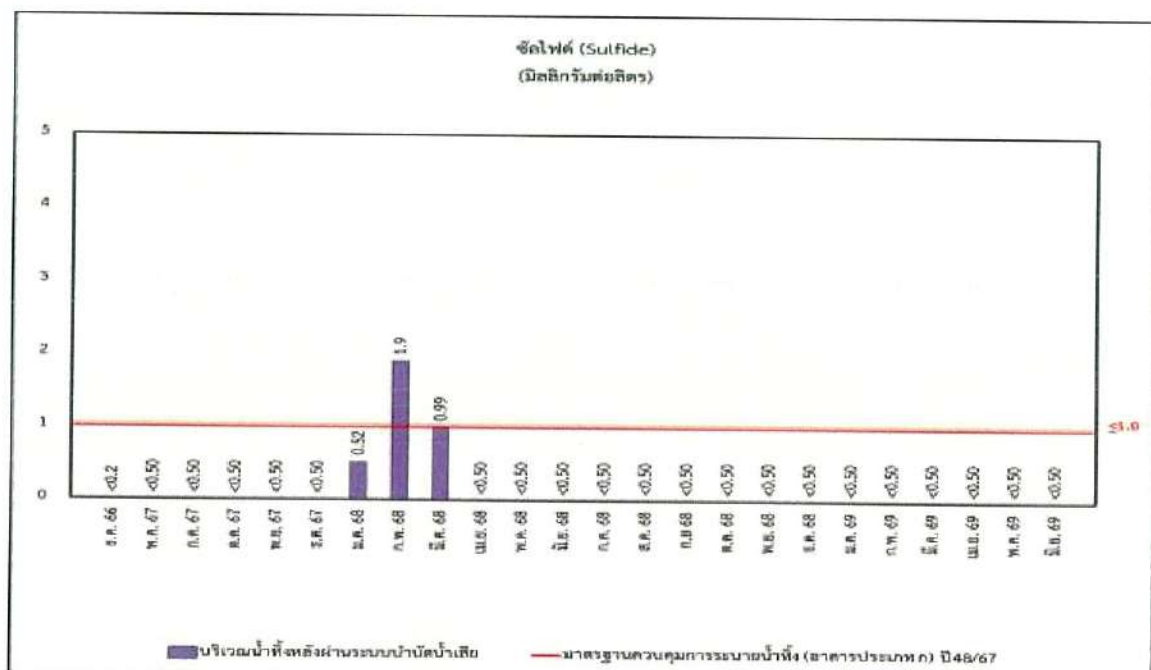
รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณสารละลายทั้งหมดที่เหลือจากการระเหย
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

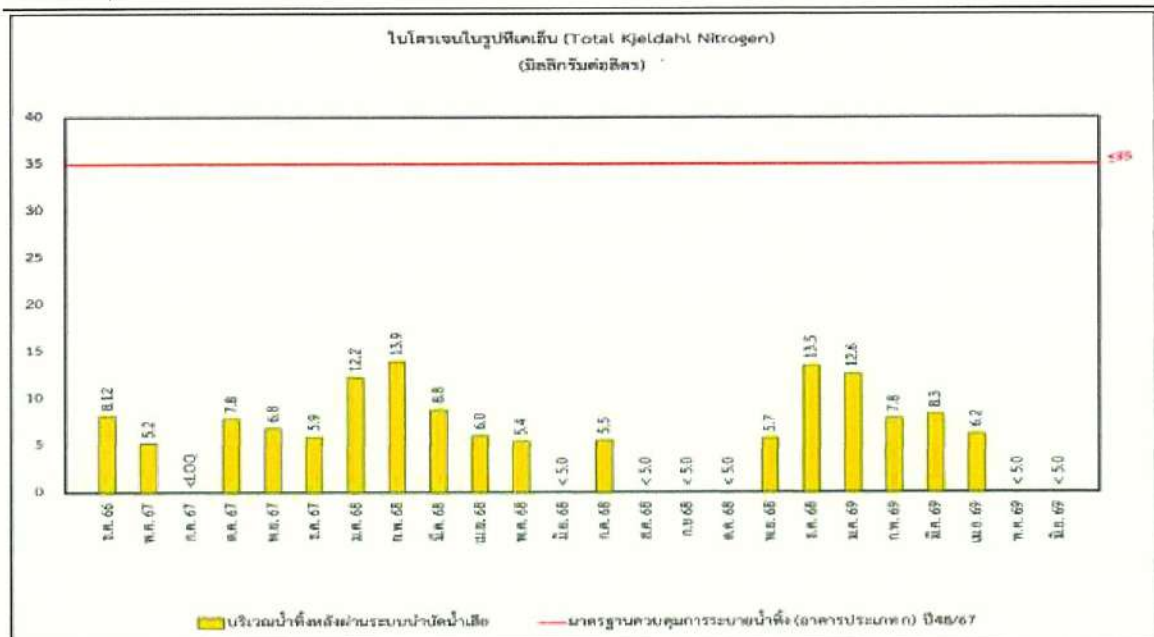


รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณตะกอนหนัก
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

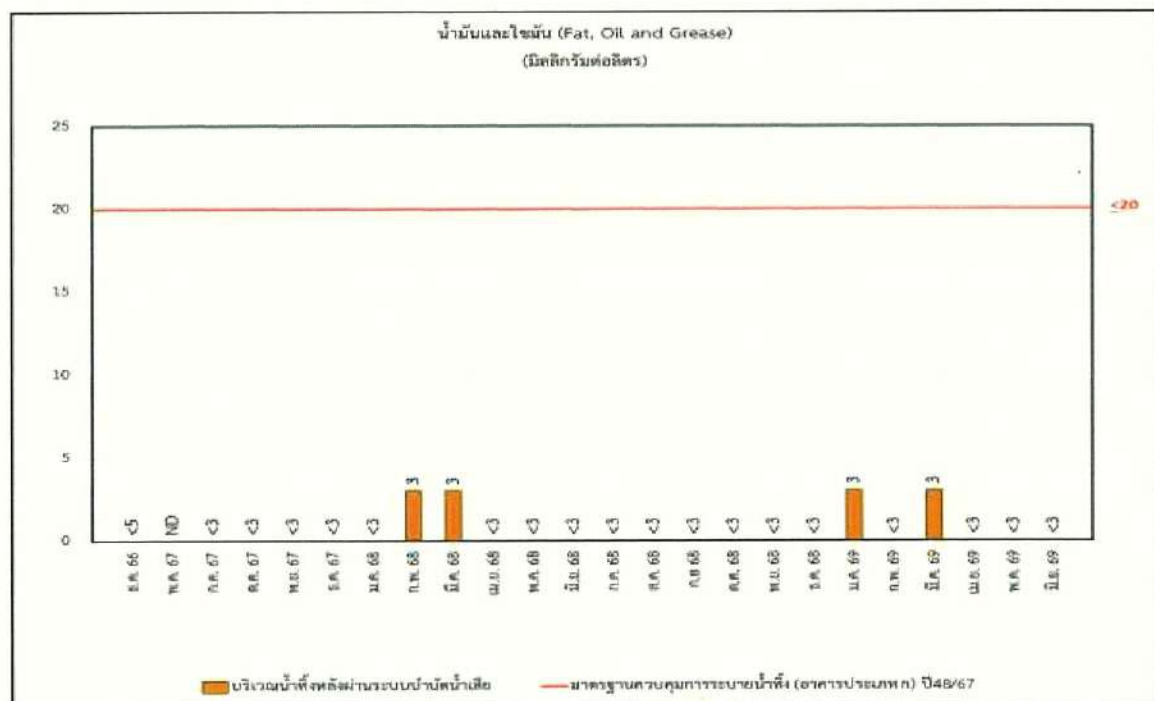


รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณซัลไฟด์
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

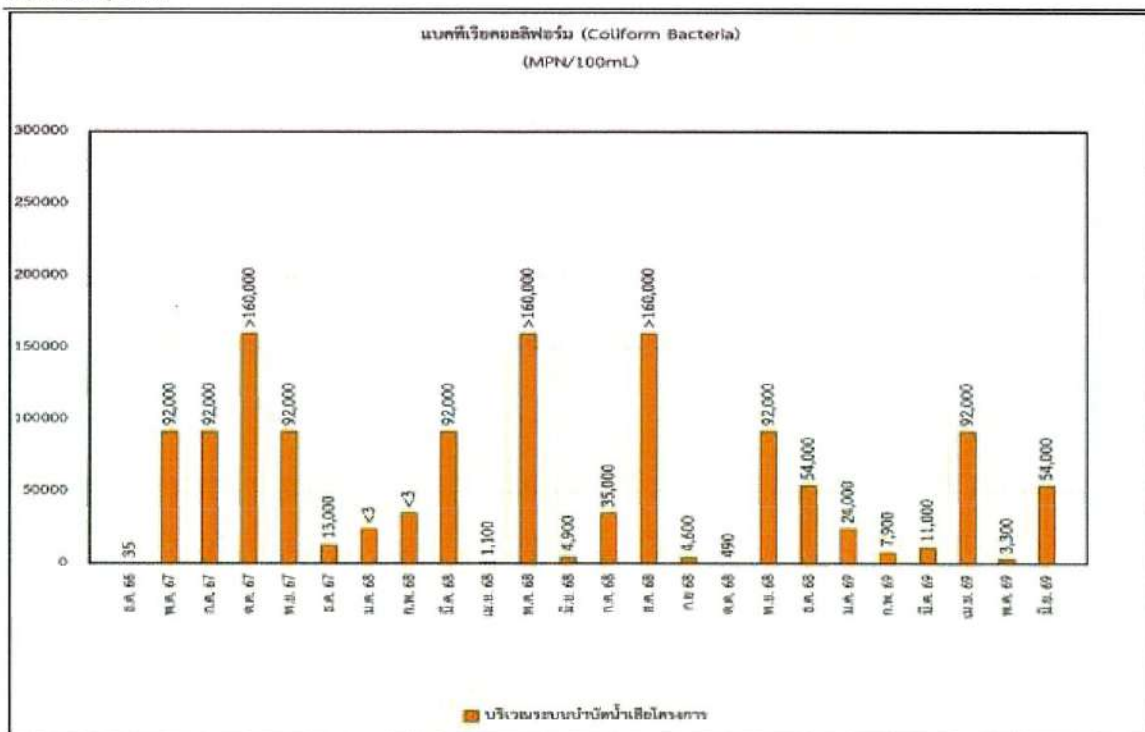
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมชุด ดี ไอริส (พระราม 9 - ศรีนครินทร์) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569
บริษัท ไอริส กรุ๊ป จำกัด



รูปที่ 3-9 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณน้ำมันและไขมัน
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3-11 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณแบคทีเรียโคลิฟอร์ม
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

ตารางที่ 3-4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนอกโครงการ
 โครงการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์พลาสติก (พลาสติก) และผลิตภัณฑ์พลาสติก (พลาสติก) - ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569-2569

| ค่าเฉลี่ยค่าตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | pH | BOD | Suspended Solids | TDS | Settleable Solids | Sulphide | TKN | Fat Oil & Grease | Coliform Bacteria |
|---------------------|--------------------------|---------|-------------------|--------------------|---------|--------------------|---------------------|--------------------|------------------|-------------------|
| | | | | | | | | | | |
| ค่าเฉลี่ยค่าตรวจวัด | 08-14/12/66 ¹ | 7.3 | 5 | 6 | 298 | 0.0 | < 0.2 | 7.84 | < 3 | 14 |
| | 11/05/67 ² | 7.6 | 6.8 | 7.3 | 178 | < 0.1 ³ | < 0.50 ⁴ | < LOQ ⁵ | < 3 ⁶ | 160,000 |
| | 08/07/67 ² | 8.4 | 4.3 | < 5.0 ³ | 17 | < 0.1 | < 0.50 | < LOQ ⁵ | < 3 ⁶ | 160,000 |
| | 31/10/67 ² | 7.2 | 7.0 | 5.3 | 225 | < 0.1 | < 0.50 | 7.8 | < 3 ⁶ | > 160,000 |
| | 21/11/67 ² | 7.6 | 6.7 | < 5.0 | 310 | < 0.1 | < 0.50 | 6.6 | < 3 ⁶ | 24,000 |
| | 19/12/67 ² | 6.6 | 6.5 | 7.6 | 418 | < 0.1 | < 0.50 | 5.7 | < 3 ⁶ | 11,000 |
| | 29/01/68 ² | 7.1 | 19.2 | 6.5 | 498 | < 0.1 | 0.70 | 10.4 | < 3 | 54,000 |
| | 17/02/68 ² | 7.2 | 30.1 ⁴ | 8.7 | 453 | < 0.1 | < 0.50 | 14.3 | < 3 | > 160,000 |
| | 26/03/68 ² | 7.1 | 19.7 | < 5.0 | 338 | < 0.1 | 0.54 | 8.1 | < 3 | 92,000 |
| | 28/04/68 ² | 7.8 | < 2.0 | < 5.0 | 256 | < 0.1 | < 0.50 | 5.8 | < 3 | 3,300 |
| | 23/05/68 ² | 8.1 | 4.4 | < 5.0 | 370 | < 0.1 | < 0.50 | 5.0 | < 3 | > 160,000 |
| | 27/06/68 ² | 7.5 | 3.0 | < 5.0 | 285 | < 0.1 | < 0.50 | < 5.0 | < 3 | 7,000 |
| | 29/07/68 ² | 7.0 | 6.7 | < 5.0 | 250 | < 0.1 | < 0.50 | < 5.0 | < 3 | 24,000 |
| | 22/08/68 ² | 7.0 | 10.7 | 6.0 | 264 | < 0.1 | < 0.50 | < 5.0 | < 3 | > 160,000 |
| | 24/09/68 ² | 7.3 | 2.8 | 7.0 | 237 | < 0.1 | < 0.50 | < 5.0 | < 3 | 7,900 |
| | 16/10/68 ² | 7.5 | 3.6 | 9.1 | 212 | < 0.1 | < 0.50 | < 5.0 | < 3 | 790 |
| | 14/11/68 ² | 7.6 | 8.8 | 5.4 | 335 | < 0.1 | < 0.50 | 5.5 | < 3 | > 160,000 |
| | 22/12/68 ² | 7.6 | 21.8 ⁴ | 6.6 | 402 | < 0.1 | < 0.50 | 12.9 | < 3 | 54,000 |
| | 29/01/69 ² | 7.3 | 24.9 ⁴ | 7.9 | 370 | < 0.1 | < 0.50 | 11.5 | < 3 | 54,000 |
| | 17/02/69 ² | 7.3 | 19.1 | < 5.0 | 391 | < 0.1 | < 0.50 | 7.6 | < 3 | 17,000 |
| | 29/03/69 ² | 7.0 | 12.2 | 5.7 | 325 | < 0.1 | < 0.50 | 9.2 | < 3 | 13,000 |
| | 29/04/69 ² | 6.7 | 20.8 ⁴ | 9.6 | 304 | < 0.1 | < 0.50 | 5.9 | < 3 | 35,000 |
| | 20/05/69 ² | 7.3 | 6.6 | < 5.0 | 262 | < 0.1 | < 0.50 | < 5.0 | < 3 | 2,200 |
| | 15/06/69 ² | 7.4 | 11.5 | 6.7 | 225 | < 0.1 | < 0.50 | < 5.0 | < 3 | 92,000 |
| | ค่าต่ำสุด | 6.6 | < 2.0 | < 5.0 | 17 | 0.0 | < 0.2 | 4.00 ⁵ | < 3 ⁶ | 14 |
| | ค่าสูงสุด | 8.4 | 30.1 | 9.1 | 498 | < 0.1 ³ | 0.70 | 14.3 | < 3 | > 160,000 |
| | มาตรฐาน ¹ | 5.0-9.0 | ≤ 20 | ≤ 30 | ≤ 500 | ≤ 0.50 | ≤ 1.0 | ≤ 35 | ≤ 20 | - |
| | มาตรฐาน ² | 5.5-9.0 | ≤ 20 | ≤ 30 | ≤ 1,000 | - | - | ≤ 35 | ≤ 20 | - |
| | พหุผล | - | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | MPN/100 ml |

หมายเหตุ : 1) มาตรฐานค่าตรวจวัดตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานอุตสาหกรรม (ISO 9001) และมาตรฐานค่าตรวจวัดตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) และมาตรฐานค่าตรวจวัดตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม (ISO 45001)

2) มาตรฐานค่าตรวจวัดตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานอุตสาหกรรม (ISO 9001) และมาตรฐานค่าตรวจวัดตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) และมาตรฐานค่าตรวจวัดตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม (ISO 45001)

3) มาตรฐานค่าตรวจวัดตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานอุตสาหกรรม (ISO 9001) และมาตรฐานค่าตรวจวัดตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) และมาตรฐานค่าตรวจวัดตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม (ISO 45001)

4) มาตรฐานค่าตรวจวัดตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานอุตสาหกรรม (ISO 9001) และมาตรฐานค่าตรวจวัดตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) และมาตรฐานค่าตรวจวัดตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม (ISO 45001)

5) มาตรฐานค่าตรวจวัดตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานอุตสาหกรรม (ISO 9001) และมาตรฐานค่าตรวจวัดตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) และมาตรฐานค่าตรวจวัดตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม (ISO 45001)

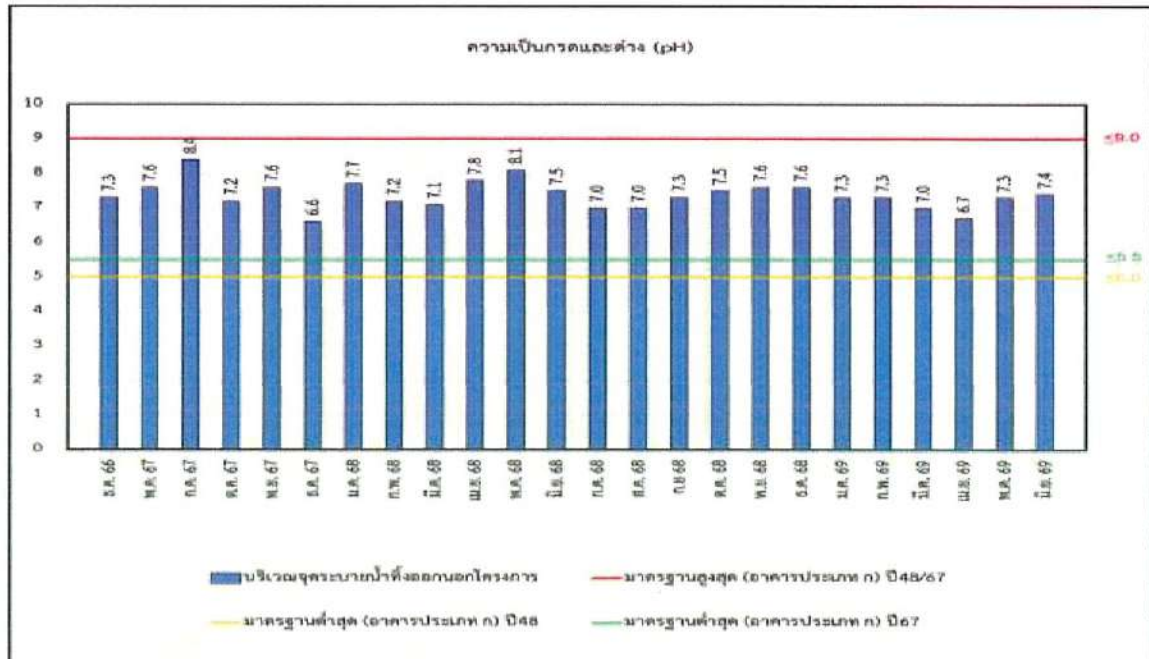
6) มาตรฐานค่าตรวจวัดตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานอุตสาหกรรม (ISO 9001) และมาตรฐานค่าตรวจวัดตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) และมาตรฐานค่าตรวจวัดตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม (ISO 45001)

7) มาตรฐานค่าตรวจวัดตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานอุตสาหกรรม (ISO 9001) และมาตรฐานค่าตรวจวัดตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) และมาตรฐานค่าตรวจวัดตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม (ISO 45001)

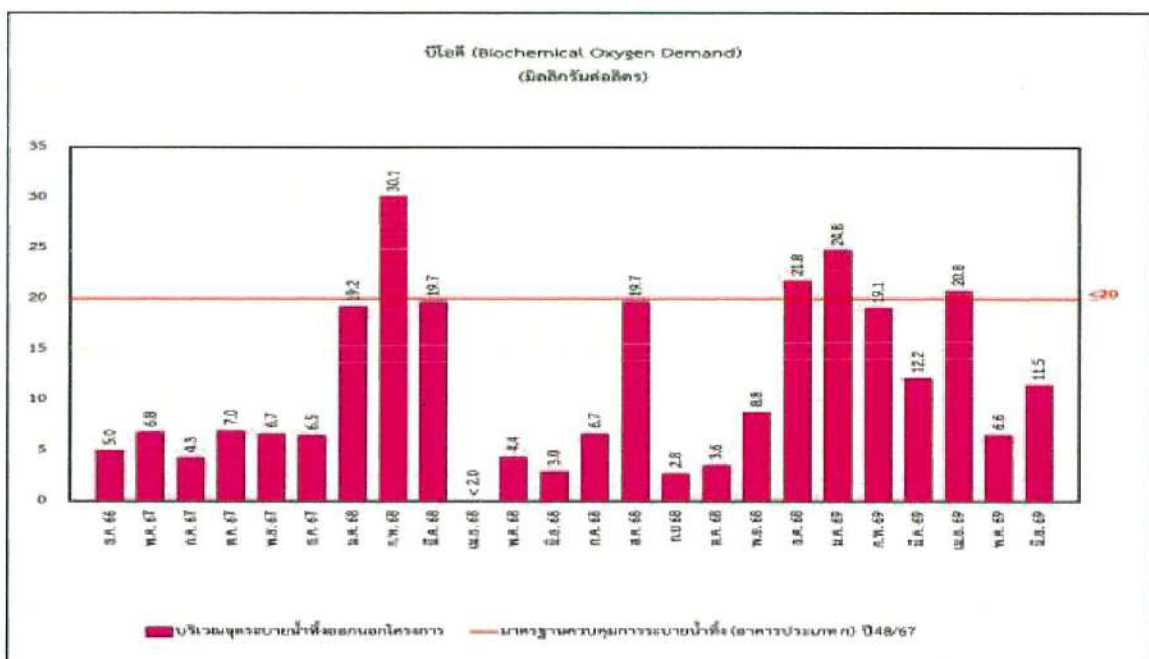
8) มาตรฐานค่าตรวจวัดตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานอุตสาหกรรม (ISO 9001) และมาตรฐานค่าตรวจวัดตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) และมาตรฐานค่าตรวจวัดตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม (ISO 45001)

9) มาตรฐานค่าตรวจวัดตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานอุตสาหกรรม (ISO 9001) และมาตรฐานค่าตรวจวัดตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) และมาตรฐานค่าตรวจวัดตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม (ISO 45001)

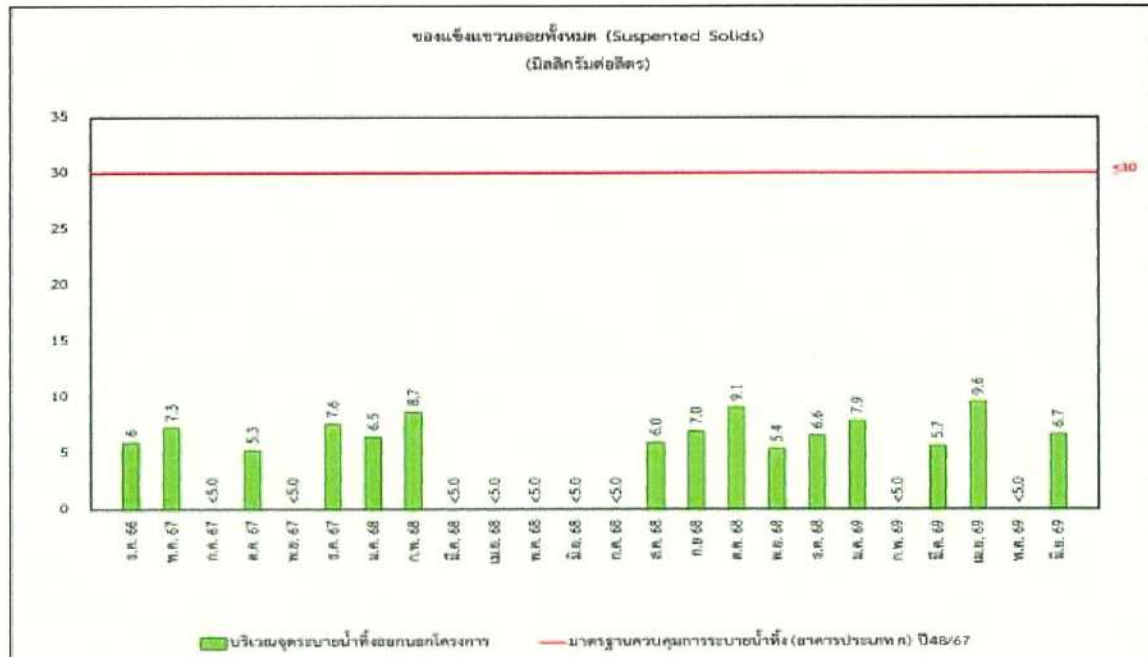
10) มาตรฐานค่าตรวจวัดตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานอุตสาหกรรม (ISO 9001) และมาตรฐานค่าตรวจวัดตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) และมาตรฐานค่าตรวจวัดตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม (ISO 45001)



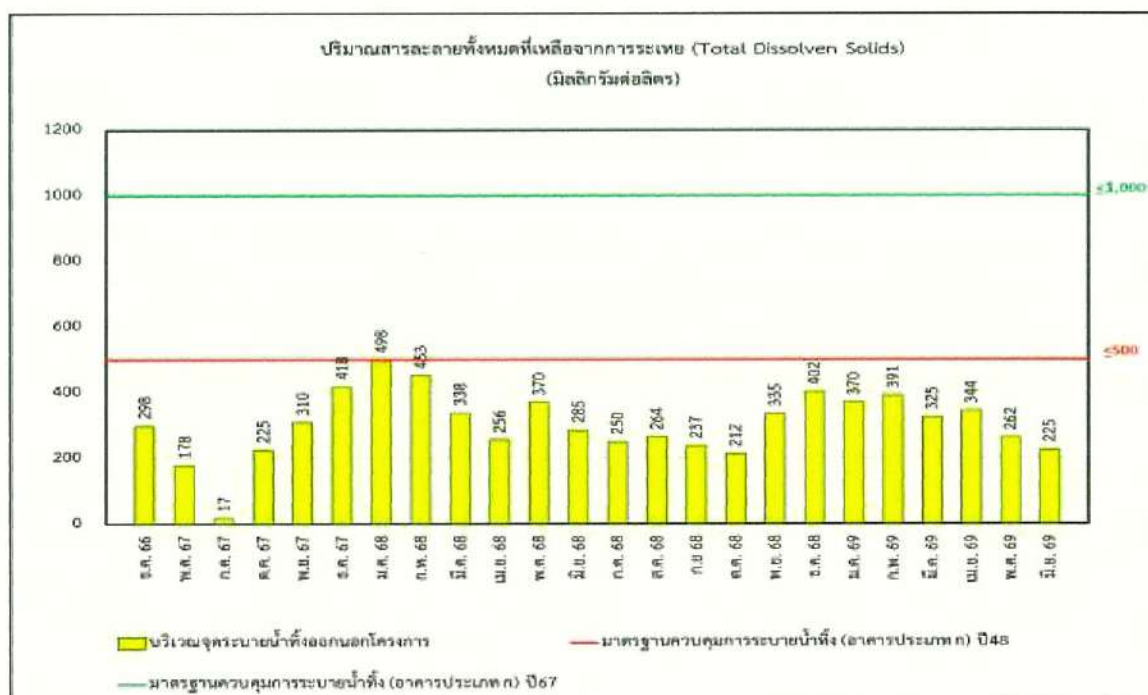
รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณความเป็นกรดและด่าง
บริเวณจุดระบายน้ำที่ออกนอกโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



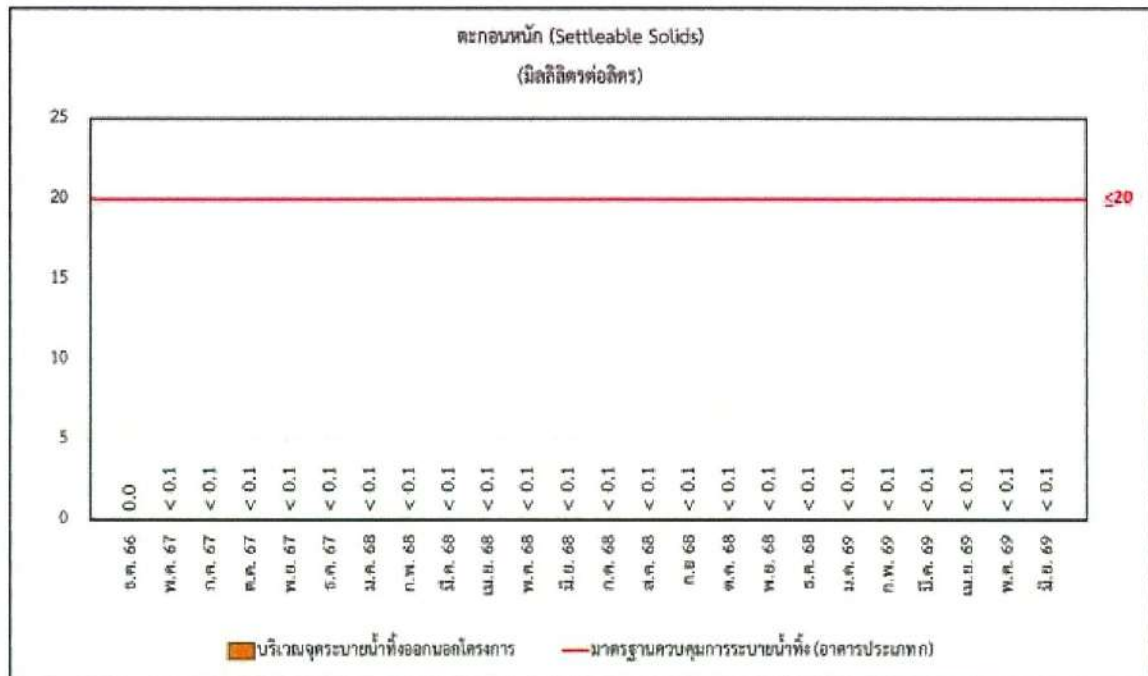
รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณบีโอดี
บริเวณจุดระบายน้ำที่ออกนอกโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



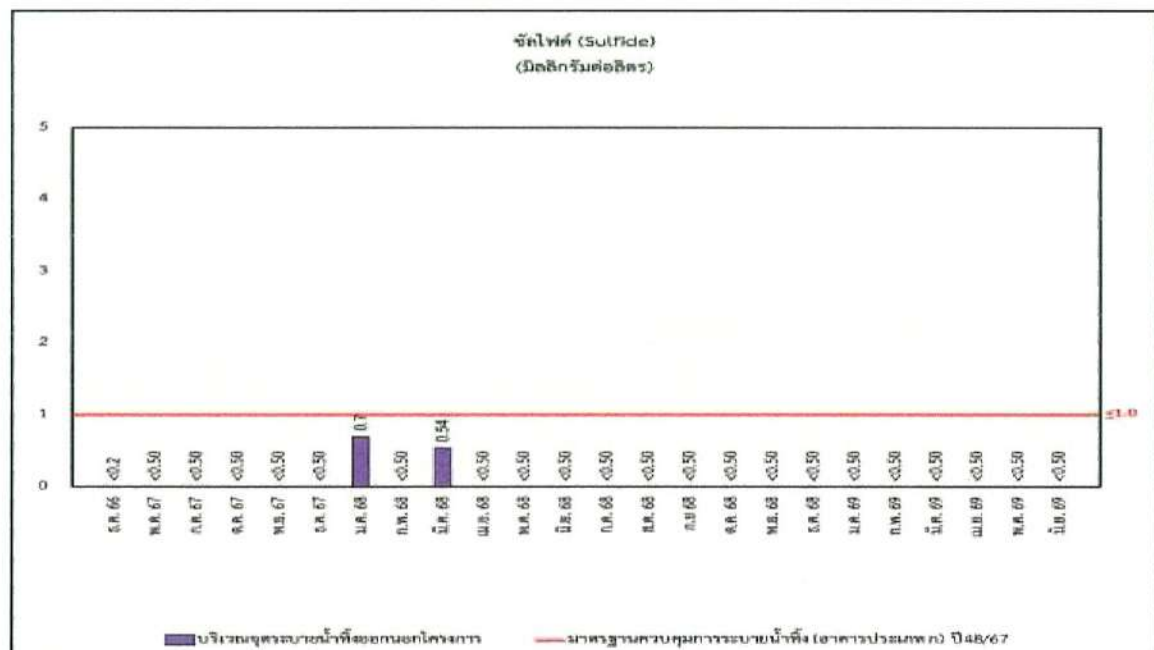
รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด
บริเวณจุดระบายน้ำที่ออกนอกโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



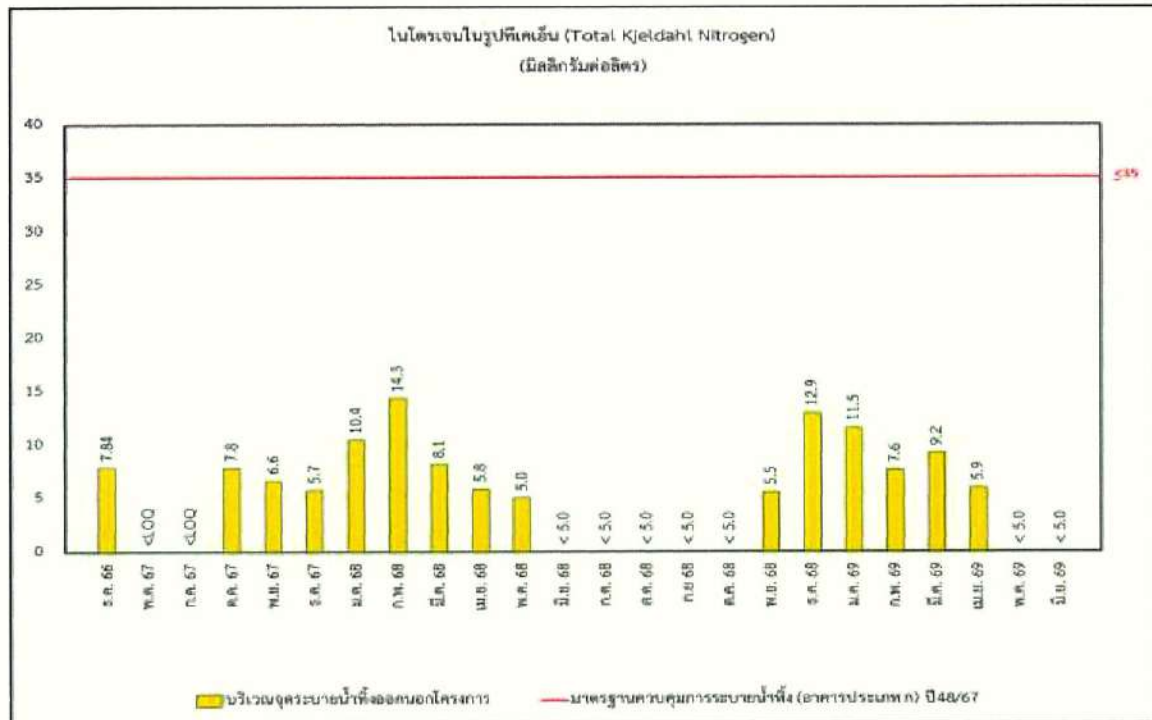
รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณสารละลายทั้งหมดที่เหลือจากการระเหย
บริเวณจุดระบายน้ำที่ออกนอกโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



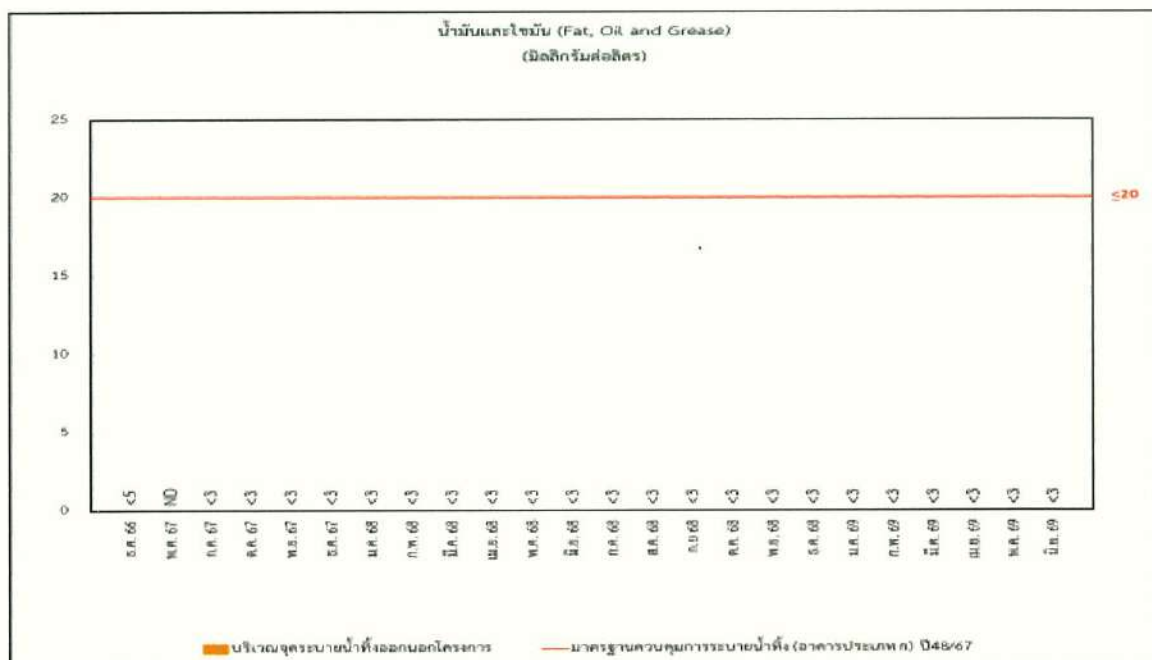
รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณตะกอนหนัก
บริเวณจุดระบายน้ำที่ออกนอกโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



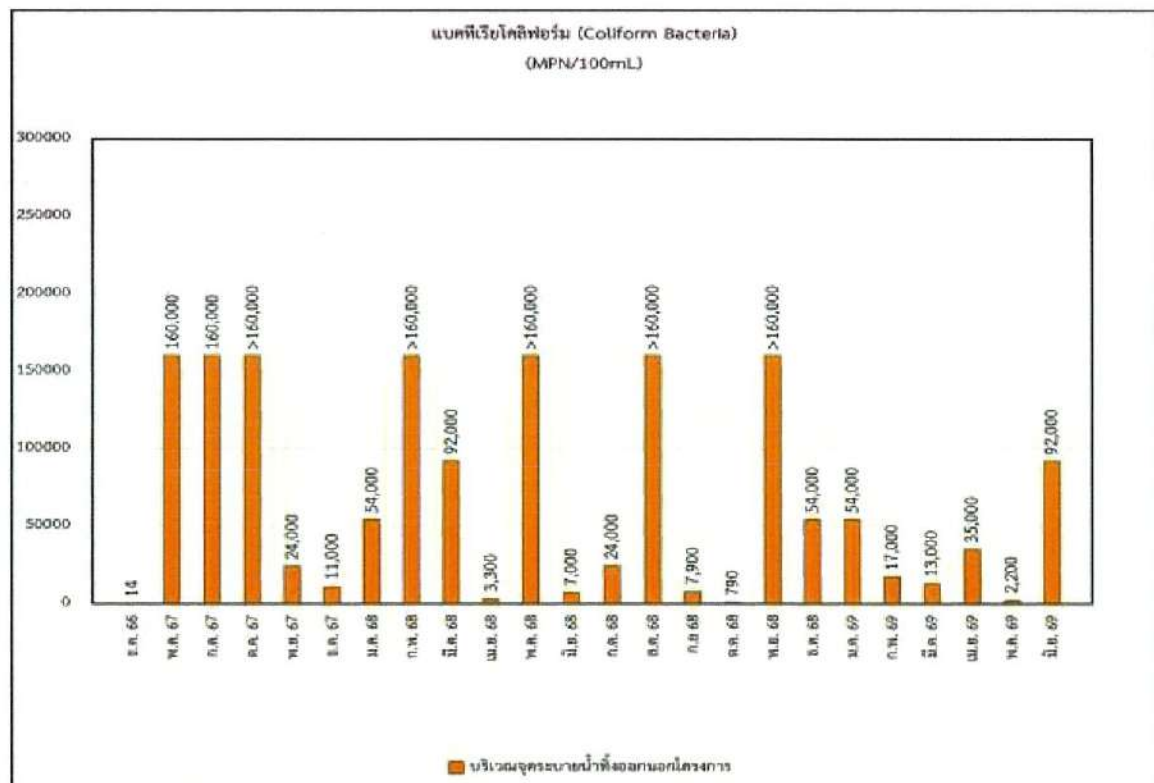
รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณซัลไฟด์
บริเวณจุดระบายน้ำที่ออกนอกโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น
บริเวณจุดระบายน้ำที่ออกนอกโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณน้ำมันและไขมัน
บริเวณจุดระบายน้ำที่ออกนอกโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณแบคทีเรียโคลิฟอร์ม
บริเวณจุดระบายน้ำที่ออกนอกโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569