

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม การกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน	วิธีวิเคราะห์
1. pH	5.5-9.0	pH Meter
2. Temp	≤ 40 °C	เครื่องวัดอุณหภูมิขณะเก็บตัวอย่าง
3. Color	300 ADMI	ADMI Method
4. Total Dissolved Solids (TDS)	1) กรณีระบายลงแหล่งน้ำ ไม่เกิน 3,000 mg/L 2) กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่า TDS เกิน 3,000 mg/L ค่า TDS ในน้ำที่จะระบาย จะต้องไม่เกิน 5,000 mg/L จากค่า TDS ของแหล่งน้ำนั้น	Glass fiber filter disk & Drying 180 °C
5. Total Suspended Solids (TSS)	≤ 50 mg/L	Glass fiber filter disk & Drying 103-105 °C
6. Biochemical Oxygen Demand (BOD)	≤ 20 mg/L	5-Day BOD Test
7. Chemical Oxygen Demand (COD)	≤ 120 mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method
8. Sulfide	≤ 1 mg/L	Iodometric Method / Methylene Blue Method
9. Cyanide (HCN)	≤ 0.2 mg/L	Distillation & Colorimetric
10. Oil & Grease (FOG)	≤ 5 mg/L	Partition & Gravimetric Method / Soxhlet Extraction Method
11. Formaldehyde	≤ 1 mg/L	Colorimetric Method
12. Phenols	≤ 1 mg/L	Distillation & Colorimetric
13. Free Chlorine	≤ 1 mg/L	Colorimetric
14. Pesticide	ต้องตรวจไม่พบ	Gas - Chromatographic
15. Total kjeldahl Nitrogen (TKN)	≤ 100 mg/L	Kjeldahl
โลหะหนัก		
16. Zinc (Zn)	≤ 5.0 mg/L	AAS- Direct / ICP
17. Hexavalent Chromium (Cr ⁶⁺)	≤ 0.25 mg/L	AAS- Direct / ICP
18. Trivalent Chromium (Cr ³⁺)	≤ 0.75 mg/L	AAS- Direct / ICP
19. Arsenic (AS)	≤ 0.25 mg/L	AAS- Hydride / ICP
20. Copper (Cu)	≤ 2.0 mg/L	AAS- Direct / ICP
21. Mercury (Hg)	≤ 0.005 mg/L	AAS- Hydride / ICP
22. Cadmium (Cd)	≤ 0.03 mg/L	AAS- Direct / ICP
23. Barium (Ba)	≤ 1.0 mg/L	AAS- Direct / ICP
24. Selenium (Se)	≤ 0.02 mg/L	AAS- Hydride / ICP
25. Lead (Pb)	≤ 0.2 mg/L	AAS- Direct / ICP
26. Nickel (Ni)	≤ 1.0 mg/L	AAS- Direct / ICP
27 Manganese (Mn)	≤ 5.0 mg/L	AAS- Direct / ICP