



หน้าแรก >> แหล่งกำเนิดมลพิษ >> โรงงานอุตสาหกรรม >> กฎหมายเกี่ยวข้องกับโรงงาน >> มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม (ตามพรบ.สิ่งแวดล้อม 2535)
 มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม (ตามพรบ.สิ่งแวดล้อม 2535)

โรงงานอุตสาหกรรมจำพวก 2 และ 3 ต้องควบคุมน้ำทิ้งไม่ให้เกินค่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนดตามตารางต่อไปนี้

ดัชนีคุณภาพน้ำ	ค่ามาตรฐาน	วิธีวิเคราะห์
1. ค่าความเป็นกรดและต่าง (pH value)	5.5-9.0	pH Meter
2. ค่าทีดีเอส (TDS หรือ Total Dissolved Solids)	<ul style="list-style-type: none"> ไม่เกิน 3,000 มก./ล. หรืออาจแตกต่างกันแล้วแต่ประเภทของแหล่งรองรับน้ำทิ้ง หรือประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม ที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษเห็นสมควร แต่ไม่เกิน 5,000 มก./ล. น้ำทิ้งที่จะระบายลงแหล่งน้ำกร่อยที่มีค่าความเค็ม (Salinity) เกิน 2,000 มก./ล. หรือลดลงต่ำกว่าทีดีเอสในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่าทีดีเอส ที่มีอยู่ในแหล่งน้ำกร่อยหรือน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มก.ล. 	ระเหยแห้งที่อุณหภูมิ 103-105°C เป็นเวลา 1 ชั่วโมง
3. สารแขวนลอย (Suspended Solids)	ไม่เกิน 50 มก./ล. หรืออาจแตกต่างกันแล้วแต่ประเภทของแหล่งรองรับน้ำทิ้ง หรือประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม หรือประเภทของระบบบำบัดน้ำเสียตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษเห็นสมควรแต่ไม่เกิน 150 มก./ล.	กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disc)
4. อุณหภูมิ (Temperature)	ไม่เกิน 40°C	เครื่องวัดอุณหภูมิ วัดขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำ
5. สีหรือกลิ่น	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	ไม่ได้กำหนด
6. ซัลไฟด์ (Sulfide as H ₂ S)	ไม่เกิน 1.0 มก./ล.	Titrate
7. ไซยาไนด์ (Cyanide as HCN)	ไม่เกิน 0.2 มก./ล.	กลั่นและตามด้วยวิธี Pyridine Barbituric Acid
8. น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease)	ไม่เกิน 5.0 มก./ล. หรืออาจแตกต่างกันแล้วแต่ประเภทของแหล่งรองรับน้ำทิ้ง หรือ ประเภทของ โรงงานอุตสาหกรรม ตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษเห็นสมควรแต่ไม่เกิน 15 มก./ล.	สกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน
9. ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	ไม่เกิน 1.0 มก./ล.	Spectrophotometry
10. สารประกอบฟีนอล (Phenols)	ไม่เกิน 1.0 มก./ล.	กลั่นและตามด้วยวิธี 4-Aminoantipyrine
11. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	ไม่เกิน 1.0 มก./ล.	Iodometric Method
12. สารที่ไข่มองกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์ (Pesticide)	ต้องตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด	Gas-Chromatography
13. ค่าบีโอดี (5 วัน) ที่อุณหภูมิ 20 °C (Biochemical Oxygen Demand : BOD)	ไม่เกิน 20 มก./ล. หรือแตกต่างกันแล้วแต่ประเภทของแหล่งรองรับน้ำทิ้ง หรือประเภทของ โรงงานอุตสาหกรรม ตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษเห็นสมควร แต่ไม่เกิน 60 มก./ล.	Azide Modification ที่อุณหภูมิ 20°C เป็นเวลา 5 วัน
14. ค่าทีเคเอ็น (TKN หรือ Total Kjeldahl Nitrogen)	ไม่เกิน 100 มก./ล. หรืออาจแตกต่างกันแล้วแต่ประเภทของแหล่งรองรับน้ำทิ้ง หรือประเภทของ โรงงานอุตสาหกรรม ตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษ เห็นสมควร แต่ไม่เกิน 200 มก./ล.	Kjeldahl
15. ค่าซีโอดี (Chemical Oxygen Demand : COD)	ไม่เกิน 120 มก./ล.หรืออาจแตกต่างกันแล้วแต่ประเภทของแหล่งรองรับน้ำทิ้ง หรือประเภทของ โรงงานอุตสาหกรรม ตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษ เห็นสมควร แต่ไม่เกิน 400 มก./ล.	Potassium Dichromate Digestion

มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม (ตามพรบ.สิ่งแวดล้อม 2535)

16. โลหะหนัก (Heavy Metal)

1. สังกะสี (Zn) ไม่เกิน 5.0 มก./ล.
2. โครเมียมชนิด
เฮกซะวาเลนต์
(Hexavalent
Chromium) ไม่เกิน 0.25 มก./ล.
3. โครเมียมชนิด
ไตรวาเลนต์
(Trivalent
Chromium) ไม่เกิน 0.75 มก./ล.
4. ทองแดง (Cu) ไม่เกิน 2.0 มก./ล.
5. แคดเมียม (Cd) ไม่เกิน 0.03 มก./ล.
6. แบเรียม (Ba) ไม่เกิน 1.0 มก./ล.
7. ตะกั่ว (Pb) ไม่เกิน 0.2 มก./ล.
8. นิกเกิล (Ni) ไม่เกิน 1.0 มก./ล.
9. แมงกานีส (Mn) ไม่เกิน 5.0 มก./ล.
10. อาร์เซนิก (As) ไม่เกิน 0.25 มก./ล.
11. เซเลเนียม
(Se) ไม่เกิน 0.02 มก./ล.
12. ปรอท (Hg) ไม่เกิน 0.005 มก./ล.

Atomic Absorption Spectro
Photometry ชนิด Direct
Aspiration หรือวิธี Plasma
Emission Spectroscopy ชนิด
Inductively Coupled Plasma :
ICP

Atomic Absorption
Spectrophotometry ชนิด
Hydride Generation หรือวิธี
Plasma Emission
Spectroscopy ชนิด
Inductively Coupled Plasma
: ICP

Atomic Absorption Cold
Vapour Technique



2008, ศูนย์ช่วยเหลือปฏิบัติตามกฎหมายสิ่งแวดล้อม (Thai Environmental Compliance Assistance Center)
ศูนย์ช่วยเหลือปฏิบัติตามกฎหมายสิ่งแวดล้อม อาคารกรมควบคุมมลพิษ ชั้น 3 เลขที่ 92 พหลโยธินซอย 7
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ โทรศัพท์ : 0-2298-2558, 0-2298-2137 โทรสาร : 0-2298-2552
<http://ptech.pcd.go.th/cac/> [E-mail : thaiecac2009@gmail.com]