**รายการเอกสารประกอบการพิจารณาด้านเทคนิคสำหรับสารมลพิษในน้ำเสีย/น้ำทิ้ง**

โปรดทำเครื่องหมาย 🗸 ในช่อง รายการสารมลพิษที่ต้องการขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เพิ่มชนิดสารมลพิษ และระบุจำนวนเอกสารให้ครบถ้วน

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ลำดับที่ 1 รายการ pH | จำนวน (หน้า) |  | ลำดับที่ 4 รายการ BOD | จำนวน (หน้า) |
|  | 1. สำเนาใบรับรองผลการสอบเทียบเครื่อง pH Meter และอุปกรณ์วัดอุณหภูมิ | ............. |  | 1. สำเนาใบรับรองผลการสอบเทียบ BOD Incubator | ............. |
|  |  ตัวอย่าง |  |  | 2. สำเนาใบรับรองผลการสอบเทียบเครื่องชั่ง 4 ตำแหน่ง | ............. |
|  | 2. สำเนาใบรับรอง (COA) สารละลายมาตรฐานบัฟเฟอร์สำหรับการปรับเทียบ | ............. |  | 3. สำเนาใบรับรองผลการสอบเทียบ/ทวนสอบเครื่องแก้วปริมาตร | ............. |
|  | 3. สำเนาใบรับรอง (COA) สารละลายมาตรฐานบัฟเฟอร์ | ............. |  | 4. สำเนาใบรับรอง (COA) สารมาตรฐานสำหรับการควบคุมคุณภาพ | ............. |
|  |  สำหรับการควบคุมคุณภาพ |  |  |  (Glucose-Glutamic Acid) |  |
|  |  |  |  | 5. สำเนาใบรับรองผลการสอบเทียบตู้เย็นเก็บตัวอย่าง (0-6 °C) | ............. |
|  | ลำดับที่ 2 รายการ TSS | จำนวน (หน้า) |  |  |  |
|  | 1. สำเนาใบรับรองผลการสอบเทียบ Oven | ............. |  | ลำดับที่ 5 รายการ COD | จำนวน (หน้า) |
|  | 2. สำเนาใบรับรองผลการสอบเทียบเครื่องชั่ง 4 ตำแหน่ง | ............. |  | 1. สำเนาใบรับรองผลการสอบเทียบ/ทวนสอบเตาย่อย | ............. |
|  | 3. สำเนาใบรับรองผลการสอบเทียบ/ทวนสอบเครื่องแก้วปริมาตร | ............. |  | 2. สำเนาใบรับรองสอบเทียบ/ทวนสอบเครื่อง Spectrophotometer | …….…… |
|  | 4. สำเนาใบรับรอง (COA) สารมาตรฐานสำหรับการควบคุมคุณภาพ (ถ้ามี) | ............. |  | 3. สำเนาใบรับรองผลการสอบเทียบเครื่องชั่ง 4 ตำแหน่ง | ............. |
|  |  เช่น Microcrystalline Cellulose, Sigmacell Cellulose, |  |  | 4. สำเนาใบรับรองผลการสอบเทียบ/ทวนสอบเครื่องแก้วปริมาตร | ............. |
|  |  Celite 545 |  |  | 5. สำเนาใบรับรอง (COA) สารมาตรฐาน KHP สำหรับการควบคุมคุณภาพ | ............. |
|  | 5. สำเนาใบรับรองผลการสอบเทียบตู้เย็นเก็บตัวอย่าง (0-6 °C) | ............. |  | 6. สำเนาใบรับรองผลการสอบเทียบตู้เย็นเก็บตัวอย่าง (0-6 °C) | ............. |
|  |  |  |  |  |  |
|  | ลำดับที่ 3 รายการ TDS | จำนวน (หน้า) |  | ลำดับที่ 6 รายการ TKN | จำนวน (หน้า) |
|  | 1. สำเนาใบรับรองผลการสอบเทียบ Oven | ............. |  | 1. สำเนาใบรับรองผลการสอบเทียบ/ทวนสอบเตาย่อย | ............. |
|  | 2. สำเนาใบรับรองผลการสอบเทียบเครื่องชั่ง 4 ตำแหน่ง | ............. |  | 2. สำเนาใบรับรองผลการสอบเทียบเครื่องชั่ง 4 ตำแหน่ง | ............. |
|  | 3. สำเนาใบรับรองผลการสอบเทียบ/ทวนสอบเครื่องแก้วปริมาตร | ............. |  | 3. สำเนาใบรับรองผลการสอบเทียบ/ทวนสอบเครื่องแก้วปริมาตร | ............. |
|  | 4. สำเนาใบรับรอง (COA) สารมาตรฐานสำหรับการควบคุมคุณภาพ (ถ้ามี) | ............. |  | 4. สำเนาใบรับรอง (COA) สารมาตรฐานสำหรับการควบคุมคุณภาพ | ............. |
|  |  เช่น NaCl, KCl |  |  |  เช่น NH4Cl, Nicotinic Acid, Glutamic Acid (ตามที่วิธีกำหนด) |  |
|  | 5. สำเนาใบรับรองผลการสอบเทียบตู้เย็นเก็บตัวอย่าง (0-6 °C) | ............. |  | 5. สำเนาใบรับรองผลการสอบเทียบตู้เย็นเก็บตัวอย่าง (0-6 °C) | ............. |

**รายการเอกสารประกอบการพิจารณาด้านเทคนิคสำหรับสารมลพิษในน้ำเสีย/น้ำทิ้ง**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ลำดับที่ 7 รายการ Oil & Grease | จำนวน (หน้า) |  | ลำดับที่ 10 รายการ Sulfide | จำนวน (หน้า) |
|  | 1. สำเนาใบรับรองผลการสอบเทียบเครื่องชั่ง 4 ตำแหน่ง | ............. |  | 1. สำเนาใบรับรองผลการสอบเทียบเครื่อง pH Meter | ............. |
|  | 2. สำเนาใบรับรองผลการสอบเทียบ/ทวนสอบเครื่องแก้วปริมาตร | ............. |  | 2. สำเนาใบรับรองผลสอบเทียบ/ทวนสอบเครื่อง Spectrophotometer | …………. |
|  | 3. สำเนาใบรับรอง (COA) สารมาตรฐานสำหรับการควบคุมคุณภาพ | ............. |  |  (เฉพาะ Methylene blue Method) |  |
|  |  เช่น Hexadecane, Stearic acid (ตามที่วิธีกำหนด) |  |  | 3. สำเนาใบรับรองผลการสอบเทียบเครื่องชั่ง 4 ตำแหน่ง | ............. |
|  | 4. สำเนาใบรับรองผลการสอบเทียบตู้เย็นเก็บตัวอย่าง (0-6 °C) | ............. |  | 4. สำเนาใบรับรองผลการสอบเทียบ/ทวนสอบเครื่องแก้วปริมาตร | ............. |
|  |  |  |  | 5. สำเนาใบรับรอง (COA) สารมาตรฐาน Na2S.9H2O | ............. |
|  | ลำดับที่ 8 รายการ Phenol | จำนวน (หน้า) |  | 6. สำเนาใบรับรองผลการสอบเทียบตู้เย็นเก็บตัวอย่าง (0-6 °C) | ............. |
|  | 1. สำเนาใบรับรองผลการสอบเทียบ Spectrophotometer | ............. |  |  |  |
|  | 2. สำเนาใบรับรองผลการสอบเทียบเครื่อง pH Meter | ............. |  | ลำดับที่ 11 รายการ Metal | จำนวน (หน้า) |
|  | 3. สำเนาใบรับรองผลการสอบเทียบ/ทวนสอบเครื่องแก้วปริมาตร | ............. |  | 1. สำเนาใบรับรองการตรวจสอบสมรรถนะเครื่องวิเคราะห์โลหะ | ............. |
|  | 4. สำเนาใบรับรอง (COA) สารมาตรฐานฟีนอลสำหรับการควบคุมคุณภาพ | ............. |  | 2. สำเนาใบรับรองผลการสอบเทียบเครื่องชั่ง 4 ตำแหน่ง | ............. |
|  | 5. สำเนาใบรับรองผลการสอบเทียบตู้เย็นเก็บตัวอย่าง (0-6 °C) | ............. |  | 3. สำเนาใบรับรองผลการสอบเทียบ/ทวนสอบเครื่องแก้วปริมาตร | ............. |
|  |  |  |  | 4. สำเนาใบรับรอง (COA) สารมาตรฐานโลหะสำหรับการควบคุมคุณภาพ | ............. |
|  | ลำดับที่ 9 รายการ Formaldehyde | จำนวน (หน้า) |  | 5. สำเนาใบรับรองผลการสอบเทียบตู้เย็นเก็บตัวอย่าง (0-6 °C) | ............. |
|  | 1. สำเนาใบรับรองผลการสอบเทียบ Spectrophotometer | ............. |  |  |  |
|  | 2. สำเนาใบรับรองผลการสอบเทียบ/ทวนสอบเตาย่อย (ถ้ามี) | ............. |  | ลำดับที่ 12 รายการ Cyanide  | จำนวน (หน้า) |
|  | 3. สำเนาใบรับรองผลการสอบเทียบเครื่องชั่ง 4 ตำแหน่ง | ............. |  | 1. สำเนาใบรับรองผลการสอบเทียบ Spectrophotometer | ............. |
|  | 4. สำเนาใบรับรองผลการสอบเทียบเครื่อง pH Meter และอุปกรณ์วัดอุณหภูมิ  | ............. |  |  (เฉพาะ Colorimetric Method) |  |
|  |  ตัวอย่าง |  |  | 2. สำเนาใบรับรองการตรวจสอบสมรรถนะเครื่อง FIA | …………. |
|  | 5. สำเนาใบรับรองผลการสอบเทียบ/ทวนสอบเครื่องแก้วปริมาตร | ............. |  |  (เฉพาะ Flow Injection Analysis) |  |
|  | 6. สำเนาใบรับรอง (COA) สารมาตรฐานฟอร์มัลดีไฮด์ | ............. |  | 3. สำเนาใบรับรองผลการสอบเทียบเครื่องชั่ง 4 ตำแหน่ง | ............. |
|  | 7. สำเนาใบรับรองผลการสอบเทียบตู้เย็นเก็บตัวอย่าง (0-6 °C) | ............. |  | 4. สำเนาใบรับรองผลการสอบเทียบ/ทวนสอบเครื่องแก้วปริมาตร | ............. |
|  |  |  |  | 5. สำเนาใบรับรอง (COA) สารมาตรฐานไซยาไนด์ | ............. |
|  |  |  |  | 6. สำเนาใบรับรองผลการสอบเทียบตู้เย็นเก็บตัวอย่าง (0-6 °C) | ............. |

**รายการเอกสารประกอบการพิจารณาด้านเทคนิคสำหรับสารมลพิษในน้ำเสีย/น้ำทิ้ง**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ลำดับที่ 13 รายการ Free Chlorine | จำนวน (หน้า) |  | ลำดับที่ 16 รายการ color | จำนวน (หน้า) |
|  | 1. สำเนาใบรับรองผลการสอบเทียบ Spectrophotometer | ............. |  | 1. สำเนาใบรับรองผลการสอบเทียบ Spectrophotometer | ............. |
|  |  (เฉพาะ Colorimetric Method) |  |  | 2. สำเนาใบรับรองผลการสอบเทียบเครื่องชั่ง 4 ตำแหน่ง | ............. |
|  | 2. สำเนาใบรับรองผลการสอบเทียบเครื่องชั่ง 4 ตำแหน่ง | ............. |  | 3. สำเนาใบรับรองผลการสอบเทียบ/ทวนสอบเครื่องแก้วปริมาตร | ............. |
|  | 3. สำเนาใบรับรองผลการสอบเทียบ/ทวนสอบเครื่องแก้วปริมาตร | ............. |  | 4. สำเนาใบรับรอง (COA) สารมาตรฐาน Platinum-Cobalt | ............. |
|  | 4. สำเนาใบรับรองผลการสอบเทียบตู้เย็นเก็บตัวอย่าง (0-6 °C) | ............. |  |  สำหรับการควบคุมคุณภาพ |  |
|  |  |  |  | 5. สำเนาใบรับรองผลการสอบเทียบตู้เย็นเก็บตัวอย่าง (0-6 °C) | ............. |
|  | ลำดับที่ 14 รายการ Temperature | จำนวน (หน้า) |  |  |  |
|  | 1. สำเนาใบรับรองผลการสอบเทียบ Thermometer | ............. |  | ลำดับที่ 17 รายการ Hexavalent Chromium | จำนวน (หน้า) |
|  |  |  |  | 1. สำเนาใบรับรองผลการสอบเทียบ/ทวนสอบเครื่อง | ............. |
|  | ลำดับที่ 15 รายการ Pesticide | จำนวน (หน้า) |  |  AAS/ICP/Spectrophotometer (ขึ้นอยู่กับวิธีที่ใช้) |  |
|  | 1. ใบรับรองการตรวจสอบสมรรถนะเครื่องวิเคราะห์ Pesticide | ............. |  | 2. สำเนาใบรับรองผลการสอบเทียบเครื่องชั่ง 4 ตำแหน่ง | ............. |
|  | 2. สำเนาใบรับรองผลการสอบเทียบเครื่องชั่ง 4 ตำแหน่ง | ............. |  | 3. สำเนาใบรับรองผลการสอบเทียบ/ทวนสอบเครื่องแก้วปริมาตร | ............. |
|  | 3. สำเนาใบรับรองผลการสอบเทียบ/ทวนสอบเครื่องแก้วปริมาตร | ............. |  | 4. สำเนาใบรับรอง (COA) สารมาตรฐาน Chromium สำหรับการควบคุม | ............. |
|  | 4. สำเนาใบรับรอง (COA) สารมาตรฐาน Pesticide | ............. |  |  สำหรับการควบคุมคุณภาพ |  |
|  |  สำหรับการควบคุมคุณภาพ |  |  | 5. สำเนาใบรับรองผลการสอบเทียบตู้เย็นเก็บตัวอย่าง (0-6 °C) | ............. |
|  | 5. สำเนาใบรับรองผลการสอบเทียบตู้เย็นเก็บตัวอย่าง (0-6 °C) | ............. |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**รายการเอกสารประกอบการพิจารณาด้านเทคนิคสำหรับสารมลพิษในน้ำเสีย/น้ำทิ้ง**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ลำดับที่ 18 รายการ Trivalent Chromium | จำนวน (หน้า) |  |  |  |
|  | 1. สำเนาใบรับรองการตรวจสอบสมรรถนะเครื่องวิเคราะห์โลหะ | ............. |  |  |  |
|  | 2. สำเนาใบรับรองการตรวจสอบสมรรถนะเครื่อง Spectrophotometer | ............. |  |  |  |
|  | 3. สำเนาใบรับรองผลการสอบเทียบ/ทวนสอบเครื่องแก้วปริมาตร | ............. |  |  |  |
|  | 4. สำเนาใบรับรองผลการสอบเทียบเครื่องชั่ง 4 ตำแหน่ง | ............. |  |  |  |
|  | 5. สำเนาใบรับรอง (COA) สารมาตรฐาน Chromium สำหรับการ | ............. |  |  |  |
|  |  ควบคุมคุณภาพ |  |  |  |  |
|  | 6. สำเนาใบรับรองผลการสอบเทียบตู้เย็นเก็บตัวอย่าง (0-6 °C) | ............. |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

หมายเหตุ เครื่องมือ/อุปกรณี/สารเคมีที่ใช้ร่วมกันใช้สำเนา 1 ฉบับ เช่น เครื่องชั่ง, Oven เป็นต้น