**ภาคผนวก ค**

**การเก็บตัวอย่างดินตะกอนท้องน้ำ**

**ภาคผนวก ค**

**การเก็บตัวอย่างตะกอนดินท้องน้ำ**

**(เก็บตามวิธีเก็บตัวอย่างดินตะกอน ในคู่มือการเก็บรักษาตัวอย่างเพื่อ**

**การวิเคราะห์โลหะหนัก สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ, 2530)**

**………………………………………………………………………………………………………………………………**

**1. จุดเก็บตัวอย่างในการศึกษาการสะสมของโลหะในดินตะกอนมีแนวทางดังนี้**

 - แม่น้ำลำคลองให้เก็บตัวอย่างบริเวณปากน้ำ ปากคลอง หรือประตูน้ำซึ่งเป็นบริเวณที่มีการทับถมของดินตะกอนและ/หรือเก็บตัวอย่างตลอดลำน้ำโดยเก็บบริเวณกึ่งกลางแม่น้ำ คลอง หรือ คูน้ำนั้นๆ

**2. เครื่องมือเก็บตัวอย่างและภาชนะบรรจุ**

เครื่องมือเก็บตัวอย่างน้ำ

 - ในกรณีที่ต้องการศึกษาเฉพาะผิวหน้าดินตะกอน ให้ใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างดินตะกอนชนิด Grab Sampler เช่น Ekman Bottom Grab,Peterson Grab ฯลฯ ภาชนะบรรจุ

 - ใช้ขวดพลาสติกสีขาว ซึ่งผ่านการล้างด้วยกรดไนตริก 50 % ชนิดที่มีความบริสุทธิ์สูง (Analytical Reagent Grade) แล้วล้างด้วยน้ำกลั่น

**3. วิธีการเก็บตัวอย่าง**

 - เก็บตัวอย่างบริเวณผิวดิน โดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างดินตะกอนในกรณีที่ไม่มีเครื่องมือดังกล่าวอนุโลมให้ใช้ภาชนะที่ไม่ใช่โลหะตักเฉพาะส่วนหน้าที่เป็นดินเลน

**4. ปริมาณตัวอย่าง**

 - เก็บตัวอย่างดินตะกอน แต่ละจุดประมาณ 1 กิโลกรัม

**5. การเก็บรักษาตัวอย่างระหว่างขนส่ง**

- ให้นำส่งตัวอย่างให้เร็วที่สุด

 - ในกรณีที่ไม่สามารถนำส่งได้ทันที ให้เก็บรักษาตัวอย่างไว้ในที่เย็น ไม่ให้ถูกความร้อนและแสง

**6. ฉลาก**

 ฉลากควรเขียนด้วยหมึกที่กันน้ำได้ และควรมีรายละเอียด ดังนี้

 - หมายเลขกำกับตัวอย่าง

 - ชนิดของโลหะที่ต้องการวิเคราะห์

 - สถานที่เก็บตัวอย่าง (ตำบล อำเภอ จังหวัด)

 - วันเวลาที่เก็บ

 - ชื้อผู้เก็บ และหน่วยงานที่ส่ง

**7. ใบนำส่ง**

 1. หมายเลขกำกับตัวอย่าง…………………………………………………………………………….

 2. ชนิดของโลหะหนักที่ต้องการวิเคราะห์และ/หรือปัญหาที่เกิดขึ้น

 3. รายละเอียดของตัวอย่าง

 3.1 สถานที่เก็บ (ตำบล อำเภอ จังหวัด)………………………………………………

 3.2 จุดเก็บ……………………………………………………………………………………….

 3.3 วิธีการเก็บ………………………………………………………………………………….

 3.4 การเก็บรักษา……………………………………………………………………………..

 3.5 อุณหภูมิที่เก็บรักษา…………………………………………………………………….

 3.6 วันเวลาที่เก็บ……………………………………………………………………………..

 3.7 ชื่อผู้เก็บและหน่วยงานที่ส่ง………………………………………………………….

 3.8 รายละเอียดอื่นๆ………………………………………………………………………..

**8. แผนผังจุดเก็บตัวอย่างโดยสังเขป**

**ภาคผนวก**

**ท้าย**

**ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ**

**ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547)**

**เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน**

**……………………………………………………………………………………….**

**วิธีการรักษาตัวอย่างดิน**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **สารที่จะวิเคราะห์และตรวจสอบ****(Parameter)** | **ภาชนะบรรจุ(Container)** | **การเก็บรักษา****(Preservative)** | **ระยะเวลาที่เก็บไว้ได้****(Holding Time)** |
| สารอินทรียืระเหยง่าย | แก้ว | แช่เย็นที่ 4°±2°C | 14 วัน |
| โลหะหนัก (ยกเว้น โครเมี่ยมชนิดเฮ็กซาวาเลนท์ และปรอทและสารประกอบปรอท) | พลาสติก หรือแก้ว | แช่เย็นที่ 4°±2°C | 180 วัน |
| โครเมียมชนิดเฮ็กชาวาเลนท์ | พลาสติก หรือแก้ว | แช่เย็นที่ 4°±2°C | - 30 วัน ก่อนทำการเตรียมตัวอย่าง- 4 วัน หลังทำการเตรียมตัวอย่าง |
| ปรอทและสารประกอบปรอท | พลาสติก หรือแก้ว | แช่เย็นที่4°±2°C | 18 วัน |
| สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ | แก้ว | แช่เย็นที่ 4°±2°C | - 14 วัน ก่อนทำการเตรียมตัวอย่าง- 40 วัน หลังทำการเตรียมตัวอย่าง |
| เบนโซ (เอ) ไพรีน | แก้ว | แช่เย็นที่ 4°±2°C | - 14 วัน ก่อนทำการเตรียมตัวอย่าง- 40 วัน หลังทำการเตรียมตัวอย่าง |
| ไซยาไนด์และสารประกอบไซยาไนด์ | พลาสติก หรือแก้ว | แช่เย็นที่ 4°±2°C | 14 วันก่อนทำการเตรียมตัวอย่าง |
| พีซีบี | แก้ว | แช่เย็นที่ 4°±2°C | - 14 วัน ก่อนทำการเตรียมตัวอย่าง- 40 วัน หลังทำการเตรียมตัวอย่าง |
| ไวนิลคลอไรด์ | แก้ว | แช่เย็นที่ 4°±2°C | 14 วัน |