

บทที่ 3 วิธีดำเนินการศึกษา

การศึกษาคุณภาพน้ำห้วยเครื่องชูดที่อยู่ใกล้บริเวณสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย เทศบาลเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม โดยมีลำดับขั้นตอนการศึกษา ดังต่อไปนี้

- 3.1 พื้นที่ศึกษาและการกำหนดจุดเก็บตัวอย่าง
- 3.2 วิธีการเก็บและการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ
- 3.3 สถิติที่ใช้ในการศึกษา

3.1 พื้นที่ศึกษาและการกำหนดจุดเก็บตัวอย่าง

3.1.1 พื้นที่ศึกษา

การศึกษาครั้งนี้ได้ทำการสำรวจพื้นที่ศึกษาคุณภาพน้ำบริเวณ ลำห้วยเครื่องชูด บ้านโคกสี ที่ครอบคลุมบริเวณ 3 หมู่บ้าน ดังนี้ หมู่บ้านหนองปลิง ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม หมู่บ้านโคกสี ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม หมู่บ้านกุดแคน ตำบลหนองโน อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม ที่ไหลผ่านถนนมหาสารคาม-วาปีปทุม หมายเลข 2040 ช่วงกิโลเมตรที่ 10-11 ถึงบริเวณห้วยคะคาง บ้านกุดแคน ตำบลหนองโน อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม ประมาณ 3.72 กิโลเมตร คณะผู้วิจัยจะกำหนดสถานีศึกษาตามลักษณะทางกายภาพและการใช้ประโยชน์ที่ดิน โดยมีการกำหนดสถานีที่จะศึกษาทั้งหมด 7 สถานี ดังนี้

สถานีที่ 1 พิกัด 48 Q 0317936 UTM 1779184 ติดบริเวณที่นาของ นายเฉลิม บัปพาแก้ว บ้านหนองปลิง หมู่ 6 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม

สถานีที่ 2 พิกัด 48 Q 0317891 UTM 1779181 ติดบริเวณที่นาของ นายทอง พวงที่ บ้านหนองปลิง หมู่ 6 ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม

สถานีที่ 3 พิกัด 48 Q 0316526 UTM 1779540 ติดบริเวณที่นาของ คุณตา วัน จักรนารายณ์ ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม

สถานีที่ 4 พิกัด 48 Q 0315649 UTM 1779753 ติดบริเวณที่นาของ นางวาสนา บุตรราษฎร์ หมู่ 5 บ้านโคกสี ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม

สถานีที่ 5 พิกัด 48 Q 0314835 UTM 1779897 ติดบริเวณที่นาของ นายสงบ กุตราศรี หมู่ 2 บ้านกุดแคน ต.หนองโน อ.เมือง จ.มหาสารคาม

สถานีที่ 6 พิกัด 48 Q 0314752 UTM 1779879 ติดบริเวณที่นาของ นายปรีชา วงศ์แสนคำ หมู่ 2 บ้านกุดแคน ต.หนองโน อ.เมือง จ.มหาสารคาม

สถานีที่ 7 พิกัด 48 Q 0314949 UTM 1779944 ติดบริเวณที่นาของ นายเสถียร อุทัยโค หมู่ 2 บ้านกุดแคน ต.หนองโน อ.เมือง จ.มหาสารคาม

3.1.2 ระยะเวลาในการศึกษา

คณะผู้วิจัยได้กำหนดช่วงเวลาในการศึกษาในระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2558 – เดือนมกราคม พ.ศ. 2559

