

4.3 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำห้วยเครื่องชูดกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการศึกษาการใช้ประโยชน์ของแหล่งน้ำห้วยเครื่องชูด ทั้งหมด 7 สถานี บริเวณพื้นที่โดยรอบห้วยเครื่องชูด บ้านโคกสี ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม ได้ทำการศึกษาคุณภาพน้ำทางกายภาพ และเคมี ได้แก่ ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity; EC), อุณหภูมิ (Temperature), ความโปร่งแสง (Transparency), ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solid; TSS), ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen; DO), ปริมาณออกซิเจนที่แบคทีเรียใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ (Biochemical Oxygen Demand; BOD), ไนเตรทในรูปของไนโตรเจน (NO_3^- -N), ฟอสเฟต (Phosphate; PO_4^{3-}), แมงกานีส (Manganese; Mn), แคดเมียม (Cadmium; Cd), ตะกั่ว (Lead; Pb), ซึ่งสามารถนำข้อมูลแต่ละพารามิเตอร์มาเทียบตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ดังแสดงไว้ในตารางที่ 4.13

