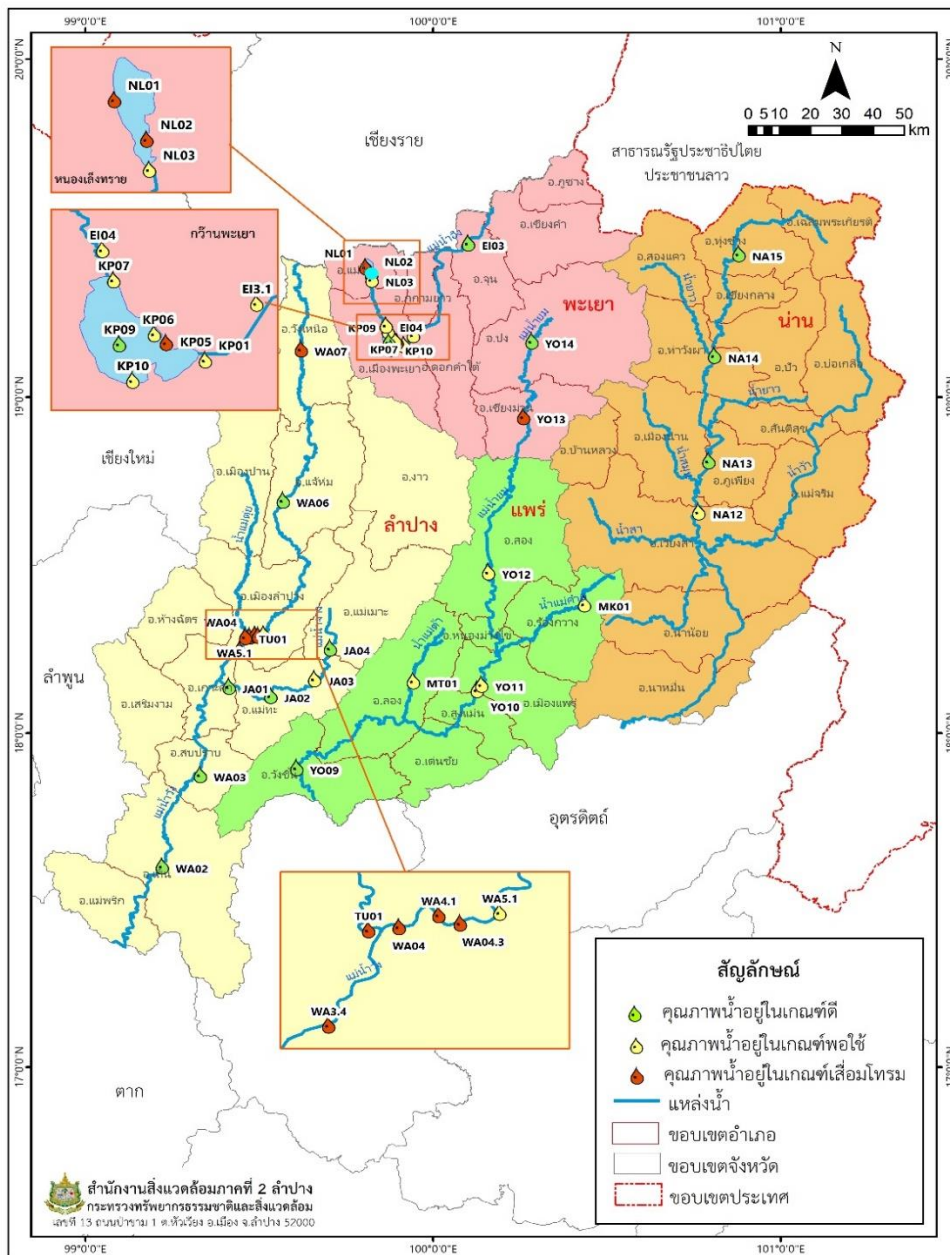


สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561
 ประจำปีไตรมาสที่ 3 เดือน เมษายน - เดือน มิถุนายน 2561

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 2 (ลำปาง) ติดตามตรวจสอบคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน 6 กลุ่มน้ำ อย่างต่อเนื่อง 4 ครั้ง/ปี ในพื้นที่รับผิดชอบ 4 จังหวัด ได้แก่ ลำปาง (ลุ่มน้ำวัง และลุ่มน้ำจาง) พะเยา (ลุ่มน้ำอิง และกว๊านพะเยา) แพร่ (ลุ่มน้ำยม) และน่าน (ลุ่มน้ำน่าน) รวมทั้งสิ้น 38 แห่ง (รายละเอียดสถานีแสดงในภาคผนวก) เพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ 5 กลุ่มพารามิเตอร์ ได้แก่ กลุ่มคุณภาพน้ำทั่วไป กลุ่มแบคทีเรีย กลุ่มธาตุอาหาร กลุ่มโลหะหนัก และกลุ่มสารกำจัดศัตรูพืช เพื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2535) และแสดงผลโดยการใช้ดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (Water Quality Index, WQI)



รูปที่ 1 แผนที่แสดงพื้นที่รับผิดชอบ และสถานีเก็บตัวอย่างน้ำแหล่งน้ำผิวดิน สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 2 ประจำปีไตรมาสที่ 3 เดือน เมษายน - เดือน มิถุนายน 2561

ตารางที่ 1 สรุปคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 2 ประจำปีไตรมาสที่ 3/61 (เม.ย.-มิ.ย. 61)

แหล่งน้ำ	จุดเก็บ (แห่ง)	คุณภาพน้ำ (WQI)	ปัญหาคุณภาพน้ำ		การนำไปใช้ประโยชน์	การปนเปื้อนจาก โลหะหนัก หรือ สารกำจัดศัตรูพืช
			ดัชนีที่เป็นปัญหา	บริเวณที่พบปัญหา		
แม่น้ำวัง	9	พอใช้	BOD, TCB, FCB	<p>แม่น้ำวังช่วงไหลผ่านเขตชุมชนเมือง พบปัญหาคุณภาพน้ำเสื่อมโทรม</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณสะพานบ้านต้า ต.ชมพู อ.เมือง จ.ลำปาง (WA3.4) พบค่า BOD สูง 2.3 mg/l และพบค่าการปนเปื้อนของแบคทีเรีย (TCB, FCB) เกินกว่าที่มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 กำหนด - บริเวณสะพานบ้านดงพัฒนา ต.บ่อแฮ้ว อ.เมือง จ.ลำปาง (WA04) และบริเวณฝายยาง เทศบาลนครลำปาง อ.เมือง จ.ลำปาง (WA4.1) มีพีชีน้ำขึ้นกลางลำน้ำ ประมาณร้อยละ 20 ของลำน้ำ พบค่าการปนเปื้อนของแบคทีเรีย (TCB, FCB) เกินกว่าที่มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 กำหนด - บริเวณสะพานรัตนโกสินทร์ 200 ปี อ.เมือง จ.ลำปาง (WA4.3) มีท่อปล่อยน้ำเสียบริเวณทิศตะวันออกและตะวันตกของจุดเก็บตัวอย่าง พบค่าการปนเปื้อนของแบคทีเรีย (TCB, FCB) เกินกว่าที่มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 กำหนด - แม่น้ำวังช่วงสะพานทางหลวงหมายเลข 120 กม.45-200 ต.วังเหนือ อ.วังเหนือ จ.ลำปาง (WA07) น้ำมีลักษณะขุ่นเป็นตะกอนสีน้ำตาล มีการสร้างฝายทดน้ำ และมีชาวบ้านหาปลาในลำน้ำ พบค่าการ 	<p>แม่น้ำวังโดยทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน - เพื่อการเกษตร <p>แม่น้ำวังเขตชุมชนเมือง</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน - การอุตสาหกรรม 	ไม่พบ

แหล่งน้ำ	จุดเก็บ (แห่ง)	คุณภาพน้ำ (WQI)	ปัญหาคุณภาพน้ำ		การนำไปใช้ประโยชน์	การปนเปื้อนจาก โลหะหนัก หรือ สารกำจัดศัตรูพืช
			ดัชนีที่เป็นปัญหา	บริเวณที่พบปัญหา		
				ปนเปื้อนของแบคทีเรีย (TCB) เกินกว่าที่มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 กำหนด		
แม่น้ำจาง	4	ดี	DO, BOD, TCB, FCB	<p>- แม่น้ำจางบริเวณฝายบ้านน้ำไทรง อ.บต. นครรัว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง (JA02) ด้านทิศตะวันตกของจุดเก็บ ตัวอย่างน้ำมีพิษน้ำมากกว่าครึ่งหนึ่งของลำน้ำ พบค่าการปนเปื้อนของแบคทีเรีย (TCB) เกินกว่าที่มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 กำหนดเล็กน้อย</p> <p>- แม่น้ำจางบริเวณฝายบ้านหัวเสือ ต.หัวเสือ อ.แม่ทะ จ.ลำปาง (JA03) อยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำ WQI ช่วงพอใช้ มีวัชพืชน้ำขึ้นปกคลุมผิวน้ำทั้งหมด พบค่า DO ต่ำ 4.4 mg/l และพบค่าการปนเปื้อนของแบคทีเรีย (FCB) เกินกว่าที่มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 กำหนดเล็กน้อย</p> <p>- แม่น้ำจางบริเวณลำน้ำท้ายอ่างเก็บน้ำแม่เกาะ บ้านสบเกาะ ต.สบป่าด อ.แม่เกาะ จ.ลำปาง (JA04) มีการเปิดประตูกั้นน้ำ ทำให้น้ำไหลเร็ว และมีการเลี้ยงวัวบริเวณทิศตะวันออกของจุดเก็บตัวอย่าง พบค่า BOD 2.2 mg/l เกินกว่าที่มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 กำหนดเล็กน้อย</p>	<p>- เพื่อการอุปโภคและบริโภคต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน</p> <p>- เพื่อการอนุรักษ์สัตว์</p> <p>- เพื่อการประมง</p> <p>- เพื่อการว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ</p>	ไม่พบ
แม่น้ำต๋วย	1	เสื่อมโทรม	TCB	<p>- บริเวณสะพานบ้านทับหมาก ต.บ่อแฮ้ว อ.เมือง จ.ลำปาง น้ำมีลักษณะขุ่นเป็นตะกอนสีน้ำตาล พบค่าการปนเปื้อนของแบคทีเรีย (TCB) เกินกว่าที่มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 กำหนด</p>	<p>- เพื่อการอุปโภคและบริโภคต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน</p> <p>- การอุตสาหกรรม</p>	-

แหล่งน้ำ	จุดเก็บ (แห่ง)	คุณภาพน้ำ (WQI)	ปัญหาคุณภาพน้ำ		การนำไปใช้ประโยชน์	การปนเปื้อนจาก โลหะหนัก หรือ สารกำจัดศัตรูพืช
			ดัชนีที่เป็นปัญหา	บริเวณที่พบปัญหา		
แม่น้ำยม	6	พอใช้	BOD, TCB, FCB	<ul style="list-style-type: none"> - ช่วงไหลผ่านเขตชุมชนเมืองแพร่ (YO10, YO11) น้ำในลำน้ำมีปริมาณมาก เมื่อถึงบริเวณใต้สะพานซึ่งมีพื้นที่สูงกว่าบริเวณลำน้ำ ทำให้น้ำไหลแรง พบค่าการปนเปื้อนของแบคทีเรีย (TCB, FCB) เกินกว่าที่มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 กำหนด - สะพานทางหลวงสาย 1091 ข้างหมวดการทาง เชียงม่วน อ.เชียงม่วน จ.พะเยา (YO13) น้ำมีลักษณะขุ่นเป็นตะกอนสีน้ำตาล พบค่า BOD 2.6 mg/l ซึ่งเกินกว่าที่มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 กำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน - เพื่อการเกษตร 	ไม่พบ
แม่น้ำแม่ต้า	1	พอใช้	BOD	<ul style="list-style-type: none"> - แม่น้ำแม่ต้าบริเวณสะพานหลังวัด ต.ต้าผามอก อ.ร้องกวาง จ.ลำปาง มีพีชีน้ำ (ผักบุง) ข้างลำน้ำประมาณร้อยละ 20 ของลำน้ำ พบค่า BOD 2.3 mg/l ซึ่งเกินกว่าที่มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 กำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน - เพื่อการเกษตร 	-
ห้วยแม่คำมี	1	พอใช้			<ul style="list-style-type: none"> - เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน - เพื่อการเกษตร 	-
กว๊านพะเยา	6	พอใช้	BOD, TCB, FCB	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณสะพานหน้าสถานีประมงน้ำจืด อ.เมือง จ.พะเยา (KP01) มีพีชีน้ำ (ผักตบชวา) ขึ้นประมาณร้อยละ 20 ของบริเวณจุดเก็บตัวอย่างน้ำ พบค่า BOD 2.5 mg/l ซึ่งเกินกว่าที่มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 กำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน - เพื่อการเกษตร 	ไม่พบ

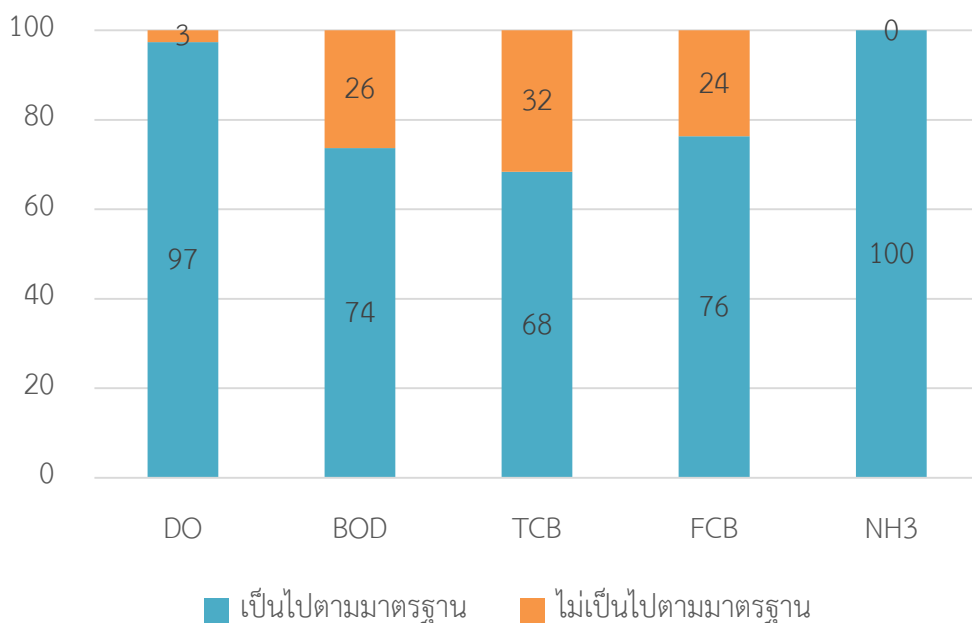
แหล่งน้ำ	จุดเก็บ (แห่ง)	คุณภาพน้ำ (WQI)	ปัญหาคุณภาพน้ำ		การนำไปใช้ประโยชน์	การปนเปื้อนจาก โลหะหนัก หรือ สารกำจัดศัตรูพืช
			ดัชนีที่เป็นปัญหา	บริเวณที่พบปัญหา		
				- บริเวณหน้าอนุสาวรีย์พ่อขุนงำเมือง อ.เมือง จ.พะเยา (KP05) พบค่าการปนเปื้อนของแบคทีเรีย (TCB, FCB) เกินกว่าที่มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 กำหนด		
แม่น้ำอิง	3	ดี		<p><u>หมายเหตุ</u></p> <p>- แม้จะพบการปนเปื้อนจากค่า BOD, TCB และ FCB ซึ่งเกินกว่าที่มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 กำหนดเล็กน้อย แต่เมื่อประเมินโดย WQI แม่น้ำอิงตลอดช่วง จ.พะเยา พบว่าอยู่ในคุณภาพดี</p> <p>- บริเวณสะพานบ้านร่องห้า ทางเข้าน้ำตกจำปาทอง อ.เมือง จ.พะเยา (EI04) น้ำมีลักษณะขุ่นเป็นตะกอนสีน้ำตาลและมีการตั้งไม้ไผ่กลางน้ำเพื่อหาปลา</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน - เพื่อการอนุรักษ์สัตว์ - เพื่อการประมง - เพื่อการว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ 	ไม่พบ
หนองเล็งทราย	3	เสื่อมโทรม	BOD, TCB	<p>- น้ำหนองเล็งทรายบริเวณด้านเหนือหนองเล็งทราย (ใต้บริเวณเลี้ยงวัว) อ.แม่ใจ จ.พะเยา (NL01) น้ำมีลักษณะขุ่นเป็นตะกอนสีน้ำตาล พบค่า BOD สูงถึง 3.1 mg/l ซึ่งเกินกว่าที่มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 กำหนด</p> <p>- น้ำหนองเล็งทรายบริเวณฝายน้ำล้นใกล้สำนักงานเขตห้ามล่าสัตว์ป่าหนองเล็งทราย อ.แม่ใจ จ.พะเยา (NL02) น้ำมีลักษณะขุ่นเป็นตะกอนสีน้ำตาลและมีการสร้างสิ่งก่อสร้างบริเวณทิศตะวันตกของจุดเก็บตัวอย่าง พบค่า BOD สูงถึง 3.6 mg/l และพบค่าการปนเปื้อนของแบคทีเรีย (TCB) เกินกว่าที่มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 กำหนด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน - การอุตสาหกรรม 	-

แหล่งน้ำ	จุดเก็บ (แห่ง)	คุณภาพน้ำ (WQI)	ปัญหาคุณภาพน้ำ		การนำไปใช้ประโยชน์	การปนเปื้อนจาก โลหะหนัก หรือ สารกำจัดศัตรูพืช
			ดัชนีที่เป็นปัญหา	บริเวณที่พบปัญหา		
				- น้ำนองเล็งทรายบริเวณสถานีสูบน้ำประปา อ.แม่ใจ จ.พะเยา (NL03) น้ำมีลักษณะขุ่นเป็นตะกอนสีน้ำตาล มีการปล่อยน้ำจากสถานีประปา และมีการตั้งไม้ไผ่ กลางน้ำเพื่อหาปลา พบค่า BOD สูงถึง 2.4 mg/l ซึ่งเกินกว่าที่มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 กำหนด		
แม่น้ำน่าน	4	ดี			- เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน - เพื่อการอนุรักษ์สัตว์ - เพื่อการประมง - เพื่อการว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ	ไม่พบ

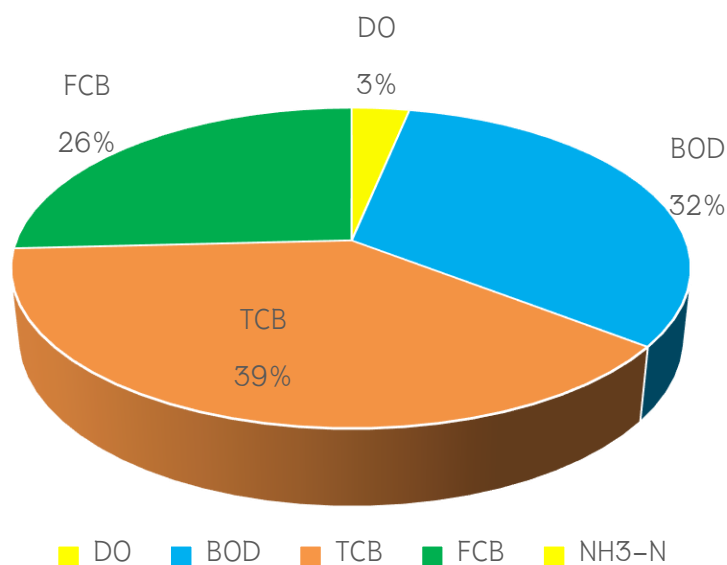
หมายเหตุ

คุณภาพน้ำตามดัชนีคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (Water Quality Index, WQI) ให้น้ำหนักค่าคุณภาพน้ำ 5 พารามิเตอร์ ได้แก่ ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB) และแอมโมเนีย (NH₃)

เมื่อพิจารณารายพารามิเตอร์เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 และ 3 ตาม พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 พบว่าส่วนใหญ่เป็นไปตามเกณฑ์ โดยพารามิเตอร์ที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มากที่สุด ได้แก่ ค่าการปนเปื้อนของโคลิฟอร์มแบคทีเรียรวม (TCB) ดังรูปที่ 2 คิดเป็นร้อยละของพารามิเตอร์ที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำมากที่สุด เมื่อนำมาคิดเป็นร้อยละของพารามิเตอร์ที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 และ 3 พบว่า ค่าการปนเปื้อนของโคลิฟอร์มแบคทีเรียรวม (TCB) ร้อยละ 39 ค่าความสกปรกในรูปอินทรีย์สาร (BOD) คิดเป็น ร้อยละ 32 ค่าการปนเปื้อนของฟิคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB) ร้อยละ 26 และค่าปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (DO) ร้อยละ 3 ตามลำดับ ดังรูปที่ 3



รูปที่ 2 สัดส่วนร้อยละรายพารามิเตอร์เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์คุณภาพแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 และ 3



รูปที่ 3 แสดงสัดส่วนร้อยละของพารามิเตอร์ที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 และ 3

ภาคผนวก

แม่น้ำ	สถานี	ที่ตั้งสถานี	พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์			
			กลุ่มวัดค่าความสกปรก	กลุ่มธาตุอาหาร	กลุ่มโลหะหนัก	สารกำจัดศัตรูพืช
วัง	WA02	สะพานทองสวัสดิ์ ต.ล้อมแรด อ.เถิน จ.ลำปาง	√	√	-	-
วัง	WA03	จุดสูบน้ำดิบการประปาสบปราบ บ.หล้าหลวง อ.สบปราบ จ.ลำปาง	√	√	√	√
วัง	WA3.4	สะพานบ้านด้า ต.ชมพู อ.เมือง จ.ลำปาง	√	√	-	-
วัง	WA04	สะพานบ้านดงพัฒนา ต.บ่อแฮ้ว อ.เมือง จ.ลำปาง	√	√	-	-
วัง	WA4.1	ฝายยาง เทศบาลนครลำปาง อ.เมือง จ.ลำปาง	√	√	-	-
วัง	WA4.3	สะพานรัตนโกสินทร์ 200ปี อ.เมือง จ.ลำปาง	√	√	-	-
วัง	WA5.1	สะพานเสตุวารี บ.พิชัย อ.เมือง จ.ลำปาง	√	√	-	-
วัง	WA06	จุดบรรจบแม่น้ำสอย บ.หลุก ต.วิเชตนคร อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง	√	√	-	-
วัง	WA07	สะพานทางหลวงหมายเลข 120 กม.45-200 ต.วังเหนือ อ.วังเหนือ จ.ลำปาง	√	√	-	-
จาง	JA01	ฝายบ้านวังพร้าว ต.วังพร้าว อ.เกาะคา จ.ลำปาง	√	√	√	-
จาง	JA02	ฝายบ้านน้ำโท้ง อบต.นาครี อ.แม่ทะ จ.ลำปาง	√	√	-	-
จาง	JA03	ฝายบ้านหัวเสือ ต.หัวเสือ อ.แม่ทะ จ.ลำปาง	√	√	-	-
จาง	JA04	ลำน้ำห้วยอ่างเก็บน้ำแม่เมาะ บ.สบเมาะ ต.สบป่าด อ.เมือง จ.ลำปาง	√	√	-	-
ตู่ย	TU01	สะพานบ้านทับหมาก ต.บ่อแฮ้ว อ.เมือง จ.ลำปาง	√	√	-	-
ยม	YO09	สะพานวังขึ้น ต.วังขึ้น อ.วังขึ้น จ.แพร่	√	√	-	-
ยม	YO10	สะพานพัฒนาภาคเหนือ 8 บ.น้ำโค้ง อ.เมือง จ.แพร่	√	√	-	-
ยม	YO11	สะพานคลองโพธิ์ บ.คลองโพธิ์ อ.เมือง จ.แพร่	√	√	-	-
ยม	YO12	ฝายแม่ยม ต.บ้านหนุน อ.สอง จ.แพร่	√	√	√	-
ยม	YO13	สะพานทางหลวงสาย 1091 ข้างหมวดการทางเชียงใหม่ อ.เชียงใหม่ จ.พะเยา	√	√	-	-
ยม	YO14	สะพานแม่น้ำยม ต.นาปรัง อ.ปง จ.พะเยา	√	√	-	-
กว๊านพะเยา	KP01	สะพานหน้าสถานีประมงน้ำจืด อ.เมือง จ.พะเยา	√	√	-	-
กว๊านพะเยา	KP05	หน้าอนุสาวรีย์พ่อขุนงำเมือง อ.เมืองจ.พะเยา	√	√	-	-
กว๊านพะเยา	KP06	หน้าการประปา อ.เมือง จ.พะเยา	√	√	√	√
กว๊านพะเยา	KP07	ปากแม่น้ำอิง บริเวณสะพานขุนเดช อ.เมือง จ.พะเยา	√	√	-	-

รายงานสรุปสถานการณ์คุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน ครั้งที่ 3/61

แม่น้ำ	สถานี	ที่ตั้งสถานี	พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์			
			กลุ่มวัดค่าความสกปรก	กลุ่มธาตุอาหาร	กลุ่มโลหะหนัก	สารกำจัดศัตรูพืช
กว๊านพะเยา	KP09	กลางกว๊านพะเยา อ.เมือง จ.พะเยา	√	√	-	-
กว๊านพะเยา	KP10	ปากคลองแม่ใส อ.เมือง จ.พะเยา	√	√	-	√
อิง	EI03	สะพานแม่น้ำอิง ถ.จุน-แม่ลอยไร่ อ.จุน จ.พะเยา	√	√	-	-
อิง	EI3.1	สะพานข้ามน้ำอิง ต.ท่าวังทอง อ.เมือง จ.พะเยา	√	√	-	-
อิง	EI04	สะพานบ้านร่องห้า ทางเข้าน้ำตกจำปาทอง อ.เมือง จ.พะเยา	√	√	-	-
หนองเล็งทราย	NL01	ด้านเหนือหนองเล็งทราย (ใต้บริเวณเลี้ยงวัว) อ.แม่ใจ จ.พะเยา	√	√	-	-
หนองเล็งทราย	NL02	ฝายน้ำล้นใกล้สำนักงานเขตห้ามล่าสัตว์ป่าหนองเล็งทราย อ.แม่ใจ จ.พะเยา	√	√	-	-
หนองเล็งทราย	NL03	สถานีสูบน้ำประปา อ.แม่ใจ จ.พะเยา	√	√	-	-
น่าน	NA12	จุดสูบน้ำเวียงสา ต.สำน อ.เวียงสา จ.น่าน	√	√	√	-
น่าน	NA13	บ้านดอนศรีเสริม ต.โนนเวียง อ.เมือง จ.น่าน	√	√	-	-
น่าน	NA14	จุดสูบน้ำการประปาท่าวังผา ต.ท่าวังผา อ.ท่าวังผา จ.น่าน	√	√	√	√
น่าน	NA15	สะพานทุ่งช้างพัฒนา บ.เวียงสอง ต.และ อ.ทุ่งช้าง จ.น่าน	√	√	-	-
แม่คำมี	KM01	สะพานข้ามห้วยแม่คำมี ต.ไผ่โทน อ.ร้องกวาง จ.แพร่	√	√	-	-
แม่ต้า	MT01	สะพานหลังวัด ต.ต้าผามอก อ.ร้องกวาง จ.แพร่	√	√	-	-

กลุ่ม	ดัชนีคุณภาพน้ำ
คุณภาพน้ำทั่วไป (12 ตัวชี้วัด)	อุณหภูมิอากาศ (Air Temperature)
	อุณหภูมิน้ำ (Water Temperature)
	ค่าความเป็นกรดด่าง (pH)
	ความนำไฟฟ้า (Conductivity)
	ความเค็ม (Salinity)
	ความขุ่น (Turbidity)
	ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO)
	ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD)
	สารละลายน้ำทั้งหมด (TDS)
	สารแขวนลอย (SS)
	ของแข็งทั้งหมด (TS)
	ความกระด้าง (Hardness)
แบคทีเรีย (2 ตัวชี้วัด)	ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB)
	โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TCB)
ธาตุอาหาร (3 ตัวชี้วัด)	ไนโตรเจนในรูปแอมโมเนีย (NH ₃)
	ไนโตรเจนในรูปของไนไตรท์ (NO ₂)
	ไนโตรเจนในรูปของไนเตรท (NO ₃)
สิ่งปนเปื้อนที่เป็นโลหะหนัก (9 ตัวชี้วัด)	แคดเมียม (Cd)
	โครเมียม (Cr)
	แมงกานีส (Mn)
	นิกเกิล (Ni)
	ตะกั่ว (Pb)
	สังกะสี (Zn)
	ทองแดง (Cu)
	ปรอท (Hg)
	สารหนู (As)
สิ่งปนเปื้อนที่เป็นสารกำจัดศัตรูพืช (7 ตัวชี้วัด)	Total Organochlorine Pesticides
	DDT
	alpha-BHC
	Aldrin
	Dieldrin
	Endrin
	Heptachlor Epoxide

ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

คุณภาพน้ำ ^{1/}	ค่าทางสถิติ	หน่วย	การแบ่งประเภท ^{2/} คุณภาพน้ำตามการใช้ประโยชน์					
			1	2	3	4	5	

1	สี กลิ่น รส (Colour, Odour and Taste)	-	-	✓	✓	✓	✓	-
2	อุณหภูมิ (Temperature)		°ซ	✓	✓	✓	✓	-
3	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	-	✓	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	-
4	ออกซิเจนละลาย (DO)	P20	มก./ล.	✓	≥6.0	≥4.0	≥2.0	-
5	บีโอดี (BOD)	P80	มก./ล.	✓	≤1.5	≤2.0	≤4.0	-
6	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	P80	เอ็ม.พี.เอ็น./100 มล.	✓	≤5,000	≤20,000	-	-
7	แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	P80	เอ็ม.พี.เอ็น./100 มล.	✓	≤1,000	≤4,000	-	-
8	ไนเตรท (NO ₃) ในหน่วยไนโตรเจน		มก./ล.	✓	มีค่าไม่เกินกว่า		5.0	-
9	แอมโมเนีย (NH ₃) ในหน่วยไนโตรเจน		มก./ล.	✓	มีค่าไม่เกินกว่า		0.5	-
10	ฟีนอล (Phenols)		มก./ล.	✓	มีค่าไม่เกินกว่า		0.005	-
11	ทองแดง (Cu)		มก./ล.	✓	มีค่าไม่เกินกว่า		0.1	-
12	นิกเกิล (Ni)		มก./ล.	✓	มีค่าไม่เกินกว่า		0.1	-
13	แมงกานีส (Mn)		มก./ล.	✓	มีค่าไม่เกินกว่า		1.0	-
14	สังกะสี (Zn)		มก./ล.	✓	มีค่าไม่เกินกว่า		1.0	-
15	แคดเมียม (Cd)		มก./ล.	✓	มีค่าไม่เกินกว่า		0.005* 0.05**	-
16	โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)		มก./ล.	✓	มีค่าไม่เกินกว่า		0.05	-
17	ตะกั่ว (Pb)		มก./ล.	✓	มีค่าไม่เกินกว่า		0.05	-
18	ปรอททั้งหมด (Total Hg)		มก./ล.	✓	มีค่าไม่เกินกว่า		0.002	-
19	สารหนู (As)		มก./ล.	✓	มีค่าไม่เกินกว่า		0.01	-
20	ไซยาไนด์ (Cyanide)		มก./ล.	✓	มีค่าไม่เกินกว่า		0.005	-
21	กัมมันตภาพรังสี (Radioactivity) - ค่ารังสีแอลฟา (Alpha) - ค่ารังสีเบตา (Beta)		เบคเคอเรล/ล.	✓	มีค่าไม่เกินกว่า		0.1	-
22	สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด		ไมโครกรัม/ล.	✓	มีค่าไม่เกินกว่า		0.05	-

	(Total Organochlorine Pesticides)						
23	ดีดีที (DDT)		ไมโครกรัม/ล.	๖	มีค่าไม่เกินกว่า	1.0	-
24	บีเอชซี ชนิดแอลฟา (AlphaBHC)		ไมโครกรัม/ล.	๖	มีค่าไม่เกินกว่า	0.02	-
25	ดีลด์ริน (Dieldrin)		ไมโครกรัม/ล.	๖	มีค่าไม่เกินกว่า	0.1	-
26	อัลดริน (Aldrin)		ไมโครกรัม/ล.	๖	มีค่าไม่เกินกว่า	0.1	-
27	เฮปตาคลอร์และเฮปตาคลอ อีพอกไซด์ (Heptachlor & Heptachlor epoxide)		ไมโครกรัม/ล.	๖	มีค่าไม่เกินกว่า	0.2	-
28	เอนดริน (Endrin)		ไมโครกรัม/ล.	๖	ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด	-	-

หมายเหตุ

1/ คือ กำหนดค่ามาตรฐานเฉพาะในแหล่งน้ำประเภทที่ 2-4 สำหรับแหล่งน้ำประเภทที่ 1 ให้เป็นไปตามธรรมชาติและแหล่งน้ำประเภทที่ 5 ไม่กำหนด

2/ คือ ค่า DO เป็นเกณฑ์มาตรฐานต่ำสุด

๖ คือ เป็นไปตามธรรมชาติ

๖ คือ อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

* คือ น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

** คือ น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁰ซ คือ องศาเซลเซียส

P20 คือ ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 20 จากจำนวนตัวอย่างน้ำทั้งหมดที่เก็บมาตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง

P80 คือ ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 80 จากจำนวนตัวอย่างน้ำทั้งหมดที่เก็บมาตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง

มก./ล. คือ มิลลิกรัมต่อลิตร

MPN คือ เอ็ม. พี.เอ็น หรือ Most Probable Number

วิธีการตรวจสอบเป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย Standard Methods for Examination of Water and Wastewater ซึ่ง APHA: American Public Health Association, AWWA: American Water Works Association และ WPCF: Water Pollution Control Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนด

แหล่งที่มา : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 10 ตอนที่ 16 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537