

ภาคผนวก

ก. การกำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำ

ตามมาตรา 32 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 บัญญัติให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ กำหนดมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อเป็นเป้าหมายในการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้อยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสม ซึ่งมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมนี้จะต้องอาศัยหลักวิชาการ และหลักการทางวิทยาศาสตร์เป็นพื้นฐาน โดยจะต้องคำนึงถึงความเป็นไปได้ในเชิงเศรษฐกิจ สังคม และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง

มาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำเป็นมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมชนิดหนึ่ง มีวัตถุประสงค์

1. เพื่อควบคุมและรักษาคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำให้เหมาะสมกับการใช้ประโยชน์และมีความปลอดภัยต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน
2. เพื่ออนุรักษ์ทรัพยากรและสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติ กองจัดการคุณภาพน้ำ(กรมควบคุมมลพิษ) จึงได้เสนอมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำ 2 ฉบับ คือ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน และมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ซึ่ง ฯพณฯนายกรัฐมนตรี ในฐานะประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ได้ลงนามเมื่อวันที่ 20 มกราคม 2537 หลักการสำคัญในการกำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำ ได้แก่ การกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อรักษาคุณภาพน้ำให้เหมาะสมกับการใช้ประโยชน์ การจัดแบ่งลักษณะการใช้ประโยชน์ของแหล่งน้ำ และการกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ



หลักเกณฑ์ในการพิจารณากำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำ

ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำที่ได้จัดทำขึ้น มีหลักเกณฑ์ที่สำคัญดังนี้

1. ความเหมาะสมต่อการนำไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมแต่ละประเภท ในกรณีที่แหล่งน้ำนั้นมีประโยชน์หลายด้าน (Multi Purposes) โดยคำนึงถึงการใช้ประโยชน์ในกิจกรรมแต่ละประเภท ในกรณีที่แหล่งน้ำนั้นมีการใช้ประโยชน์หลายด้านพร้อมกัน

2. สถานการณ์คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำหลักของประเทศและแนวโน้มของคุณภาพน้ำที่อาจมีการเปลี่ยนแปลง เนื่องจากการพัฒนาในด้านต่าง ๆ ในอนาคต

3. คำนึงถึงสุขภาพและความปลอดภัยของชีวิตมนุษย์และสัตว์น้ำส่วนใหญ่

4. ความรู้สึกพึงพอใจในการยอมรับระดับคุณภาพน้ำในเขตต่างๆ ของประชาชนในพื้นที่ลุ่มน้ำหลักและของประชาชนส่วนใหญ่ อย่างไรก็ตาม การปรับปรุงค่ามาตรฐานในอนาคต จำเป็นจะต้องพิจารณาถึงความเหมาะสมของระดับการลงทุนและภาวะทางเศรษฐกิจในพื้นที่ลุ่มน้ำที่อยู่ในแผนการพัฒนาลดลดจนความเป็นไปได้ในเทคโนโลยีในการบำบัดของเสียและสารพิษจากแหล่งกำเนิดของเสีย ซึ่งได้แก่ กิจกรรมที่เกิดขึ้นจากการวางแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม

วัตถุประสงค์ในการกำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำ

เพื่อเป็นแนวทางการรักษาคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำที่คงสภาพดีเหมาะสมต่อการใช้ประโยชน์ด้านต่างๆ และฟื้นฟูคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำที่เสื่อมโทรม หรือมีแนวโน้มของการเสื่อมโทรมที่ดีขึ้น

เป้าหมายในการกำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน

๑. เพื่อให้มีการจัดทำแบ่งประเภทแหล่งน้ำโดยมีมาตรฐานระดับที่เหมาะสมสอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ของแหล่งน้ำ



๒. เพื่อให้มีมาตรฐานคุณภาพน้ำและวิธีการตรวจสอบที่เป็น
หลักสำหรับโครงการต่างๆ ที่ต้องคำนึงถึงแหล่งน้ำเป็นสำคัญ

๓. เพื่อรักษาคุณภาพแหล่งน้ำตามธรรมชาติ ซึ่งเป็นต้นน้ำ
ให้ปราศจากการปนเปื้อนจากกิจกรรมใดๆทั้งสิ้น

แหล่งน้ำผิวดินได้แบ่งการใช้ประโยชน์ออกเป็น 5 ประเภท ดังนี้

ประเภทที่ 1 ได้แก่ แหล่งน้ำคุณภาพที่มีสภาพตามธรรมชาติโดย
ปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน
- การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน
- การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ

ประเภทที่ 2 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถ
เป็นประโยชน์เพื่อ

- การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ
และผ่านกระบวนการ
ปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- การอนุรักษ์สัตว์
- การประมง
- การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และ
สามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรค
ตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ
ทั่วไปก่อน
- การเกษตร



ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
- การอุตสาหกรรม

ประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม



รายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน
สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 2 ลำปาง ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

ตารางที่ ก-1 ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

คุณภาพน้ำ ^{1/}		ค่า ทาง สถิติ	หน่วย	การแบ่งประเภท ^{2/} คุณภาพน้ำ ตามการใช้ประโยชน์				
				1	2	3	4	5
1	สี กลิ่น รส (Colour, Odour and Taste)	-	-	๓	๓	๓	๓	-
2	อุณหภูมิ (Temperature)		°๓	๓	๓	๓	๓	-
3	ความเป็นกรดและ ด่าง (pH)	-	-	๓	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0 - 9.0	-
4	ออกซิเจนละลาย (DO)	P20	มก./ล.	๓	≥6.0	≥4.0	≥2.0	-
5	บีโอดี (BOD)	P80	มก./ล.	๓	≤1.5	≤2.0	≤4.0	-
6	แบคทีเรียกลุ่มโคลิ ฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	P80	เอ็ม.พี. เอ็น./ 100 มล.	๓	≤5,000	≤20,000	-	-
7	แบคทีเรียกลุ่มฟี คัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	P80	เอ็ม.พี. เอ็น./ 100 มล.	๓	≤1,000	≤4,000	-	-
8	ไนเตรท (NO ₃) ในหน่วย ไนโตรเจน		มก./ล.	๓	มีค่าไม่เกินกว่า 5.0			-
9	แอมโมเนีย (NH ₃) ในหน่วย ไนโตรเจน		มก./ล.	๓	มีค่าไม่เกินกว่า 0.5			-
10	ฟีนอล (Phenols)		มก./ล.	๓	มีค่าไม่เกินกว่า 0.005			-



รายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน
สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 2 ลำปาง ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

ตารางที่ ก-1 ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ต่อ)

คุณภาพน้ำ ^{1/}		ค่าทางสถิติ	หน่วย	การแบ่งประเภท ^{2/} คุณภาพน้ำตามการใช้ประโยชน์					
				1	2	3	4	5	
11	ทองแดง (Cu)		มก./ล.	๘	มีค่าไม่เกินกว่า 0.1				-
12	นิกเกิล (Ni)		มก./ล.	๘	มีค่าไม่เกินกว่า 0.1				-
13	แมงกานีส (Mn)		มก./ล.	๘	มีค่าไม่เกินกว่า 1.0				-
14	สังกะสี (Zn)		มก./ล.	๘	มีค่าไม่เกินกว่า 1.0				-
15	แคดเมียม (Cd)		มก./ล.	๘	มีค่าไม่เกินกว่า 0.005* 0.05**				-
16	โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)		มก./ล.	๘	มีค่าไม่เกินกว่า 0.05				-
17	ตะกั่ว (Pb)		มก./ล.	๘	มีค่าไม่เกินกว่า 0.05				-
18	ปรอททั้งหมด (Total Hg)		มก./ล.	๘	มีค่าไม่เกินกว่า 0.002				-
19	สารหนู (As)		มก./ล.	๘	มีค่าไม่เกินกว่า 0.01				-
20	ไซยาไนด์ (Cyanide)		มก./ล.	๘	มีค่าไม่เกินกว่า 0.005				-
21	กัมมันตภาพรังสี (Radioactivity) - ค่ารังสีแอลฟา (Alpha) - ค่ารังสีเบตา (Beta)		เบคเคอเรล/ล.	๘	มีค่าไม่เกินกว่า 0.1				



รายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน
สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 2 ลำปาง ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

ตารางที่ ก-1 ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ต่อ)

คุณภาพน้ำ ^{1/}	ค่าทางสถิติ	หน่วย	การแบ่งประเภท ^{2/} คุณภาพน้ำตามการใช้ประโยชน์				
			1	2	3	4	5
22	สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticides)	ไมโครกรัม/ล.	๕	มีค่าไม่เกินกว่า 0.05			
23	ดีดีที (DDT)	ไมโครกรัม/ล.	๕	มีค่าไม่เกินกว่า 1.0			
24	บีเอชซี ชนิดแอลฟา (AlphaBHC)	ไมโครกรัม/ล.	๕	มีค่าไม่เกินกว่า 0.02			
25	ดีลดริน (Dieldrin)	ไมโครกรัม/ล.	๕	มีค่าไม่เกินกว่า 0.1			
26	อัลดริน (Aldrin)	ไมโครกรัม/ล.	๕	มีค่าไม่เกินกว่า 0.1			
27	เฮปตาคลอร์และเฮปตาคลอ-อีพอกไซด์ (Heptachlor & Heptachlor epoxide)	ไมโครกรัม/ล.	๕	มีค่าไม่เกินกว่า 0.2			
28	เอนดริน (Endrin)	ไมโครกรัม/ล.	๕	ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด			



หมายเหตุ

- 1/ คือ กำหนดค่ามาตรฐานเฉพาะในแหล่งน้ำประเภทที่ 2-4 สำหรับแหล่งน้ำประเภทที่ 1 ให้เป็นไปตามธรรมชาติและแหล่งน้ำประเภทที่ 5 ไม่กำหนด
- 2/ คือ ค่า DO เป็นเกณฑ์มาตรฐานต่ำสุด
- ๓ คือ เป็นไปตามธรรมชาติ
- ๔ 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



รายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน
สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 2 ลำปาง ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

วิธีการการตรวจสอบเป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการ
วิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย 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 ของสหรัฐอเมริกาด้วยกันกำหนด

แหล่งที่มา : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ.
2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่ง
น้ำผิวดินตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 10 ตอนที่ 16 ลงวันที่ 24
กุมภาพันธ์ 2537



ข. จุดเก็บและภาพถ่ายสถานีเก็บตัวอย่างน้ำ

ตาราง ข-1 รายละเอียดจุดเก็บตัวอย่างน้ำ

รายละเอียดจุดเก็บน้ำ				พิกัด	
แม่น้ำ	จำนวน	รหัส	ที่ตั้ง	แกน X	แกน Y
กว๊านพะเยา	6	KP01	สะพานหน้าสถานีประมงน้ำจืด อ.เมือง จ.พะเยา	596494	2118457
		KP05	หน้าอนุสาวรีย์พ่อขุนงำเมือง อ.เมือง จ.พะเยา	594413	2119464
		KP06	หน้าการประปา อ.เมือง จ.พะเยา	593781	2119977
		KP07	ปากแม่น้ำอิง บริเวณสะพานขุนเดช อ.เมือง จ.พะเยา	591602	2123120
		KP09	กลางกว๊านพะเยา อ.เมือง จ.พะเยา	591916	2119393
		KP10	ปากคลองแม่ใส อ.เมือง จ.พะเยา	592626	2117263
ยม	2	YO13	สะพานทางหลวงสาย 1091 ข้างหมวดการทาง เชียงม่วน อ.เชียงม่วน จ.พะเยา	632824	2095079
		YO14	สะพานแม่น้ำยม ต.นาปรัง อ.ปง จ.พะเยา	635132	2119913
อิง	2	EI03	สะพานแม่น้ำอิง ถ.จุน-แม่ลอยไร่ อ.จุน จ.พะเยา	615723	2151914
		EI04	สะพานแม่ร่องห้า ทางเข้าน้ำตกจำปาทอง อ.เมือง จ.พะเยา	591013	2124884



รายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน
สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 2 ลำปาง ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

ตาราง ข-1 รายละเอียดจุดเก็บตัวอย่างน้ำ (ต่อ)

รายละเอียดจุดเก็บน้ำ				พิกัด	
แม่น้ำ	จำนวน	รหัส	ที่ตั้ง	แกน X	แกน Y
ยม	4	YO05	สะพานพระร่วง ต.ธานี อ.เมือง จ.สุโขทัย	587342	1880424
		YO06	สะพานบ้านวังหินพัฒนา ต.ปากแคว อ.เมือง จ.สุโขทัย	587585	1881813
		YO07	ทำน้ำใกล้สะพานแขวน อ.สวรรคโลก จ.สุโขทัย	588128	914085
		YO08	สะพานศรีสังขาลย์ ต. หาดเสี้ยว อ.ศรีสังขาลย์ จ.สุโขทัย	580853	1936637
ยม	4	YO09	สะพานวังขึ้น ต.วังขึ้น อ.วังชิ้น จ.แพร่	564492	1979048
		YO10	สะพานพัฒนาภาคเหนือ 8 บ.น้ำโค้ง อ.เมือง จ.แพร่	619307	2005067
		YO11	สะพานคลองโพธิ์ บ.คลองโพธิ์ อ.เมือง จ.แพร่	620681	2005067
		YO12	ฝายแม่ยม ต.บ้านหนุน อ.สอง จ.แพร่	622553	2043970
วัง	6	WA02	สะพานทองสวัสดิ์ ต.ล้อม แรด อ.เถิน จ.ลำปาง	523507	1946419
		WA03	จุดสูบน้ำดิบการประสพ ปราบ บ.ห้ำหลวง อ.เมือง จ.ลำปาง	535160	1976689



รายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน
สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 2 ลำปาง ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560




ตาราง ข-1 รายละเอียดจุดเก็บตัวอย่างน้ำ (ต่อ)

รายละเอียดจุดเก็บน้ำ				พิกัด	
แม่น้ำ	จำนวน	รหัส	ที่ตั้ง	แกน X	แกน Y
วัง (ต่อ)		WA4.1	ฝายยาง เทศบาลนคร ลำปาง อ.เมือง จ.ลำปาง	551749	2023004
		WA5.1	สะพานเสตุวารี ม.1 บ.พิชัย ต.พิชัย อ.เมือง จ.ลำปาง	554357	2023117
		WA06	จุดบรรจบแม่น้ำสอย ม.2 บ.หลุก ต.วิเชตนคร อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง	560030	2067230
		WA07	บริเวณต้นน้ำวัง ต.วังเหนือ อ.วังเหนือ จ.ลำปาง	565383	2116922
จาง	4	JA01	ฝายบ้านวังพร้าว ต.วัง พร้าว อ.เกาะคา จ.ลำปาง	543773	2005869
		JA02	ฝายบ้านน้ำเที่ยง อบต.นา คร้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง	556461	2002889
		JA03	ฝายบ้านหัวเสือ ต.หัวเสือ อ.แม่ทะ จ.ลำปาง	569804	2008449
		JA04	ลำน้ำท้ายอ่างเก็บน้ำแม่ เมาะ บ.สบเมาะ ต.สบ ป่าด อ.เมือง จ.ลำปาง	574564	2018580



รูปที่ ข-2 แสดงสถานี ที่ตั้ง และรูปบริเวณเก็บตัวอย่างน้ำ

1. แม่น้ำวัง

รหัส สถานี	ที่ตั้ง และภาพถ่ายบริเวณสถานี
WA02	สะพานทองสวัสดิ์ ต.ล้อมแรด อ.เถิน จ.ลำปาง 
WA03	จุดสูบน้ำดิบการประปาสบปราบ อ.สบปราบ จ.ลำปาง 
WA4.1	ฝายยาง เทศบาลนครลำปาง อ.เมือง จ.ลำปาง 


รายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน
สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 2 ลำปาง ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

แม่น้ำวัง (ต่อ)

รหัส สถานี	ที่ตั้ง และภาพถ่ายบริเวณสถานี
WA5.1	<p>สะพานเสตุวารี หมู่ 1 บ.พิชัย ต.พิชัย อ.เมือง จ.ลำปาง</p> 
WA06	<p>บริเวณจุดบรรจบแม่น้ำสอย ต.วิเชตนคร อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง</p> 
WA07	<p>บริเวณต้นน้ำวัง ต.วังเหนือ อ.วังเหนือ จ.ลำปาง</p> 



2. แม่น้ำจาง

รหัส สถานี	ที่ตั้ง และภาพถ่ายบริเวณสถานี
JA01	<p>ฝายบ้านวังพร้าว ต.วังพร้าว อ.เกาะคา จ.ลำปาง</p> 
JA02	<p>ฝายบ้านน้ำเที่ยง อ.ต.นาครีว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง</p> 
JA03	<p>ฝายบ้านหัวเสือ ต.หัวเสือ อ.แม่ทะ จ.ลำปาง</p> 

รายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน
สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 2 ลำปาง ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

แม่น้ำจาง (ต่อ)

รหัส สถานี	ที่ตั้ง และภาพถ่ายบริเวณสถานี
JA04	<p>ลำน้ำท้ายอ่างเก็บน้ำแม่เมาะ บ้านสบเมาะ ต.สบป่าด อ.แม่เมาะ จ.ลำปาง</p> 






3. แม่น้ำยม

รหัส สถานี	ที่ตั้ง และภาพถ่ายบริเวณสถานี
YO05	<p>สะพานพระร่วง ต.ธานี อ.เมือง จ.สุโขทัย</p> 
YO06	<p>สะพานบ้านวังหินพัฒนา ต.ปากแคว อ.เมือง จ.สุโขทัย</p> 
YO07	<p>บริเวณท่าน้ำใกล้สะพานแขวน อ.สวรรคโลก จ.สุโขทัย</p> 

รายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน
สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 2 ลำปาง ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

แม่น้ำยม (ต่อ)

รหัส สถานี	ที่ตั้ง และภาพถ่ายบริเวณสถานี
YO08	<p>สะพานศรีสังขณาลัย ต.หาดเสี้ยว อ.ศรีสังขณาลัย จ.สุโขทัย</p> 
YO09	<p>สะพานวังขึ้น ต.วังขึ้น อ.วังชิ้น จ.แพร่</p> 
YO10	<p>สะพานพัฒนาภาคเหนือ 8 บ.น้ำโค้ง อ.เมือง จ.แพร่</p> 



แม่น้ำยม (ต่อ)

รหัส สถานี	ที่ตั้ง และภาพถ่ายบริเวณสถานี
YO11	<p>สะพานคลองโพธิ์ บ.คลองโพธิ์ อ.เมือง จ.แพร่</p> 
YO12	<p>ฝายแม่ยม ต.บ้านหนุน อ.สอง จ.แพร่</p> 
YO13	<p>สะพานทางหลวงสาย 1091 ข้างหมวดการทางเชียงใหม่ อ.เชียงใหม่ จ.พะเยา</p> 

รายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน
สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 2 ลำปาง ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

แม่น้ำยม (ต่อ)

รหัส สถานี	ที่ตั้ง และภาพถ่ายบริเวณสถานี
YO14	สะพานแม่น้ำยม ต.นาปรัง อ.ปง จ.พะเยา 





4. กว๊านพะเยา

รหัส สถานี	ที่ตั้ง และภาพถ่ายบริเวณสถานี
KP01	สะพานหน้าสถานีประมงน้ำจืด อ.เมือง จ.พะเยา 
KP05	หน้าอนุสาวรีย์พ่อขุนงำเมือง อ.เมือง จ.พะเยา 
KP06	หน้าการประปา อ.เมือง จ.พะเยา 

กว๊านพะเยา (ต่อ)

รหัส สถานี	ที่ตั้ง และภาพถ่ายบริเวณสถานี
KP07	<p>ปากแม่น้ำอิงบริเวณสะพานขุนเดช อ.เมือง จ.พะเยา</p> 
KP09	<p>กลางกว๊านพะเยา อ.เมือง จ.พะเยา</p> 
KP10	<p>ปากคลองแม่ใส อ.เมือง จ.พะเยา</p> 

5. แม่น้ำอิง

รหัส สถานี	ที่ตั้ง และภาพถ่ายบริเวณสถานี
EI03	สะพานแม่น้ำอิง ถ.จุน-แม่ลอยไร่ อ.จุน จ.พะเยา 
EI04	สะพานบ้านร่องห้า ทางเข้าน้ำตกจำปาทอง อ.เมือง จ.พะเยา 

ค. รายละเอียดคุณภาพน้ำแต่ละแหล่งเปรียบเทียบกับดัชนีคุณภาพน้ำ (WQI) และแผนที่แสดงคุณภาพแม่น้ำ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

1. ลุ่มน้ำวัง

คุณภาพน้ำวังโดยรวมในปี 2560 อยู่ในเกณฑ์ “พอใช้” พบปัญหาพารามิเตอร์ที่สำคัญที่ทำให้คุณภาพน้ำไม่ได้มาตรฐาน ได้แก่ FCB, BOD, NH₃ และ TCB ตามลำดับ

ตารางที่ 1-1 รายละเอียดคุณภาพน้ำแม่น้ำวังโดยรวม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

รหัสสถานี	ค่าพารามิเตอร์ที่สำคัญ					คุณภาพน้ำ
	DO	BOD	TCB	FCB	NH ₃	
	mg/L	mg/L	MPN/100ml		mg/L	
WA02	6.75	2.45	5,120	1,745	0.28	61
WA03	7.74	2.35	1,655	615	0.25	64
WA4.1	5.65	2.88	63,500	47,525	0.32	52
WA5.1	6.35	1.63	4,100	1,092	0.15	69
WA06	6.58	1.93	1,558	528	0.26	69
WA07	6.37	2.37	7,163	1,143	0.39	58
ค่าสถิติ						
ต่ำสุด	4.00	0.60	230	78	-	63
สูงสุด	11.00	4.40	160,000	160,000	0.56	
มัธยฐาน	6.20	1.80	2,400	790	0.27	
มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน						
ประเภท 3	≥4.0	≤2.0	≤20,000	≤4,000	≤0.5	



รายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน
สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 2 ลำปาง ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

แม่น้ำสาขาลุ่มน้ำวัง

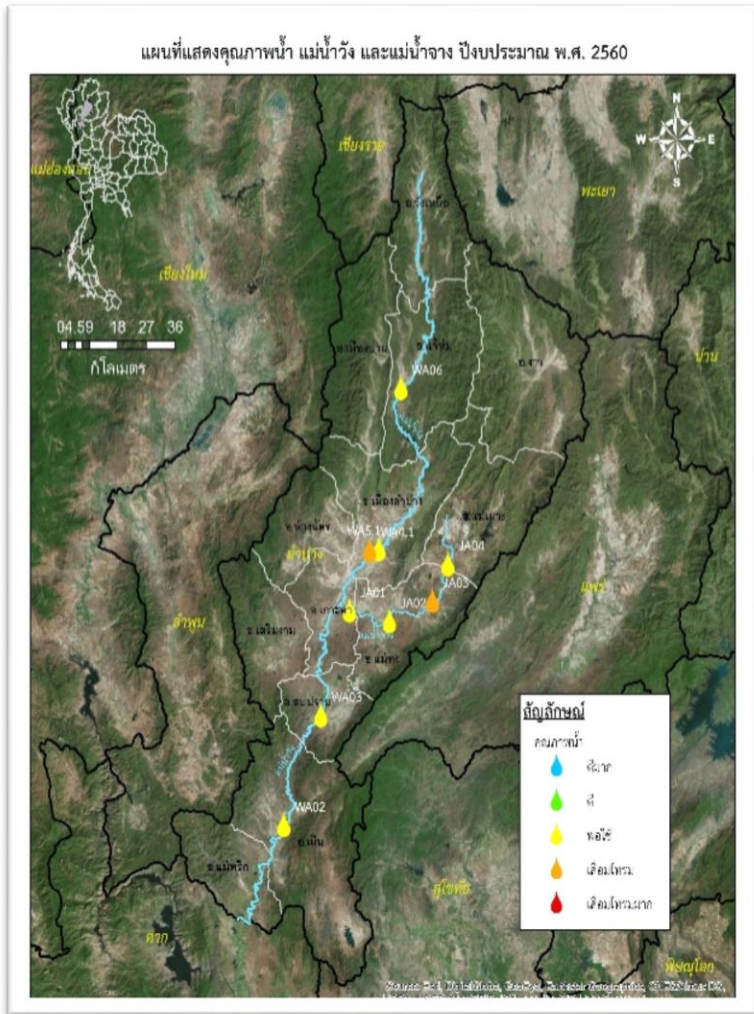
แม่น้ำจาง คุณภาพแหล่งน้ำโดยรวมในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 อยู่ในเกณฑ์ “พอใช้” พบปัญหาพารามิเตอร์ที่สำคัญ ที่ทำให้คุณภาพน้ำไม่ได้ตามมาตรฐาน ได้แก่ DO, BOD, TCB และ NH₃

ตารางที่ 1-2 รายละเอียดคุณภาพน้ำแม่น้ำจางโดยรวม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

รหัสสถานี	ค่าพารามิเตอร์ที่สำคัญ					คุณภาพน้ำ
	DO	BOD	TCB	FCB	NH ₃	
	mg/L	mg/L	MPN/100ml		mg/L	
JA01	6.94	2.18	657	46	0.22	68
JA02	4.98	1.57	2,383	1,048	0.23	65
JA03	2.16	3.16	2805	448	0.35	53
JA04	6.85	1.49	16,850	1,036	0.33	65
ค่าสถิติ						
ต่ำสุด	1.14	0.32	18	18	0.00	63
สูงสุด	10.10	5.50	54,000	2,400	0.51	
มัธยฐาน	5.43	1.70	1,300	180	0.32	
มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน						
ประเภท 2	≥6.0	≤1.5	≤5,000	≤1,000	≤0.5	



รายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน
สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 2 ลำปาง ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560



รูปที่ 1-1 แผนที่แสดงคุณภาพแม่น้ำวัง และแม่น้ำจางที่ไหลผ่านจังหวัด
ลำปาง ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560



2. ลุ่มน้ำยม

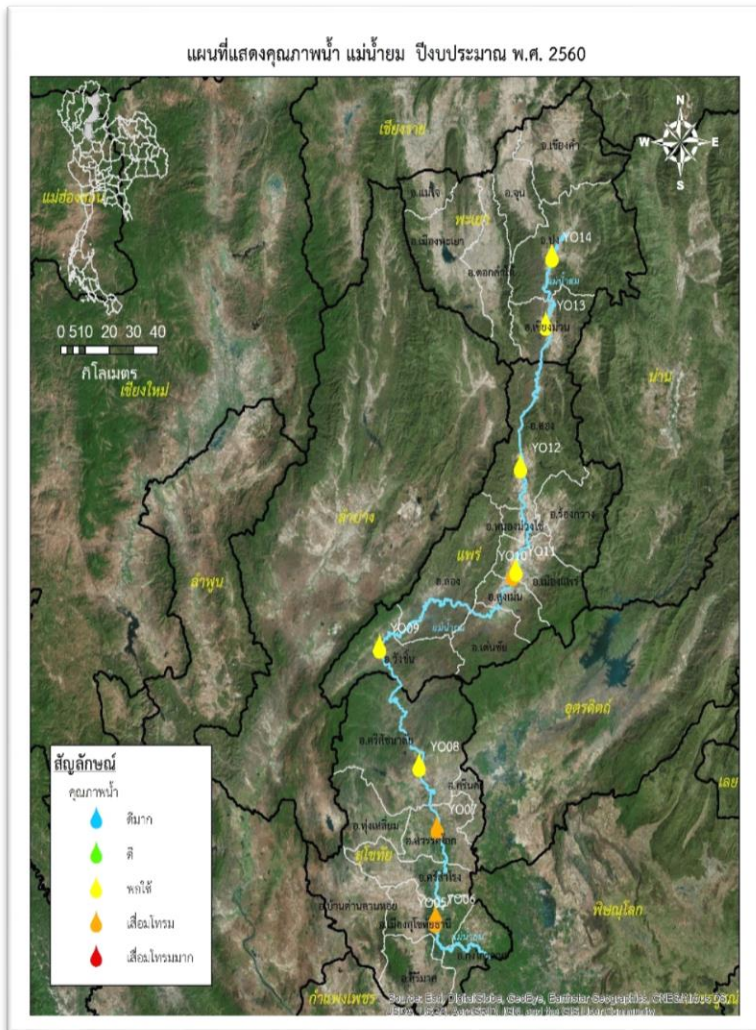
คุณภาพแหล่งน้ำแม่น้ำยม โดยรวมในปี 2560 อยู่ในเกณฑ์ “**เสื่อมโทรม**” พบปัญหาพารามิเตอร์ที่สำคัญ ที่ทำให้คุณภาพน้ำไม่ได้ตามมาตรฐาน ได้แก่ BOD, FCB, TCB, NH₃ และ DO ตามลำดับ

ตารางที่ 2-1 รายละเอียดคุณภาพน้ำแม่น้ำยมโดยรวม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

รหัสสถานี	ค่าพารามิเตอร์ที่สำคัญ					คุณภาพน้ำ
	DO	BOD	TCB	FCB	NH ₃	
	mg/L	mg/L	MPN/100ml		mg/L	
YO05	5.49	10.55	88,300	82,725	1.19	44
YO06	5.38	10.60	82,700	80,258	0.94	48
YO07	5.90	2.63	5,900	3,198	0.30	59
YO08	6.65	3.03	2,023	687	0.25	62
YO09	6.59	2.80	7,323	1,731	0.33	65
YO10	5.98	3.88	63,798	42,465	0.28	53
YO11	6.20	1.95	7,073	3,490	0.18	68
YO12	6.21	2.45	7,558	1,777	0.16	62
YO13	6.00	2.25	4,223	992	0.26	65
YO14	5.2	3.1	24,000	3,300	0.35	61
ค่าสถิติ						
ต่ำสุด	1.85	0.68	130	68	0.03	58
สูงสุด	8.00	33.00	92,000	160,000	3.70	
มัธยฐาน	6.20	2.30	3,500	745	0.29	
มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน						
ประเภท 3	≥4.0	≤2.0	≤20,000	≤4,000	≤0.5	



รายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน
 สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 2 ลำปาง ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560



รูปที่ 2-1 แผนที่แสดงคุณภาพน้ำยม ที่ไหลผ่านจังหวัดพะเยา แพร่ และ
 สุโขทัย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560



3. กว๊านพะเยา

คุณภาพแหล่งน้ำโดยรวมในปี 2560 อยู่ในเกณฑ์ “พอใช้” พบปัญหาพารามิเตอร์ที่สำคัญ ที่ทำให้คุณภาพน้ำไม่ได้ตามมาตรฐาน ได้แก่ FCB, NH₃ และ BOD ตามลำดับ

ตารางที่ 3-1 รายละเอียดคุณภาพน้ำกว๊านพะเยาโดยรวม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

รหัสสถานี	ค่าพารามิเตอร์ที่สำคัญ					คุณภาพน้ำ
	DO	BOD	TCB	FCB	NH ₃	
	mg/L	mg/L	MPN/100ml		mg/L	
KP01	5.80	2.83	40,734	9,091	0.37	59
KP05	5.60	2.38	6,440	1,729	0.30	62
KP06	6.15	2.48	2,495	492	0.33	63
KP07	3.65	2.80	6,408	2,838	0.46	56
KP09	6.01	2.30	354	28	0.34	66
KP10	5.63	2.33	4,263	4,052	0.41	62
ค่าสถิติ						
ต่ำสุด	3.00	0.70	45	18	0.11	61
สูงสุด	7.24	4.50	160,000	35,000	0.74	
มัธยฐาน	5.50	2.60	490	110	0.36	
มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน						
ประเภท 3	≥4.0	≤2.0	≤20,000	≤4,000	≤0.5	

รายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน
สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 2 ลำปาง ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

แม่น้ำอิง คุณภาพน้ำโดยรวมในปี 2560 อยู่ในเกณฑ์ “พอใช้” พบ
ปัญหาพารามิเตอร์ที่สำคัญ ที่ทำให้คุณภาพน้ำไม่ได้ตามมาตรฐาน ได้แก่
FCB, TCB, NH₃ และ BOD ตามลำดับ

ตารางที่ 3-1 รายละเอียดคุณภาพน้ำอิงโดยรวม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

รหัสสถานี	ค่าพารามิเตอร์ที่สำคัญ					คุณภาพน้ำ
	DO	BOD	TCB	FCB	NH ₃	
	mg/L	mg/L	MPN/100ml		mg/L	
EI03	4.95	2.88	6,543	2,659	0.35	64
EI04	5.05	2.58	13,448	2,531	0.43	58
ค่าสถิติ						
ต่ำสุด	3.60	1.20	170	45	0.18	61
สูงสุด	6.20	6.90	35,000	9,200	0.62	
มัธยฐาน	5.10	2.15	4,600	696	0.40	
มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน						
ประเภท 2	≥6.0	≤1.5	≤5,000	≤1,000	≤0.5	



ง. ประกาศกรมควบคุมมลพิษ



ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำวัง

ด้วยประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๓๗) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ข้อ ๔ ได้กำหนดว่า "การกำหนดให้แหล่งน้ำผิวดินแหล่งใดแหล่งหนึ่งเป็นประเภทใดตามข้อ ๒ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา"

ฉะนั้น เพื่อให้การเป็นไปตามความในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ดังกล่าวและเพื่อประโยชน์ในการอนุรักษ์คุณภาพน้ำในแม่น้ำวัง กรมควบคุมมลพิษ จึงกำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำวัง ไว้ดังต่อไปนี้

ให้แม่น้ำวังตั้งแต่จุดบรรจบระหว่างแม่น้ำวังกับแม่น้ำปิง บริเวณบ้านปากวัง ตำบลตากออก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก กิโลเมตรที่ ๐ จนถึงแม่น้ำวังบริเวณบ้านวังเหนือ ตำบลวังแก้ว อำเภอวังเหนือ จังหวัดลำปาง กิโลเมตรที่ ๑๕๗ เป็นแหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ทั้งนี้ ดังปรากฏตามแผนที่ท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๔

อภิชาติ ชาวเจริญพันธ์

อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๒๓ ตอนที่ ๒๗ ง วันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๕๔

๑๑๖





ประกาศกรมควบคุมมลพิษ
เรื่อง กำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำยม

ด้วยประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๓๗) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ข้อ ๔ ได้กำหนดว่า "การกำหนดให้แหล่งน้ำผิวดินแหล่งใดแห่งหนึ่งเป็นประเภทใดตามข้อ ๒ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา"

ฉะนั้น เพื่อให้การเป็นไปตามความในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ดังกล่าวและเพื่อประโยชน์ในการอนุรักษ์คุณภาพน้ำในแม่น้ำยม กรมควบคุมมลพิษ จึงกำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำยม ไว้ดังต่อไปนี้

ให้แม่น้ำยมตั้งแต่จุดบรรจบระหว่างแม่น้ำยมกับแม่น้ำน่าน บริเวณบ้านเกษียชยเทนิส ตำบลเกษียชย อำเภอรูมแสง จังหวัดนครสวรรค์ กิโลเมตรที่ ๐ จนถึงแม่น้ำยมบริเวณสะพานแม่น้ำยมบ้านดู่ ตำบลปลง อำเภอบึง จังหวัดพะเยา กิโลเมตรที่ ๖๑๕ เป็นแหล่งน้ำประเภทที่ ๓

ทั้งนี้ ดังปรากฏตามแผนที่ท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๔๙

อภิชาติ ชวเจริญพันธ์

อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๒๓ ตอนที่ ๒๗ ง วันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๔๙



รายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน
สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 2 ลำปาง ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560



ประกาศกรมควบคุมมลพิษ
เรื่อง กำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำจาง

ด้วยประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๓๗) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ข้อ ๔ ได้กำหนดว่า "การกำหนดให้แหล่งน้ำผิวดินแหล่งใดแหล่งหนึ่งเป็นประเภทใดตามข้อ ๒ ให้เป็นไปตามที่ กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา"

ฉะนั้น เพื่อให้การเป็นไปตามความในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ดังกล่าวและเพื่อประโยชน์ในการอนุรักษ์คุณภาพน้ำในแม่น้ำจาง กรมควบคุมมลพิษ จึงกำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำจาง ไว้ดังต่อไปนี้

ให้แม่น้ำจางตั้งแต่จุดบรรจบระหว่างแม่น้ำจางกับแม่น้ำวัง บริเวณบ้านวังพร้าว หมู่ที่ ๒ ตำบลวังพร้าว อำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง กิโลเมตรที่ ๐ จนถึงแม่น้ำจาง บริเวณลำน้ำห้วยอ่างเก็บน้ำแม่เกาะ บ้านสบเกาะ หมู่ที่ ๔ ตำบลสบปราบ อำเภอแม่เกาะ จังหวัดลำปาง กิโลเมตรที่ ๑๕๕ เป็นแหล่งน้ำประเภทที่ ๒

ทั้งนี้ ดังปรากฏตามแผนที่ท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๑

สุพัฒน หวังวงศ์วัฒนา

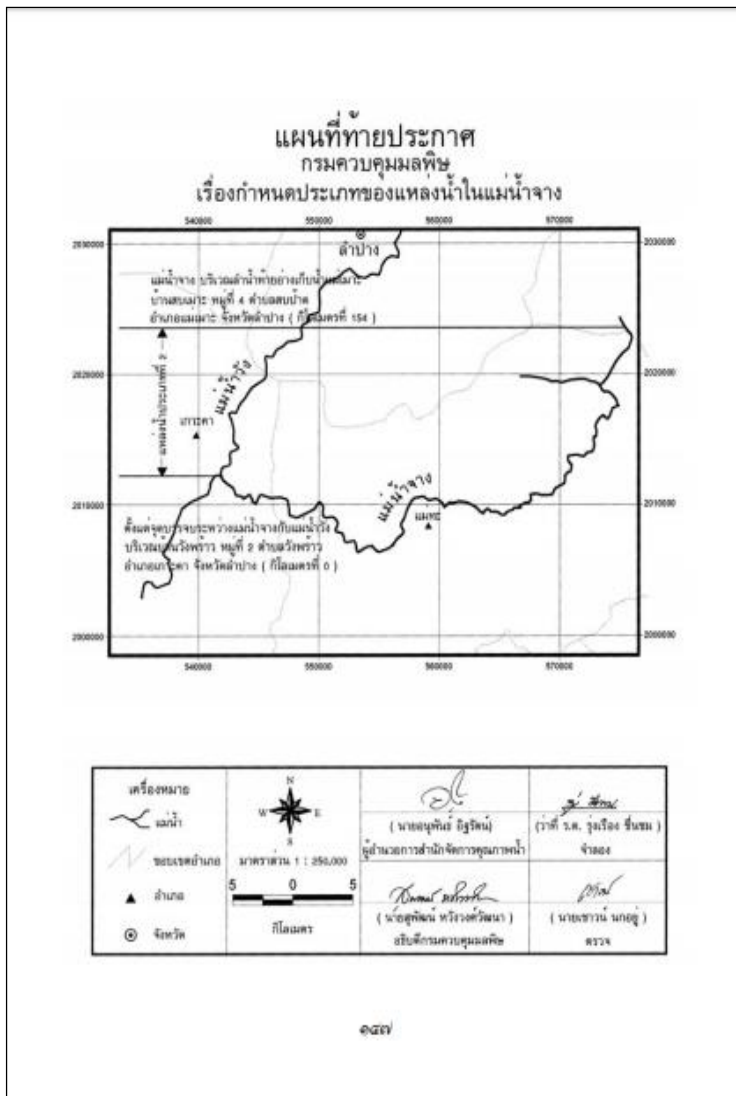
อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๒๕ ตอนพิเศษ ๗๐ ง วันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๕๑

๑๕๖



รายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน
 สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 2 ลำปาง ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560





ประกาศกรมควบคุมมลพิษ
เรื่อง กำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำอิง

ด้วยประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๓๗) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ข้อ ๔ ได้กำหนดว่า "การกำหนดให้แหล่งน้ำผิวดินแหล่งใดแหล่งหนึ่งเป็นประเภทใดตามข้อ ๒ ให้เป็นไปตามที่ กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา"

ฉะนั้น เพื่อให้การเป็นไปตามความในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ดังกล่าวและเพื่อประโยชน์ในการอนุรักษ์คุณภาพน้ำในแม่น้ำอิง กรมควบคุมมลพิษ จึงกำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำอิง ไว้ดังต่อไปนี้

ให้แม่น้ำอิงตั้งแต่จุดบรรจบระหว่างแม่น้ำอิงกับแม่น้ำโฮง บริเวณบ้านปากอิง หมู่ที่ ๒ ตำบลศรีดอนชัย อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย กิโลเมตรที่ ๐ จนถึงแม่น้ำอิง บริเวณบ้านร่องห้า หมู่ที่ ๑๓ ตำบลด้อม อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา กิโลเมตรที่ ๒๕๐ เป็นแหล่งน้ำประเภทที่ ๒

ทั้งนี้ ดังปรากฏตามแผนที่ท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๑

สุทัศน์ ทรัพย์สินวัฒนา
อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๒๕ ตอนที่ ๗๑ ง วันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๕๑

๑๕๘



