

**รายงานสถานการณ์คุณภาพ “ตะกอนดิน” ในแหล่งน้ำผิวดิน
แม่น้ำกก แม่น้ำสาขาที่ไหลลงแม่น้ำกก (แม่น้ำลาว แม่น้ำกรรณ แม่น้ำสรวย) และแม่น้ำโขง**

รอบเดือนเมษายน 2568

บริเวณพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ และจังหวัดเชียงราย

จากกรณีปัญหาแม่น้ำกกมีความขุ่นผิดปกติและพบสารปนเปื้อนไม่เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำและตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน โดยจังหวัดเชียงรายมีการประชุมหารือแนวทางแก้ไขปัญหาคอนคุณภาพน้ำกกกรณีพบการปนเปื้อนของสารโลหะหนักเกินค่ามาตรฐานน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 6 เมษายน 2568 และจังหวัดเชียงใหม่มีการประชุมหารือเพื่อหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาคุณภาพน้ำกกเสื่อมโทรม และพบสารปนเปื้อนในน้ำแม่น้ำกกอำเภอแม่ฮาด จังหวัดเชียงใหม่ เมื่อวันที่ 8 เมษายน 2568 โดยจังหวัดมีข้อสั่งการให้สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 1 (เชียงใหม่) ตรวจสอบคุณภาพน้ำและตะกอนดินในแม่น้ำกกและลำน้ำสาขาที่ไหลลงสู่แม่น้ำกก รวมถึงแม่น้ำสาย และรายงานผลต่อจังหวัดอย่างต่อเนื่อง

สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 1 (เชียงใหม่) ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินในแม่น้ำกก แม่น้ำสาขาที่ไหลลงแม่น้ำกก (แม่น้ำลาว แม่น้ำกรรณ แม่น้ำสรวย) และแม่น้ำโขง บริเวณพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่และจังหวัดเชียงราย ซึ่ง ได้มีการลงพื้นที่ติดตามตรวจสอบและเก็บตัวอย่างตะกอนดินในแม่น้ำกก เมื่อวันที่ 21 – 24 เมษายน 2568 และวันที่ 1-2 พฤษภาคม 2568 จำนวน 17 จุดเก็บ คือ

- จุดที่ 1 (KK01) สะพานแม่น้ำกก ต.บ้านแซว อ.เชียงแสน จ.เชียงราย
- จุดที่ 2 (KK02) สะพาน กรป.กลางที่ 92 บ.ท่าข้าวเปลือก ต.ท่าข้าวเปลือก อ.แม่จัน จ.เชียงราย
- จุดที่ 3 (KK02.1) สะพานโยนกนาคนคร ต.แม่ข้าวต้ม อ.เมือง จ.เชียงราย
- จุดที่ 4 (KK03) สะพานเฉลิมพระเกียรติ 1 ต.รอบเวียง อ.เมือง จ.เชียงราย
- จุดที่ 5 (KK03.1) สะพานแม่ฟ้าหลวง ต.ริมกก อ.เมือง จ.เชียงราย (น้ำกก 03)
- จุดที่ 6 (KK03.2) สะพานข้ามแม่น้ำกก ต.ดอยฮาง อ.เมือง จ.เชียงราย (น้ำกก 02)
- จุดที่ 7 (KK03.3) บ้านโป่งนาคำ ต.ดอยฮาง อ.เมือง จ.เชียงราย (น้ำกก 01)
- จุดที่ 8 (KK04) สะพานมิตรภาพแม่ยาว-ดอยฮาง อ.เมือง จ.เชียงราย
- จุดที่ 9 (KK05) บ้านจะเดื่อ ม.6 ต.ดอยฮาง อ.เมือง จ.เชียงราย
- จุดที่ 10 (KK06) บ้านผาใต้ ม.13 ต.ท่าตอน อ.แม่ฮาด จ.เชียงใหม่ (แม่ฮาด03)
- จุดที่ 11 (KK07) สะพานมิตรภาพแม่ยาว-ท่าตอน ต.ท่าตอน อ.แม่ฮาด จ.เชียงใหม่ (แม่ฮาด02)
- จุดที่ 12 (KK08) ชายแดนไทย-พม่า หย่อมบ้านแก่งตุ้ม ม.14 ต.ท่าตอน อ.แม่ฮาด จ.เชียงใหม่ (แม่ฮาด01)
- จุดที่ 13 (LA01) ต.เวียงชัย อ.เวียงชัย จ.เชียงราย
- จุดที่ 14 (KO01) ต.ท่าสาย อ.เมือง จ.เชียงราย

จุดที่ 15 (SU01) ต.แม่สรวย อ.แม่สรวย จ.เชียงราย

จุดที่ 16 (NK09.1) บ้านแซว ต.บ้านแซว อ.เชียงแสน จ.เชียงราย

จุดที่ 17 (NK10) ต.เวียง อ.เชียงแสน จ.เชียงราย

โดยผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินในแม่น้ำกก แม่น้ำสาขาที่ไหลลงแม่น้ำกก (แม่น้ำลาว แม่น้ำกรณ แม่น้ำสรวย) และแม่น้ำโขง บริเวณพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่และจังหวัดเชียงราย ดังนี้

ส่วนที่ 1 จุดตรวจวัด และลักษณะลำน้ำทั่วไป

ตารางที่ 1 จุดเก็บตัวอย่างตะกอนดินในแม่น้ำกก แม่น้ำสาขาที่ไหลลงแม่น้ำกก (แม่น้ำลาว แม่น้ำกรณ แม่น้ำสรวย) และแม่น้ำโขง บริเวณพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่และจังหวัดเชียงราย

จุดเก็บ	บริเวณ/พิกัด	รูปภาพ
KK01	ต.บ้านแซว อ.เชียงแสน จ.เชียงราย พิกัด 20.2271399, 100.1291002	
KK02	ต.ท่าข้าวเปลือก อ.แม่จัน จ.เชียงราย พิกัด 20.1278600, 100.0310000	
KK02.1	สะพานโยนกนาคนคร ต.แม่ข้าวต้ม อ.เมือง จ.เชียงราย พิกัด 20.0336883, 99.9637903	

จุดเก็บ	บริเวณ/พิกัด	รูปภาพ
KK03	สะพานเฉลิมพระเกียรติ 1 อ.เมือง จ.เชียงราย พิกัด 19.9250470, 99.8624530	
KK03.1	สะพานแม่ฟ้าหลวง บริเวณหน้าศาลากลาง จังหวัดเชียงราย ต.รอบเวียง อ.เมือง จ.เชียงราย พิกัด 19.9226190, 99.8185201	
KK03.2	สะพานข้ามแม่น้ำกก ต.ดอยฮาง อ.เมือง จ.เชียงราย พิกัด 19.9122599, 99.7817370	
KK03.3	บ้านโป่งนาคำ ต.ดอยฮาง อ.เมือง จ.เชียงราย พิกัด 19.9476028, 99.7303040	

จุดเก็บ	บริเวณ/พิกัด	รูปภาพ
KK04	สะพานมิตรภาพแม่ยาว- ดอยฮาง ต.ดอยฮาง อ.เมือง จ.เชียงราย พิกัด 19.9583819, 99.6990780	
KK05	บ้านจะเดื่อ หมู่ 6 ต.ดอยฮาง อ.เมือง จ.เชียงราย พิกัด 19.9741234, 99.6569426	
KK06	สะพานสองดินแดนบ้าน แม่สลัก บ้านใหม่หมอก จ๋าม ต.ท่าตอน อ.แม่เมาะ จ.เชียงใหม่ พิกัด 20.0396223, 99.4767091	
KK07	สะพานมิตรภาพแม่น้ำ วาง-ท่าตอน ต.ท่าตอน อ.แม่เมาะ จ.เชียงใหม่ พิกัด 20.0477910, 99.4049339	

จุดเก็บ	บริเวณ/พิกัด	รูปภาพ
KK08	ชายแดนไทย-พม่า ห้วยอมบ้านแก่งตุ้ม ม.14 ต.ท่าตอน อ.แม่เมาะ จ.เชียงใหม่ พิกัด 20.0902747, 99.3534244	 
LA01	ต.เวียงชัย อ.เวียงชัย จ.เชียงราย พิกัด 19.8790354, 99.8892302	 
KO01	ต.ท่าสาย อ.เมือง จ.เชียงราย พิกัด 19.8804804, 99.8305029	 
SU01	ต.แม่สรวย อ.แม่สรวย จ.เชียงราย พิกัด 19.6569795, 99.5440661	 

จุดเก็บ	บริเวณ/พิกัด	รูปภาพ
NK09.1	บ้านแซว ต.บ้านแซว อ.เชียงแสน จ.เชียงราย พิกัด 20.2558231, 100.1787482	 
NK10	ต.เวียง อ.เชียงแสน จ.เชียงราย พิกัด 20.2781699, 100.0886618	 

ส่วนที่ 2 สรุปคุณภาพตะกอนดินในแม่น้ำกก แม่น้ำสาขาที่ไหลลงแม่น้ำกก (แม่น้ำลาว แม่น้ำกรณ์ แม่น้ำสรวย) และแม่น้ำโขง บริเวณพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่และจังหวัดเชียงราย

จากการดำเนินการเก็บตัวอย่างตะกอนดินในแม่น้ำกก แม่น้ำสาขาที่ไหลลงแม่น้ำกก (แม่น้ำลาว แม่น้ำกรณ์ แม่น้ำสรวย) และแม่น้ำโขง บริเวณพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่และจังหวัดเชียงราย เมื่อวันที่ 21 - 24 เมษายน 2568 และวันที่ 1-2 พฤษภาคม 2568 จำนวน 17 จุด และส่งตัวอย่างตะกอนดินในแหล่งน้ำดังกล่าวให้แก่ศูนย์ปฏิบัติการวิเคราะห์มลพิษและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมมลพิษ เพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำของแม่น้ำกก แม่น้ำสาขาที่ไหลลงแม่น้ำกก (แม่น้ำลาว แม่น้ำกรณ์ แม่น้ำสรวย) และแม่น้ำโขง จากกรณีแม่น้ำกกมีสีขุ่นผิดปกติ ในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ และจังหวัดเชียงราย ซึ่งผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ.2565 เพื่อป้องกันและเฝ้าระวังคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำ และการป้องกันผลกระทบของสารอันตรายในตะกอนดินที่จะมีต่อสัตว์หน้าดินในแหล่งน้ำผิวดินและมนุษย์ผ่านห่วงโซ่อาหาร

การตรวจวัดโลหะหนักในแหล่งน้ำผิวดินน้ำแม่น้ำกก แม่น้ำสาขาที่ไหลลงแม่น้ำกก (แม่น้ำลาว แม่น้ำกรณ แม่น้ำสรวย) และแม่น้ำโขง บริเวณพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่และจังหวัดเชียงราย จำนวน 17 จุด โดยทำการตรวจวัดโลหะหนักทั้งหมด 9 ชนิด คือ สารหนู (As), แคดเมียม (Cd), ทองแดง (Cu), ตะกั่ว (Pb), แมงกานีส (Mn), นิกเกิล (Ni), โครเมียม (Cr), สังกะสี (Zn) และปรอท (Hg) ซึ่งผลการตรวจวัด คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำ แม่น้ำกก แม่น้ำสาขาที่ไหลลงแม่น้ำกก (แม่น้ำลาว แม่น้ำกรณ แม่น้ำสรวย) และแม่น้ำโขง บริเวณพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่และจังหวัดเชียงราย พบพารามิเตอร์ที่ส่งผลต่อคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำที่มีค่าเกินมาตรฐาน (ดังตารางที่ 2) รายละเอียดดังนี้

- สารหนู (As) มีค่าเกินค่ามาตรฐาน ดังนี้

แม่น้ำกก มีค่าสารหนู (As) เกินมาตรฐาน 4 จุด คือ KK03 KK05 KK06 และ KK08 มีค่าเท่ากับ 46 35 43 และ 42 mg/kg ตามลำดับ เกินค่ามาตรฐานคุณภาพตะกอนดินระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน (มากกว่าหรือเท่ากับ 33 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง) อาจมีการสะสมในปลา ถ้าชาวบ้านบริโภคปลาเป็นจำนวนมากและเป็นประจำ อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพอนามัย เช่น ชาที่ปลายมือปลายเท้า (ใช้คำ: ผิวหนังหนาและข้ม) มีอาการหัวใจเต้นผิดปกติ และจุด KK02 KK03.1 KK03.2 KK03.3 KK04 และ KK07 มีค่าเท่ากับ 17 25 21 26 17 และ 25 mg/kg ตามลำดับ เกินค่ามาตรฐานคุณภาพตะกอนดินเพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 10 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง) อาจเกิดอันตรายต่อสัตว์น้ำดินที่เป็นอาหารของสัตว์น้ำ เช่น ปลา จะทำให้จำนวนหรือประเภทของสัตว์น้ำดินลดลง ความอุดมสมบูรณ์ของระบบนิเวศลดลง สัตว์น้ำลดจำนวนลง และชาวบ้านจับสัตว์น้ำได้น้อยลง แต่ไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของมนุษย์ที่กินสัตว์น้ำ

แม่น้ำสาขาที่ไหลลงแม่น้ำกก มีค่าสารหนู (As) เกินมาตรฐาน คือ แม่น้ำลาว (LA01) มีค่าเท่ากับ 13 mg/kg และแม่น้ำกรณ (KO01) มีค่าเท่ากับ 21 mg/kg เกินค่ามาตรฐานคุณภาพตะกอนดินเพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 10 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง) อาจเกิดอันตรายต่อสัตว์น้ำดินที่เป็นอาหารของสัตว์น้ำ เช่น ปลา จะทำให้จำนวนหรือประเภทของสัตว์น้ำดินลดลง ความอุดมสมบูรณ์ของระบบนิเวศลดลง สัตว์น้ำลดจำนวนลง และชาวบ้านจับสัตว์น้ำได้น้อยลง แต่ไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของมนุษย์ที่กินสัตว์น้ำ

แม่น้ำโขง มีค่าสารหนู (As) เกินมาตรฐานทั้ง 2 จุด คือ NK09.1 และ NK10 มีค่าเท่ากับ 31 และ 16 mg/kg ตามลำดับ เกินค่ามาตรฐานคุณภาพตะกอนดินเพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 10 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง) อาจเกิดอันตรายต่อสัตว์น้ำดินที่เป็นอาหารของสัตว์น้ำ เช่น ปลา จะทำให้จำนวนหรือประเภทของสัตว์น้ำดินลดลง ความอุดมสมบูรณ์ของระบบนิเวศลดลง สัตว์น้ำลดจำนวนลง และชาวบ้านจับสัตว์น้ำได้น้อยลง แต่ไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของมนุษย์ที่กินสัตว์น้ำ

- **ทองแดง (Cu)** มีค่าเกินมาตรฐาน ในแม่น้ำกกจุดที่ KK03 มีค่าเท่ากับ 34 mg/kg และในแม่น้ำกรณ (KO01) ซึ่งเป็นแม่น้ำสาขาที่ไหลลงแม่น้ำกก มีค่าเท่ากับ 33 mg/kg (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 31.5 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง)

- **ตะกั่ว (Pb)** มีค่าเกินมาตรฐาน 3 จุด คือ จุดที่ KK03 KK05 และ KK06 มีค่าเท่ากับ 55 39 และ 39 mg/kg ตามลำดับ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 36 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง)

- **นิกเกิล (Ni)** มีค่าเกินมาตรฐาน ดังนี้

แม่น้ำกก มีค่านิกเกิล (Ni) เกินมาตรฐาน 4 จุด คือ KK02 KK02.1 KK03 และ KK05 มีค่าเท่ากับ 24 30 31 และ 24 mg/kg ตามลำดับ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 23 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง)

แม่น้ำสาขาที่ไหลลงแม่น้ำกก มีค่านิกเกิล (Ni) เกินมาตรฐาน คือ แม่น้ำลาว (LA01) มีค่าเท่ากับ 37 mg/kg แม่น้ำกรณ (KO01) มีค่าเท่ากับ 26 mg/kg และแม่น้ำสรวย (SU01) มีค่าเท่ากับ 24 mg/kg เกินค่ามาตรฐานคุณภาพตะกอนดินเพื่อปกป้องสัตว์หน้าดิน (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 23 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม น้ำหนักแห้ง)

- **โครเมียม (Cr)** มีค่าเกินมาตรฐาน ดังนี้

แม่น้ำกก มีค่าโครเมียม (Cr) เกินมาตรฐาน 7 จุด คือ จุดที่ KK02 KK02.1 KK03 KK03.1 KK03.3 KK05 และ KK07 มีค่าเท่ากับ 47 58 63 44 47 50 และ 47 mg/kg ตามลำดับ (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 43.4 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม น้ำหนักแห้ง)

แม่น้ำสาขาที่ไหลลงแม่น้ำกก มีค่าโครเมียม (Cr) เกินมาตรฐาน คือ แม่น้ำลาว (LA01) มีค่าเท่ากับ 55 mg/kg แม่น้ำกรณ (KO01) มีค่าเท่ากับ 45 mg/kg และแม่น้ำสรวย (SU01) มีค่าเท่ากับ 45 mg/kg เกินค่ามาตรฐานคุณภาพตะกอนดินเพื่อปกป้องสัตว์หน้าดิน (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 43.4 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม น้ำหนักแห้ง)

ตารางที่ 2 แสดงผลการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดินในแหล่งน้ำแม่น้ำกก แม่น้ำสาขาที่ไหลลงแม่น้ำกก (แม่น้ำลาว แม่น้ำกรณ แม่น้ำสรวย) และแม่น้ำโขง บริเวณพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่และจังหวัดเชียงราย

จุดเก็บ	สถานที่	โลหะหนัก								
		สารหนู (As) (mg/kg)	แคดเมียม (Cd) (mg/kg)	ทองแดง (Cu) (mg/kg)	ตะกั่ว (Pb) (mg/kg)	แมงกานีส (Mn) (mg/kg)	นิกเกิล (Ni) (mg/kg)	โครเมียม (Cr) (mg/kg)	สังกะสี (Zn) (mg/kg)	ปรอท (Hg) (mg/kg)
KK01	สะพานแม่น้ำกก ต.บ้านแซว อ. เชียงแสน จ.เชียงราย	<5.0	<0.10	18	26	225	17	32	46	0.090
KK02	สะพาน กรป.กลางที่ 92 ต.ท่าข้าวเปลือก อ.แม่จัน จ.เชียงราย	17	<0.10	16	20	687	24	47	36	<0.05
KK02.1	สะพานโยนกนาคร ต.แม่ข้าวต้ม อ.เมือง จ.เชียงราย	9.9	<0.10	20	24	432	30	58	44	<0.05

จุดเก็บ	สถานที่	โลหะหนัก								
		สารหนู (As) (mg/kg)	แคดเมียม (Cd) (mg/kg)	ทองแดง (Cu) (mg/kg)	ตะกั่ว (Pb) (mg/kg)	แมงกานีส (Mn) (mg/kg)	นิกเกิล (Ni) (mg/kg)	โครเมียม (Cr) (mg/kg)	สังกะสี (Zn) (mg/kg)	ปรอท (Hg) (mg/kg)
KK03	สะพานเฉลิมพระเกียรติ 1 ต.รอบเวียง อ.เมือง จ.เชียงราย	46	<0.10	34	55	751	31	63	50	<0.05
KK03.1 (แม่น้ำกก03)	สะพานแม่ฟ้าหลวง ต.ริมกก อ.เมือง จ.เชียงราย	25	<0.10	17	24	370	21	44	31	<0.05
KK03.2 (แม่น้ำกก02)	สะพานข้ามแม่น้ำกก ต.ดอย ฮาง อ.เมือง จ.เชียงราย	21	<0.10	17	23	348	19	41	27	<0.05
KK03.3 (แม่น้ำกก01)	บ้านโป่งนาคำ ต.ดอยฮาง อ.เมือง จ.เชียงราย	26	<0.10	22	31	402	22	47	34	<0.05
KK04	สะพานมิตรภาพแม่ยาว-ดอย ฮาง อ.เมือง จ.เชียงราย	17	<0.10	16	20	291	18	40	27	<0.05
KK05	บ้านจะเคือ ต.ดอยฮาง อ.เมือง จ.เชียงราย	35	<0.10	27	39	621	24	50	38	<0.05
KK06 (แม่ฮ้อย 03)	บ้านผาใต้ ม.13 ต.ท่าตอน อ.แม่ฮ้อย จ.เชียงใหม่	43	<0.10	29	39	468	20	41	33	<0.05
KK07 (แม่ฮ้อย 02)	สะพานมิตรภาพแม่ยาว-ท่า ตอน อ.แม่ฮ้อย จ.เชียงใหม่	25	<0.10	19	26	442	23	47	35	<0.05
KK08 (แม่ฮ้อย 01)	ชายแดนไทย-พม่า บ้านแก่งตุ้ม ต.ท่าตอน อ.แม่ฮ้อย จ.เชียงใหม่	42	<0.10	24	29	222	11	27	20	<0.05
LA01	ต.เวียงชัย อ.เวียงชัย จ.เชียงราย	13	<0.10	29	22	373	37	55	48	<0.05
KO01	ต.ท่าสาย อ.เมือง จ.เชียงราย	21	0.34	33	31	667	26	45	86	0.14
SU01	ต.แม่สรวย อ.แม่สรวย จ.เชียงราย	9.1	<0.10	21	12	814	24	45	41	<0.05
NK09.1	บ้านแซว ต.บ้านแซว อ.เชียงแสน จ.เชียงราย	31	0.55	23	23	835	20	38	46	<0.05
NK10	ต.เวียง อ.เชียงแสน จ.เชียงราย	16	0.10	25	23	1307	20	38	64	0.06
*มาตรฐานคุณภาพตะกอนดินเพื่อ ปกป้องสัตว์น้ำดิน		< 10	< 1	< 31.5	< 36	-	< 23	< 43.4	< 120	< 0.2
**มาตรฐานคุณภาพตะกอนดินระดับที่ ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน		≥ 33	≥ 5	≥ 150	≥ 130	-	≥ 50	≥ 110	≥ 460	≥ 1

หมายเหตุ : ND ตรวจไม่พบ

***มาตรฐานคุณภาพตะกอนดินเพื่อปกป้องสัตว์หน้าดิน** หมายถึง หากค่าที่ตรวจพบเกินมาตรฐาน (มากกว่า 10 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง) อาจเกิดอันตรายต่อสัตว์หน้าดินที่เป็นอาหารของสัตว์น้ำ เช่น ปลา จะทำให้จำนวนหรือประเภทของสัตว์หน้าดินลดลง ความอุดมสมบูรณ์ของระบบนิเวศลดลง สัตว์น้ำลดจำนวนลง และชาวบ้านจับสัตว์น้ำได้น้อยลง แต่ไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของมนุษย์ที่กินสัตว์น้ำ

****มาตรฐานคุณภาพตะกอนดินระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์หน้าดิน** หมายถึง มีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องมนุษย์ผ่านห่วงโซ่อาหาร หากค่าที่ตรวจพบเกินมาตรฐาน (มากกว่าหรือเท่ากับ 33 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง) อาจมีการสะสมในปลา ถ้าชาวบ้านบริโภคปลาเป็นจำนวนมากและเป็นประจำ อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพอนามัย เช่น ชาที่ปลายมือปลายเท้า (ไข้ดำ: ผิวหนังหนาและเข้ม) มีอาการหัวใจเต้นผิดปกติ

คำอธิบายเพิ่มเติม

สัตว์หน้าดิน : สัตว์ที่หากินอยู่ในตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนใหญ่เป็นสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง เช่น ไส้เดือนน้ำ หนอนแดง และสัตว์จำพวกกุ้ง หอยขนาดเล็ก

อันตราย : สัตว์หน้าดินไม่โต หรือลดจำนวน