

กรอบแนวความคิดพื้นที่ปนเปื้อนมลพิษ (Conceptual Site Model: CSM)

กรอบแนวความคิดที่แสดงลักษณะพื้นที่ปนเปื้อนมลพิษ (Conceptual Site Model: CSM) จะแสดงถึงลักษณะสภาพแวดล้อม แหล่งกำเนิดสารปนเปื้อน (พื้นที่ที่อาจพบการปนเปื้อนและสารปนเปื้อนที่เกี่ยวข้อง) กลไกการแพร่กระจายของสารปนเปื้อน ประชาชน/ระบบนิเวศน์/สิ่งแวดล้อมอ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบจากสารปนเปื้อน (ผู้ที่มีโอกาสได้รับผลกระทบ) และเส้นทางการรับสัมผัสสารที่อาจเกิดขึ้น (ทางเข้าสู่ร่างกาย) ตัวอย่างกรอบแนวความคิดพื้นที่ปนเปื้อนมลพิษ กรณีที่อาจพบในแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทเหมืองแร่ ปรากฏดังตารางข้างล่างนี้

แหล่งกำเนิดมลพิษ (Contamination Sources)	กลไกการปลดปล่อยสารปนเปื้อน (Release Mechanism)	สิ่งแวดล้อมที่อาจมีการรับสัมผัส (Exposure Media)	ทางเข้าสู่ร่างกาย (Exposure Route)	ผู้ที่มีโอกาสได้รับผลกระทบ			
				มนุษย์		สิ่งมีชีวิต	
				อยู่อาศัย	ทำงาน	สัตว์บก	สัตว์น้ำ
แหล่งกำเนิดมลพิษประเภทเหมืองแร่: กองกากแร่ (Waste Rock), กองหางแร่ (Tailings), กองแร่, บ่อเก็บกักตะกอน เป็นต้น อันตราย: ไซยาไนต์ โลหะหนัก อลูมิเนียม และน้ำชะสภาพเป็นกรด (acid mine drainage)	น้ำไหลบ่า (runoff)	น้ำผิวดิน/ตะกอนดิน	ทางปาก	▼	▼	▼	▼
			ทางผิวหนัง	▼	▼	▼	▼
	การซึม (infiltration)/ การไหลซึม (percolation)	น้ำใต้ดิน	ทางปาก	▼	▼		
			ทางผิวหนัง	▼	▼		
			ทางการหายใจ	▼	▼		
	การกัดเซาะ (Erosion)	ดิน	ทางปาก	▼	▼	▼	
			ทางผิวหนัง	▼	▼	▼	
	การกัดเซาะจากลม	ฝุ่น/ไอ	ทางการหายใจ	▼	▼	▼	