

ผลการศึกษาพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่ และบริเวณโดยรอบ

ทำการศึกษาระดับค่าตะกั่วพื้นฐานในบริเวณพื้นที่หมู่บ้านคลิตี้ โดยนำผลการวิเคราะห์ค่าตะกั่วในตัวอย่างดินมาหาค่าความเชื่อมั่นทางสถิติที่ร้อยละ 95 พบว่า บริเวณหมู่บ้านคลิตี้บน มีค่าตะกั่วปนเปื้อน 821 มิลลิกรัม/กิโลกรัม (มก./กก.) หมู่บ้านคลิตี้ล่าง มีค่าตะกั่วปนเปื้อน 219 มก./กก. ดังนั้น ในการกำหนดค่าเป้าหมายการฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่และบริเวณโดยรอบ จึงเลือกใช้ค่าที่ 821 มก./กก. ซึ่งเป็นระดับตะกั่วพื้นฐานตามธรรมชาติ โดยผลการวิเคราะห์ความเสี่ยงและแนวทางการฟื้นฟู สรุปได้ดังนี้



ภาพป่อดินลูกรังบริเวณทางเข้าเหมืองป่องาม สำหรับใช้เป็นหลุมฝังกลบแบบปลอดภัย

ที่	ตำแหน่ง	การจัดการ/การใช้ประโยชน์ที่ดิน	ความเสี่ยง	การฟื้นฟูที่เหมาะสม
1	ป่อดินตะกอนทางแร่ (เดิม)			
1.1	ป่อดินอยู่ในพื้นที่สัมปทานของโรงแต่งแร่	มีการปิดทับด้วยดินสะอาด มีบ้านตั้งอยู่บนพื้นที่ (คุณตะอ๋)	สูง	การปิดคลุม (Capping) โดยการถมดินสะอาดหนา 60 ซม.
1.2	ป่อดินอยู่ห่างจากโรงแต่งแร่มาทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 500 เมตร	เป็นพื้นที่รกร้าง ไม่มีการใช้ประโยชน์ ห่างจากชุมชนบริเวณโดยรอบเป็นไร่ข้าวโพด	ปานกลาง	การปิดคลุม (Capping) โดยการถมดินสะอาดหนา 1 ม.
2	หลุมฝังกลบตะกอนดินปนเปื้อนสารตะกั่ว (เดิม) และกองกากแร่ที่กระจายบนผิวดินรอบพื้นที่ที่พบเพิ่มเติม			
2.1	หลุมฝังกลบเดิม KT1W, KT6W, KT7W และ KT8W	มีการควบคุมกันเขตและควบคุมน้ำฝนไหลป่า อยู่ในพื้นที่เกษตรกรรม	ต่ำ	การขุด/ตักดิน (Excavation)
2.2	กองกากแร่ 1	ปิดป้ายประกาศห้ามปลูกพืชผักสวนครัว (หลังบ้านคุณแม่ป่วยเหยิง)	ปานกลาง	การขุด/ตักดิน (Excavation)
2.3	กองกากแร่ 2	อยู่ในสวนยาง (ใกล้บ้านคุณน้าอ้อย ทองภูมิประกาศ)	ต่ำ	-
2.4	กองกากแร่ 3	อยู่ในกอไม้ (หน้าบ้านคุณมาซู)	ต่ำ	-
3	ลานกองแร่ (เดิม)	ควบคุมโดยการขุดลอกดินปนเปื้อนตะกั่วออกและใช้ดินสะอาดกลบทับ มีการปลูกยูคาลิปตัส และมีคนงานอาศัยอยู่	สูง	การปิดคลุม (Capping) โดยการถมดินสะอาดหนา 60 ซม.
4	กากแร่ที่นำไปถมใกล้ถนนทางเข้าโรงแต่งแร่	พบกากแร่กระจายอยู่ทั่วพื้นที่ (บ้านคุณส่องพู)	สูง	การปิดคลุม (Capping) โดยการถมดินสะอาดหนา 1 ม.

บรรณาธิการ

นายรังสรรค์ ปิ่นทอง
ผู้อำนวยการ
สำนักจัดการคุณภาพน้ำ

กองบรรณาธิการ

นายชยวีร์ ทังเจริญรุ่ง
นายมนตรีเทพ อัดดีสินทอง
นายอับดุลกอฟฟาร์ ฮิลยาวิ
นายพลโกร การดี
นางสาวกัศพรพรรณ ทองดีเลิศ



ผลิตและเผยแพร่โดย

ส่วนน้ำเสียอุตสาหกรรม สำนักจัดการคุณภาพน้ำ
ฝ่ายเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ สำนักงานเลขาธิการกรม
กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
92 ซอยพหลโยธิน 7 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0 2298 2082-4 โทรสาร 0 2298 2085 http://www.pcd.go.th

จดหมายข่าว ฟื้นฟูคลิตี้

กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ปีที่ 5 ฉบับที่ 1 เดือนกรกฎาคม - กุมภาพันธ์ 2558



ดร. ประชุม ชีใจอง
ผลการศึกษาค้นคว้าสิ่งแวดล้อม
และแนวทางการฟื้นฟู



ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน
ใบอนุญาตเลขที่ 32/2538
ไปรษณีย์สามเสนใน

กักตายน

กรมควบคุมมลพิษ (คพ.) ได้จัดทำ จดหมายข่าว "ฟื้นฟูคลิตี้" เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร สร้างความเข้าใจในการดำเนินงานของ คพ. ในกรณีแก้ไขปัญหาการปนเปื้อนสารตะกั่วในลำห้วยคลิตี้ ตำบลชะแล อำเภอกองคาจุมิ จังหวัดกาญจนบุรี เนื้อหาในฉบับนี้ประกอบด้วย ผลการศึกษาพื้นที่บริเวณลำห้วยคลิตี้ และผลการศึกษาพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่และบริเวณโดยรอบ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบสภาพพื้นที่ ความเสี่ยงและแนวทางการฟื้นฟูที่เหมาะสม



ผลการศึกษาพื้นที่บริเวณลำห้วยคลิตี้

ผลการศึกษาพื้นที่บริเวณลำห้วยคลิตี้ ด้วยการประเมินค่าระดับตะกั่วพื้นฐานบริเวณลำห้วยคลิตี้ โดยการใช้ค่าสารตะกั่วในดินริมตลิ่งที่อยู่ห่างจากระดับน้ำท่วมถึงออกไปประมาณ 5 เมตร และทำการขุดเจาะจนถึงชั้นหินเดิม พบว่ามีลักษณะเป็นทรายละเอียดปนดินเหนียวและคาร์บอนที่รีย์ที่มีอายุมากกว่า 200 ปี เป็นดินที่ทับถมก่อนที่จะมีโรงแต่งแร่ (โรงแต่งแร่เริ่มดำเนินการในปี พ.ศ. 2510) ซึ่งคาดว่าไม่ได้รับผลกระทบจากโรงแต่งแร่ โดยผลการวิเคราะห์ความเสี่ยง และแนวทางการฟื้นฟู สรุปได้ดังนี้

ช่วงที่	ตำแหน่ง	การใช้ประโยชน์ที่ดิน	ความเสี่ยง	การฟื้นฟูที่เหมาะสม
1	กม. 0 - 1.5 จุดบรรจบระหว่างห้วยตึเกะ และห้วยฝั่ง (KC1) ถึงบริเวณโรงแต่งแร่หมู่บ้านคลิตี้บน	ใกล้บ้านเรือนของประชาชน มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้วยการปลูกพืชผัก	ต่ำ	การเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง
2	กม. 1.5 - 3.4 บริเวณโรงแต่งแร่หมู่บ้านคลิตี้บน (KC2) ถึงบริเวณป่าข้ามอูญ (KC3)	ใกล้บ้านเรือนของประชาชน มีการใช้ประโยชน์ที่ดินด้วยการปลูกพืชผัก	สูง	การขุดลอก (Dredging)
3	กม. 3.4 - 4.8 บริเวณป่าข้ามอูญ (KC3) ถึงหน้าฝาย (KC4)	ไม่มีผู้อยู่อาศัยในบริเวณนี้	สูง	การเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง
4	กม. 4.8 - 4.9 หน้าฝาย (KC4)	ไม่มีผู้อยู่อาศัยในบริเวณนี้	สูง	การขุดลอก (Dredging)
5	กม. 4.9 - ถึง 10.0 บริเวณท้ายฝาย (KC4) ถึงหน้าฝาย (KC4/1)	ส่วนใหญ่เป็นป่าดิบชื้น มีประชาชนอาศัยอยู่เบาบาง เป็นพื้นที่เกษตรกรรม	สูง	การเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง
6	กม. 10.0 - 10.2 บริเวณหน้าฝาย (KC4/1)	ไม่มีผู้อยู่อาศัยในบริเวณนี้ พื้นที่โดยรอบเป็นป่า	สูง	การขุดลอก (Dredging)
7	กม. 10.2 - 12.4 บริเวณท้ายฝาย (KC4/1) ถึงโบสถ์คลิตี้ล่าง	มีประชาชนอาศัยอยู่เบาบาง พื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่เกษตรกรรม	ปานกลาง	การเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง
8	กม. 12.4 - 13.8 บริเวณโบสถ์คลิตี้ล่าง ถึงน้ำตกธิดาดอย (KC5)	มีประชาชนอาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่	ปานกลาง	การขุดลอก (Dredging)
9	กม. 13.8 - 14.1 บริเวณน้ำตกธิดาดอย (KC5) ถึงแก่งหินกลางหมู่บ้าน	มีประชาชนอาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่	ปานกลาง	การขุดลอก (Dredging)
10	กม. 14.1 - 15.3 บริเวณแก่งหินกลางหมู่บ้าน ถึงแก่งหินบ้านคุณรอด	มีประชาชนอาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่	ปานกลาง	การขุดลอก (Dredging)
11	กม. 15.3 - 16.8 บริเวณแก่งหินบ้านคุณรอด ถึงน้ำตกท้ายหมู่บ้าน	มีประชาชนอาศัยอยู่เบาบาง พื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่เกษตรกรรม	ปานกลาง	การขุดลอก (Dredging)
12	กม. 16.8 - 18.9 บริเวณน้ำตกท้ายหมู่บ้าน ถึงที่ทำการอุทยาน (KC7)	มีประชาชนอาศัยอยู่เบาบาง พื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่เกษตรกรรม	ปานกลาง	การเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง
13	กม. 18.9 - 26.3 บริเวณที่ทำการอุทยาน (KC7) และแนวเขตอุทยานแห่งชาติ ลำคองงู	ไม่มีผู้อยู่อาศัยในบริเวณนี้ พื้นที่โดยรอบเป็นป่า	ต่ำ	การเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง
14	กม. 26.3 - 28.5 แนวเขตอุทยานแห่งชาติลำคองงู ถึงจุดบรรจบลำคองงู	ไม่มีผู้อยู่อาศัยในบริเวณนี้ พื้นที่โดยรอบเป็นป่า	ต่ำ	การเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง

