



การฟื้นฟูจาก ไฟป่าMaui

คำถามที่พบบ่อยเกี่ยวกับการใช้สารเพิ่มความคงตัวของดิน Soiltac® กับ
ทรัพย์สินที่มีถิ่นกำเนิดและเศษซากต่างๆอยู่

พฤศจิกายน ค.ศ. 2023

**Mauiเป็นผู้ให้อย่างมากมายแก่โลก
ในฐานะแขกเรารู้สึกเป็นเกียรติที่ได้ให้ความช่วยเหลือเป็นการตอบแทน**

ถิ่นกำเนิดและเศษซากต่างๆบนทรัพย์สินที่ได้รับผลกระทบจากไฟป่าบนเกาะMaui อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในป่า
สิ่งมีชีวิตใต้ท้องทะเล และสุขภาพของผู้คนเนื่องจากอาจมีสารปนเปื้อนที่เป็นอันตราย เช่น แร่ใยหิน สารตะกั่ว และสารหนู
ถิ่นกำเนิดและเศษซากต่างๆ
สามารถแพร่กระจายไปตามลม ฟัน การกลับเข้ามาในพื้นที่อีกครั้ง การกำจัดเศษซากในระยะที่ 2
หรือเหตุการณ์ใดๆก็ตามที่ทำให้ถ้ำ
ถ้ำถล่ม

ใครเป็นผู้ตัดสินใจให้ใช้สารเพิ่มความคงตัวของดิน

มณฑล Maui

อนุมัติให้ใช้สารเพิ่มความคงตัวของดินเพื่อควบคุมขี้เถ้าและฝุ่นในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากไฟป่าได้โดยได้รับข้อ
มูลสนับสนุนจากกรมอนามัยของ Hawai'i (DOH) หน่วยงานจัดการเหตุฉุกเฉินของรัฐบาลกลาง (FEMA)
กองวิศวกรของกองทัพบกสหรัฐ (USACE) และสำนักงานปกป้องสิ่งแวดล้อม (EPA)

EPA ได้เริ่มฉีดพ่นสารเพิ่มความคงตัวของดินที่ Kula ในช่วงปลายเดือนกันยายน 2023 EPA ได้เริ่มฉีดพ่น Soiltac ที่ Lāhainā
ในช่วงกลางเดือนตุลาคมหลังจากที่นายกเทศมนตรีเมือง Maui อนุมัติให้ใช้ได้

ถิ่นกำเนิดและเศษซากต่างๆมีผลกระทบต่อสุขภาพของมนุษย์อย่างไร

ถิ่นกำเนิดและเศษซากต่างๆอาจมีสารปนเปื้อนที่เป็นอันตราย เช่น แร่ใยหิน สารตะกั่ว สารหนู และสารอันตรายอื่นๆ
การสวมชุดอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE)

แบบที่แนะนำให้ใช้ตอนทำให้ถิ่นกำเนิดคลเคล่จะช่วยลดโอกาสที่จะส่งผลเสียต่อสุขภาพต่างๆเหล่านี้

- ถิ่นกำเนิดและเศษซากต่างๆมีอนุภาคที่มีขนาดเล็กพอที่จะเข้าสู่ทางเดินหายใจของเรา
และทำให้เกิดอาการในระยะสั้นต่างๆ เช่น ไอ ระคายเคืองจมูก หายใจลำบาก อาการแพ้ และอาการหอบหืดที่รุนแรงขึ้น
- ขี้เถ้ายังมีค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) สูงซึ่งอาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตาและผิวหนัง

- ยังมีข้อมูลแสดงให้เห็นว่าเถาเถาและเศษซากต่างๆมีสารปนเปื้อนที่เป็นอันตราย เช่น แร่ใยหิน ตะกั่ว และสารหนู การสัมผัสกับสารปนเปื้อนเหล่านี้ในระยะยาวอาจส่งผลเสียต่อสุขภาพ เช่น โรคหัวใจ โรคหลอดเลือดสมอง มะเร็งปอด และโรคที่ส่งผลต่อการหายใจ

หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลกระทบของเถาเถาที่มีต่อสุขภาพของมนุษย์ กรุณาไปดูที่:

health.hawaii.gov/mauiwildfires/

การใช้สารเพิ่มความคงตัวของดินมีประโยชน์อย่างไร

- ยังมีข้อมูลแสดงให้เห็นว่าเถาเถาและเศษซากต่างๆมีสารปนเปื้อนที่เป็นอันตราย เช่น แร่ใยหิน ตะกั่ว และสารหนู การสัมผัสกับสารปนเปื้อนเหล่านี้ในระยะยาวอาจส่งผลเสียต่อสุขภาพ เช่น โรคหัวใจ โรคหลอดเลือดสมอง มะเร็งปอด และโรคที่ส่งผลต่อการหายใจ
- นอกจากนี้ยังช่วยป้องกันไม่ให้เถาเถาแพร่กระจายออกไปนอกพื้นที่อีกด้วย
- การใช้สารเพิ่มความคงตัวของดินจะช่วยลดความเสี่ยงที่ซีเถาจะไหลลงสู่มหาสมุทร ซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อแนวปะการังและสภาพแวดล้อมทางทะเลบริเวณชายฝั่ง

จะนำสารเพิ่มความคงตัวของดินไปใช้ที่ไหน

- ทีมงานของ EPA จะใช้สารเพิ่มความคงตัวของดินกับร่องรอยเถาเถาบนที่ดินเป็นแปลงๆไป (ไม่รวมพื้นที่ที่มีความสำคัญทางวัฒนธรรม) เถาเถาถือเป็นแหล่งปนเปื้อนหลักที่ต้องได้รับการควบคุม USACE จะกำจัดสารเพิ่มความคงตัวของดิน (Soiltac) พร้อมกันกับเศษซากต่างๆในช่วงการปฏิบัติการระยะที่ 2.

ระเบียบปฏิบัติในการใช้ Soiltac® เป็นอย่างไร

ก่อนการฉีดพ่นสาร ทีมงานของ EPA

และผู้สังเกตการณ์ด้านวัฒนธรรมจะตรวจสอบพื้นที่แต่ละแปลงอย่างใกล้ชิดเพื่อให้แน่ใจว่าสัตว์ที่อาศัยอยู่ตามธรรมชาติ สถานที่ให้อาหารแมว หรือวัตถุที่มีความละเอียดอ่อนประการบางอย่าง จะไม่ได้รับผลกระทบจากการฉีดพ่น

สารเพิ่มความคงตัวของดินจะไม่ถูกนำไปใช้กับพื้นที่ประวัติศาสตร์หรือวัฒนธรรมหรือสิ่งของที่รู้จักกันดีหรือติดธงไว้ก่อนหน้า นี้โดยหน่วยงานกำกับดูแลด้านวัฒนธรรม

- ในกรณีที่ผู้กำกับดูแลด้านวัฒนธรรมได้ระบุว่าวัตถุใดมีความสำคัญทางวัฒนธรรม เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานจะหลีกเลี่ยงไม่แตะต้องสิ่งนั้น และจะมีการสืบค้นหาวิธีดำเนินการสำหรับขั้นตอนต่อไป
- ตัวอย่างของโครงสร้างทางวัฒนธรรมและประวัติศาสตร์ที่จะไม่มีการฉีดพ่น ได้แก่:
 - สถานที่ฝังศพ
 - ผงงกำแพง
 - ไร่ร้าง โครงสร้างทางประวัติศาสตร์ เช่น โบสถ์ Waiola สำนักงาน Pioneer Mill Co. และร้านค้า Lahaina
 - ชุดสะสมวัตถุโบราณซึ่งเป็นที่รู้จักกันดีและเจ้าอธิบรพบุรุษที่โด่งดังที่ Baldwin House Wo Hing และ Shingon Mission

ถ้าถ่านและเศษซากต่างๆจะมีลักษณะอย่างไรหลังจากผ่านการฉีดพ่นด้วยสารเพิ่มความคงตัวของดินแล้ว

- Soiltac® แห้งแล้วจะโปร่งแสง แห้งแล้วไม่เป็นพิษ และมักใช้เพื่อควบคุมฝุ่นและดิน
- ความโปร่งแสงจะช่วยให้กองวิศวกรของกองทัพบกสหรัฐฯ มองเห็นสิ่งที่อยู่ข้างใต้เปลือกหุ้มในช่วงการกำจัดถ่านและเศษซากในระยะที่ 2 และจะไม่บดบังความสามารถของผู้อยู่อาศัยในการมองหาและเก็บกู้เอาทรัพย์สินของตนคืน

ผู้คนจะสามารถเข้าคัดกรอกเพื่อเก็บเอาทรัพย์สินของตนเองหลังจากฉีดพ่นด้วยสารเพิ่มความคงตัวของดินแล้วได้หรือไม่

- ได้ ผู้ที่ค้นหาทรัพย์สินสามารถมองหาและลูบเปลือกหุ้มใส่ๆได้อย่างง่ายดาย และเจาะทะลุเพื่อรื้อขึ้นถ้าออกหากต้องการ.
- EPA ขอให้ทุกคนรอ 24 ชั่วโมงหลังการฉีดพ่นไปแล้วซึ่งเป็นเวลาที่สารมีประสิทธิภาพเต็มที่ซึ่งเข้าคัดกรอกเศษซาก EPA จะติดป้ายระบุว่าฉีดพ่นสารเมื่อใดไว้ ณ ที่ดินทรัพย์สินนั้นๆ

จะเกิดอะไรขึ้นถ้าฉันไปรบกวนสารเพิ่มความคงตัวของดิน คุณจะกลับมาฉีดพ่นใหม่หรือไม่

เราคาดว่าอาจมีความจำเป็นที่จะต้องฉีดพ่นสารอีกครั้ง ขึ้นอยู่กับว่ามีการรบกวนที่สำคัญๆหรือไม่ (หลังจากฉีดพ่นไปแล้ว) แต่วัตถุประสงค์แรกของเราคือการใช้สารเพิ่มความคงตัวของดินกับร่องรอยถ่านทั้งหมดก่อน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อสายด่วนของเราที่: (808) 539-0555.

สารเพิ่มความคงตัวของดินจะมีประสิทธิภาพอยู่นานแค่ไหน

สารเพิ่มความคงตัวของดินจะมีประสิทธิภาพนานสี่ถึงหกเดือนหากไม่ถูกรบกวน

สารเพิ่มความคงตัวของดินจะติดอยู่กับทรัพย์สินนานเท่าใด เมื่อไรจึงเอาออกได้

สารเพิ่มความคงตัวของดินไม่ได้มีวัตถุประสงค์ที่จะใช้เพื่อควบคุมถ่านอย่างถาวร หลังจากที่อยู่อาศัยได้เข้าเยี่ยมทรัพย์สินของ

พวกเขาแล้ว กองวิศวกรของกองทัพบกสหรัฐฯจะเข้ากำจัดถ่าน เศษซาก และสารเพิ่มความคงตัวของดินในระยะที่ 2

ผู้อยู่อาศัยสามารถเลือกไม่ให้มีการฉีดพ่นสารเพิ่มความคงตัวของดินได้หรือไม่

ผู้อยู่อาศัยไม่สามารถเลือกไม่ให้มีการฉีดพ่นสารเพิ่มความคงตัวของดินได้

สารเพิ่มความคงตัวของดินจะถูกนำไปใช้กับที่ดิน

ทรัพย์สินทั้งหมดที่ Lāhainā เพื่อปกป้องสุขภาพของผู้อยู่อาศัยและระบบนิเวศบริเวณชายฝั่งและทางทะเลที่เปราะบาง

ฉันสามารถเอา Soiltac® ออกจากสิ่งของที่ฉันเก็บออกมาจากบ้านฉันได้หรือไม่

ได้ ล้างด้วยน้ำร้อนหรือน้ำร้อนด้วยไอน้ำ จากนั้นเช็ดพื้นผิวด้วยผ้านุ่มๆ Soiltac® จะไม่เป็นพิษแม้ในระหว่างการล้างออก

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้สารข้างต้น กรุณาเข้าไปดูที่: soilworks.com/reference-library

ค้นหาข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการช่วยเหลือของ EPA ในการตอบสนองต่อไฟป่า Maui ได้ที่: epa.gov/maui-wildfires

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับงานของ EPA กรุณาติดต่อพวกเราที่:

อีเมล: R9Wildfiresinfo@epa.gov

โทรศัพท์: (808)-539-0555

หรือเข้าไปที่: epa.gov/maui-wildfires

facebook.com/EPAregion9

twitter.com/EPAregion9

instagram.com/epagov หรือ

mauicounty.gov และ mauinuistrong.info