

關注焦點：清理發生在土壤上的小規模洩漏



什麼是小規模洩漏清理？

小規模有毒物質洩漏到土壤上需要較少的挖掘，而且不太會擴展到其它地產或者影響包括地表水，地下水，或者底泥在內的其它介質。挖掘被污染土壤是一個永久且相對快速的清理方法。挖掘工作通常可以在生態環境管理署（Ecology）結束初步調查之前完成。包括其它介質的清理工作更加複雜，而且通常很難快速地完成。

什麼是初步調查？

在收到疑似或確認的環境洩漏報告的 90 天之內，Ecology 會進行初步調查來決定是否依據華盛頓州的示範毒物清理法（MTCA）¹ 採取進一步行動來調查或清理該洩漏。Ecology 一般不會審查取暖油存儲罐的洩漏。關於那些，請與污染責任保險僱（PLIA）² 聯繫。

快速清理的優點

如果你在我們結束初步調查之前完成了土壤清理，我們將免費審查你的清理工作。而且，如果我們認定不需要進一步行動來滿足 MTCA 的清理標準，你

的地產將不會被放在已確認或潛在污染站點名單（CSCSL）上面。³

在 CSCSL 名單上可能會影響地產的價值和使地產的交易更複雜。將一個站點從 CSCSL 移除通常需要進入收費的技術協助項目進行清理工作的審查。⁴

注意：接下來的部分列出了清理行動，所需文件，和 Ecology 審查標準的**最低**需求。可能需要額外的行動或者信息，取決於洩漏的具體細節。Ecology 將會和你一起決定還需要哪些。

清理所需的步驟

要滿足 MTCA 清理標準，挖掘工作必須至少包括下列行動。

- 移除所有可見的污染土壤。使用現場檢測設備，如果有，來幫助確認需要挖掘的區域。
- 將受污染的土壤安全地運送到允許的處置設施，並保存處置收據。聯繫你們縣當地健康部門⁵，根據有毒物質的濃度來確認正確的處置設施。
- 從挖掘區域的外邊緣和/或底部收集足夠的土壤樣本，以符合 MTCA 清理標準。所需樣本的數量取決於挖掘區域的大小。
- 在 Ecology 認證的分析實驗室⁶ 分析土壤樣品中可能存在的化學物質。

我們需要的文件

您至少需要向我們提供以下信息，以便我們評估您的清理工作。如果需要更多信息，我們會通知您。

- 準備一個採樣圖，顯示洩漏區域和採樣位置以及樣品編號（在所有文檔中使用相同的樣品編號）
- 包括洩漏時、清理期間和清理後（如果有）拍攝的照片。
- 提供物業的彩色航拍圖像，顯示每個洩漏區域的位置（如果採樣圖不包括此信息）。

- 在表格中總結樣品信息，包括樣品編號、採集日期和深度以及化學濃度。
- 注明洩漏區域內或附近的地下水深度（如果知道的話）。
- 提供分析實驗室報告的副本，包括質量保證/質量控制數據和完整的監管鏈文件。
- 包括處置收據和清單（如果適用）。

Ecology 審查流程

一旦我們收到您的清理信息（通常以報告的形式），我們的初始調查員將對其進行審查，以確定是否不需要採取進一步行動來清理洩漏。初始調查員需要確定至少滿足以下標準。

- 採集了足夠數量的樣品，分析結果表明沒有殘留的土壤污染高於適用的 MTCA 清理水平。
- 土壤污染不會對地下水、地表水、底泥或空氣質量構成威脅。

如果您的清理不符合這些標準，我們很可能會將物業置於 CSCSL 上，以便根據 [MTCA 清理流程](#)⁷ 進行額外調查和評估。所選修復措施包括制度控制（例如土壤封閉限制）的清理不能在初步調查中獲得不採取進一步行動的決定。

¹ <https://ecology.wa.gov/Spills-Cleanup/Contamination-cleanup/Rules-directing-our-cleanup-work/Model-Toxics-Control-Act>

² <https://plia.wa.gov/>

³ <https://apps.ecology.wa.gov/cleanupsearch/reports/cleanup/contaminated>

⁴ <https://ecology.wa.gov/Spills-Cleanup/Contamination-cleanup/Cleanup-process/Cleanup-options>

雇用環境專業人士

我們建議聘請合格且經驗豐富的專業環境顧問或清理承包商來執行清理並確認符合 MTCA 清理標準。這項工作的合同應包括上面列出的所有活動和文件。我們的[一般指南](#)⁸ 提供了有關選擇顧問或承包商的信息。

與我們合作

我們建議與分配給您的事件的事件的初始調查員進行開誠佈公地溝通，以了解是否需要任何其他該站點特定的步驟來完成或記錄您的清理工作。MTCA 允許在初始調查審查期的長度上有一定的靈活性。

聯繫人信息

Eileen.Webb@ecy.wa.gov
(360) 763-2305

ADA 可訪問性

需要 ADA 協助，請聯繫我們的 ADA 協調員
360-407-6831，給我們發電子郵件

EcycyADACoordinator@ecy.wa.gov，或訪問網頁 <https://ecology.wa.gov/accessibility>。需要中繼服務或電傳打字機 TTY 請撥打 711 或者 877-833-6341。

⁵ <https://www.doh.wa.gov/AboutUs/PublicHealthSystem/LocalHealthJurisdictions>

⁶ <https://apps.ecology.wa.gov/laboratorysearch/Default.aspx>

⁷ <https://ecology.wa.gov/Spills-Cleanup/Contamination-cleanup/Cleanup-process>

⁸ <https://apps.ecology.wa.gov/publications/documents/ftcp92116.pdf>