

波特蘭港超級基金地點，俄勒岡州波特蘭市

略字表， 術語表和 污染體摘要



環保署為社區編製有關常用略字詞、技術和法律名詞，以及在地點發現令人關注之化學物質之說明。



此頁有意留空



為什麼我們不可以只用普通的語言來講？

環保署經常聽到此問題。「不要用術語。」「淺白的說。」「不要用略字詞。」

「不要使用技術名詞。」請相信我們，我們亦希望能這樣做！遺憾的是，事實上調查和清理嚴重污染地點所需之深入科學和工程類型，有一定的技術和法律語言層面，以避免執行工作的人和做決定者有所誤解。在像醫學和法律界等專業方面，亦有同樣的問題。

話是這樣說，對環保署重要的，是讓公眾明白我們目前在做什麼，以及讓他們有機會就清理決定提供有意義的意見。環保署相信一個十分知情的社區支持下可制定和實施最佳的改正行動。因此，超級基金法規定公眾有機會閱讀環保署清理一個地點之建議計劃，並予置評。

自波特蘭港超級基金地點於 2000 年加入國家優先項目的名單後，環保署一直緊密和公眾合作。在此期間，環保署和受影響的社區、部落、以及本地政府合作，提供儘量易讀和清楚的資料。在發出我們清理建議計劃的同時，我們增加此略字表，術語表和污染體的名單，使公眾更容易參詳。

包括什麼？

你將在內文找到以下的資料：

- 需要詳情（表）？ 第 2 頁
- 常用略字詞之定義 第 3-4 頁
- 常用超級基金名詞說明 第 5-11 頁
- 關注之污染體 第 11-14 頁

聯絡資料

美國環保署，地區十，805 SW Broadway, Suite 500

網頁 - <http://yosemite.epa.gov/R10/CLEANUP.NSF/sites/ptldharbor>

- Kristine Koch, 改正項目經理，206-553-6705, koch.kristine@epa.gov
- Anne Christopher, 經目經理，503-326-6554, christopher.anne@epa.gov
- Elizabeth Allen, 項目毒理學家，206-553-1807, allen.elizabeth@epa.gov
- Alanna Conley, 社區參與統籌，503-326-6831, conley.alanna@epa.gov
- Laura Knudsen, 社區參與統籌，503-326-3280, knudsen.laura@epa.gov



需要更多詳情？

雖然波特蘭港地點可以是非常複雜的，有很多資料可以提供給有興趣的人士。環保署的清理建議計劃社區說明（*Proposed Cleanup Plan Community Fact Sheet*）是一個好的開始。如你想取得某個題目更詳細的資料，下表顯示你可以在什麼地方找到這些詳情的文件。所有列在表內的文件，均可在環保署的網頁找到：<http://yosemite.epa.gov/R10/CLEANUP.NSF/sites/ptldharbor>.

有關題目 更多詳情	請看此處	
	更詳細的摘要	所有詳情
		<i>清理建議計劃</i> 2016 年六月
背景和規定行動	第 4-12 頁	概要 與部份 1, 2, 和 3
識別污染來源 和範圍	第 12-14 頁	概要 與部份 4 和 5
對人的風險	第 16-19 頁	部份 8 和附錄 F， 人類健康風險評估基線
對環境的風險	第 19-21 頁	部份 9 和附錄 G， 生態風險評估基線
清理需要 (目標和目的)	第 21-24 頁	<i>最後可行性報告</i> 2016 年六月
		概要 與部份 1 和 2
環保署清理方案	第 25-48 頁	概要 與部份 3 和 4
方案評估	第 49-62 頁	
首選方案和理據	第 62-68 頁	
公眾評論	第 1 頁 (如何置評)	<i>決定紀錄 (仍未發出)</i> ， <i>回應摘要</i>
略字表和術語	<i>略字詞，術語和污染體說明</i> 2016 年六月	

常用略字詞

µg	微克	HQ	危險系數
95 UCL	95 百分比信心上限	HST	水動力和沉澱物運輸
AOC	共識行政協議	IC	制度性控制
AR	行政紀錄	IRIS	整合風險資料系統
ARAR	適用或相關和適當規定	ISA	初始研究地區
AWQC	水環境質量標準	kg	公斤
BERA	基線生態風險評估	L	公升
BHHRA	基線人類健康風險評估	LDR	土地處理限制
bml	泥線以下	LNAPL	輕非水相液體
BMP	最佳管理實踐	LOAEL	最低可見不利影響水平
CDF	封閉處理設施	LRM	邏輯回歸模型
CY	立方碼	LWG	Willamette 下游組
CIP	社區參與計劃	m ³	立方米
CRD	哥倫比亞河資料	MCL	最高污染體水平
CRITFC	哥倫比亞河部落之間漁業委員會	MCLG	最高污染體水平目標
CERCLA	全面環境回應，補償和責任法	MGP	工業煤氣生產
CFR	聯邦規範法	mllw	低水位平均低
COC	令人關注之污染體	MNR	監察自然恢復
COPC	可能令人關注之污染體	MOU	理解備忘錄
cPAH	致癌多環芳烴	NAPL	非水相液體
CSM	概念地點模型	NAVD88	1988 年北美垂直基準
CSO	混合下水道溢流	NCP	國家應變計劃
CTE	集中趨勢接觸	NMFS	國家海洋漁業局
CWA	清潔水法	NOAA	國家海洋和大氣管理局
1,1-DCE	1,1-二氯乙烷	NOAEL	無可見不利影響水平
cis-1,2-DCE	cis-1,2-二氯乙烷	NPDES	國家污染排放淘汰系統
DEQ	俄勒岡州環境品質部	NPL	國家優先名單
DMM	丟棄材料管理	NRWQC	國家建議水質標準
DNAPL	密集非水相液體	NTCRA	非時間性重要清除行動
DSL	俄勒岡州土地部	O&M	營運和維修
E.O.	行政令	OAR	俄勒岡管理規則
ECSI	環境清理地點資料數據庫	ODOT	俄勒岡交通部
ENR	增強自然恢復	OHA	俄勒岡衛生局
EPC	接觸點濃度	OHSRA	俄勒岡危險物質改正行動
EPA	美國環保署	ORS	俄勒岡修訂法令
eq	毒性當量	ppb	十億分之幾
ERA	生態風險評估	ppm	百萬分之幾
ESA	瀕臨絕種生物法	PRD	波特蘭河基準
FS	可行性研究	PRG	初步改正目標
FWM	食物網模型	PRP	可能負責任方
g	克	PTW	主要威脅廢料
GIS	地理資料系統	RAL	改正行動水平
GPS	全球定位系統	RAO	改正行動目的
HI	危險指數	RAO 1	和沉澱物直接接觸—人類

RAO 2	魚的消耗－人類	SVOC	半揮發性有機物
RAO 3	和水表面直接接觸－人類	SWAC	表面加權平均濃度
RAO 4	地下水運移－人類	TBC	予以考慮
RAO 5	和沉澱物直接接觸－生態	TBT	三丁基錫
RAO 6	魚的消耗－生態	TCE	三氯乙烷
RAO 7	和水表面直接接觸－生態	TEF	毒性當量因子
RAO 8	地下水運移－生態	TOC	總有機物
RAO 9	河岸	TMDL	總每日最大負荷
RCRA	資源保護和回收法	TRV	毒性參考值
RD/RA	改正設計／改正行動	TSCA	毒性物質控制法
RfD	參考劑量	TSS	懸浮固體總量
RI	改正調查	TZW	過渡地帶水
RI/FS	改正調查和可行性研究	U.S.C.	美國法
RM	河哩	UCL	可信區間上限
RME	合理最高限接觸	USACE	美國陸軍工程兵團
ROD	決定紀錄	USCG	美國海岸警衛隊
RSL	地區檢查平	USFWS	美國漁業和野生生物服務局
SDU	沉澱物決定單位	USGS	美國地質調查
SDWA	安全食水法	VOC	揮發性有機物
SLERA	檢查水平生態風險評估	WQS	水質標準
SMA	沉澱物管理區		

常用超級基金術語說明

共識行政協議：確保在污染地點向前推行清理工作之法律協議。它一般訂定如負責方未有執行協議時之協定處分，以及單方面不可以終止協議。

平流：流體通過流動傳熱或轉移物質，特別是在大氣或海的橫向流動。

溯河性魚類：在淡水出生的魚，其大部份生命在海裡生活，然後回到淡水地方產卵。鮭魚，銀白魚，鮭魚，鱸魚，鱒魚都是常見的例子。

厭氧：有關、涉及或需要無游離氧。

適用或相關和適當規定 (ARARs)：適用規定是那些根據聯邦環境法或州環境法或設施地點法，明確處理危險物質、污染物、污染體、改正行動、地點或其他在 CERCLA 地點發現之其他情況所訂之清理標準、控制標準、和其他重要之規定、準則、或限制。州標準只有那些州政府及時識別並比聯邦標準更嚴格者可屬適用者。相關和適當規定是那些根據聯邦環境法或州環境法或設施地點法令所訂之清理標準、控制標準、和其他重要之規定、準則、或限制，雖然不「適用」於一種危險物質、污染物、污染體、改正行動、地點或 CERCLA 地點之其他情況，但其處理之問題或情境足夠和那些在 CERCLA 地點出現者類似，而其使用對該地點乃是十分適合者。只有那些州政府及時識別之州標準並比聯邦標準更嚴格者可屬適用者。州標準只有那些州政府及時識別並比聯邦標準更嚴格者可屬相關和適當者。

Aquablok™: AquaBlok®是一個專利的、複合集料技術，類似小石塊，通常由致密的集料（砂／礫石）核心，粘土或粘土大小的材料，和聚合物及常用於覆蓋沉澱物的材料。

防禦：使用像礫石和岩石的材料來保護河岸或作防侵蝕覆蓋之實踐。

大氣沉積出自燃燒來源例如汽車之排放、燒山（割燒植物）和工業來源發到大氣層之氣體和微粒，含有氮，硫和金屬化合物，最後以塵埃形式或在雨雪方式落在地上。

背景濃度：在一個環境媒體（空氣，水或土壤）自然發生或並非因人的活動而發生之物質濃度。

水深測量／深測：湖泊或海底深度之研究。換言之，水深測量是地形之水下等效。

海灘混合：用於防範侵蝕作防禦覆蓋的砂、礫石和無機的混合材料。此材料類似以前棲息地之材料。

底沙推移：在河床推移的流動流體（通常是水）微粒。

底棲生物／無脊椎動物：生活在河底的生物體。這些生物體稱為底棲生物。底棲生物包括蟲，蛤，蟹，龍蝦，海綿和其住生活在河底沉澱物的小生物。

最佳管理實踐(BMPs)：決定屬最有效、預防或減少來自非點源來源污染之方法。

生物富集：生物中一種化學品濃集過程比在一個環境介質（通常是水）之濃集更大。

生物吸收：從環境轉移物質到植物，動物和人類。

生物利用度：吸收的一個分類（一種物質為另一種所吸收），是一種藥物劑量達到血液循環系統之份數，是藥物主要藥代動力學的特性之一。

生物降解：有機物質被微生物（主要是好氧菌）分解為較簡單的物質例如二氧化碳，水和氨的過程。

一個地區的動植物：某個特定地區、棲息地或地質期之動物和植物生命。

生物擾動：被活的有機體擾動之沉澱物。

覆蓋改良物質：像粘土或活性碳之材料加入覆蓋以增強孤立和控制污染體。

資本成本：建造每個方案包括與像與動員／復員、監察、地點工程、安裝疏浚、控制或處理系統以及丟棄有關之所有勞工、設備和材料的成本。

致癌體：任何可導致癌症的物質。

清理：處理影響公眾健康或環境之危險物質釋放或威脅可能釋放之行動。部門通常廣泛使用此詞來形

容不同的回應行動或改正活動之階段，例如 RI/FS。「清理」有時與「改正行動」、「改正」、「消除行動」、「回應行動」或「糾正行動」互用。

清理水平：決定一種危險物質之殘餘濃度對公眾健康、安全和福利、以及環境在確定接觸情況下屬保護性者。

社區顧問小組 (CAG)：一個被超級基金或其他危險廢物地點影響之持份者的委員會、工作小組或董事會。社區顧問小組提供一個讓多元社區利益代表可說明和討論有關地點和清理地點過程的方法。社區顧問小組是一個社區行動和責任。他們的功能，獨立於環保署。

社區參與計劃 (CIP)：一個環保署制定之溝通和公眾參與活動的正式計劃，以確保社區人士有機會對超級基金地點活動有更多的了解，並可就地點之決定，提供意見。計劃是通過舉行社區會議和訪問以及評審和地點有關文件收集資料的結果。

全面環境回應，補償和責任法 (CERCLA)：此法於 1980 年十二月十一日由國會執行，成立超級基金計劃。具體言之，CERCLA：(1) 設定有關關閉和棄置之危險廢物地點的禁止項目和規定；(2) 為這些地點釋放危險廢物之負責方訂明責任；和 (3) 設定一個信託基金，用於在無法識別負責方時供清理用。CERCLA 於 1986 年由超級基金修訂案和續期法予以修訂。

概念地點模型：一個受體（人類和生態）及其可能接觸到的危險物質之間之預期關係的書面說明和例証。

關注的污染體 (COC)：對人的健康和環境構成不可接受風險之污染體，如同風險評估所識別者。

退吸：一種物質從或通過表面釋放之現象。

擴散：因其隨機活動之動能造成分子混合的過程。

二惡英／呔喃：化學品製造、燃燒（在自然或工業環境）、金屬處理和製帶來之副產品，在環境中具高度持久性和有毒。

疏通殘餘：疏浚活動留下之材料。這可發生來自再懸浮或餘下污染情況裡。

動態平衡：當沉澱物的污染體濃度於進行改正後達到穩定狀態的時候。

生態風險評估：評估環境如何因接觸一或多種環境應激物例如污染體和危險廢物而受影響之程序。

沸騰：鼓泡或煮沸。

瀕危物種法 (ESA)：聯邦在 1973 年執行的法令，以保護物種和生態系統。面臨可能絕種的物種，被列為「受威脅」或「瀕危」或「命運可見」物種等。根據此等名單制定恢復和保護的計劃，以保護物種及其棲息地。

增強自然恢復 (ENR)：從在污染沉澱物上面加上薄層清潔的砂，以加速自然恢復的過程。

環境：影響生物生命，發展和生存之所有外在情況的總和。

環保署 (EPA)：保護人健康和環境的聯邦部門。

環境媒體：沉澱物，地下水，表面水和河岸。

侵蝕：表面過程（例如水流或風）移除土壤，岩石或溶解地殼材料然後移到別的地方之行動。

接觸途徑：危險物質從一個來源移到一個和人或動物接觸點之方式。

遷地處理：在從環境媒體移除之後的移除、分解、化學性緩和或穩定化污染體之化學、物理、生物、溫熱或電氣過程。

命運和運輸：在地下水，表面水，土壤和大氣中化學品之自然運輸。

可行性研究 (FS)：評估清理方案。如在改正調查時設定有不可接受之風險時，則會做可行性研究或 FS。環保署在可行性研究中，根據九個評估準則，包括有效性，成本和社區接受度，篩選和評估清理方案。

五年評審：根據 CERCLA，如改正行動結果是危險物質、污染物或污染體仍留在地點並超出可無限制使用或無限制接觸水平時，須做一個五年的評審。此評審評估此改正行動是否對人和環境具保護性，並規定在清理開始後不少於每五年做一次。

聚焦的 COC：地點 COC 的一個部份，有分佈最廣的污染體的濃度，以及有最大的風險。聚焦 COC 只用來制定 SMA。

未來維護性疏浚 (FMD)：在近碼頭或碼頭周圍的地區，根據有關船的活動，碼頭結構，和未來地點使用情況，可能會有維護性疏浚。FMD 地點是從估計未來航運所需之深度和在碼頭附近或周圍未來可能之維護性疏浚深度而訂出的。

危險指數 (HI)：從總和危險商數值，估計可能之非癌症總影響。

危險商數 (HQ)：可能接觸物質以及預期無不利影響水平之比例。如危險商數少於 1，則預期接觸後對健康並無不利之影響。

危險廢物：持有至少四種特性（可燃性，腐蝕性，反應性或毒性）之一的固體廢物，見於環保署特別的名單內，或根據俄勒岡規則和法令定義屬危險者。

人類健康風險評估：估計人類在現在或未來接觸污染環境媒體化學品之不利健康影響之性質和可能性的過程。

原位處理：在原地移除、分解、化學性緩和或穩定污染體而無須從環境媒體作任何移動之化學、物理、生物、溫熱或電氣過程。

制度性控制 (IC)：非工程式的手段，例如管理和法律控制，以幫助減少人可能對污染體之接觸及／或保護改正行動之完整性。雖然環保署預期任何時候可行時，將使用治理或工程控制來處理主要的威脅廢物並將恢復地下水之有益用途，制度性控制在地點改正方面擔任重要的角色，因為它們從限制土地或資源的使用以及指導人們在地點之行為，可減少曝險。

在河：建議行動將處理波特蘭港超級基金地點一個部份之污染沉澱物、河岸、孔隙水和表面水。上游部份將由俄勒岡州環境品質部 (ODEQ) 負責處理。

平均低水位 (mlw) 基線：潮汐基準面每個潮汐日水位較低潮之數學平均值。

洄游魚類：定期從水體一個部份移到另一個部份的魚類。例子包括大馬哈魚、七鰓鰻、鮭魚、虹鱒。

監察自然恢復 (MNR)：一個對污染沉澱物減少風險的方法，使用持續的，自然發生的過程來控制、消滅或減少沉澱物污染體之生物有效性或毒性。

Multnomah Channel：Multnomah Channel 是 Willamette River 的一個支流，長 21.5 哩 (34.6 公哩)。它從 Multnomah 縣的 Columbia River 主幹匯合 (RM 2.8) 上游幾哩的主幹偏離。

航道 (NAV)：聯邦批准之地點範圍內的地區。美國陸軍工程兵團負責維護航道的工作。

國家應變計劃 (NCP)：國家石油和危險物質污染應變計劃，通稱國家應變計劃，是聯邦政府回應石油濺漏與釋放危險物質之藍圖。

國家優先項目名單 (NPL)：環保署之最嚴重無控制或被棄危險廢物地點之名單，這些地點被識別根據超級基金可能作長期的清理。名單主要根據來自危險評級系統地點所得分數而定。環保署需要每年至少一次更新此名單。

近岸：相對靠近海岸線之河或河床有關或指示地區。

非水相液體 (NAPL)：在水中無法溶解的材料。

非致癌體：對人類有癌症以外之不利健康影響的危險物質。

俄勒岡州環境品質部 (ODEQ)：州政府一個部門，工作是保護俄勒岡州環境的品質。ODEQ 負責保護和增強俄勒岡的水質和空氣品質、清理危險材料之濺漏和釋放，以及管理適當丟棄危險和固體廢物。

有機污染體：碳底化學品例如溶解劑和殺蟲劑可以通過設施排放，徑流入水裡。

氧化：分子，原子或離子造成之電子損失或氧化狀態之增加。

PCDD/F：多氯代二苯並二惡英和呋喃。

孔隙水：佔據沉澱物顆粒之間空間的水。

可能負責方 (PRP)：污染或導致一個超級基金地點污染而可能須負責的個人、公司、政府部門或其他

實體（例如危險廢物之擁有人，營運者、交通者或產生者）。任何時候如可能的話，環保署規定可能負責方通過行政和法律行動，清理其污染之危險廢物地點。

初步評估 (PA)：評估一個地點和它周圍地區的資料。初步評估決定一個地點是否構成對人的健康和環境威脅少的或無威脅，還是如有威脅的話，此威脅是否需要進一步調查。

初步改正目標 (PRG)：用於制定一個需要達到之長期污染體濃度水平，俾從改正方案達到改正行動的目的。

建議計劃：一個地點清理計劃，供公眾評審和評論。

周期成本：這些成本包括每幾年只發生一次的活動（例如五年評審和更換設備），以及地點維修及監察的成本。

現值成本：現值成本代表如在改正行動初始年以所給特價率投資，將會提供未來可承擔在計劃年期內改正行動之所有相關費用的資金。現值成本以 *A Guide to Developing and Documenting Cost Estimates during the Feasibility Study* (USEPA 2000) 建議之實際折扣率百分之七計算。同時，根據指導，在準備現值成本時，不考慮通貨和折舊。

螺旋槳尾流：由飛機或螺旋槳推進之螺旋槳推動之打擾空氣或水質量。

公眾評論期：給社區人士和公眾評審多種環保署文件或行動並提供書面評論之正式機會。

公眾會議：正式之公眾會議，特色為主持一個簡報，然後是答問時間。正式公眾會議可涉及使用法庭紀錄員和發出轉錄資料。只有有關一個地點之建議計劃和 ROD 才規定舉行正式公眾會議。

改正行動水平 (RAL)：RAL 是污染體濃度低於目前地點表面加權平均濃度 (SWAC) 和大於 PRG 之範圍。在此地點，RAL 是用於識別將指定覆蓋及／或疏浚地點之污染體特定沉澱物濃度，因而是 SMA 界限或足跡之基礎。

改正行動目的 (RAO)：媒體特定目標，達到保護人健康和環境之改正方案／改正需要。

資源保護和恢復法 (RCRA)：在 1976 年執行，是美國管治處置丟棄固體廢物和危險廢物的主要聯邦法。

*副題 C 設施：*根據 RCRA 准予接受丟棄危險廢物之堆填場。

*副題 D 設施：*城市固體廢物堆填場和其他固體廢物丟棄設施。

決定紀錄 (ROD)：環保署發出說明選擇清理一個超級基金地點清理方案之文件。

釋放：任何進入環境的溢出、泄漏、泵送、傾倒、排放，排空、排出、噴射、漏出、浸出、堆放或丟棄，包括棄置或丟棄的桶、盛器和其他含有任何危險物質或威脅之關合容器，但不包括在工作地點之接觸、來自發動機的排氣、核子材料和肥料的正式應用。

改正方案：一個在可行研究考慮之行動，意在減少或消除一個地點對人健康和環境不可接受之風險。可行性研究考慮多個改正方案。

改正行動：長期清理可涉及移除、控制或處理來自土地，水和空氣之危險物質、污染物或污染體，以保護人的健康和環境。決定紀錄中選擇這些行動。同時請參看清理項目。

改正調查 (RI)：兩個部份的地點研究的第一個部份，稱為改正調查／可行性研究 (RI/FS)。RI 涉及收集和分析一個地點的資料，以決定污染的性質和範圍。

清除行動：短期即時或緊急之行動，以處理需要迅速回應的危險物質之釋放。它可以在地點回應過程任何時間出現，亦可包括來源控制措施、清除高度污染的材料，及／或在污染地點貼出警告標誌或建造籬笆。清除行動備忘錄中會識別這些行動。

不遷徙的魚：在同一地點完成整個生命的魚類。例如包括小嘴鱸魚、鋸鮎和鯰魚。

殘留層：材料層，通常是砂，用於覆蓋被疏浚打擾的沉澱物或留下的污染沉澱物。

回應性摘要：決定紀錄的一部份，摘要公眾和支援機構有關改正方案以及在公眾評論期提交有關地點一般關注的評論和意見的資料。它同時紀錄在案，公眾評論如何結合入決定過程內。

再懸浮：沉澱物之再度懸浮，例如攪亂水底固定的泥。

風險：一種危險物質當釋放入環境時將對接觸到物質的人或生態受體帶來不利影響之可能。

風險評估：評估一種危險物質是否會現在或未來對人的健康和環境構成可能威脅之過程。

沖刷：表面水運動／動力移除底下的沉澱物。

沉澱物：累積在水底或在某個時間淹沒內水底的土壤，砂，有機物或礦物。

*表層沉澱物：*上面 30 厘米的沉澱物。

*次表層沉澱物：*在表層沉澱物下面的沉澱物。

懸浮沉澱物：在液體媒介運輸的固體微粒。

沉澱物管理區 (SMAs)：RAL 描述將考慮用控制或移除技術俾在實施時可立即減少風險的地區。

沉澱物決定單位(SDUs)：一個評估在地點實施方案預期有效性之工具。一般識別為在一河哩部份屬聚焦 COC 濃度最高的地區。

地點評估：評估可能或確實可對人健康或環境構成威脅之危險物質釋放的過程。根據危險排級系統設定之準則指導過程，由環保署、州政府、部落或其他聯邦環境計劃執行。

固定化／穩定化：以穩定硬質量使之固定，或不動。

吸附作用：一個物理和化學的過程，使一種物質附上另一種物質。

來源控制：通過移除、控制或治理，防止或減少污染遷移入環境媒體。

來源材料：包括或包含危險物質，污染物或污染體，作為污染地下水、表面水、沉澱物或空氣之遷移庫或作為直接接觸之來源。

以魚維生的漁民：從吃自捕不同物種的魚而取得他們餐膳相當蛋白質的人。

超級基金：根據 CERCLA 立法營運之計劃，資助和執行環保署固體廢物緊急和長期清除及改正之活動。這些活動包括設定國家優先名單、調查包括入名單的地點、決定優先，和進行及／或監督清理和其他改正行動。超級基金是 CERCLA 的普通名稱。人們很多時候使用此詞作為危險廢物地點和環保署指導之調查和清理過程的形容詞。

表面加權平均濃度 (SWACs)：計算沉澱物污染體之濃度作為一個特定表面地區之平均。

熱脫附：一種環境改正技術，使用熱來增加污染體之發揮性，因而它們可以從固體基質（一般是土壤，污泥和濾餅）移除（分開）。熱脫附不是焚燒。

轉運設施：將污染沉澱物從駁船轉到以土地為基礎運輸方法例如卡車或火車之設施。

過渡地帶水 (TZW)：表面水和地下水混合的地帶。

高地：波特蘭港超級基金地點的部份，包括污染河水的來源，例如高地設施。高地部份由 ODEQ 處理。

揮發化：液體或固體變為蒸氣的過程。

Willamette River：在俄勒岡州西部的一條 187 哩長的水道，在海岸和 Cascade Mountains 之間向北流。

令人關注的污染體 (COCs)

以下是有關地點的令人關注污染體以及它們對人和生態受體一些影響之簡述。

多氯聯苯 (PCBs)	
它們是什麼？	PCB 是電氯化聯苯和氯氣製造的化合物。全球產生超過一百五十萬噸。在 1979 年美國和在 2001 年瑞典大會中禁止其生產。
它們如何被使用？	PCB 在電氣設備（例如變壓器）中用作介質和冷卻液，在加工中用作切割液，用於無碳的複印紙，和用作傳熱流體。它們可在油漆、密封劑、和水箱、橋及其他結構的煤焦油塗料找到。
它們如何進入水中？	從雨水徑流、下水道直接排放、水上結構的油漆和塗料之過濾和水上泄漏中可找到 PCB。它們在環境中是持久的，特別在河流和湖泊內。
風險是什麼？	PCB 導致動物生癌，也是可能的人類致癌體。PCB 是內分泌（激素）干擾物和神經毒素。PCB 的其他影響包括免疫系統之改變、行為之改變、和損及生殖功能。一些 PCB 導致動物多種出生缺陷。
二惡英和呋喃 (PCDD/Fs)	
它們是什麼？	PCDD/F 是有機氯物生產、含氯物質（例如 PVC）焚燒、漂白紙張和自然來源（例如火山和山火）引起之副產品。
它們如何被使用？	無普通用途。
它們如何進入水中？	PCDD/F 見於雨水徑流，下水道直接排放，和來自火災的空氣沉積。
風險是什麼？	PCDD/F 生物蓄累於人體和野生物。它們可導致問題和癌症。
多環芳香烴 (PAHs)	
它們是什麼？	PAH 是最廣泛的有機污染體（在土壤、沉澱物、油性物質和空氣微粒）之一。可在處理的化石燃料、焦油和食用油中找到。同時亦從不完全燃燒的燃料及高溫煮食以及煙魚中形成。PAH 和油泄漏、造鋼、保護林木，及住宅燒柴有關聯。PAH 同時亦從來自多種工業用途的煤焦油派生物製造而成。
它們如何被使用？	工業使用製造的 PAH 包括：染料、炸藥、研究和藥物製造。萘，一種多環芳烴，用於樟腦丸。
它們如何進入水中？	PAH 見於雨水徑流，直接排放，空氣沉積和水上碳烴化合物的泄漏。
風險是什麼？	PAH 所知對人類可導致生癌。它們亦可導致不育、發展神經影響、和影響免疫系統。
殺蟲劑 (愛爾德林， DDT 和 DDT 化合物 (DDx), 氯丹， 狄氏劑， 2,4-D, MCP, 2,4,5-TP, 和林丹)	
它們是什麼？	這些化合物是人造的，含氯的化學品，供工業、農業、商業和住宅使用，主要作為殺蟲劑用。「殺蟲劑」一詞包括設計在殺滅某類植物的化學品，亦稱之為滅草劑。

它們如何被使用？	殺蟲劑之應用，從在小的地方（家用）到大規模之應用（農作物除塵，卡車安裝應用等）不等。人們關注的是來自處理不當和不適當的丟棄之污染。這些殺蟲劑在美國已被禁用。DDT 在 1972 年禁用，在美國，只可在出現緊急公共衛生健康帶菌者（昆蟲）傳染病時用。
它們如何進入水中？	這些殺蟲劑見於雨水徑流，下水道排放，泄漏，和上空噴射之空氣沉積。這些殺蟲劑在環境中可高度持久。
風險是什麼？	最高的濃度一般出現在食肉動物（捕食和吃魚的鳥）。它們累積在體內，導致神經和內分泌（激素）受到干擾。在野生物中的影響包括死亡、生殖功能受損和行為改變。這些殺蟲劑可能是人類的致癌體。
半揮發性有機化合物 (SVOCs) (二〔(2-乙基己基) 酯〕六氯代苯，五氯酚，PBDE)	
它們是什麼？	BEHP 是鄰苯二甲酸鹽類最常見的一種，作增塑劑用。從反應鄰苯二甲酸酐和醇製成化乎器。每年生產超過二百萬噸。
它們如何被使用？	BEHP 用於加入塑膠以增強它們的靈活性、透明度、耐用性和長久性。
它們如何進入水中？	雨水徑流和來自下水道的直接排放。
風險是什麼？	鄰苯二甲酸鹽見於魚、水、和沉澱物內。懷疑它們是內分泌干擾體，可導致增加肥胖，和損及心臟功能。環保署認為 BEHP 可能是一種人類致癌體。
揮發性有機化合物(VOCs) (苯，乙苯，1,1-DCE, cis-1,2-DCE, TCE, 甲苯，二甲苯，氯乙烯)	
它們是什麼？	VOC 是無色，高度可燃性的工業化學品，容易蒸發。它自然出現在煤焦和石油上面。
它們如何被使用？	VOC 通常用於油漆稀釋劑，亮漆稀釋劑，空氣清新劑，嗜好品，木材防腐劑，氣霧劑，除油劑，汽車產品和乾洗液。它們亦用於多種工業程序。
它們如何進入水中？	地下水羽流和近岸或水上泄漏。乙苯最常以蒸氣形式見到。它不會即時結合土壤，因而可以容易移入地下水。
風險是什麼？	VOC 的健康影響因化合物而大有差異，可以從具高度毒性到完全不覺的健康影響。有些（苯，三氯乙稀，苯乙稀）所知會導致癌症。VOC 可以導致損害肝，腎，和中央神經系統。短期接觸可導致眼和呼吸道不適，頭痛，暈眩，視覺障礙，疲倦，失去協調，過敏皮膚反應，和記憶力損害。
氰化物	
它們是什麼？	氰化物是某些細菌，真菌和藻類產生的，可以在植物中找到。它們同時是燃燒的產品。氰化物亦用於工業程序。
它們如何被使用？	氰化物用於採礦，醫藥，製造首飾，攝影，和電鍍。它是船舶薰蒸殺蟲劑，以前也作殺蟲劑用。
它們如何進入水中？	雨水徑流，從下水道直接排放，地下水羽流，空氣沉積，和水上泄漏。
風險是什麼？	氰化物可以是十分有毒的，因為它們干擾身體吸收氧氣的能力。
高氯酸鹽	
它們是什麼？	高氯酸鹽是高氯酸衍生的鹽，大部份生產供商業用。

它們如何被使用？	高氯酸鹽主要作火箭推進劑用。它們亦廣泛用於煙火製造業和某類軍火以及製造火柴用。
它們如何進入水中？	雨水徑流，下水道直接排放，和地下水羽流。它們在水中可高度溶解，和在表面水和次表面水系統中相對穩定及流動。
風險是什麼？	高氯酸鹽可影響人的甲狀腺和干擾代謝調節。
金屬	
它們是什麼？	它們是自然發生的要素，一般從採礦取得，集中或精制供工業用。
它們如何被使用？	它們用於電導體和半導體，首飾，農藥，除草劑，木材防腐劑，殺蟲劑，製造業，藥物，抗菌劑，合金，顏料，推進劑，膳食補品，溫度計，望遠鏡，電極，熒光燈，電池，核裂變等等。
它們如何進入水中？	雨水徑流，從下水道直接排放，地下水羽流，空氣沉積，和水上泄漏。
風險是什麼？	很多金屬在十分少的分量下，是支援生命之必需。但是，如屬大量，它們變得有毒。它們可在生物系統中積累，成為重要的健康危險。有些金屬（銅和鋅）對海洋生物比其他生物更為有毒。
三丁基錫	
它們是什麼？	三丁基錫用錫和碳製造。它在 2003 年因環境毒性在歐洲共同體被禁。
它們如何被使用？	三丁基錫用於除藻劑，木材防腐劑，和殺菌劑。它同時亦以殺菌劑用作遠洋船隻船身防污塗漆（底漆）。
它們如何進入水中？	雨水徑流，從下水道直接排放，及海洋油漆和塗層的過濾。因為高比重和低溶解度，它附在河床的沉澱物上。
風險是什麼？	三丁基錫過濾入海洋環境，對很多有機物有很大的毒性。這可導致有機物整個人口之崩潰。它已顯示對生態系統多個層面有影響，包括無脊椎動物（例如海洋蝸牛），脊椎動物（例如魚）和哺乳動物（例如海豚和甚至人類）。
總石油碳氫化合物 (TPH)	
它們是什麼？	碳氫化合物從地下礦床泵出精煉成多種產品。柴油，汽油和殘餘範圍的 TPH 均屬碳氫化合物。
它們如何被使用？	它們用於作為交通工具的燃料，發電，和加熱，塑膠及其他材料製造。也用作潤滑劑。
它們如何進入水中？	雨水徑流，直接排放，地下水羽流，和水上泄漏。有些 TPH 部份蒸發，有些浮面，其他沉底。
風險是什麼？	TPH 可對肺、中央神經系統、肝和腎有不良影響。有些 TPH 化合物影響生殖功能和動物的胎兒。