

「107 年掩埋場水質處理廠之相關水質採樣監測及申報等工作-後續擴充」

期末報告書--審查意見

審查意見 (日期:108/12/13)	回覆 (日期:108/12/16)
(一) 程委員淑芬	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 報告請膠裝裝訂，並附書背，以便業務單位收納。 2. 貯留水水質無異常狀況，如何定義”無異常”？龍井貯留水 EC 值高達 87600 μS/cm 為無異常？ 3. 后里南圳河川，下游大腸桿菌有高於上游現象，請了解與掩埋場之相關性。 4. 飲用水水質 NO_3^-，大腸桿菌及總菌落數有超標情形，建議提出改善對策。 5. 建議繪製貯留水、滲出水水質變化趨勢圖，並探討與掩埋時間之相關性， 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 遵照辦理。 2. 與歷史值相比較，若有偶發性水質數值高於或低於歷史監測範圍，則針對該數值突顯於報告中給業務單位知曉。 3. 該測點之監測緣由，一為里長請託業務單位監測，二為附近的造紙工廠，發現工廠排放廢水與河川水質變化有更直接的關係。經了解後與掩埋場較無關。 4. 非自來水供水者於水龍頭採樣，清水飲用水水質不佳，建議飲用前經再處理。 5. 將盡快收集掩埋時間等資料，後續執行工作時辦理。
(二) 張簡委員水紋	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 后里南圳上游 Pb、Cu 於 108 年 11 月(枯水期)超標，具風險潛勢，且亦為歷年最高，期推測原因為大甲溪上游影響？(相關推測應以相關調查資料佐證其論述。另上、下游污染貢獻量。) 2. 大里掩埋場邊坡監測井 BH3 於 108 年 9 月、108 年 10 月幾乎為 0，井況是否正常？但 108 年 11 月卻為 5m，其差異是否為雨量或井況不佳造成？ 3. 貯留水各廠差異大，建議宜對各場差異作歷次監測變化，以利後續作為代操作團隊參考。 4. 成果報告內容，其文字敘述與監測數值不同，應加強校對其正確性。 5. 建議對其相關監測數值，評估其可能原因？與異常數值是否啟動異常再檢測流程。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 因上游採樣點前為水利抽水站(抽大甲溪水)，無其他污染源，且採樣當日水質明顯較為混濁，故推測 Pb、Cu 超標是水中泥砂等雜質影響。 2. 根據代操作團隊表示大里掩埋場土質特性，較不容易排水，故可能是造成水位落差大的原因。 3. 代操作團隊已蒐集數據並且各場分析處理效率與操作參數。 4. 已修正內容。 5. 若有採樣或分析產生異常數值，則安排重新採樣確認。

「107 年掩埋場水質處理廠之相關水質採樣監測及申報等工作-後續擴充」

期末報告書--審查意見

審查意見 (日期:108/12/13)	回覆 (日期:108/12/16)
(三)劉召集人俊迪	
<p>1. 對於有異常的監測值的場所，可建議局方要如何改善或更新場內設備。</p> <p>2. 所有的異常或已近標準值應朝歸咎掩埋場可能的改善建議評估或更進一步監測方法去找出真正的異常原因。</p> <p>3. 尤其是 3 座使用中的掩埋場有異常值的部分可再進一步去釐清原因，要寫入期末報告的研析內容。</p>	<p>1. 放流水均符合排放標準，貯留水及原廢水有異常時，建議由掩埋場現場單位確認環境狀況並排除外來污染物。</p> <p>2. 放流水均符合排放標準無異常，貯留水及原廢水僅部份數據超過3年歷史值範圍，無明顯異常趨勢。</p> <p>3. 部份數據超過3年歷史值範圍，補充說明於期末內容。</p>
(四)沈副召集人旭昇	
<p>1. 摘要，第三段，…貯留水偶有 SS…超過歷史值情形，“放流水測值均符合放流水標準”→“ ”間這些字是否應移到接下來滲出水這小段的句點前才對？(貯留水與放流水是二件事)。</p> <p>2. P57 表 2.20 大里場下邊坡地下水井水位表僅呈現不同日期各測點之監測水位，是否有與設計條件相關之基準值以資比對？不然如何達成文字段第 2 行…“掌握地下水位的變化是否超出設計條件”？</p>	<p>1. 已調整敘述。</p> <p>2. 地下水水位越高邊坡壓力越大，若水位太高應考慮現場排水孔是否堵塞或加強邊坡排水。</p>
(五)業務單位意見	
<p>1. 貯留水：</p> <p>(1) 龍井區導電度均大於 4,000 μmho/cm，卻僅部分以高鹵化學需氧量表示，是未以高鹵化學需氧量表示之測值氯離子濃度均小於 2,000mg/L?還是檢測方法有不同?請說明。</p> <p>(2) 龍井區貯留水檢測結果說明敘述中，7 月真色色度(442)並非最高，應為 11 月真色色度(854)。</p> <p>2. 滲出水原水、放流水：</p> <p>(1) 沙鹿區滲出水原水檢測結果說明敘述中，8 月油脂(10.7mg/L)並非最高，</p>	<p>1.</p> <p>(1)水樣導電度 > 4,000 μmho/cm 時，加測氯離子，氯離子濃度 \geq 2,000 mg/L 須以高鹵化學需氧量檢測，惟高鹵化學需氧量大於 200 mg/L 時，水樣需經稀釋處理，若稀釋後氯離子濃度 < 2,000 mg/L 則視為一般水樣。</p> <p>(2)已修正內容。</p> <p>2.</p> <p>(1)已修正內容。</p>

<p>應為 11 月油脂(14.4mg/L)。另放流水 11 月油脂應為 9.1mg/L，請修正。</p> <p>(2) 大肚區滲出水原水 4 月氨氮測值誤植為 776mg/L，請修正。</p> <p>(3) 大里區滲出水原水 11 月砷(0.0113mg/L)及南屯區文山滲出水原水 11 月鎳(0.23mg/L)是否偏高於歷史測值?，請確認。</p> <p>3. 結論：需修改部分與第二章相同。</p> <p>4. 附錄：本文中數值誤植之情形於附錄也有出現，請再次確認各數據之正確性。</p>	<p>(2)已修正內容。</p> <p>(3)確有偏高，已補充說明。</p> <p>3. 已修正內容。</p> <p>4. 已修正內容。</p>
--	--