

## 烏溪伏流水民眾陳情意見與回應說明

### 議題一：伏流水取水之影響

編號	陳情意見	回應說明
1	<p>烏溪上游烏嘴潭人工湖已將大部分的水截走，導致霧峰 112 年第一期的農作必須採用輪耕的方式，哪裡還有伏流水可以取？【霧峰守護用水自救會陳情書】</p>	<p>(1)烏溪每年逕流量約 37 億噸，烏嘴潭人工湖係引取<u>烏溪河川地面水</u>至人工湖蓄存，且<u>優先保障下游農田灌溉用水量及生態基流量 (8.18cms)</u>，倘<u>烏溪流量低於該流量，烏嘴潭不取水入湖</u>，不影響下游農民用水權益。今年春雨不如預期，烏溪水量流量銳減，導致灌溉水源不足，因此南投管理處於 1/18 開始進行一期稻作供灌，於茄荖、媽助圳系統進行輪灌，目前一期稻作供灌尚稱穩定。該期間<u>烏嘴潭人工湖依承諾無取水入湖，除配合北投新圳灌溉需求取水約 3.8cms 外，剩餘水量全數放流</u>，供下游霧峰、茄荖及喀哩等灌區使用，協助農作灌溉，使作物得以順利收割。</p> <p>(2)依烏溪伏流水調查結果，於台 3 線烏溪橋至國道 3 號橋上下游之間<u>具伏流水開發潛能</u>。本工程位置位於阿罩霧一圳、阿罩霧二圳取水口下游 2 公里處，係利用水位高低差以<u>自然滲流方式引取河床下淺層流動水</u>(約 10~15 公尺卵礫石層之伏流</p>

		<p>水)<b>非抽取地下水亦非川流水，不影響農民灌溉用水權益伏流水。</b></p>
2	<p>雲彰地區超抽地下屬導致地層下陷，那抽取伏流水就不會有地層下陷的問題嗎?若上層伏流水都抽光了，下層地下水又要如何補注?經濟部敢保證烏溪河畔不會像南部一樣地層下陷、堤防潰堤嗎?若發現有地層下陷之情形，是否停止伏流水取水?【霧峰守護用水自救會陳情書、南勢里】</p>	<p>(1)本伏流水工程利用水位高低差<b>以重力流動方式取水</b>，將<b>河床下淺層流動的水自然滲入</b>集水管至集水槽蓄存再送至南臺中淨水場，故對於<b>地下水位下降與範圍之影響</b>程度<b>遠小於</b>一般以<b>馬達強制抽水</b>所帶來之影響。</p> <p>(2)本伏流水設施所在之水文地質條件係屬<b>極厚卵礫石</b>沖積層(約 90~100 公尺厚度)<b>並無地層下陷疑慮</b>，且如有降雨將迅速入滲補注地下水。</p> <p>(3)本工程為讓民眾安心，於周邊額外設置<b>10 口地下水觀測井</b>，並將增設<b>沉陷觀測點</b>隨時監測地層高程變位，公開相關監測資料，如有沉陷異常之情形發生，將探究及研析原因，並積極採取因應措施，避免影響民眾權益與居住環境；營運階段將協調台水公司持續辦理地下水位與沉陷監測，將周邊地面及地下水聯合運用，並與農水署相關管理處協調確保農民用水效益，以降低民眾疑慮。</p>
3	<p>為何不直接使用烏嘴潭人工湖的水，為何還需要抽取伏流水?【霧峰守護用水自救會陳情書、六股里】</p>	<p>為<b>開發烏溪新水源</b>，有別於<b>烏嘴潭人工湖</b>引取<b>烏溪河川地面水</b>蓄存，本工程是取用<b>河床下淺層流動的伏流水</b>使用(如不取用會直接入海浪費掉)，提升多元水資源運用，增加水源調度韌性。透過新水源開發，烏溪伏流水能就近供應台中用水需求，也因烏嘴</p>

		潭人工湖供應彰化用水，而減少台中原先支援彰化之水量，皆有助於台中供水穩定。
4	為何要選在烏溪，不選在大里溪或其他河川？【六股里】	伏流水取水設施所在之水文地質條件須為極厚(約90~100公尺厚度)卵礫石沖積層，經評估油羅溪、大安溪、 <b>烏溪</b> 、荖濃溪等具備較佳沖積層之水文地質特性區位， <b>符合伏流水開發潛能</b> 。而依烏溪伏流水調查結果，擇定本工程於台3線烏溪橋至國道3號橋上下游之間設置伏流水取水設施。
5	本工程取水方式及對地下水位影響請做詳細評估，會不會影響既有使用地下水民眾之權益？【六股里、萬豐里、舊正里、南勢里】	本工程係採 <b>自然滲流</b> 方式引取河床下淺層流動的 <b>伏流水</b> (深度僅20公尺)， <b>與</b> 一般抽水深井(深度約30~100公尺)以馬達強制抽取 <b>地下水</b> 屬 <b>不同水層</b> ，本工程之取水方式相較於一般深水井抽水，對鄰近地下水位下降程度與影響範圍甚小，因此不會影響既有使用地下水民眾之權益；但為 <b>確保</b> 伏流水取水期間 <b>不會影響灌溉及地下水用水權益</b> ，已於工區周邊增設10口地下水位觀測井，持續觀測取水前後水位變化，未來運轉操作將設定一警戒地下水位，並與周邊用水權益者達成共識且公開資訊。後續將於地方說明會以簡單的圖示(懶人包)及相關地下水監測數據向民眾說明，化解疑義。

## 議題二：地方溝通

編號	陳情意見	回應說明
1	設置水井需要蓋淨水廠、設置寬口井以及管線鋪設，卻沒有在地人知道此建設將出現在霧峰的土地上，為什麼要到出現地方抗議聲浪時才召開說明會？【霧峰守護用水自救會陳情書】	(1)本工程於規劃及基本設計階段(112年4月18日)即開始拜訪工區所在地里長，向里長們初步進行說明後，於(112年7月4日)霧峰福新宮(台中市霧峰區丁台路617號)舉辦地方說明會。 (2)目前至今均屬規劃設計階段，本分署持續與地方溝通化解疑義，經拜會當地立法委員及周邊各區里長，了解民眾訴求納入設計考量，承諾於設計有初步成果後將再於地方召開說明協調會議。
2	施工地點位於霧峰境內為何說明會辦在大里且當日霧峰參與之里長所提問題均未詳細回覆。【六股里】	本工程目前僅於規劃設計階段(112年7月4日)於霧峰福新宮(台中市霧峰區丁台路617號)舉辦第一場說明會，預計於設計有初步成果後會再次召開向民眾說明，化解疑義。
3	地方小型建設工程是否能挹注經費以達敦親睦鄰之效。【舊正里】	受本工程影響之地區，中水分署依規定編列相關「周邊環境改善經費」，後續將委由霧峰區公所研提改善計畫及代辦。

### 議題三：供水與配水

編號	陳情意見	回應說明
1	<p>伏流水抽取後亦非優先供給霧峰居民使用，同時要分給太平、大里甚至彰化；大里地區一天的用水量就需 8-9 萬噸，霧峰要 2.1 萬噸，若真的缺水，伏流水淨水場每日僅 5 萬噸，如何應付這麼多地區的缺水？官方說「用水調度」，最後會不會只是單向供給其他區域？【霧峰守護用水自救會陳情書】</p>	<p>霧峰位處台中第三供水區之末端，距既有淨水場管線長度達 30 公里，未來烏溪伏流水水源將引入南臺中淨水場，納入自來水系統管網整體調配，滿足霧峰地區用水需求，解決系統末端<b>水壓不足、停水早且復水慢</b>等現象。</p>
2	<p>若民眾抽不到地下水使用，請負責全面安裝自來水，請水利署與自來水公司研議本霧峰區自來水普及率及簡化申請自來水之程序(並協助申請自來水之作業)【六股里、南勢里】</p>	<p>霧峰區自來水普及率至 112 年 12 月底為 82.01%，台水公司積極辦理霧峰區住戶申請接裝自來水及相關延管工程，並配合<u>經濟部水利署</u>及<u>台中市政府</u>「113 年度自來水用戶設備外線補助計畫」加強宣導民眾踴躍申裝自來水，並利用無自來水延管及管線汰換工程可節省路修費用以提升自來水普及率。(詳附件一)</p>

3	伏流水取水正常營運後，是否有相關之地方回饋？ <b>【南勢里】</b>	有關營運階段編列回饋預算，本分署已錄案研議，後續將與台水公司、主計單位及水利署等相關單位研商辦理方式。
---	--	---

#### 議題四：工程執行

編號	陳情意見	回應說明
1	本次工程要考慮交通影響之評估。【六股里、萬豐里、舊正里】	工程交通維持規劃目前已邀集相關路權單位辦理現勘研議並提報道安會報審核。 後續將於施工說明會向民眾說明施工期程及影響範圍，本分署承諾 <b>採最低影響之工法設計</b> 及 <b>配合地方需求之施工期程安排，並留下聯繫窗口</b> ，滾動檢討降低對民眾之干擾。於工程施作期間亦會辦理影響道路灑水及清掃，維持市容。
2	本工程是否有作環境影響評估？【六股里】	本計畫依規定免實施環評。
3	本工程是否有節能減碳之作為？【六股里】	工程設計階段已減少混凝土等高碳排工項之使用，並採用綠色替代性材料之高性能混凝土、耐久性材料 DIP 管及再生利用材料 CLSM 等。後續工程施作

		將確實執行工地節能減碳作為，包含機械管理、直接排放控制、能源間接排放控制等。
4	集水井名稱會讓民眾誤認為抽水井。【舊正里】	將納入設計考量， <b>所設集水設施為封底且不開孔，屬一儲水設施</b> ，已將名稱修正為集水槽，避免民眾誤解。



## 附件一、霧峰區提升普及率議題說明(自來水公司)

一、霧峰區普及率至 112 年 12 月底為 82.01%。

二、目前具體辦理提升普及率情形：本年度霧峰區截至 113 年 3 月底新裝受理案件計 224 件(110 年度-248 件、111 年度-341 件、112 年度-328 件)

1. 辦理霧峰區北勢里光正國小校內簡水停井用戶申裝自來水計 160 戶 (其中 142 戶以新裝施工，目前已完成 109 件，達 76.7%；另 18 戶以延管工程施工)。

2. 辦理水利署核定 112 年「無自來水地區供水改善計畫第四期」案件：總受益戶數:102 戶、總理管長度:2,638M、總經費:28,925,320 元

A. 霧峰區丁台路 514 巷延管工程:埋設長度 500M. 受益戶數 16 戶。

B. 霧峰區丁台路 738 巷延管工程:埋設長度 520M. 受益戶數 24 戶。

C. 霧峰區仁德巷 11.12 巷鄰延管工程:埋設長度 1000M. 受益戶數 33 戶。

D. 霧峰區吉峰東路一帶延管工程:埋設長度 118M. 受益戶數 18 戶。

E. 霧峰區新埔路 160 巷延管工程:埋設長度 500M. 受益戶數 11 戶。

3. 113 年延管工程已現場會勘案件：積極辦理中

A. 112 年 12 月 15 日臺中市政府辦理「霧峰區丁台里 1 鄰及 10 鄰等住戶申請自來水延管案」現場會勘。

B. 113 年 1 月 9 日臺中市政府辦理「霧峰區峰谷里第 9、12 及坑口里 14 鄰等週邊住戶申請自來水延管」現場會勘。

C. 113 年 1 月 25 日臺中市政府辦理「霧峰區丁台里 9 鄰等住戶申請自來水延管案」現場會勘。

D.113 年 2 月 16 日臺中市政府辦理「臺中市霧峰區舊正里 2 鄰中正路住戶申請自來水延管案」現場會勘。

E.113 年 3 月 19 日臺中市政府辦理辦理「霧峰區北柳里第 2 鄰、第 7 鄰(國中路 169 號等)等周邊住戶申請接裝自來水案」現場會勘。

三、水公司配合經濟部水利署及台中市政府「113 年度自來水用戶設備外線補助計畫」加強宣導民眾踴躍申裝自來水，並利用無自來水延管及管線汰換工程可節省路修費用，以提升自來水普及率。