

檔號：
保存年限：

環境部 書函 (公開性會議)

10846
臺北市萬華區長沙街2段73號3樓

地址：100006 臺北市中正區中華路1段83號
聯絡人：李思源
電話：(02)2311-7722#2818
電子郵件：ssuyuan.li@moenv.gov.tw

受文者：台北市儀器商業同業公會

發文日期：中華民國115年2月5日
發文字號：環部水字第1151007860號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：會議紀錄

主旨：檢送本部115年1月28日辦理「地面水體分類及水質標準修正草案」研商會議紀錄1份，請查照。

說明：為落實節能減碳，請至本部全球資訊網之「公告及會議點選」「公開性會議」下載附件（網址：
https://docmeet.moenv.gov.tw/IFDEWebBBS_MOENV/）。

正本：立法委員劉建國國會辦公室、立法委員蘇清泉國會辦公室、立法委員楊曜國會辦公室、立法委員陳瑩國會辦公室、立法委員林淑芬國會辦公室、立法委員黃秀芳國會辦公室、立法委員王正旭國會辦公室、立法委員林月琴國會辦公室、立法委員王育敏國會辦公室、立法委員廖偉翔國會辦公室、立法委員陳菁徽國會辦公室、立法委員盧縣一國會辦公室、立法委員涂權吉國會辦公室、立法委員邱鎮軍國會辦公室、立法委員陳昭姿國會辦公室、內政部國土管理署、內政部、經濟部、經濟部水利署、經濟部產業發展署、國家科學及技術委員會、農業部、農業部農田水利署、直轄市政府、縣(市)政府、直轄市環保機關、縣(市)環保機關、嘉義市總工會、高雄市工業會、台灣罐頭食品工業同業公會、台灣區玉米類製品工業同業公會、台灣區電動屠宰工業同業公會、台灣區織布工業同業公會、台灣區人造纖維製造工業同業公會、台灣區手套工業同業公會、台灣區地毯工業同業公會、台灣區絲綢印染整理工業同業公會、台灣區皮革製品工業同業公會、臺灣醫療暨生技器材工業同業公會、臺灣植物保護工業同業公會、台灣鋼鐵工業同業公會、台灣區彈簧工業同業公會、台灣區家具工業同業公會、台灣區印刷暨機器材料工業同業公會、台灣區預拌混凝土工業同業公會、台灣區水管工程工業同業公會、台灣區煤礦業同業公會、台灣省電器商業同業公會聯合會、臺灣區茶輸出業同業公會、中華民國儀器商業同業公會全國聯合會、台灣鋼線鋼纜工業同業公會、臺灣區不織布工業同業公會、臺灣區玻璃工業同業公會、台北市玻璃商業同業公會、台中市塑膠製品商業同業公會、

臺中市直轄市塗料油漆商業同業公會、屏東縣化工原料商業公會、中華民國熱浸鍍鋅協會、高雄市化工原料商業同業公會、新北市化工原料商業同業公會、嘉義市油漆業職業工會、彰化縣廚具商業同業公會、中華民國全國工業總會、臺灣區綜合營造業同業公會、台灣區環境保護工程專業營造業同業公會、台北市工業會、台灣區蜜餞工業同業公會、台灣區紅糖工業同業公會、台灣區飲料工業同業公會、台灣區米穀工業同業公會、台灣區棉布印染整理工業同業公會、台灣塗料工業同業公會、台灣農機工業同業公會、台灣區電氣工業同業公會、台灣區視聽錄音工業同業公會、台灣區水泥工業同業公會、中華民國綜合營造業同業公會全國聯合會、嘉義市工業會、台北市橡膠製品商業同業公會、社團法人台灣電池協會、屏東縣工業會、台灣區環保設備工業同業公會、台北市油漆業職業工會、新北市建設機械商業同業公會、高雄市起重機具協會、中華民國清潔服務商業同業公會全國聯合會、台灣胺基酸工業同業公會、桃園市工業會、台灣區毛巾工業同業公會、台灣清潔用品工業同業公會、台灣區造紙工業同業公會、南投縣廚具商業同業公會、台灣染料顏料工業同業公會、屏東縣油漆業職業工會、台灣肥皂清潔劑工業同業公會、桃園市塑膠製品業職業工會、台灣區金屬品冶製工業同業公會、高雄第一廚具商業同業公會、台灣區電線電纜工業同業公會、雲林縣廚具商業同業公會、台灣區模具工業同業公會、嘉義市廚具商業同業公會、台灣區鑄造品工業同業公會、嘉義市化工原料商業同業公會、臺灣區體育用品工業同業公會、台灣區瓦斯器材工業同業公會、台灣耐火材料工業同業公會、台灣區棉紡工業同業公會、台灣區石礦製品工業同業公會、台灣區動物用醫藥保健工業同業公會、台灣區用電設備檢驗維護工程工業同業公會、台北市日本工商會、台東縣工業會、彰化縣工業會、臺中市總工業會、台灣消防器材工業同業公會、台灣保健營養食品工業同業公會、台灣區基礎工程專業營造業同業公會、彰化縣化工原料商業同業公會、台灣電路板協會(TPCA)、桃園市化工原料商業同業公會、高雄市消防工程器材商業同業公會、台灣大廚房餐飲設備發展協會、台灣省皮革製品商業同業公會聯合會、新北市照明業產業工會、臺灣省工業會、台灣水產工業同業公會、台灣區大麥製品工業同業公會、台灣區毛紡織工業同業公會、台灣區織襪工業同業公會、台灣區酸鹼工業同業公會、台灣區煙火工業同業公會、臺灣機械工業同業公會、台灣區表面處理工業同業公會、台灣拉鍊工業同業公會、台灣區製傘工業同業公會、台灣區珠寶工業同業公會、台灣區鑿井工程工業同業公會、台灣區石礦業同業公會、台灣加工出口區製衣工業同業公會、台灣區冷凍食品工業同業公會、南投縣工業會、台灣區紡紗工業同業公會、台灣加工出口區塑膠製品工業同業公會、台灣針織工業同業公會、臺灣化粧品工業同業公會、台灣毛衣編織工業同業公會、台灣氣候聯盟、台灣橡膠暨彈性體工業同業公會、花蓮縣工業會、台灣區航太工業同業公會、臺北市塑膠製品製造工職業工會、台灣區眼鏡工業同業公會、基隆市工業會、台灣區鐘錶工業同業公會、中華民國化工原料商業同業公會全國聯合會、台灣區木材工業同業公會、中華民國乳業協會、台灣陶瓷工業同業公會、臺中市化工原料商業同業公會、台灣區氣體管工程工業同業公會、台灣區電信工程工業同業公會、台灣聚酯樹脂混凝土研究發展協會

、臺南市總工業會、台灣科技產業園區光學及精密儀器工業同業公會、台灣染織文化創意協會、臺灣區釀造食品工業同業公會、桃園市油漆工程業職業工會、宜蘭縣工業會、金門縣工業會、台灣區合板製造輸出業同業公會、臺中直轄市油漆工程業職業工會、財團法人金屬工業研究發展中心、中華民國砂石商業同業公會全國聯合會、台灣產業用紡織品協會、中華民國塑膠製品商業同業公會全國聯合會、彰化縣水五金產業發展協會、台灣區玩具暨孕嬰童用品工業同業公會、台灣手工具工業同業公會、彰化縣油漆工程業職業工會、花蓮縣廚具廚櫃商業同業公會、中華民國光電學會、桃園市廚具商業同業公會、財團法人台灣商品檢測驗證中心、台灣加工出口區電機電子工業同業公會、台灣區植物油製煉工業同業公會、臺灣烘焙油脂工業同業公會、台灣區絲織工業同業公會、台灣區製衣工業同業公會、台灣區被服工業同業公會、台灣合成樹脂接著劑工業同業公會、台灣區汽車修理工業同業公會、台灣區教育用品工業同業公會、台灣區水泥製品工業同業公會、台灣區磚瓦工業同業公會、台灣科技產業園區電機電子工業同業公會、嘉義縣工業會、雲林縣工業會、臺中市工業會、臺灣區裝飾燈泡燈串輸出業同業公會、臺灣區植物保護工業同業公會、台灣區造船工業同業公會、桃園市起重機商業同業公會、中華民國建設機械道路安全協會(秘書處)、苗栗縣工業會、新竹縣工業會、台灣科技園區金屬品冶製工業同業公會、台中市廚具商業同業公會、苗栗縣塗料油漆業職業工會、台灣表面黏著技術協會、台灣區螺絲工業同業公會、高雄市廚具商業同業公會、新北市廚具商業同業公會、中華民國廚具商業同業公會全國聯合會、嘉義市油漆業職業工會、臺灣製藥工業同業公會、台灣冷凍肉品工業同業公會、台灣區冷凍蔬果工業同業公會、台灣區製冰冷凍冷藏工業同業公會、台灣區漁網具製造工業同業公會、台灣製鞋工業同業公會、台灣區石油化學工業同業公會、台灣區黏性膠帶工業同業公會、台灣區高壓氣體工業同業公會、台灣流體傳動工業同業公會、台灣區電影製片工業同業公會、台灣區電氣工程工業同業公會、臺灣環保暨資源再生設備工業同業公會、台南市工業會、中華民國無店面零售商業同業公會、中華民國金屬家具商業同業公會全國聯合會、台灣區舊船解體工程工業同業公會、中華民國廢機動車輛回收處理商業同業公會全國聯合會、台北市建設機械商業同業公會、中華民國太陽光電發電系統商業同業公會、中華民國消防工程器材商業同業公會全國聯合會、中華民國病媒防治商業同業公會全國聯合會、新北市工業會、台灣省玻璃商業同業公會聯合會、台灣區麵粉工業同業公會、台灣區製茶工業同業公會、雲林縣化工原料商業同業公會、台灣區皮革工業同業公會、台灣區塑膠原料工業同業公會、中華民國防蝕工程學會、台灣區塑膠製品工業同業公會、台灣區合成皮工業同業公會、台灣區金屬資源再生工業同業公會、台灣光學工業同業公會、台灣區遊艇工業同業公會、台灣食品暨製藥機械工業同業公會、台灣區紙器工業同業公會、台灣區樂器工業同業公會、台灣區玻璃工業同業公會、台灣區冷凍空調工程工業同業公會、台灣加工出口區金屬品冶製工業同業公會、新竹市工業會、台灣空氣品質管理交流協會、台北市儀器商業同業公會、台灣糖菓餅乾麵食工業同業公會、台灣資源再生工業同業公會、宜蘭縣廚具商業同業公會、屏東縣消防工程器材商業同業公

會、中華民國工業科技安全衛生協會、高雄市油漆工程業職業工會、新北市電鍍業職業工會、新北市塑膠製品製造工職業工會、台灣省塑膠製品商業同業公會聯合會、台灣科學園區科學工業同業公會、台灣區電機電子工業同業公會、臺灣中藥工業同業公會、社團法人台灣綠色公民行動聯盟協會、社團法人台灣公民參與協會、社團法人台灣水資源保育聯盟、社團法人中華民國荒野保護協會、社團法人台灣蠻野心足生態協會、台灣生態學會、財團法人自然保育與環境資訊基金會、財團法人海洋公民基金會、社團法人看守台灣協會、社團法人台灣乾淨水行動聯盟、財團法人慈心有機農業發展基金會、社團法人野薑花公民協會、南投縣仁愛鄉河川生態保育會、嘉義市八掌溪人文生態發展協會、苗栗縣中港溪紅樹林環保人文聯盟、屏東縣長治鄉水資源開發保育協會、台南市二仁溪沿岸發展協會、大甲溪生態環境維護協會、台中縣大甲溪永續發展協會、桃園縣復興鄉河川保育協會、南投縣埔里鎮河川生態保育協會、台南縣曾文溪沿岸發展協會、德國經濟辦事處、歐洲在臺商務協會、台灣自來水股份有限公司、臺北自來水事業處、法制處

副本：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司

環境部

「地面水體分類及水質標準修正草案」研商會議 會議紀錄

一、會議時間：115 年 1 月 28 日（星期三）上午 10 時 00 分

二、會議地點：採實體及視訊方式併行。

實體會議：本部（臺北市中正區中華路一段83號）401會議室

視訊會議：<https://meet.google.com/msc-qfgp-oud>

三、主席：王嶽斌司長

紀錄：李思源

四、出（列）席單位及人員：（如會議簽名單）

五、主席致詞：（略）

六、報告事項：（略）

七、綜合討論：（依發言順序）

（一）農業部農田水利署

- 1.有關貴部援引聯合國糧食及農業組織（簡稱 FAO）以5 mg/L 為丁類水體氨氮修正基準值，經查，FAO 於1985年提出灌溉用水水質指導原則之技術參考手冊中，所列5 mg/L 建議參考值係指「總氮」而非「氨氮」，且文中特別強調評估氮肥時應綜整考量其中氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮及有機氮之不同型態組成比例。又查該手冊之研究背景係以北美為試驗區域，氣候屬地中海型與乾旱型大陸氣候，作物以非長期需水或湛水之旱作及蔬果為主。目前世界各國訂定灌溉水質標準時，均會考量該國主要作物，以及氣候、土壤、水文、環境及農民施肥習慣等因素，因此，各國在規定灌溉水質「氨氮」標準會有所不同。

- 2.本署尊重貴部就陸域地面水體丁類水體修正基準值之整體政策考量與專業規劃，參酌聯合國糧食及農業組織(FAO)相關技術文件，其所提出之5 mg/L 建議參考值係以「總氮」作為評估基礎，並綜合考量氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮及有機氮等不同氮形態之組成比例與整體總量。爰建議於修正陸域地面水體丁類水體基準值時，宜將總氮5 mg/L 納入管理基準之研議方向之一，作為評估水體中各類氮形態整體總量之重要參考指標。

(二) 農業部農業試驗所

- 1.氮為植物必需元素，主要吸收型態包括氨氮與硝氮，僅訂定「氨氮」基準值無法完全把關水中氮素對灌溉作物的影響。
- 2.貴部引用 FAO(1985)農業灌溉水質指引，擬將丁類水體「氨氮」標準訂為5 mg/L 一節，經查 FAO 原始文件所建議乃水中「硝氮」濃度5 mg/L，並且附註說明必須把氨氮和有機氮納入計算，故其實際上較接近「總氮」的概念。
- 3.依本所過去水稻試驗結果顯示，氮肥施用過量易造成水稻倒伏，以台農71號建議施肥量100-120 kg/ha 為例，如果增施氮肥25 kg/ha，成熟期稻株即嚴重倒伏，影響產量與品質。因此，若丁類水體「總氮」為5 mg/L（約等於一個期作可增加供應氮素50 kg/ha），作為灌溉水源將影響水稻產業。
- 4.FAO(1985)的農業灌溉水質指引內容，主要以半乾旱或乾旱地區之作物、氣候、水質、灌溉量等進行評估，指引中並明確指出灌溉水質要求會因土壤、作物、灌溉方式、灌溉水量等因子而異，必須視各地實際狀況、長期觀察加以修正。

- 5.由於我國目前並無針對高氮水源對於農業影響的長期、大面積評估資料，針對貴部擬修訂丁類水體氮基準值，建議可暫參考 FAO 指引訂定「總氮」（至少含氨氮和硝氮）標準為5 mg/L，並應長期監測對作物產量、品質的影響，定期檢討基準值的適宜性。

（三）谷崧股份有限公司

污水處理方面對於氨氮處理技術困難度較高。

（四）台灣區表面處理工業同業公會

- 1.目前 PFAS 檢測實驗室少，有關管制時程建議將檢測量能納入考量。
- 2.有關 PFAS 有效處理技術，產業尋求替代藥劑或轉型需時間，是否有緩衝期。
- 3.建議丙類以上水體遊憩河段，應避開工業區事業聚落。

八、會議結論：

本次研商會各界所提意見，將納入草案修正內容研析，如有其他建議者，請於一週內提供本部參考。

九、散會：上午 10 時 50 分