

「環境檢測標準方法公聽會暨研商會」會議紀錄

- 一、時間：中華民國 107 年 8 月 13 日（星期一）上午 10 時 00 分
- 二、地點：環檢所 M210 會議室(桃園市中壢區民族路 3 段 260 號)
- 三、主席：巫副所長月春 記錄：林亨齋
- 四、出（列）席單位及人員：

| | |
|-----------------------------------|---------|
| EnBW Energie Baden-Württemberg AG | 古曰肅 |
| 達德能源股份有限公司 | 楊程欽 |
| 中華民國環境檢驗測定商業同業公會 | 康肇偉 |
| 台灣檢驗科技股份有限公司 | 鄭凱育、梁忠凱 |
| 琨鼎環境科技股份有限公司 | 張仁議 |
| 台灣思百吉股份有限公司 | 陳又生 |
| 國立臺灣海洋大學 | 林太山、許翠芬 |
| 本署空氣品質保護及噪音管制處 | (請假) |
| 本署水質保護處 | (請假) |
| 本署環境衛生及毒物管理處 | (請假) |
| 本署環境督察總隊 | (請假) |
| 本署法規委員會 | (請假) |
| 本署土壤及地下水污染整治基金管理會 | (請假) |
| 本署環境督察總隊北區環境督察大隊 | (請假) |
| 本署環境督察總隊中區環境督察大隊 | (請假) |
| 本署環境督察總隊南區環境督察大隊 | (請假) |

本署毒物及化學物質局

(請假)

環境檢驗所 翁主任秘書英明、王組長世冠、吳組長國傑、
郭組長安甫、楊組長喜男、程研究員惠生、鄧
副研究員名志、金助理研究員孝義、李研究員
秋萍、林助理研究員采蓉

五、未派員出席單位：詳如附件

六、主席致詞：(略)

七、檢測方法研商結果：

(一) 方法名稱：

- 1、水下噪音測量方法 (NIEA P210.20C) (草案) (第二組 程惠生)
- 2、底泥生物慢毒性檢測方法—端足蟲更水式法 (NIEA B805.20B) (草案) (第五組 李秋萍)
- 3、水中全滅草檢測方法—氣相層析儀／電子捕捉偵測器法 (NIEA W643.51A) (草案) (第四組 鄧名志)
- 4、水中五氯硝苯檢測方法—氣相層析儀／電子捕捉偵測器法 (NIEA W783.51B) (草案) (第四組 金孝義)

(二) 討論意見：

- 1、水下噪音測量方法 (NIEA P210.20C) (草案) (第二組 程惠生)

出席者意見：

- (1) 水下噪音測量方法指定 StUK4 「或」 ISO 18406 兩種方法，請問如何依循。
- (2) 請簡述原文方法大致內容。
- (3) 在環評階段大多用 StUK4 的方法量測，為何額外指定 ISO 18406？

- (4) 本草案經本次公聽會之後，後續如何成為正式的方法？
- (5) 驗證方法出來後，有多久緩衝期？
- (6) 預計明年 2 至 3 月開始，將有開發廠商陸續進行打樁，西部不同行政區域之沿海（桃園、新竹、彰化、雲林等）同一天可能會有許多船隻同時進行打樁（以單樁式為例，打 1 支樁約須 2 天），且在臺灣，海事工程只有春、秋兩季可進行，故請評估日後可執行水下噪音量測之檢測機構數量。

本所回應：

- (1) 指定 Investigation of the Impacts of Offshore Wind Turbines on the Marine Environment (StUK4) 或 Underwater acoustics—Measurement of radiated underwater sound from percussive pile driving, ISO 18406 (2017 年版) 為水下噪音測量方法，兩種方法皆可依循，其量測結果再與環評承諾之閾值比較。
- (2) 方法內容概述量測原理、所需設備儀器規格、量測位置與時間、指標計算、量測報告須記載事項與品保規定等。
- (3) StUK4 內容為概述式，ISO 18406 則較詳細敘述量測程序、干擾克服等，且為 2017 年公告，是國際上目前最新、最完整的量測手冊。
- (4) 本草案為指定方法，待提送環境檢測標準方法審議委員會審查之後，將辦理公告成為正式方法。另本所刻正辦理驗證方法，預計明年初公告。
- (5) 驗證方法主要依本草案指定之方法為藍本進行驗證，並將依程序辦理預告、公聽研商、方法

審議及公告事宜。考量檢測機構可先參考本草案購置設備、辦理技術訓練，緩衝期會配合需求酌予縮短。

(6) 本所將調查、評析市場需求及檢測量能。

2、底泥生物慢毒性檢測方法—端足蟲更水式法 (NIEA B805.20B) (草案) (第五組 李秋萍)

出席者對方法內容均無意見。

3、水中全滅草檢測方法—氣相層析儀／電子捕捉偵測器法 (NIEA W643.51A) (草案) (第四組 鄧名志)

出席者對方法內容均無意見。

4、水中五氯硝苯檢測方法—氣相層析儀／電子捕捉偵測器法 (NIEA W783.51B) (草案) (第四組 金孝義)

出席者對方法內容均無意見。

八、臨時討論事項：(無)

九、會議結論：

(一) 本次會議討論草案提送環境檢測標準方法審議委員會審查。

(二) 請第一組調查評析全國水下噪音測量之市場需求及檢測量能，並請第二組協助辦理。

十、散會：上午 10 時 30 分。

附件 環境檢測標準方法公聽會暨研商會未出席單位總表

| 立法院社會福利及衛生環境委員會委員(不排序) | |
|------------------------|-----------------------|
| 立法院社會福利及衛生環境委員會 | 立法委員邱泰源國會辦公室 |
| 立法委員陳宜民國會辦公室 | 立法委員王育敏國會辦公室 |
| 立法委員吳玉琴國會辦公室 | 立法委員吳焜裕國會辦公室 |
| 立法委員林靜儀國會辦公室 | 立法委員徐志榮國會辦公室 |
| 立法委員許淑華國會辦公室 | 立法委員陳 瑩國會辦公室 |
| 立法委員陳其邁國會辦公室 | 立法委員陳曼麗國會辦公室 |
| 立法委員黃秀芳國會辦公室 | 立法委員楊 曜國會辦公室 |
| 立法委員趙天麟國會辦公室 | 立法委員蔣萬安國會辦公室 |
| 直轄市及各縣市環境保護局 | |
| 基隆市政府環境保護局 | 嘉義市政府環境保護局 |
| 臺北市政府環境保護局 | 嘉義縣政府環境保護局 |
| 新北市政府環境保護局 | 臺南市政府環境保護局 |
| 桃園市政府環境保護局 | 高雄市政府環境保護局 |
| 新竹市政府環境保護局 | 屏東縣政府環境保護局 |
| 新竹縣政府環境保護局 | 宜蘭縣政府環境保護局 |
| 苗栗縣政府環境保護局 | 花蓮縣政府環境保護局 |
| 臺中市政府環境保護局 | 臺東縣政府環境保護局 |
| 彰化縣政府環境保護局 | 澎湖縣政府環境保護局 |
| 南投縣政府環境保護局 | 金門縣政府環境保護局 |
| 雲林縣政府環境保護局 | 福建省連江縣政府環保局 |
| 屏東縣檢驗中心 | |
| 本署許可之環境檢驗測定機構(不排序) | |
| 九連環境開發股份有限公司 | 財團法人工業技術研究院(綠能與環境研究所) |
| 財團法人工業技術研究院(材料與化工研究所) | 亞太環境科技股份有限公司 |
| 松喬環保科技股份有限公司 | 瑩諮科技股份有限公司 |
| 瑩諮科技股份有限公司(高雄檢驗室) | 衛宇檢驗科技股份有限公司 |

| | |
|---------------------------|-------------------|
| 上準環境科技股份有限公司 | 精湛檢驗科技股份有限公司 |
| 中環科技事業股份有限公司 | 財團法人中興工程顧問社 |
| 精準環境股份有限公司 | 汎美檢驗科技有限公司 |
| 佳美檢驗科技股份有限公司 | 台旭環境科技中心股份有限公司 |
| 台旭環境科技中心股份有限公司(高雄 檢驗室) | 台灣糖業股份有限公司 |
| 仲禹工程顧問股份有限公司 | 華光工程顧問股份有限公司 |
| 道濟製藥廠股份有限公司 | 財團法人元智大學 |
| 兆鼎檢驗科技有限公司 | 台灣電力股份有限公司 |
| 國巨股份有限公司楠梓分公司 | 三普環境分析股份有限公司 |
| 景泰環保科技股份有限公司 | 南台灣環境科技股份有限公司 |
| 新美檢驗科技有限公司 | 台宇環境科技股份有限公司 |
| 建利環保顧問股份有限公司 | 安美謙德環保股份有限公司 |
| 台灣鉅邁股份有限公司 | 屏東縣動物防疫所 |
| 清華科技檢驗股份有限公司 | 臺北自來水事業處 |
| 財團法人台灣農畜發展基金會 | 正修學校財團法人 |
| 華穎環境科技顧問股份有限公司 | 財團法人石材暨資源產業研究發展中心 |
| 陸軍化生放核訓練中心 | 長榮空廚股份有限公司 |
| 台技水質環保科技檢驗股份有限公司 | 經濟部水利署國立成功大學水工試驗所 |
| 高誠環保科技有限公司 | 東典環安科技股份有限公司 |
| 國軍高雄總醫院 | 輝揚環境檢測股份有限公司 |
| 財團法人成大研究發展基金會 | 台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司 |
| 經濟部工業局工業區環境保護中心 | 台灣塑膠工業股份有限公司麥寮分公司 |
| 柏新科技股份有限公司 | 大同股份有限公司 |
| 台美檢驗科技有限公司 | 東昌環境工程股份有限公司 |
| 玉群環境科技有限公司 | 中國鋼鐵股份有限公司 |
| 森品環境科技股份有限公司 | 財團法人農業工程研究中心 |
| 芄展環境股份有限公司 | 台境企業股份有限公司 |
| 高宇鑫國際企業有限公司 | 婕克環境科技有限公司 |

| | |
|-----------------|------------------|
| 財團法人中央畜產會 | 建元環保科技有限公司 |
| 嘉興環境科技有限公司 | 大杰環境科技股份有限公司 |
| 睿科國際股份有限公司 | 業興環境科技股份有限公司 |
| 金棠科技股份有限公司 | 淇荃環保科技有限公司 |
| 綠山林開發事業股份有限公司 | 佶川環境科技有限公司 |
| 勇鑫環保科技有限公司 | 玉山環境科技有限公司 |
| 嘉鋒環境科技股份有限公司 | 慧群環境科技股份有限公司 |
| 日揚環境工程有限公司 | 榮讚環境科技有限公司 |
| 新野科技股份有限公司 | 泰禾美實業股份有限公司 |
| 雄藝環境科技有限公司 | 昆言企業股份有限公司 |
| 榮工大發環保股份有限公司 | 惠民實業股份有限公司 |
| 金門縣自來水廠 | 廣大地環境科技股份有限公司 |
| 經濟部加工出口區管理處 | 財團法人中山醫學大學 |
| 捷博科技股份有限公司 | 裕山環境工程股份有限公司 |
| 明辰環境科技有限公司 | 威龍聯合服務有限公司 |
| 山林水環境工程股份有限公司 | 中欣行(股)公司竹科檢驗室 |
| 勁原環境科技股份有限公司 | 中欣行(股)公司中科后里檢驗室 |
| 高雄市環境檢驗測定商業同業公會 | 中欣行(股)公司竹南檢驗室 |
| 環保團體及婦女團體(不排序) | |
| 高雄市綠色協會 | 台灣蠻野心足生態協會 |
| 台南市環境保護聯盟 | 台灣發展研究協會 |
| 中華民國環境工程學會 | 台灣環保技術交流協會 |
| 中華民國永續發展學會 | 雲林縣環境保護聯盟 |
| 桃園市環境保護協會 | 雲林縣野鳥學會 |
| 台灣環境資源永續發展協會 | 中華室內環境檢測協會 |
| 台灣環境與資源保育學會 | 財團法人婦女新知基金會 |
| 台灣勞工陣線協會 | 財團法人清潔生產與區域發展基金會 |
| 財團法人環境品質文教基金會 | 財團法人主婦聯盟環境保護基金會 |

| | |
|-----------------|-----------------|
| 中華民國廢機動車輛資源回收協會 | 財團法人婦女權益促進發展基金會 |
| 中華民國振動與噪音工程學會 | 中華民國社區產業永續發展協會 |
| 外國商會在台組織(不排序) | |
| 歐洲在台商務協會 | 台北市英僑商務協會 |
| 法國工商會 | 德國工商總會駐台商會 |
| 台北市瑞典商會 | 台北美國商會 |
| 台中美國商會 | 高雄美國商會 |
| 台灣加拿大商會 | 台北市澳洲紐西蘭商會 |
| 台灣以色列商業文化促進會 | 台北市日本工商會 |
| 馬來西亞商業及工業協會 | 臺北市香港商業協會 |