**工業區專用下水道系統廢水處理廠基本資料調查問卷**

財團法人環境與發展基金會

貴單位鈞鑒：

近年來全球氣候變遷導致氣候變異加劇，造成豐水期極端降雨強度增加，而枯水期連續不降雨日也更長，進而影響區域整體的供水能力。經濟部水利署除持續傳統水資源開發、加強區域水資源調度外，同時也開始積極推動再生水開發，以因應區域供水可靠度降低的問題。財團法人環境與發展基金會目前正執行經濟部水利署委託之「再生水利用調查」，為建置國內工業區廢水處理廠基本資料，藉以研擬工業區專用下水道系統廢水處理廠放流水再生利用政策推動方向，擬請各位先進撥暇閱讀，並依**110年度實際運營資料**協助填寫問卷。本問卷內容僅供經濟部水利署內部參考，相關資訊絕無外流之虞。謝謝您的協助！

|  |
| --- |
| 本問卷可於下述網址或掃描右方QR code進行線上填寫：  <https://forms.gle/tJaUtnzcueQ12Cwk9> |

廠名： 放流水承受水體：

地址：

主管機關(ex:經濟部工業局)：

操作單位：

填寫人： 職稱： 部門：

聯絡電話： E-mail：

※以下問題內容若無則免填

1. 是否位於自來水水質水量保護區：

□是，保護區名稱：

□否

1. 廠區面積：

(1)總占地面積： 公頃

(2)可供擴廠面積

□有足夠空間進行擴廠 公頃

□廠內空間不足，可覓得鄰近周遭之土地

□鄰近已完全無建設空間

※註：可供擴廠面積係指工業區廢水處理廠**建設計劃外**的可用地面積

1. 工業區廢水處理廠建設計畫：

**110年度平均**放流水量 噸/日

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **建設期程** | **設計平均日處理量(噸/日)** | **已完工/規劃完工期程** |
| 第一期 |  | 民國 年 日 |
| 第二期 |  | 民國 年 日 |
| 第三期 |  | 民國 年 日 |
| 第四期 |  | 民國 年 日 |

註：上表如不敷使用，請自行增加

1. 110年度廢污水來源及平均水量：

(1)工業區內之納管廢水量 噸/日，或占總處理量 %

(2)工業區外之納管廢(污)水量 噸/日，或占總處理量 %

1. 工業區內納管廠商產業組成：

(1)登記納管廠家數 家

(2)實際納管廠商數 家，請於下表中填入納管家數或納管水量前5大行業別

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序號** | **前5大行業別** | **實際納管家數** | **納管水量(噸/日)** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |

1. 初級處理主要單元(可複選)：

□沉砂池 □初沉池 □粗攔污柵 □細攔污柵

□油脂分離 □加壓浮除 □其他

1. 二級處理主要單元(可複選)：

□不具除氮或除磷功能之活性污泥法 □具除氮或除磷功能之活性污泥法

□接觸曝氣 □氧化渠 □薄膜生物反應器(MBR)

□其他

1. 三級處理主要單元(可複選)：

□混凝沉澱 □纖維過濾 □砂濾 □活性碳吸附

□臭氧氧化 □其他

1. 消毒處理：

□加氯消毒 □UV消毒 □臭氧消毒

□其他

1. 污泥處理：

(1)主要單元(可複選)：

□濃縮 □厭氧消化(產出沼氣用途：□直接燃燒□加熱□發電□其他 )

□濕式氧化 □好氧消化 □機械脫水 □曬乾床

□乾燥機 □其他

(2)污泥產生量： 噸/月；含水率：約 %

(3)污泥最終處置：

□衛生掩埋 □焚化 □其他

1. 放流水是否回收再利用

□否

□是

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **水質淨化處理程序(可複選)** | **回收再利用情形** | **用途** | **平均再利用量(噸/日)** | **計量方式註1** |
| □無  □離子交換  □超過濾(UF)  □逆滲透(RO)  □奈濾(NF)  □電透析法(EDR)  □其他 | □廠內回收再利用 | □景觀澆灌  □設備清洗  □生態池補注  □沖廁使用  □其他 |  |  |
| □供外部單位使用 | □景觀澆灌  □街道灑掃  □工地清洗  □供應區內廠商使用  □其他 |  |  |

註1：計量方式：如流量計、估計值等

註2：為利廠內廢水之質量平衡統計及追蹤，除進(放)流水及各處理單元外，廠內及提供給外部單位之放流水再利用，亦應裝設流量計等計量設施進行統計。

1. 請問貴廠進行放流水回收在利用時，是否曾面臨問題?

□否

□是(原因： )

1. 進放流水質(請填入**最近一期定檢申報數據**)： 年 月申報資料

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **水質項目** | **單位** | **進流水水質** | **放流水水質** |
| 酸鹼值(pH) | - |  |  |
| 導電度 | μS/cm |  |  |
| 懸浮固體(SS) | mg/L |  |  |
| 生化需氧量(BOD) | mg/L |  |  |
| 化學需氧量(COD) | mg/L |  |  |
| 總氮 | mg/L |  |  |
| 氨氮 | mg/L |  |  |
| 其他 |  |  |  |

註：表格欄位可自行新增，或檢附進、放流水質申報影本。

感謝您的填寫！請於111年7月31日前回傳至財團法人環境與發展基金會

地址：30011 新竹市東區光復路二段321號2館507室

傳真：(03)5730580 E-mail：[chiehying@edf.org.tw](mailto:chiehying@edf.org.tw)

如有任何問題請洽詢：(03)5730675分機13 李杰穎副研究員