

科技部新竹科學園區管理局宜蘭園區污水下水道可容納排入之水質標準第二條修正總說明

因應放流水標準所定「科學工業園區專用污水下水道系統放流水水質項目及限值」於一百一十年一月一日新增加嚴管制項目及園區環評承諾水質限值，科技部新竹科學園區管理局（以下簡稱本局）為提升園區污水廠進、放流水水質，以確保下游承受水體及生態環境，爰修正「科技部新竹科學園區管理局宜蘭園區污水下水道可容納排入之水質標準」（以下簡稱容許標準）第二條，其修正要點如下：

- 一、 新增、加嚴或修改部分水質項目容許限值，包括 N-甲基吡咯烷酮 (NMP)、2-甲氧基-1-丙醇 (MP)、二甲基乙醯胺(DMAC)、N-甲基甲醯胺 (NMF)、二乙二醇二甲醚(DEDM)、鈷、銻、錫、砷、鎘、總鉻、六價鉻、鎳、鉛、硒、鋅、自由有效餘氯、真色色度、水溫、油脂（正己烷抽出物）、生化需氧量（五天）、化學需氧量、懸浮固體物。
- 二、 原甲基汞容許限值為低於五倍方法偵測極限，參考國內外法規標準，訂定容許限值。
- 三、 刪除易燃或爆炸性物質水質項目。
- 四、 新增易燃或異味性物質水質項目，參考國內外法規標準，訂定各細項水質容許限值，項目為氯仿、二氯甲烷、苯、甲苯、二硫化碳、二氯乙烯、三氯乙烷、三氯乙烯。又因二甲基硫、丙酮屬易產生異味項目，併納入易燃或異味性物質，其容許限值維持不變。
- 五、 針對 N-甲基吡咯烷酮 (NMP)、2-甲氧基-1-丙醇 (MP)、二甲基乙醯胺(DMAC)、N-甲基甲醯胺 (NMF)、二乙二醇二甲醚(DEDM)) 等五種有機污染物，園區事業為符合容許限值需進行改善措施者，應於一百零九年十二月三十一日前檢具相關資料向本局提出申請，並依本局核定內容進行改善，惟改善期限不得逾一百一十二年十二月三十一日。

科技部新竹科學園區管理局宜蘭園區污水下水道可容納排入之水質標準第二條修正對照表

修正條文				現行條文			說明
第二條 園區內公民營事業及機關學校之預先處理設施之下水道可容納排入之水質標準(以下稱容許標準)，其水質項目極限值如下表：				第二條 園區內公民營事業及機關學校之預先處理設施之下水道可容納排入之水質標準(以下稱容許標準)，其水質項目極限值如附件。 附表:宜蘭園區污水下水道可容納排入水質項目、容許限值。			一、為與其他園區容許標準規範體例一致，將附表內容移至第二條，並配合修正序言附表用語。 二、新增、加嚴或修改部分水質項目容許限值，包括 N-甲基吡咯烷酮 (NMP)、2-甲氧基-1-丙醇 (MP)、二甲基乙醯胺 (DMAC)、N-甲基甲醯胺 (NMF)、二乙二醇二甲醚 (DEDM)、鈷、銻、錫、砷、鎘、總鉻、六價鉻、鎳、鉛、硒、鋅、自由有效餘氯、真色色度、水溫、油脂(正己烷抽出物)、生化需氧量(五天)、化學需氧量、懸浮固體物。
項次	水質項目	單位	最大容許限值	水質項目	單位	最大容許限值	
1	水溫	℃	<u>38.0</u>	1.水溫	℃	35	
2	生化需氧量(五天)	mg/L	<u>180</u>	2.生化需氧量(五天)	mg/L	250	
3	化學需氧量	mg/L	<u>350</u>	3.化學需氧量	mg/L	450	
4	懸浮固體物	mg/L	<u>180</u>	4.懸浮固體物	mg/L	250	
5	氫離子濃度指數	---	<u>5.0-9.0</u>	5.氫離子濃度指數	---	5-9	
6	陰離子界面活性劑	mg/L	10.0	6.陰離子界面活性劑	mg/L	10.0	
7	油脂(正己烷抽出物)	mg/L	<u>15.0</u>	7.油脂(正己烷抽出物)	mg/L	25	
8	酚類	mg/L	1.0	8.酚類	mg/L	1.0	
				9.銀	mg/L	0.5	
				10.砷	mg/L	0.5	
				11.鎘	mg/L	0.03	

<u>9</u>	銀	mg/L	0.5
<u>10</u>	砷	mg/L	<u>0.35</u>
<u>11</u>	鎘	mg/L	<u>0.02</u>
<u>12</u>	六價鉻	mg/L	<u>0.35</u>
<u>13</u>	銅	mg/L	1.0
<u>14</u>	溶解性鐵	mg/L	10.0
<u>15</u>	總汞	mg/L	0.005
<u>16</u>	鎳	mg/L	<u>0.7</u>
<u>17</u>	鉛	mg/L	<u>0.5</u>
<u>18</u>	硒	mg/L	<u>0.35</u>
<u>19</u>	鋅	mg/L	<u>3.5</u>
<u>20</u>	甲基汞	mg/L	<u>0.000002</u>
<u>21</u>	總鉻	mg/L	<u>1.5</u>
<u>22</u>	溶解性錳	mg/L	10.0
<u>23</u>	氟化物	mg/L	1.0
<u>24</u>	氟鹽	mg/L	15.0
<u>25</u>	硫化物	mg/L	1.0
<u>26</u>	硼	mg/L	1.0
<u>27</u>	甲醛	mg/L	3.0
<u>28</u>	有毒物質	mg/L	低於五倍方法偵測極限
<u>29</u>	真色色度	ADMI	<u>400</u>
<u>30</u>	動物羽毛	mg/L	大於一毫米孔徑所篩出

12.六價鉻	mg/L	0.5
13.銅	mg/L	1.0
14.溶解性鐵	mg/L	10.0
15.總汞	mg/L	0.005
16.鎳	mg/L	1.0
17.鉛	mg/L	1.0
18.硒	mg/L	0.5
19.鋅	mg/L	5.0
20.甲基汞	ng/L	低於五倍方法偵測極限
21.總鉻	mg/L	2.0
22.溶解性錳	mg/L	10.0
23.氟化物	mg/L	1.0
24.氟鹽	mg/L	15.0
25.硫化物	mg/L	1.0
26.硼	mg/L	1.0
27.甲醛	mg/L	3.0
28.有毒物質	mg/L	低於五倍方法偵測極限
29.真色色度	ADMI	550
30.動物羽毛	mg/L	大於一毫米孔徑所篩出之動物羽毛，不得超出 85 毫克/公升
31.放射性物質	貝克/公升	依依據原子能委員會「商品輻射限量標準」訂為總阿伐 0.55 及總貝他 1.8

三、原甲基汞容許限值為低於五倍方法偵測極限，參考國內外法規標準，訂定容許限值。

四、刪除易燃或爆炸性物質水質項目。

五、新增易燃或異味性物質水質項目，參考國內外法規標準，訂定各細項水質容許限值，項目為氯仿、二氯甲烷、苯、甲苯、二硫化碳、二氯乙烯、三氯乙烷、三氯乙烯。又因二甲基硫、丙酮屬易產生異味項目，併納入易燃或異味性物質，其容許限值維持不變。

六、針對 N-甲基吡咯烷酮 (NMP)、2-甲氧基-1-丙醇 (MP)、二甲基乙醯胺 (DMAC)、N-甲基甲醯胺 (NMF)、二乙

			之動物羽毛，不得超出 85 毫克/公升		
<u>31</u>	放射性物質	貝克/ 公升	依依據原子能委員會 「商品輻射限量標準」 訂為總阿伐0.55及總貝 他 1.8		
<u>32</u>	總有機磷劑	mg/L	0.5		
<u>33</u>	總氨基甲酸鹽	mg/L	0.5		
<u>34</u>	二甲基硫	mg/L	易燃或異 味性物質	0.0615	
<u>35</u>	丙酮	mg/L		<u>5.0</u>	
<u>36</u>	氯仿	mg/L		<u>0.4</u>	
<u>37</u>	二氯甲烷	mg/L		<u>0.1</u>	
<u>38</u>	苯	mg/L		<u>0.025</u>	
<u>39</u>	甲苯	mg/L		<u>3.5</u>	
<u>40</u>	二硫化碳	mg/L		<u>0.8</u>	
<u>41</u>	二氯乙烯	mg/L		<u>0.035</u>	
<u>42</u>	三氯乙烷	mg/L		<u>1.0</u>	
<u>43</u>	三氯乙烯	mg/L		<u>0.025</u>	
<u>44</u>	多氯聯苯	mg/L	低於五倍方法偵測極限		
<u>45</u>	錳	mg/L	0.1		
			32.總有機磷劑	mg/L	0.5
			33.總氨基甲酸鹽	mg/L	0.5
			34.易燃或爆炸性物質	mg/L	低於五倍方法偵測極限
			35.多氯聯苯	mg/L	低於五倍方法偵測極限
			36.錳	mg/L	0.1
			37.鎂	mg/L	0.1
			38.鉬	mg/L	0.6
			39.總氮	mg/L	40
			40.總毒性有機物(TTO)	mg/L	137
			41.丙酮	mg/L	5
			42.二甲基硫	mg/L	0.0615
			43.氫氧化四甲基銨(TMAH)	mg/L	30
			44.總磷	mg/L	5

二醇二甲醚(DEDM))
等五種有機污染物，
園區事業為符合容許
限值需進行改善措施
者，應於一百零九年
十二月三十一日前檢
具相關資料向本局提
出申請，並依本局核
定內容進行改善，惟
改善期限不得逾一百
十二年十二月三十一
日。

<u>46</u>	鎂	mg/L	0.1		
<u>47</u>	鉛	mg/L	0.6		
<u>48</u>	總氮	mg/L	<u>40.0</u>		
<u>49</u>	總毒性有機物 (TTO)	mg/L	1.37		
<u>50</u>	氫氧化四甲基銨 (TMAH)	mg/L	<u>30.0</u>		
<u>51</u>	總磷	mg/L	<u>5.0</u>		
<u>52</u>	自由有效餘氯	mg/L	<u>2.0</u>		
<u>53</u>	N-甲基吡咯烷酮 (NMP)	mg/L	<u>2.0</u> 園區事業為符合容許限值需進行改善措施者，應於 109 年 12 月 31 日前檢具相關資料向本局提出申請，並依本局核定內容進行改善，惟改善期限不得逾 112 年 12 月 31 日。		
<u>54</u>	2-甲氧基-1-丙醇	mg/L	<u>0.2</u> 園區事業為符合容許限		

	(MP)		<p>值需進行改善措施者，應於 109 年 12 月 31 日前檢具相關資料向本局提出申請，並依本局核定內容進行改善，惟改善期限不得逾 112 年 12 月 31 日。</p>		
55	<p>二 甲 基 乙 醯 胺 (DMAC)</p>	mg/L	<p><u>0.2</u> 園區事業為符合容許限值需進行改善措施者，應於 109 年 12 月 31 日前檢具相關資料向本局提出申請，並依本局核定內容進行改善，惟改善期限不得逾 112 年 12 月 31 日。</p>		
56	<p>N- 甲 基 甲 醯 胺 (NMF)</p>	mg/L	<p><u>2.0</u> 園區事業為符合容許限值需進行改善措施者，應於 109 年 12 月 31 日前檢具相關資料向本局提出申請，並依本局核</p>		

			定內容進行改善，惟改善期限不得逾 112 年 12 月 31 日。		
57	二乙二醇 二甲醚 (DEDM)	mg/L	<u>2.0</u> 園區事業為符合容許限值需進行改善措施者，應於 109 年 12 月 31 日前檢具相關資料向本局提出申請，並依本局核定內容進行改善，惟改善期限不得逾 112 年 12 月 31 日。		
58	鈷	mg/L	1.0		
59	銻	mg/L	1.0		
60	錫	mg/L	2.0		

第二條附表修正對照表

修正規定	現行規定	說明
	附表:宜蘭園區污水下水道可容納排入之水質項目、容許限值	一、 <u>本附表刪除。</u> 二、修正理由同第二條說明一。