

## 議 會 提 出 資 料

☐ 資料要求議員: 이은규 議員

☐ 資料内容

- 地方債 償還 條件 및 起債  
償還 實績
- 高精密度計量器 交替計劃  
및 變更 事由

上 水 道 事 業 本 部

## 상수도사업 지방채 현황

(單位: 百萬元)

記價別	區分	借入年度	償還期限	償還利率	總借入額			91 末殘價			92 償還計劃			92 末殘價		
					計	元金	利息	計	元金	利息	計	元金	利息	計	元金	利息
計					134,467	81,304	53,163	134,421	76,845	37,576	14,005	9,200	4,805	6,362	1,976	4,186
					18,739	12,500	6,239	85,309	36,303	19,006				2,651	662	1,989
財政資金	75~90	年55	5년거치	2010	68,222	38,137	30,135	12,063	834	11,129						
			15년상환													
支項金額	81~88	年88	2년거치	1998	8,495	5,610	2,885	1,120	2,250	940				904	420	263
			8년상환													
地産開發資金	89~91	年89	2년거치	2003	20,842	12,000	8,842	916	40,425	14,000	5,956	7,600	5,000	2,600	1,570	420
			8년상환		10,453	7,000	3,453									
其他資金	92	年92	5년거치	2007	8,236	5,500	2,736		8,250	5,500	2,786	6,405	4,200	2,505	323	523
			10년상환		18,250	5,500	2,750									
其他資金	89	年89	5년거치	1994	6,021	4,500	1,521		6,021	4,500	1,521				6,021	4,500
			임시상환													
其他資金	85~91	年88	7년거치	2010	21,738	13,103	8,635	3,337	26,201	12,951	7,350			1,002	335	667
			18년상환													
其他資金	83~87	年87	5년거치	1999	386	241	145	250	145	113				57	45	42
			8년상환													
住宅銀行債	81	年85	5년거치	2001	224	90	134	140	27	83				47	43	4
			19년상환													
其他資金	87~88	年88	5년거치	2008	203	123	80	21	185	123	59			6	6	6
			15년상환													

※ 91 차입액 (단위: 백만원)

## 高精密度計量器 交替事業 推進狀況

### 1. 計劃物量 變更內譯

가. 月 500m<sup>3</sup> 以上 對象 需用家

- 總 827 栓
- 40m/m以上 654栓
- 40m/m未滿 173栓

※ 計量器 口徑을 考慮치 않은 月 500 m<sup>3</sup>以上 多量需用家를 交替 對象으로 把握

나. 위 多量需用家 中

'91 推進 實績

- 計量器 交替 : 227栓 (40m/m 以上)

다. '92 當初 計劃 設定

- 計劃 物量 : 600栓

※ 總 對象物量 827栓中 '91 實績 227栓을 除外한 殘量으로 計劃

※ 計量器 口徑 考慮치 않음.

라 計劃 變更

- 變更 物量 : 427栓

- 變更 事由 : 30m/m以下 의 高精密度計量器 없음(마이네케社 製品 不生産)

※ 除外物量 173栓

### 2. '92 高精密度計量器 交替推進 實績

- |                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| - 計 劃 : 427栓      | 945,805千원                  |
| - 實 績 : 367栓(86%) | 667,940千원 ('92. 10. 31 現在) |
| - 推進中 : 60栓(14%)  | 277,865千원                  |

### 3. 向後 措置 計劃

가 管徑 擴大竝行 計量器 交替設置 方案 - 可能함.

※ 擴大 設置時 留意 事項

(1) 管의 斷面上 條件 - 公式 :  $Q(\text{流量}) = A(\text{面積}) \times V(\text{流速})$

- 口徑 13m/m인 境遇 -  $0.000132\text{m}^3$
- 口徑 40m/m인 境遇 -  $0.001256\text{m}^3$  約 10倍가 크기 때문에  
感知率 低下 될 可能性 있음.

(2) 下限流量 條件 -

- 口徑 13m/m인 境遇 -  $0.04 \text{ m}^3/\text{H}$
- 口徑 40m/m인 境遇 -  $0.55 \text{ m}^3/\text{H}$

※  $0.55\text{m}^3/\text{H}$  未滿 給數量 使用時 正確한 計測이 안될 수 있음.

나. 30m/m以下 (13m/m~25m/m) 高精密度計量器 贍入問題 - 時在品 없음

○ 對象 計量器

- |   |                               |   |                       |
|---|-------------------------------|---|-----------------------|
| [ | 獨逸産                           | [ | 마이네케社 高精密度計量器는 不生産    |
|   | 英國産 - 켄트社 製品 (技術提携 이태리 生産納品分) |   | 히드로社 製品 生産分 見本만 業體 保有 |
|   | 見 本(少 量)만 業體 保有               |   |                       |

※ 業體意見 : · 國産 計量器의 性能이 優秀함을 國際的  
으로 認定받아 外國輸出中

· 多角側面 考慮 輸入 自制中임 .

- |   |                          |
|---|--------------------------|
| [ | 性 能 面 : 使用量 感知가 國産과 大同小異 |
|   | 價 格 面 : 國産 對比 高價         |

(獨逸産 約 2倍, 英國産 : 約 4倍)

다. 今後 措置 方商

○ 口徑 30m/m以下 高精密度計量器 交替 事業은

(1) 學界, 業界, 計量士, 他市先例 等 意見을 들어

(2) 交替 設置가 妥當함이 認定될 境遇에는 '93年度에 豫算  
確保 推進코자 함.