

大清水 水質 保護 區域內 골프장 建設에 對한
調 查 結 果 報 告 書

1992. 1.

大清水水質保護調查
特 別 委 員 會

目 次

1. 調査의 目的	2
2. 調査 實施 期間	3
3. 調査 實施 經過	4
가. 調査班 編成	4
나. 調 査 場 所	4
4. 調 査 結 果	5
(分野別 調査 實施 內容)	
○ 沃川 골프장 開發 豫定地	5
○ 下水終末處理場 豫定地	7
○ 糞尿處理場	9
○ 쓰레기 埋立場	11
○ 장계 國民 觀光 團地內 慰樂施設	13
5. 問題點 및 對策	15
6. 調 査 意 見	18
※ 別添：建議書	

大清水水質保護區域內골프장建設에對한 調 查 結 果 報 告

大清水水質保護調查
特 別 委 員 會

地方自治法 第36條와 大田直轄市 議會 行政 事務 監査 및 調査에
關한 條例에 의거 大清水 水質 保護 調査 特別委員會에서 實施한
大清水 水質 保護 區域內 골프장 建設 및 水質 汚染源에 대한 調査
結果를 아래와 같이 報告합니다.

1. 調査의 目的

- 大田, 忠南・北 및 全北一圓의 唯一한 食水源인 大清水가
 - 忠北道の 下水 處理率이 5.3%(1日)에 不過하고
 - 영동의 糞尿 處理場 容量過多
 - 上流地域인 忠北, 沃川, 영동, 심천 등지의 生活廢水등의 流入
으로 인하여 大清水의 富營養化 現象이 날이 갈수록 深化되어
3等級食水로 轉落할 危機에 直面해 있음에도
- 忠北 沃川郡 군북면 증약리(비아골)환산일대 30여만평에 골프장
建設 計劃<(주)계광建設 代表理事 육동진이 91. 1. 14 忠北道에
事業 承認 申請>에 의하여

-忠北道에서는 環境處의 環境影響評價를 土臺로 事業을 承認할 計劃中이며

-環境處 또한 環境影響評價를 肯定的으로 檢討하고 있는 實情으로

- 이 地域은 大清湖와의 直線距離 3km 道路距離 5km밖에 되지 않는 上水源 特別 保護 區域이며 水質 保存 特別 對策 地區로써 同地域에 골프장 事業이 承認된다면

-建設 工事時 河川을 통한 多量の 토사 流入에 의한 水質 汚染

-施設 工事 完了後 골프장 잔디보호를 위하여 殺布하는 有毒性農藥(플리옥신 D등)등이 빗물에 씻겨 大清湖의 水質을 크게 汚染시킬 것으로 憂慮되는 바

- 골프장 建設 豫定地 및 其他 大清湖 汚染 施設의 現場 確認을 통하여 問題點을 正確하게 把握하기 위하여 地方自治法 第139條(地方自治 團體 相互間の 協力)에 依據 調査를 實施하고 中部圈의 唯一한 食水源인 大清湖 水質 保護에 대하여 關聯 地方自治 團體와의 共同 對策을 마련코자 함.

2. 調査 實施 期間

1992. 1. 10 ~ 1992. 1. 20 (11日間)

3. 調查 實施 經過

가. 調查班 編成

調查委員長	調 查 委 員	補 助 職 員
金 善 奎	金 成 九 李 鍾 奎 朴 炳 浩 李 秉 奎 金 石 種 宋 錫 贊	專門委員：金 鎮 鎬 李 雨 錫 職 員：韓 道 洙 吉 光 燮 李 明 容 速 記 士：2 人

나. 調查場所

調 查 場 所	調 查 方 法	備 考
○ 골프장 豫定地 충북 옥천군 군북면 증악리 (비아골)	○ 現場 確認 - 現地 住民 意見 聽取 (비아골, 증악리 주민등)	○ 現場 確認 - 日時：1992. 1. 16 11:00~12:20
○ 下水終末處理場 豫定地 충북 옥천군 군북면 이백리	○ 現場 確認	○ 現場 確認 日時：1992. 1. 16 12:35~12:45
○ 糞尿處理場 충북 옥천군 군북면 구건리	○ 現場 確認	○ 現場 確認 日時：1992. 1. 16 12:50~13:20
○ 쓰레기 埋立場 충북 옥천군 군북면 주소리	○ 現場 確認	○ 現場 確認 日時：1992. 1. 16 14:30~15:00
○ 장계 國民 觀光 團地內 위락 施設 충북 옥천군 안내면 장계리	○ 現場 確認	○ 現場 確認 日時：1992. 1. 16 15:20~16:00

4. 調查結果

가. 調查 實施 內容

○ 分野別 調查 內容

分 野	主 要 調 查 實 施 內 容	備 考
1. 沃川골프장 開發 豫定地	<p>□ 位置 : 忠北 沃川郡 郡北面 增若里 山 1-1外 76畢地</p> <p>□ 事業主體 : 桂 光 建 設 (株)</p> <p>代表理事 육 동 진 서울특별시 영등포구 여의도동 14-35</p> <p>□ 事業規模 : 總 面 積 : 988,056㎡(298,887坪)</p> <ul style="list-style-type: none"> — 開發 用地 : 825,896㎡(249,834坪) — 골프코스18홀 : 354,325㎡(107,183坪) — 附 帶 施 設 : 15,490㎡(4,686坪) — 附 帶 施 設 : 93,251㎡(28,208坪) — 綠地및造林地 : 362,830㎡(109,756坪) <p>□ 立地條件</p> <p>가. 流路延長 : 總 46 Km (골프장 放流口 ~ 秋洞 取水塔)</p> <ul style="list-style-type: none"> — 골프장 放流口 ~ 大清湖 本流合流点 : 19Km (골프장 放流口 ~ 河水處理場豫定地 : 7Km) — 本流合流点 ~ 上水 保護 區域境界 : 21Km — 上水保護區域境界 ~ 秋洞 取水塔 : 6Km 	

分 野	主 要 調 查 實 施 內 容	備 考
	<p>나. 地域 條件</p> <p>○ 清淨 地域</p> <p>- 水質環境保全法 第8條 ①~②項에 依據 環境處 告示 90-6, 90-7號로 1990. 4. 2. 指定</p> <p>○ 上水源 水質 保全 特別 對策 地域</p> <p>- 環境保全法 第7條1項의 規定에 依據 環境處 告示 90-15號로 1990. 7. 19. 指定</p> <p>다. 汚・廢水 處理 計劃(事業計劃書上)</p> <p>○ 汚・廢水</p> <p>- 發生量 : 174.1m³/日(B.O.D. 300mg/ℓ - 최대)</p> <p>- 處理施設計劃: { 處理形式 : 回轉原版 接觸方式 (3段階 處理 竝行) 處理容量 : 200m³/日 放流水質 : 8mg/ℓ 以下</p> <p>○ 雨 水</p> <p>- 處理方法 { 初期 雨水 全量 집수 연못 設置 最小 14日 以上 貯水後 放流 規模 - 8 個所 32,820m² (63,660m³貯水)</p> <p>라. 推進內譯</p> <p>○ 골프장 建設 事業 計劃 承認 申請 (90. 8)</p>	

分 野	主 要 調 查 實 施 內 容	備 考
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 골프장 設置地域 用度地域 變更 申請書 提出 (91. 7. 30) · 山林地域 및 耕地地域→開發促進地域의 施設 用地 地區로 ○ 國土利用計劃 變更申請書 忠北道로부터 반려 (91. 12. 31) 	
2. 下水 終末 處理場 豫定地	<div style="margin-left: 20px;">□ 位置 : 忠北 沃川郡 群北面 이백리 45番地 일대</div> <div style="margin-left: 20px;">□ 規 模</div> <div style="margin-left: 40px;">가. 敷地面積 : 61,175,99m²(18,506坪)</div> <div style="margin-left: 40px;">나. 施設容量 : 18,000m³/日</div> <div style="margin-left: 40px;">다. 處理程度 : 高度處理(3次處理)</div> <div style="margin-left: 40px;">라. 處理方式 : 標準活性 汚泥法+凝集,沈澱</div> <div style="margin-left: 40px;">마. 事業期間 : 1990年~1992年</div> <div style="margin-left: 20px;">□ 立地條件</div> <div style="margin-left: 40px;">가. 流路延長 : 總 39Km (河水處理場 豫定地→秋洞取水塔)</div> <div style="margin-left: 40px;"> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="font-size: 2em; margin-right: 10px;">{</div> <div> 下水處理場豫定地~大清湖本流合流点 : 12Km) 本流 合流点 ~ 上水 保護 區域 境界 : 21Km) 上水 保護 區域 境界 - 取水塔 : 6Km) </div> </div> </div> <div style="margin-left: 40px;">나. 地域條件</div> <div style="margin-left: 60px;">○ 清淨地域</div> <div style="margin-left: 60px;">- 水質環境 保全法 第8條 ①~②項에 依據 環境處</div>	

分 野	主 要 調 查 實 施 内 容	備 考																				
	<p>告示 90-6, 90-7號로 1990. 4. 2. 指定</p> <p>○ 上水源 水質 保全 特別 對策 地域</p> <p>- 環境保全法 第7條 1項의 規定에 依據 環境處</p> <p>告示 90-15號로 1990. 7. 19 指定</p> <p>다. 處理 計劃</p> <table><tr><th>項目 區分</th><th>單 位</th><th>流入水質</th><th>處理後水質</th><th>處理率(%)</th></tr><tr><td>B. O. D. (생물학적 산소요구량)</td><td>mg/ℓ</td><td>160</td><td>8</td><td>95</td></tr><tr><td>S. S. (浮遊物質)</td><td>mg/ℓ</td><td>180</td><td>12</td><td>93</td></tr><tr><td>T. P. (인)</td><td>mg/ℓ</td><td>10</td><td>0.7</td><td>93</td></tr></table> <p>라. 推進內譯</p> <p>○ 1985. 9. : 下水道整備基本計劃樹立(沃川郡)</p> <p>○ 1989. 6. 24 : 沃川下水處理 基本 設計 (施設容量Q=22,000m³/日)(建設部)</p> <p>○ 1990. 5. 3 : 沃川 下水處理場 基本 設計 (施設容量Q=18,000m³/日)竣工(建設部)</p> <p>○ 1991. 5. : 沃川 下水處理場 實施 設計 (施設容量Q=18,000m³/日)(沃川郡)</p> <p>○ 1991. 9. : 下水處理場 設置 認可</p>	項目 區分	單 位	流入水質	處理後水質	處理率(%)	B. O. D. (생물학적 산소요구량)	mg/ℓ	160	8	95	S. S. (浮遊物質)	mg/ℓ	180	12	93	T. P. (인)	mg/ℓ	10	0.7	93	
項目 區分	單 位	流入水質	處理後水質	處理率(%)																		
B. O. D. (생물학적 산소요구량)	mg/ℓ	160	8	95																		
S. S. (浮遊物質)	mg/ℓ	180	12	93																		
T. P. (인)	mg/ℓ	10	0.7	93																		

分野	主要調査實施内容	備考
3. 糞尿處理場	<p>□ 位置 : 忠北 沃川郡 군북면 구건리 296-2番地</p> <p>□ 規模</p> <p>가. 敷地面積 : 629坪</p> <p>나. 建物 : 5동 (234坪)</p> <p>□ 立地條件</p> <p>가. 流路延長 : 33 Km</p> <p>(糞尿處理場→秋桐取水塔)</p> <p>┌ 糞尿處理場→上水保護區域 境界 : 27 Km</p> <p>└ 上水保護區域境界→取水塔 : 6 Km</p> <p>※糞尿處理場放流口 - 大清水(만수위의경우): 50 M</p> <p>나. 地域 條件</p> <p>○ 清淨地域</p> <p>- 水質環境保全法 第8條 ①~②項에 依據 環境處 告示 90-6, 90-7號로 1990. 4.2. 指定</p> <p>○ 上水源 水質保全 特別 對策 地域</p> <p>- 環境保全法 第7條 1項의 規定에 依據 環境處 告示 90-15號로 1990. 7. 19 指定</p> <p>□ 處理 施設 現況</p> <p>가. 處理方式 : 호기성 산화식</p> <p>나. 施設 : 활성오니조외 3동(220坪)</p> <p>다. 規模 : 15㎏/日(예비저류조 240㎏)</p>	

分 野	主 要 調 査 實 施 内 容	備 考																																																																	
	<p>라. 處 理 量 : 12.2kl/日</p> <p>□ 水質檢査 : 毎月 1回 實施(비정기적)</p> <p>※91年 糞尿處理場 放流水 水質檢査 結果</p> <p style="text-align: right;">단위 mg/ℓ</p> <table border="1"> <tr> <th>檢査日時</th><th>BOD</th><th>S.S</th><th>檢 査 機 關</th><th>備 考</th></tr> <tr> <td>1. 15</td><td>22.9</td><td>18.8</td><td>忠北道保健環境研究院</td><td>基準以內</td></tr> <tr> <td>2. 18</td><td>44.1</td><td>21.2</td><td>"</td><td>BOD4.1초과</td></tr> <tr> <td>3. 7</td><td>29.0</td><td>15.0</td><td>"</td><td>基準以內</td></tr> <tr> <td>4. 10</td><td>24.7</td><td>11.2</td><td>"</td><td>"</td></tr> <tr> <td>5. 14</td><td>7.9</td><td>8.5</td><td>"</td><td>"</td></tr> <tr> <td>6. 7</td><td>16.4</td><td>12.8</td><td>"</td><td>"</td></tr> <tr> <td>7. 4</td><td>15.2</td><td>13.0</td><td>"</td><td>"</td></tr> <tr> <td>8. 24</td><td>10.7</td><td>6.0</td><td>"</td><td>"</td></tr> <tr> <td>9. 9</td><td>12.5</td><td>13.0</td><td>"</td><td>"</td></tr> <tr> <td>10. 9</td><td>10.5</td><td>15.6</td><td>"</td><td>"</td></tr> <tr> <td>11. 18</td><td>16.6</td><td>18.8</td><td>"</td><td>"</td></tr> <tr> <td>12. 10</td><td>29.3</td><td>37.3</td><td>"</td><td>"</td></tr> </table> <p>※ 沃川郡 資料에 의함.</p> <div style="display: flex; align-items: center; margin-left: 100px;"> <div style="margin-right: 10px;">法的基準値</div> <div style="font-size: 2em; margin-right: 10px;">[</div> <div> <p>BOD : 40mg/ℓ</p> <p>S S : 70mg/ℓ</p> </div> </div> <p>□ 糞尿處理場 移轉 計劃 推進 現況</p> <p>가. 位 置 : 忠北 沃川郡 이백리(河水處理場豫定 地內)</p>	檢査日時	BOD	S.S	檢 査 機 關	備 考	1. 15	22.9	18.8	忠北道保健環境研究院	基準以內	2. 18	44.1	21.2	"	BOD4.1초과	3. 7	29.0	15.0	"	基準以內	4. 10	24.7	11.2	"	"	5. 14	7.9	8.5	"	"	6. 7	16.4	12.8	"	"	7. 4	15.2	13.0	"	"	8. 24	10.7	6.0	"	"	9. 9	12.5	13.0	"	"	10. 9	10.5	15.6	"	"	11. 18	16.6	18.8	"	"	12. 10	29.3	37.3	"	"	
檢査日時	BOD	S.S	檢 査 機 關	備 考																																																															
1. 15	22.9	18.8	忠北道保健環境研究院	基準以內																																																															
2. 18	44.1	21.2	"	BOD4.1초과																																																															
3. 7	29.0	15.0	"	基準以內																																																															
4. 10	24.7	11.2	"	"																																																															
5. 14	7.9	8.5	"	"																																																															
6. 7	16.4	12.8	"	"																																																															
7. 4	15.2	13.0	"	"																																																															
8. 24	10.7	6.0	"	"																																																															
9. 9	12.5	13.0	"	"																																																															
10. 9	10.5	15.6	"	"																																																															
11. 18	16.6	18.8	"	"																																																															
12. 10	29.3	37.3	"	"																																																															

分 野	主 要 調 査 實 施 內 容	備 考																														
	<p>나. 事業 概要</p> <ul style="list-style-type: none"> ○規 模 : 2,096 m²(634坪) ○處理容量 : 30 kg/日 ○處理方式 : 전처리협잡물제거 — 후 하수처리 악취奪取 處理(습식) — 장에서 합병처리 ○事業期限: 1992. 8(착공) ~ '93. 6 (완공) <p>다. 糞尿處理場 完工後 處理效果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">項 目</th><th rowspan="2">流入 濃度</th><th colspan="2">處 理 濃 度</th><th rowspan="2">處理率 (%)</th></tr> <tr> <th>全處理</th><th>2次處理(最終)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">B.O.D</td><td>분 뇨</td><td>23,000</td><td>19,550</td><td>8</td><td>99.96</td></tr> <tr> <td>정화조</td><td>8,000</td><td>7,200</td><td>8</td><td>99.89</td></tr> <tr> <td rowspan="2">S.S</td><td>분 뇨</td><td>30,000</td><td>24,000</td><td>18</td><td>99.93</td></tr> <tr> <td>정화조</td><td>21,000</td><td>17,850</td><td>18</td><td>99.90</td></tr> </tbody> </table> <p>-奪取施設 : 세정식 奪取塔 奪取塔의 容量 : 500m³/MIN</p>	項 目		流入 濃度	處 理 濃 度		處理率 (%)	全處理	2次處理(最終)	B.O.D	분 뇨	23,000	19,550	8	99.96	정화조	8,000	7,200	8	99.89	S.S	분 뇨	30,000	24,000	18	99.93	정화조	21,000	17,850	18	99.90	
項 目					流入 濃度	處 理 濃 度		處理率 (%)																								
		全處理	2次處理(最終)																													
B.O.D	분 뇨	23,000	19,550	8	99.96																											
	정화조	8,000	7,200	8	99.89																											
S.S	분 뇨	30,000	24,000	18	99.93																											
	정화조	21,000	17,850	18	99.90																											
4. 쓰레기 매립장	<p>□ 位 置 : 忠北 沃川郡 군북면 추소리 산23번지</p> <p>□ 規 模</p> <p>가. 埋立場面積: 4,336m²</p> <p>나. 埋立可能量: 127,750m³(5년간 使用可能)</p> <p>※쓰레기발생량: 70m³/日</p>																															

分野	主要調査實施內容	備考
	<p>다. 施設 規模</p> <ul style="list-style-type: none"> — 오물막이용벽 : L=50 M H=5M — 침출수방지쉬트설치 : 2,035 m² — 오수정화조시설 1 식 : 200 kℓ(침출수 정화조) <p>※용량부족으로 침출수 정화처리시설 추가 공사중 ('91. 12. 7 착공)</p> <p>□ 立地 條件</p> <p>가. 流路延長 : 總 31 km (쓰레기 埋立場~秋洞取水塔)</p> <ul style="list-style-type: none"> — 쓰레기 埋立場~상수원 保護區域境界 : 25 km — 상수원 보호 구역 경계 ~ 취수탑 : 6 km <p>※쓰레기매립장 오수정화조 ~ 대청호(만수위의 경우) : 1 km</p> <p>나. 地域 條件</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 淸淨地域 水質保全法 第8條 ①~②項에 依據 環境處 告示 90-6, 90-7號로 1990. 4. 2 指定 ○ 상수원 保護 特別 對策 地域 - 環境保全法 第7條 1項의 規定에 依據 環境處 告示 90-15號로 1990. 7. 19 指定 	

分 野	主 要 調 査 實 施 内 容	備 考																																												
5. 장계 國民 관광 단지내 위락 시설	<div>□ 位 置 : 忠北 沃川郡 안내면 장계리</div> <div>□ 國民觀光團地 事業 主體 : 沃川郡(민자유치개발)</div> <div>□ 國民觀光團地内 위락 시설 事業 主體</div> <div>(주) 대 청</div> <div>代表理事 한 진 열</div> <div>□ 規 模</div> <div>가. 敷地面積 : 198,705 m²</div> <div>나. 建築面積 : 2,445 m²</div> <div>다. 年間수용인원 : 30 만명</div> <div>라. 主要施設 現況</div> <table> <tr> <th>施 設 名</th> <th>施設數</th> <th>面積 m²</th> <th>備 考</th> </tr> <tr> <td>管理事務所</td> <td>1 동</td> <td>100</td> <td></td> </tr> <tr> <td>여관(호텔)</td> <td>1 동</td> <td>810</td> <td></td> </tr> <tr> <td>상가(일반)</td> <td>3 동</td> <td>190</td> <td></td> </tr> <tr> <td>식당</td> <td>1 동</td> <td>280</td> <td></td> </tr> <tr> <td>전망대</td> <td>1 동</td> <td>120</td> <td></td> </tr> <tr> <td>야외취사장</td> <td>1 동</td> <td>200</td> <td></td> </tr> <tr> <td>호변휴게소</td> <td>1 동</td> <td>280</td> <td></td> </tr> <tr> <td>로변휴게소</td> <td>1 동</td> <td>70</td> <td></td> </tr> <tr> <td>모험놀이시설</td> <td>12 종</td> <td>260</td> <td></td> </tr> <tr> <td>공중변소</td> <td>4 동</td> <td>135</td> <td>제거식 2동</td> </tr> </table>	施 設 名	施設數	面積 m ²	備 考	管理事務所	1 동	100		여관(호텔)	1 동	810		상가(일반)	3 동	190		식당	1 동	280		전망대	1 동	120		야외취사장	1 동	200		호변휴게소	1 동	280		로변휴게소	1 동	70		모험놀이시설	12 종	260		공중변소	4 동	135	제거식 2동	
施 設 名	施設數	面積 m ²	備 考																																											
管理事務所	1 동	100																																												
여관(호텔)	1 동	810																																												
상가(일반)	3 동	190																																												
식당	1 동	280																																												
전망대	1 동	120																																												
야외취사장	1 동	200																																												
호변휴게소	1 동	280																																												
로변휴게소	1 동	70																																												
모험놀이시설	12 종	260																																												
공중변소	4 동	135	제거식 2동																																											

分 野	主 要 調 査 實 施 内 容	備 考																																
	<table><tr><th>施 設 名</th><th>施設數</th><th>面積 m²</th><th>備 考</th></tr><tr><td>선 유 장</td><td>2개소</td><td>274</td><td></td></tr><tr><td>주 차 장</td><td>2개소</td><td>3,949</td><td></td></tr><tr><td>입구주차장</td><td>1 "</td><td>2,220</td><td></td></tr><tr><td>다목적광장</td><td>1 "</td><td>7,820</td><td></td></tr><tr><td>산림욕장</td><td>1 "</td><td>3,900</td><td></td></tr><tr><td>야 영 장</td><td>1 "</td><td>6,710</td><td></td></tr><tr><td>오수정화조</td><td>2 식</td><td></td><td>處理容量: 200㎏/日</td></tr></table> <p>라. 汚 廢 · 水 處 理 施設 : 200 t/日</p> <ul style="list-style-type: none">○ 處理方式 R. B C. 접촉 방식○ 處理後 放流水 : 20 PPM 以下○ 施設 汚 · 廢水 發生 豫定量 125t/日	施 設 名	施設數	面積 m ²	備 考	선 유 장	2개소	274		주 차 장	2개소	3,949		입구주차장	1 "	2,220		다목적광장	1 "	7,820		산림욕장	1 "	3,900		야 영 장	1 "	6,710		오수정화조	2 식		處理容量: 200㎏/日	
施 設 名	施設數	面積 m ²	備 考																															
선 유 장	2개소	274																																
주 차 장	2개소	3,949																																
입구주차장	1 "	2,220																																
다목적광장	1 "	7,820																																
산림욕장	1 "	3,900																																
야 영 장	1 "	6,710																																
오수정화조	2 식		處理容量: 200㎏/日																															

5. 問題點 및 對策

가. 沃川 골프장 豫定地

- 충북 옥천군 군북면 증약리 산 1-1 외 76필지 988,056㎡ (298,887坪)에 골프장(18홀 規模)을 建設키 위하여 桂光建設(株) 代表理事 육동진이
 - 90. 8월 忠北道에 골프장 建設事業 申請
 - 91. 7월 골프장 設置地域 用度地域 變更 申請
(山林地 및 耕地地域 →開發促進地域의 施設用地로)
- 環境處와 山林廳등 關聯機關의 檢討結果 골프장 豫定地가 水質保全 對策 特別地域內에 골프장이 建設될 경우 大淸湖水質汚染이 우려되고
- 골프장 編入 豫定地 88ha중 82.7ha(94%)가 保全林地임으로 山地自然化 事業등을 위해 現狀態로 保存해야 하는 등의 理由를 들어 忠北道로부터 1991. 12. 31자로 國土利用計劃變更 申請書가 반려됨으로
- 옥천 골프장建設은 事實上 白紙化된 狀態이나 大淸湖가 中部卷 400만 住民의 唯一한 食水源으로써 現在의 水質이 上水源으로 適合하다 하더라도 水質汚染이 增加趨勢에 있는 점을 勘案할 때 맹독성 農藥과 肥料를 使用하는 골프장의 特性등으로 보아 완벽한 處理 施設을 갖춘다 하더라도 水質汚染에 미치는 影響이 막대한점등을 考慮하여 차후라도 現行 法規의 適法性與否를 떠나 國民 保健 向上과 環境 保全이라는 거시적이고 미래 지향적인 次元으로 檢討되어야 할 事項임.

나. 下水終末處理場

沃川郡 事業 計劃에 의하면

- 沃川郡 군북면 이백리 45번지 일대 61,175.99m²(18,506坪)에 18,000m³/日 規模의 下水終末處理場을 設置(1991. 9. 下水處理場 設置 認可)하기 위하여 推進중에 있으며 1992.상반기 중 着工 豫定에 있는 바
- 下水終末處理場 豫定地는 上水源 水質保全 特別 對策 地域이며 大淸 多目的댐 저수구역내에 該當함으로 大淸湖 水質管理의 重要性등을 깊이 認識하고
- 施設工事時
 - 大淸댐의 排水 影響에 미치는 地域임을 勘案 處理場 敷地, 호안시설, 관말배출구등의 계획표고를 높여 이상 홍수시에 도 浸水, 破壞등의 憂慮없이 同 施設物이 정상 稼動 될 수 있는 對策 마련이 要望되며
 - 施設物 周邊 環境 整理 徹底 및 處理된 下水의 水質測定에 萬全을 기하여 放流水 水質基準 超過로 인한 水質汚染 被害가 發生되지 않도록 環境廳의 徹底的 監督이 要望됨.

다. 糞尿處理場

- 옥천군 군북면 구건리 296-2번지에 設置되어 있는 糞尿處理場은 비교적 清潔한 環境下에 정상적인 管理運營을 하고 있어 處理後 放流水의 汚染도가 基準置에 適合한 것으로 分析되고는 있으나,

- 沃川郡에서 排出되는 糞尿 總 排出量 26t/日에 비하여 處理 容量이 15t/日밖에 되지 않아 處理 容量 施設 不足(處理率 40%)으로 많은 問題點이 있다고 判斷되며,
- 특히 現行 糞尿處理場의 位置가 大清湖와 50여m(만수위의 경우)程度에 隣接하고 있는 바 이는 大清湖 水質에 直接적 인 影響權으로써 移轉 對策이 時急한 實情임.

參 考 : 沃川郡에서는 '92년 着工 豫定인 下水終末處理場(군북면 이백리)에 糞尿處理場을 移轉하기 위한 計劃을 樹立하고 있음.

라. 쓰레기 埋立場

- 군북면 추소리 산23번 일대 24,000m²에 設置된 쓰레기埋立場은 大清湖와 1km 程度의 距離에 位置하고 있으며
- 溪谷을 L=50m에 H = 5m 以上の 콘크리트 옹벽을 設置하고 특수비닐을 피복처리하여 침출수가 지층에 침투되지 않게 하고
- 옹벽 하부로 흘러 나오는 침출수를 집수조(200kl)에 받아집수조에서 침출수를 收去한 후 糞尿處理場으로 運搬하여 最終 處理토록 하고 있으나
- 집수조 침출수 收去時 表面流出 또는 여름철 雨期 동안의 雨水에 의한 집수 범람의 경우 침출수가 直接 大清湖에 流入될 念慮가 있으므로 침출수의 집수과정, 運搬, 雨期등에 대한 對策 마련이 要望되고 있는 바

- 가능하다면 침출수를 自體 處理 할수 있는 施設을 쓰레기 埋立場에 設置함이 妥當할 것임.

마. 장계 國民 觀光 團地內 慰樂施設

- 年間 收用 人員 30萬名을 目標로 92년 4월 開場 豫定으로 推進중인 國民團地內慰樂 施設은 水質 保存 對策 特別地域內 大清水 담수 수위와 直接 접하고 있는 施設로써
- 1日 發生豫定인 125t의 汚·廢水 處理를 위하여 最新식의 處理 方式인 R. B. C 接觸 方式(200t/日 規模)으로 汚·廢水處理 施設을 設置하고 處理後 放流水의 水質을 20P.P.M以下로 計劃하고 있으나
- 아무리 완벽한 汚·廢水 處理 施設을 한다 하더라도 下水處理 施設 放流口로부터 30M지점에 大清水가 位置하고 있어 大清水의 水質에 전혀 影響을 미치지 않는다고 할 수 없을것인 바 慰樂 施設 開場 以後에도 下水處理管理實態에 대한보 다 철저한 指導 監督이 要望됨.
- 年間 30여만명의 利用者들에게 의하여 發生되는 生活 쓰레기와 駐車場,商街,食堂 등 附帶施設에서 發生되는 汚染 物質에 대하여도 철저한 處理 對策이 要求되고 있음.

6. 調查意見

- 大清水 周邊의 主要 汚染원에 대한 現場調查 結果 우리의 唯一한 食水源인 大清水가 호수 周邊에 散在한 有害環境과 인위적 構造物등에 의하여 汚染 程度가 날이 갈수록 심해지고 있는 狀態로써 그 對策 마련이 時急한 實情인 바,

- 大淸湖 水質保全을 위한 積極的이고도 根源的인 對策을 促求하는 建議書를 採擇 大田直轄市長에게 移送하여 大田直轄市長으로 하여금 議會 次元의 積極的인 뒷받침과 關聯機關등과의 有機的인 協助 아래 大淸湖 水質 保全을 위한 最上의 努力을 경주토록함이 바람직할 것임.

建 議 書

- 大田市民과 忠南・北, 全北一圓 400만 人口의 食水를 供給하는 大淸湖의 水質이 上流地域으로부터 流入되는 生活 汚・廢水, 畜産廢水, 가두리 養殖場의 堆積物, 낚시 및 行樂客의 無秩序한 環境汚染等으로 인하여 最近에는 水質이 1.6PPM에 이르러 자칫 3等級 食水로 轉落할 만큼 심각한 危機에 直面하고 있어
- 中部圈 唯一의 生命水인 大淸湖의 水質을 徹底하게 保全키 위하여 汚染에 대한 未來指向의이고도 巨視的인 特別 綜合 對策(環境保全法 第22條)마련이 時急한 實情이나
- 大淸湖에 隣接한 管轄區域을 달리하는 수개의 自治團體에서는 汚・廢水 處理場의 設置 및 運營費 등이 막대함에 비하여 地方 財政이 脆弱하다는 理由와 地方自治 團體間의 協助體制 未洽에 따른 行政 漏水 現象등으로 環境 汚染 防止 對策 마련이 매우 어려운 形便에 處해 있어 地方 自治 團體間의 協力만으로는 大淸湖 水質 保全 對策이 遙遠하다고 判斷되는 바,
- 國家, 地方 自治 團體, 事業者 및 國民은 環境을 보다 良好한 狀態로 維持, 造成하도록 努力하고 環境을 利用하는 모든 行爲를 할 때에는 環境保全을 優先적으로 考慮함으로써 現在의 國民으로 하여금 그 惠澤을 널리 享有할 수 있게함과 同時에 未來世代에게 承繼될 수 있도록 한다는 環境保全法의 基本理念에 立脚하여

□ 大田直轄市는

1. 環境保全의 重要性은 認識하나 地方財政自立度가 貧弱하여 環境管理에 萬全을 기하지 못하는 地方 自治 團體間의 隘路를 中央政府에 建議하여 보다 效率的인 大淸湖 水質 保全을 위한 國家次元의 財政 뒷바침을 促求하고
2. 또한 地方自治 團體間의 共同 懸案 事業인 大淸湖 水質保全을 위하여 大淸湖 水系와 隣接한 自治團體와의 行政協議會(自治法第142條) 構成등 多角的인 大淸湖 水質 保全 中長期 對策을 樹立할 것과
3. 大田直轄市 管轄 區域內 環境 汚染 實態를 정확히 把握하고 大田直轄市民에게 良質의 食水 供給을 위한 綜合的인 大淸湖上水源 保護 對策(수중폭기 施設의 設置, 가두리 養殖場堆積物浚渫 促求, 畜産廢水 및 生活 汚·廢水 處理 철저, 낚시 및 행락인 環境 汚染 防止 徹底, 監視船의 效率的인 監視活動)을 早速히 마련하여110만 大田 市民의 保健 向上에 積極 努力하여 주실것을 建議합니다.

大 田 直 轄 市 議 會 議 長