

2004. 2. .  
제85회 임시회

- 2003년도 행정사무조사 -  
지적사항 처리결과

물관리사업소

## 2003년도 행정사무조사 처리결과 목록

연번	처리요구사항(시정 및 개선)	처리결과	소관부서
1	충주퇴비 야적장 관리철저	완 료	물정책과
2	엄정 동계마을 차집관거 정비공사 부지조성 철저	완 료	“
3	소태덕은지구 오수처리 시설공사 침수대비 철저	완 료	“
4	하수슬러지 처리시설 악취발생 방지시설설치, 위탁처리비용 합리화	추진중	하수처리과
5	양성하수관거사업 정비공사 도로변 배수시설조치 (뚜껑설치)	완 료	하수시설과

## 2003행정사무조사 시정 및 건의사항 처리결과

구분	건의	회기	82회	처리부서	물정책과	처리결과	완료
<div> <input type="checkbox"/> 시정 및 건의사항           <div> <div>【 충주퇴비 】</div> <div> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 퇴비야적장 관리 철저 퇴비발효에 따른 악취발생의 최소화를 위해 지속적으로 단속하고 야적된 퇴비를 비닐 등으로 포장하여 우천시 폐수가 발생하지 않도록 관리하기 바람</li> </ul> </div> </div> </div>							
<div> <input type="checkbox"/> 처리결과 또는 조치계획           <div> <div>【 업체현황 】</div> <div> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 상 호 : 충주퇴비</li> <li>○ 소재지 : 충주시 봉방동 640-1</li> <li>○ 대표자 : 황 문 규</li> <li>○ 업 종 : 부산물비료생산업</li> <li>○ 비료생산업등록 : 충북 제12-나-1-33호</li> <li>○ 축산폐수재활용신고 : 충주 제1호(2000. 2.10)</li> </ul> </div> <div>【 처리결과 】</div> <div> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 야적된 퇴비의 악취발생 및 우천시 폐수가 발생되지 않도록 덮개를 설치토록 종용함</li> <li>○ 월1회 정기점검 및 수시 지도단속을 실시함으로써 악취발생 및 우천시 폐수가 발생하는 일이 없도록 사전예방</li> <li>○ 우천시등에 폐수가 유출될시는 오수.분뇨및축산폐수의처리에관한법률 제20조 제4항의 규정에 의거 개선명령하고 개선명령 미이행시는 같은법 제54조 7호의 규정에 의거 사법조치(고발)</li> </ul> </div> </div> </div>							

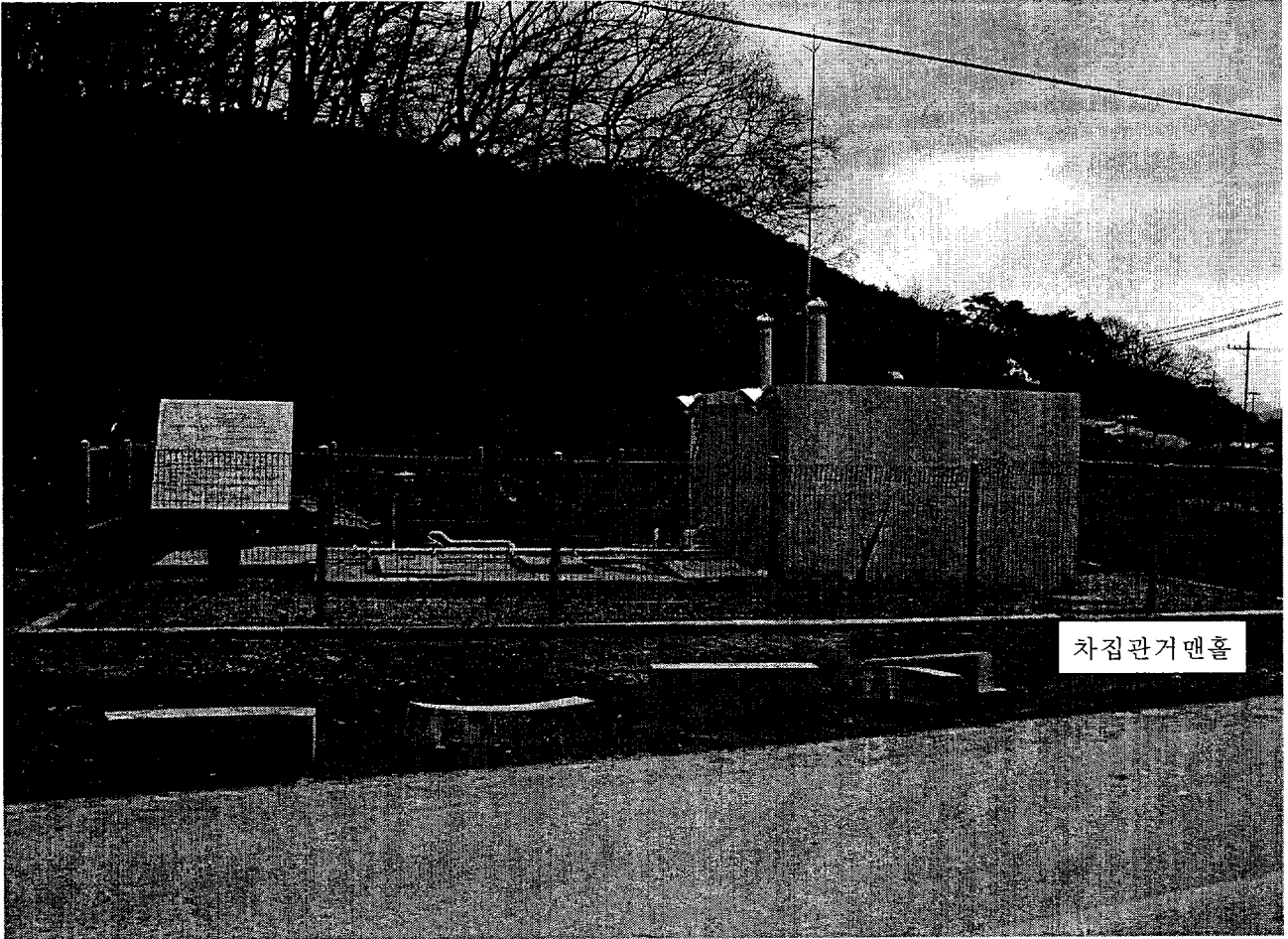
## 2003행정사무조사 시정 및 건의사항 처리결과

구분	시정	회기	82회	처리부서	물정책과	처리결과	완료
<div> <input type="checkbox"/> <b>시정 및 건의사항</b> </div> <div> <p><b>【 엄정동계마을 차집관거 정비공사 】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>부지조성시 참고실시</li> </ul> <p>향후 차집관거 설계 및 시공 시에는 지하로 완전 매설하거나 성토를 통해 기단을 높이는 등 주변 지형과의 조화를 고려해 좀더 완벽한 구조물이 될 수 있기를 바람(권고 사항임)</p> </div>							
<div> <input type="checkbox"/> <b>처리결과 또는 조치계획</b> </div> <div> <p><b>【 사업개요 】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>공사개요 : <ul style="list-style-type: none"> <li>차집관거 : 3,303 m</li> <li>오수처리시설 : 90m³/일</li> </ul> </li> <li>사업비 : 724,000천원 (기금 100%)</li> <li>공사기간 : 2002.11.10 ~ 2003.12.31</li> <li>시공자 : (유)금강개발 (보은군 보은읍 장신리 78-1 권운섭) (주)바투환경기술 (양평군 양평읍 공흥리 산48-1 최상진)</li> </ul> <p><b>【 처리결과 】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>신규 마을하수도시설 설계·시공시 오수처리장 부지조성을 주변 지형과 조화를 이룰수 있도록 계획 시공</li> </ul> </div>							

## 2003행정사무조사 시정 및 건의사항 처리결과

구분	시 정	회기	82회	처리부서	물정책과	처리결과	완 료
<div> <input type="checkbox"/> 시정 및 건의사항                 <div> <b>【소태 덕은지구 오수처리 시설공사】</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 우천시 침수대비 철저                      신공법을 도입한 오수처리 효율성 향상은 수범사례로 볼수 있으나                      차집관거 매설시 우수에 침수되지 않도록 시공에 만전</li> </ul> </div> </div>							
<div> <input type="checkbox"/> 처리결과 또는 조치계획                 <div> <b>【 사업개요 】</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공사개요                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 차 집 관 거 : 1,108 m</li> <li>- 오수처리시설 : 25m<sup>3</sup>/일, 1m<sup>3</sup>/일</li> </ul> </li> <li>○ 사 업 비 : 430,000천원(기금 100%)</li> <li>○ 공사기간 : 2002.11.10 ~ 2003.12.31</li> <li>○ 시 공 자 : (유)여일건설 (청원군 문의면 미천리 121-15 차선우)                                        에치투엘(주) (안양시 만안구 안양7동 213-26 양익배)</li> </ul> </div> <div> <b>【조치결과】</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 차집관거는 CCTV 촬영 및 수밀검사 실시완료</li> <li>○ 차집관거 맨홀은 우수가 유입되지 않도록 포장 또는 바닥면 보다 높이                          시공완료</li> </ul> </div> </div>							

## 2003행정사무조사 시정사항 현장사진

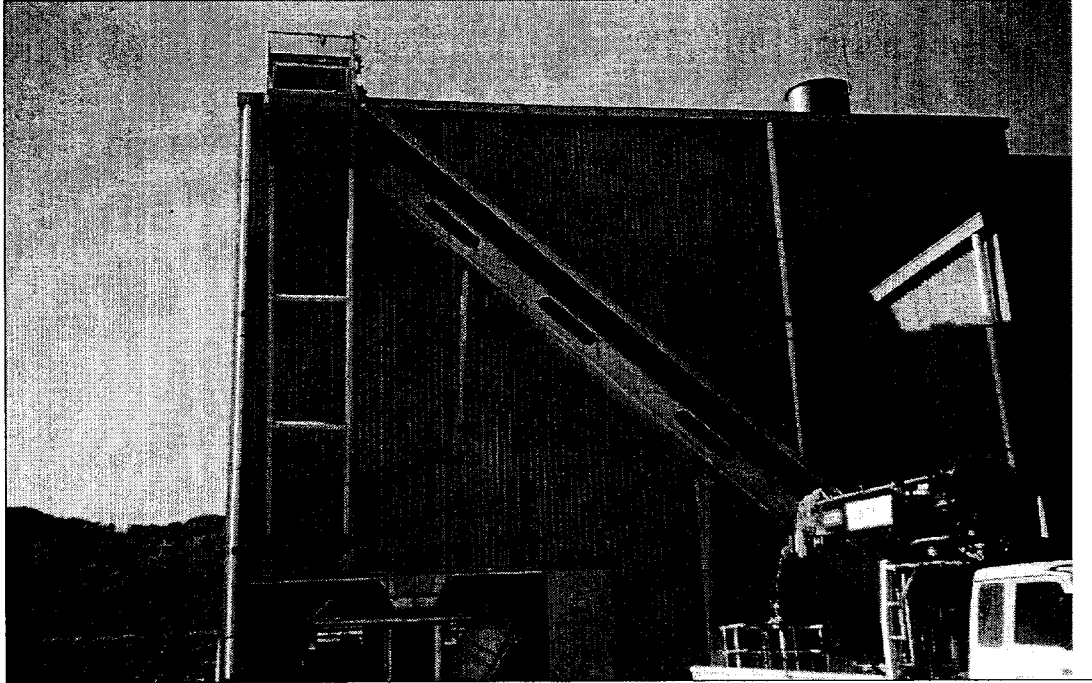


덕은마을 오수처리시설 차집관거 맨홀 시공현장

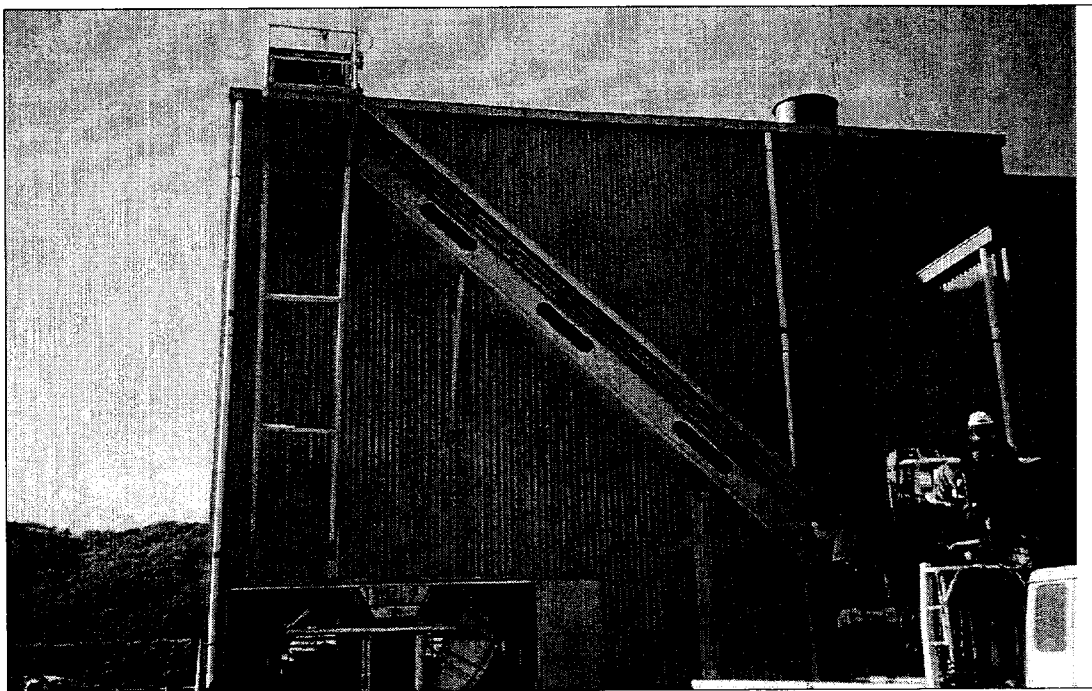
## 2003 행정사무감사 시정 및 건의사항 처리결과

구분	시 정	회기	82회	처리부서	하수처리과	처리결과	추진중
<div> <input type="checkbox"/> <b>시정 및 건의사항</b> <div> <div>【 봉방 하수처리시설 악취발생 방지시설 설치】</div> <div> ○ 하수슬러지 운반 컨베이어 악취제거를 위한 덮개를 시공 하였으나 양측면과 최종처리 부분을 보완하기 바람 </div> </div> <div> <div>【 하수슬러지 위탁처리비용의 합리화 】</div> <div> ○ 타 자치단체와 비교해서 기타 일반사업자의 위탁처리비용이 불합리하게 계약되어 있음. 금년내에 제규정을 검토하여 재계약을 추진하며 합리적인 계약도출에 있어 의회의 동의를 구한 후 실시할 것 </div> </div> </div>							
<div> <input type="checkbox"/> <b>처리결과 또는 조치계획</b> <div> <div>【 악취방지시설 보완조치】 - 완료</div> <div> <div>· 보완사항 : 양측면 및 최종처리 부분 덮개 보완시설 설치</div> <div>· 설치시기 : 2003. 11. 14 (사진첨부)</div> </div> </div> <div> <div>【 하수슬러지 위탁처리 비용의 합리화 】 - 추진중</div> <div> <div>○ 계약불합리 사항에 대한 조치</div> <div>※ 하수슬러지 위탁처리 수수료 조정(협의) 추진상황 : 참조</div> </div> </div> </div>							

## 2003행정사무조사 시정사항 현장사진



하수슬러지 운반 컨베이어 덮개 보완전



하수슬러지 운반 컨베이어 덮개 보완 후

## 하수슬러지 위탁처리 수수료 조정(협약) 추진상황

### 【 '03년 의회행정사무조사 지적사항 】

타 자치단체와 비교해서 기타 일반사업자의 위탁처리비용이 불합리하게 계약되어 있음. 금년내에 제규정을 검토하여 재계약을 추진하여 합리적인 계약도출에 있어 의회의 동의를 구한 후 실시

### □ 하수슬러지 건조시설 추진상황

- 민자유치사업 협약서 체결 : 2000. 6. 1
  - 충주시, 성신양회(주), (주)수테크
- 기부채납 : 2001. 5. 3
  - 투자비용 : 2,375백만원(수테크 부담)
- 운영시기 : 2001. 6월 부터
- 처리용량 : 120톤/일
- 운영기간 : 10년(3년마다 재계약)
- 위탁처리량 : 100톤/일(충주시 : 30톤, 타지역 : 70톤)
- 처리비용 : 48,400원

### □ (주)수테크 하수슬러지 건조시설 운영의 문제점 및 애로사항

- (주)수테크에서 시설투자비 2,375백만원을 투자 시에 기부채납조건으로 운영을 하였으나 시에서 발생하는 하수슬러지 일 40톤으로는 일 120톤 용량을 운영하기에는 슬러지 발생량 절대 부족, 따라서 시에서는 물량 확보를 위한 적극적 협조가 필요(협약서 제6조 1항 참조)
- 해양투기 슬러지 처리비 톤당 약 (20,000~25,000원) : 따라서 일반사업자 해양투기 선호(처리비용 저렴)

## □ 향후 대책

- 현재까지 (주)수테크 운영상황이 호전되지 않은 상태에서 기타 사업장 슬러지와 타자치단체 슬러지 처리비중 톤당 얼마를 시에 납부 하는 것은 지난
- (주)수테크와 협의한 결과 슬러지 처리비용으로 톤당 1,500원선에서 우리시에 납부하는 것으로 잠정 협의를 한바 있어 (주)수테크의 운영상 어려운 점을 감안 협의된 사항대로 협약서가 체결 될 수 있도록 의회에서도 배려 요망
- 차후 해양투기가 억제되고 운영이 정상화 되면 추가 협의회 상향 조정 할 수 있는 방안의 강구와 향후 일반사업자의 위탁처리비용 계약은 충주시보다 낮은 가격으로 단가계약 억제

## □ 참고자료

- 2003년도 충주시 슬러지 위탁처리 현황
- 타 시·군 자치단체 슬러지 위탁처리 현황
- 2004년 슬러지 위탁처리 계약 현황
- (주)수테크 수지분석 현황
- 해양투기(런던협약)

## □ 충주시 슬러지 위탁처리 현황

(2003. 1. 1 ~ 12. 31)

업 체 명	품 명	처리량 (톤)	처리단가 (톤/원)	소재지
충 주 시	하 수	7,902.77	48,400	충 주
	분 뇨	883.05	48,400	
삼성전자	폐수오니	9,213.68	48,400	용인·화성
삼성전기	폐수오니	1,175.50	48,400	수 원
동우섬유	폐수오니	1,259.25	48,400	평택
청원타올	폐수오니	1,011.39	37,400	청 주
기아자동차	하수오니	4,314.20	37,400	평택
문 경 시	폐수오니	777.24	53,900	문 경
쌍용자동차	폐수오니	662.80	48,400	평택
음 성 군	폐수오니	16.22	53,900	음 성
일진다이아몬드	폐수오니	672.07	35,200	음 성
선일기계	폐수오니	116.98	48,400	진 천
삼성무기	폐수오니	465.45	33,000	기 흥
합 계		28,470.6	충주시: 8,785.82 톤, 기타: 19,684.78 톤	

## □ 타 시·군 자치단체 슬러지 위탁처리 현황

(단위: 톤/일, 원)

하수처리장명	1일처리용량	가동년월일	처 리 단 가		
			해당자치단체	타자치단체	기타일반사업자
양평환경사업소	40	2003	49,243	49,243	
구리환경사업소	70	1999. 1	52,900		
난지하수처리사업소	150	2002	35,800		
중랑하수처리사업소	200	2002	49,480		

# □ 충주시 슬러지 위탁처리 계약현황

(2004. 1. 13일 현재 : 부가세별도)

업 제 명	품명	처리량 (톤)	계약기간	계약금액 (톤/원)			소재지
				처리비	운반비	계	
충 주 시	하수			44,000		44,000	충 주
	분뇨			44,000		44,000	
문경시환경 관리사업소	하수 오니		2004. 1. 1 ~ 2004. 12. 31	49,000		49,000	문 경
동우섬유	폐수 오니		2003. 11. 1 ~ 2004. 10. 31	44,000	31,000	75,000	평 택
청원타올	폐수 오니		2004. 1. 1 ~ 2004. 12. 31	44,000	13,000	57,000	청 주
기아자동차	하수 오니		2004. 1. 1 ~ 2004. 12. 31	44,000	26,000	70,000	평 택
삼성전자	폐수 오니		2003. 2. 1 ~ 2004. 1. 31	44,000	20,000	64,000	기 흥
삼성전자	폐수 오니		2003. 2. 1 ~ 2004. 1. 31	44,000	20,000	64,000	화 성
삼성전기	폐수 오니		2003. 6. 1 ~ 2004. 5. 31	44,000	18,000	62,000	수 원
쌍용자동차	폐수 오니		2003. 7. 1 ~ 2004. 12. 31	44,000	20,000	64,000	평 택
(주) 보 전	폐수 오니		2003. 12. 18 ~ 2004. 12. 18	44,000	24,000	68,000	익 산
환경시설관리공사 옥천사업소	폐수 오니		2004. 1. 1 ~ 2004. 12. 31	49,000	13,000	62,000	옥 천
합 계	충주시 외 10개 사업장						

□ (주) 수테크 수지분석 현황

구 분	2000 년	2001 년	2002 년	합 계	비 고
<b>총출자금액</b>					
출자자 자본금	500,000,000	1,000,000,000	0	1,500,000,000	2001년에 10억원 차입에서 자본전환
출자자 차입금	1,264,217,203	-677,559,805	301,121,637	887,779,035	
<b>출자 합계</b>	<b>1,764,217,203</b>	<b>322,440,195</b>	<b>301,121,637</b>	<b>2,387,779,035</b>	<b>(A)</b>
<b>누적출자합계</b>	<b>1,764,217,203</b>	<b>2,086,657,398</b>	<b>2,387,779,035</b>		
<b>총수입금액</b>					
영 업 수 입	0	228,866,438	735,582,814	964,449,252	슬러지처리수입 예금이자 등
영업외수입	10,699,300	3,703,726	1,878,829	16,281,855	
<b>수 입 계</b>	<b>10,699,300</b>	<b>232,570,164</b>	<b>737,461,643</b>	<b>980,731,107</b>	<b>(B)</b>
인 건 비	96,899,645	211,969,937	282,139,743	591,009,325	2010년까지 상각 복리후생비 등
유 류 비	0	80,773,856	266,973,409	347,747,265	
건조처리비용	0	15,585,680	105,066,841	120,652,521	
기부자산상각	0	237,548,923	237,548,923	475,097,846	
기타지출비용	115,589,920	182,042,537	181,574,005	479,206,462	
금융차입이자	1,882,986	16,458,449	74,438,685	92,780,120	
<b>운 영 비 계</b>	<b>214,372,551</b>	<b>744,379,382</b>	<b>1,147,741,606</b>	<b>2,106,493,539</b>	
<b>지 출 계</b>	<b>214,372,551</b>	<b>744,379,382</b>	<b>1,147,741,606</b>	<b>2,106,493,539</b>	<b>(C)</b>
<b>순 이 익</b>	<b>-203,673,251</b>	<b>-511,809,218</b>	<b>-410,279,963</b>	<b>-1,125,762,432</b>	<b>(B) - (C)</b>

주) 1. 2002년 현재 투자원금 총손실액은 11억 3천만원 임.

2. 금융기관 차입금은 총출자금액에 포함하지 않았음.

3. 총기업이윤 6억 2천만원(투자비의 평균 10%)은 전혀 반영하지 않았음

○ 금융기관 차입금

구 분	2000 년	2001 년	2002 년	합 계	비 고
차 입	0	508,000,000	450,000,000	958,000,000	
상 환	0	0	300,000,000	300,000,000	
잔 액	0	508,000,000	150,000,000	658,000,000	
누적잔액	0	508,000,000	658,000,000	1,316,000,000	

## □ 런던협약

- 폐기물 및 기타 물질의 투기에 의한 해양오염방지에 관한 협약(1972년)
  - 협약 채택배경 : 선진공업국들의 대규모 해양투기로 인한 해양오염 심화 등
  - 적용범위 : 투기에 의한 해양오염 행위
  - 채택 및 발효 : 1972 .12 / 발효 : 1975. 8 (협약담당기구 - IMO)
  - 가입국 : 79개국 (우리나라 : 1993. 12 가입 / 1994. 1 발효)
- 해양투기 허용 물질
  - 준설물질, 하수오니, 생선폐기물 또는 가공공정 발생물질, 선박 등 해상 인공구조물, 불활성 무기질 지질물질, 천연성 유기물질, 고립된 작은섬 발생폐기물 등
- 해양투기 배제 물질 : 해양투기 허용 물질외에는 해양투기 금지.

## 2003행정사무조사 시정 및 건의사항 처리결과

구분	시정	회기	82회	처리부서	하수시설과	처리결과	완료
<div><div><div>□ 시정 및 건의사항</div><div><div>【양성하수관거사업 정비공사 도로변 배수시설 조치】</div><div><div>○ 신내마을회관앞 하수관거 정비공사구간중 마을안길포장구배가 불량하여 우기시 물이 고일 우려가 있는바 도로면 배수처리가 원활히 될 수 있도록 조치를 요함.</div><div>○ 신내마을회관앞 진입로 가각 부분이 복개되지 않고 노출되어 차량진입 및 주민통행에 불편을 초래하므로 도로 가각 부분에 하수도 뚜껑을 시설하여 안전사고를 미연에 방지토록 건의</div></div></div></div></div>							
<div><div><div>□ 처리결과 또는 조치계획</div><div><div>○ 도로면 배수량에 대한 지적사항에 대하여 본 공사의 시공사인 세방건설(주)에 시공지시하여 도로분리대 (L=12m) 및 빗물받이(L=3m)시설을 완료 하였고</div><div>○ 진입도로 가각부분 하수도뚜껑 설치 건의사항에 대하여는 하수도 뚜껑시설 시공 완료</div></div></div></div>							