



의안번호	제120호
------	-------

논산시 분뇨 및 가축분뇨공공처리시설 관리 및 운영 민간위탁 동의안

제 출 자	논 산 시 장
제출연월일	2019. 9. 11.

논산시 분뇨 및 가축분뇨공공처리시설 관리 및 운영 민간위탁 동의안

의안 번호	제120호
----------	-------

제출일 : 2019. 9. 11.

제출자 : 논산시장

제안설명자 : 환경과장

1. 제안이유

- 분뇨 및 가축분뇨공공처리시설 관리운영의 효율성을 기하기 위하여 민간전문 관리업체의 전문성 및 기술적 운영 기법의 적용으로 시설 운영의 안정화를 기함은 물론, 궁극적으로 공공서비스의 양적·질적 향상을 기하기 위함.

2. 주요내용

○ 위탁시설

구분	가축분뇨처리시설	분뇨처리시설	비고
위치	연무읍 동안로 388	성동면 개척2길 43	
처리용량	250톤/일	120톤/일	
처리방식	액상부식공법	액상부식공법	
일평균 반입량	217	44	2018년 기준
년간 반입량	65,274톤	13,250톤	
시설규모	-부지면적 : 17,305㎡ -건축면적 : 2,409.59㎡ ▶관리동(2층):1,104.9 ▶처리동(3개소) : 1,163.99 ▶기타(2개소):221.7	-부지면적 : 10,597㎡ -건축면적 : 2,385.1㎡ ▶관리동(2층):147.65 ▶처리동(6개소) : 2,237.45	

○ 위탁사무

- ▶ 분뇨 및 가축분뇨공공처리시설 반입폐수(분뇨, 축산폐수) 처리 방류
- ▶ 분뇨 및 가축분뇨공공처리시설 시설물 유지관리

○ 위탁기간

- 현 재 : 2017. 01. 01. ~ 2019. 12. 31.(3년간)
- 향 후 : 2020. 01. 01. ~ 2022. 12. 31.

○ 사업범위 : 분뇨 및 가축분뇨공공처리시설 운영(시설관리 포함)

○ 장비 및 인원(원가산정용역 결과)

- 인원 : 14명(소장 1, 운영요원 11, 기타 2)

○ 위탁근거

- 논산시 사무의 민간위탁 및 관리조례 제6조 제2호

3. 민간위탁 추진현황

□ 위탁기간 : 2017. 01. 01. ~ 2019. 12. 31.

□ 위탁기관 : (주)리보종합건설, (주)파이닉스알앤디

□ 위탁금액 : 연간 2,370,472천원

□ 업무범위

- 분뇨 및 가축분뇨공공처리시설 반입폐수(분뇨, 축산폐수) 처리 방류
- 분뇨 및 가축분뇨공공처리시설 시설물 유지관리

□ 그동안 추진상황

○ 최 초 : 공개경쟁입찰 (2001. 1. 22 ~ 2003. 1. 21)

- ▶ 국가를당사자로하는계약에관한법률에 의거 우리시가 별도로 정하는 심사기준(사업수행능력 평가)에 의해 수탁기관선정심사위원회의 심사를 거쳐 수탁 업체 선정(계약방법 : 협상에 의한 계약)

○ 1 차 : 수의계약 (2003. 1. 22 ~ 2005. 2. 28)

- ▶ 당초 위·수탁 협약서 제4조제2항(계약기간연장)의 규정에 의거 논산시사무의민간위탁 및 관리조례 제5조 및 제6조에서 정한 수탁기관선정심사위원회의 심의를 거쳐 수의계약

○ 2 차 : 수의계약 (2005. 3. 1 ~ 2007. 12. 31)

- ▶ 최초의 방법인 공개경쟁입찰을 통해 선정 추진코자 했으나, 2차례의 유찰로 인하여 수의계약

○ 3 차 : 수의계약 (2008. 1. 1 ~ 2010. 12. 31)

- ▶ 당초 위·수탁 협약서 제4조제2항(계약기간연장)의 규정에 의거 논산시사무의 민간위탁 및 관리 조례 제5조 및 제6조에서 정한 수탁기관선정심사위원회의 심의를 거쳐 수의계약

○ 4 차 : 수의계약 (2011. 1. 1 ~ 2013. 12. 31)

- ▶ 당초 위·수탁 협약서 제4조제2항(계약기간연장)의 규정에 의거 논산시사무의 민간위탁 및 관리 조례 제5조 및 제6조에서 정한 수탁기관선정심사위원회의 심의를 거쳐 수의계약

○ 5 차 : 재계약 (2014. 1. 1 ~ 2016. 12. 31)

- ▶ 논산시 사무의 민간위탁 및 관리 조례 제9조에 따라 수탁기관선정심사위원회의 심의를 거쳐 동법 제13조에 따라 재계약

○ 6 차 : 재계약 (2017. 1. 1 ~ 2019. 12. 31)

- ▶ 논산시 사무의 민간위탁 및 관리 조례 제9조에 따라 수탁기관선정심사위원회의 심의를 거쳐 동법 제13조에 따라 재계약

4. 민간위탁 운영성과평가

- ※ 2017년(2016년 운영실적) 및 2018년(2017년 운영실적)에 실시한 관리대행 성과평가 결과임.
- ※ 평가항목과 점수는 성과평가시 사용된 채점표를 그대로 인용함.
- ※ 2018년 관리대행 성과평가는 실시 예정임.

☐ 분뇨 및 가축분뇨공공처리시설 관리대행 성과평가

1) 평가목적

논산시 분뇨 및 가축분뇨공공처리시설 관리·운영업무 민간위탁에 대한 성과평가를 실시하여 운영의 적정성 및 최적화 방안을 모색하고 안정적인 관리체계 구축

2) 평가기간 : 2016년, 2017년도 운영 실적

3) 평가내용

－공공하수도 관리업무 수탁자선정 및 위탁성과 평가
(환경부 고시 제2014-41호)규정 적용

※ 대행업체 평가(3항목), 처리시설 관리(8항목), 서비스 질(4항목)

※ 관련규정에는 전체 17개 항목으로 구성되어 있으나 우리시에 해당되지 않는 평가지표 2개를 제외한 15개 항목에 대하여 평가 실시

4) 평가근거

▶분뇨처리시설

－하수도법 시행령 제15조의4(성과평가)

－논산시 사무의 민간위탁 및 관리 조례 제5조
(민간위탁 운영평가위원회 구성·운영)

▶가축분뇨공공처리시설

－논산시 사무의 민간위탁 및 관리 조례 제16조(지도·감독)

－논산시 사무의 민간위탁 및 관리조례 시행규칙 제5조(운영평가)

※ 분뇨처리시설과 유사시설로 하수도법 평가기준에 의거 평가 실시

5) 평가항목 및 점수

○ 평가항목 (붙임 : 평가 결과보고서 및 채점표)

○ 평가점수

구 분	운 영 사 자체평가	논 산 시 평가결과	위원회 평가 및 최종평가 결과	비 고
2016년도분	분 뇨	92점(92.41)	92점(92.41)	우 수
	가축분뇨	90점(90.38)	90점(90.38)	우 수
2017년도분	분 뇨	94점(93.67)	94점(93.67)	우 수
	가축분뇨	92점(92.41)	92점(92.41)	우 수

5. 민간위탁 운영 방안

- 현재 민간위탁기간 : 2017. 1. 1. ~ 2019. 12. 31.(3년간)
→ 향후 민간위탁기간 : 2020. 1. 1. ~ 2022. 12. 31(3년간)
- 사업범위 : 분뇨 및 가축분뇨공공처리시설 운영(시설관리 포함)
- 사업내용
 - ▶ 분뇨 및 가축분뇨공공처리시설 반입폐수(분뇨, 축산폐수) 처리 방류
 - ▶ 분뇨 및 가축분뇨공공처리시설 시설물 유지관리
- 장비 및 인원(원가산정용역 결과)
 - 인원 : 14명(소장 1, 운영요원 11, 기타 2)
- 위탁근거
 - 논산시 사무의 민간위탁 및 관리조례 제6조 제2호)
- 소요비용 : 2,475,958천원(원가산정용역 예상금액)

구분			가축분뇨공공처리시설	분뇨처리시설	합계(천원/년)
원가항목	노무비	직접노무비	384,582,980	185,963,320	570,546,300
		간접노무비	65,372,330		65,372,330
		소계	449,955,310	185,963,320	635,918,630
	경비	보 험 료	49,510,510	20,462,370	69,972,880
		복리후생비	20,379,140	8,151,650	28,530,790
		약 품 비	161,691,320	17,304,410	178,995,730
		연 료 비	26,779,060	1,648,720	28,427,780
		슬러지처리비	396,388,790	60,094,990	456,483,780
		협잡물처리비		4,432,830	4,432,830
		수리수선비	12,757,730	4,647,540	17,405,270
		기타경비	53,738,650	31,809,050	85,547,700
		소계	721,245,200	148,551,560	869,796,760
순원가(노무비+경비)		1,171,200,510	334,514,880	1,505,715,390	
일반관리비(6%)		70,272,030	20,070,890	90,342,920	
이윤(10%)		124,147,250	35,458,580	159,605,830	
총 원 가		1,365,619,790	390,044,350	1,755,664,140	
부가가치세		136,561,980	39,004,440	175,566,420	
소 계		1,502,181,770	429,048,790	1,931,230,560	
전 력 비		459,420,760	85,307,110	544,727,870	
총 위탁사업비		1,961,602,530	514,355,900	2,475,958,430	

※ 2016년도 원가산정용역 결과에 최근 3년간 소비자물가상승분 4.45%를 반영하여 산정한 예상금액이며 2019년도 원가산정용역 추진 예정임

6. 실무부서 종합의견(효과, 경제성 등)

- 분뇨 및 가축분뇨공공처리시설이 2001년 최초 위탁후 19년이 도래한 현재 그간 민간경영기법을 적용한 민간운영체제로 운영 결과, 수질 관리 및 시설물 관리가 효율적으로 운영됨에 따라 민간위탁 지속추진함이 타당하다고 사료됨.

붙임 : 2016년, 2017년 운영성과평가 관련 서부 1부.

□ 참고

② 충남 자치단체 현황

시군별	시설				비고
	분뇨		가축분뇨		
	운영방식	위탁기간 (년)	운영방식	위탁기간 (년)	
천안	직영		-	-	
공주	민간위탁	3	민간위탁	3	
보령	직영		직영		시설관리공단
아산	민간위탁	3	민간위탁	3	
서산	민간위탁	3	-	-	
논산	민간위탁	3	민간위탁	3	
계룡	-	-	-	-	
당진	민간위탁	3	민간위탁	3	
금산	직영		-	-	
부여	민간위탁	3	-	-	
서천	민간위탁	2	-	-	
청양	민간위탁	2	-	-	
홍성	민간위탁	2	직영		
예산	민간위탁	3	민간위탁	3	
태안	직영		-	-	
계	15개시군 중 직영 4, 시설없음 1 민간위탁 10		15개시군 중 직영 2, 시설없음 8 민간위탁 5		

③ 운영 형태 비교

구 분	직 영	위 탁	비 고
관리인원	<ul style="list-style-type: none"> *행정업무를 병행하는 업무 형태로 단순 시설물 운영 보다는 많은 인원이 필요함 *순환보직에 따른 전문성부족으로 상대적으로 많은 인원이 필요함. 	<ul style="list-style-type: none"> *시설물 운영에 집중된 인력 배치로 정예화된 소수의 인원으로 운영 가능 	
유지관리비	<ul style="list-style-type: none"> *많은 관리인원 및 기술력 부족으로 과다한 유지관리비 소요 	<ul style="list-style-type: none"> *전문화된 기술력을 바탕으로 상대적으로 적은 관리비 시설 유지관리가 가능함. 	
작업방법	<ul style="list-style-type: none"> *8시간 운전을 기본으로 한 작업방법 선택으로 효율성 저하 	<ul style="list-style-type: none"> *최적의 운전방법을 선택하기 위한 다교대 작업방식 선택이 가능 	
작업범위	<ul style="list-style-type: none"> *관련 규정에 따른 시설물 운영으로 투명성 확보 	<ul style="list-style-type: none"> *시설운전을 물론 기술개발을 위한 다작업을 추진 가능 *민간사업자의 과도한 이윤추구 서비스 질적 저하 우려 	
충남 사례	<ul style="list-style-type: none"> *분뇨처리시설 : 15개시군 중 직영 4, 시설없음 1, 민간위탁 10 *가축분뇨처리시설 : 15개시군 중 직영 2, 시설없음 8, 민간위탁 5 		

< 관계 법령 >

○ 지방자치법 제104조(사무의 위임 등)

- ① 지방자치단체의 장은 조례나 규칙으로 정하는 바에 따라 그 권한에 속하는 사무의 일부를 보조기관, 소속 행정기관 또는 하부행정 기관에 위임할 수 있다.
- ② 지방자치단체의 장은 조례나 규칙으로 정하는 바에 따라 그 권한에 속하는 사무의 일부를 관할 지방자치단체나 공공단체 또는 그 기관(사업소·출장소를 포함한다)에 위임하거나 위탁 할 수 있다.
- ③ 지방자치단체의 장은 조례나 규칙으로 정하는 바에 따라 그 권한에 속하는 사무 중 조사·검사·검정·관리업무 등 주민의 권리·의무와 직접 관련되지 아니하는 사무를 법인·단체 또는 그 기관이나 개인에게 위탁할 수 있다.
- ④ 지방자치단체의 장이 위임받거나 위탁받은 사무의 일부를 제1항부터 제3항까지의 규정에 따라 다시 위임하거나 위탁하려면 미리 그 사무를 위임하거나 위탁한 기관의 장의 승인을 받아야 한다.

○ 논산시 사무의 민간위탁 및 관리 조례 제4조(민간위탁 사무의 기준 등)

- ① 법령이나 조례에 정한 시장의 소관 사무 중 조사·검사·검정·관리업무 등 시민의 권리·의무와 직접 관계되지 아니하는 다음의 사무를 민간위탁 할 수 있다.
 - 1. 단순 사실행위인 행정작용 사무
 - 2. 공익성보다 능률성이 현저히 요청되는 사무
 - 3. 특수한 전문지식 및 기술을 요하는 사무
 - 4. 그 밖에 시설운영 및 관리 등 단순행정 사무
- ② 시장은 제1항 각 호의 어느 하나에 해당하는 사무에 대하여 민간위탁을 하는 경우에는 그 필요성 및 타당성 등을 종합적으로 검토하여 제5조에 따른 민간위탁 운영평가위원회(이하“운영위원회”라 한다)의 심의를 받아야 한다.
- ③ 시장은 사무를 민간위탁 하고자 하는 경우 국가위임사무는 관계 장관의 승인을 받아야 하고, 충청남도 도지사(이하 “도지사”라 한다) 위임사무는 도지사의 승인을 받아야 하며, 자치사무는 논산시의회(이하 “의회”라 한다)의 동의를 받아야 한다.
- ④ 제1항에 따라 시장이 민간위탁 할 수 있는 사무는 별표와 같다.

**분뇨 및 가축분뇨공공처리시설
관리대행 성과평가 보고서**
(평가대상기간 : 2016년 1월 ~ 8월)

2016. 12

논 산 시

제3장 성과평가 결과

1. 분뇨처리시설 관리대행 성과평가 결과

<표 3-1> 분뇨처리시설 관리대행 성과평가 결과

평가내용	현황 및 문제점	평가결과						가중치	점수
		100	80	60	40	30	0		
1.1 운영요원 근무년수	평균 9.19년/명	○						1.0	100
1.2 운영요원 자격보유율	자격수 3.2명 = 80.0%	○						1.0	100
1.3 운영요원 교육시간	평균 49.9시간/명, 법정교육 100%	○						0.6	60
2.1 분뇨처리효율	5개 항목(대장균제외) 평균 99.66%	○						1.4	140
2.2 방류수수질 기준준수율	6개항목 평균 100%	○						1.4	140
2.3 노후화원처리 설비의 유지관리 개선율	노후설비 개선율 86.2%	○						1.4	140
2.4 계량대교정율	법정 정기점검 준수 1회/2년	○						0.6	60
2.5 수질모니터링장비 교정율	장비수 9개, 보정율 500%	○						1.0	100
2.6 기술진단 지적사항 개선완료율	지적건수 33개 완료(계획)율 0%						○	1.0	0
2.7 수질분석 및 자료관리	4개 평가항목 만족		○					1.0	80
2.8 악취배출시설 기준준수율	악취 조사 준수율 100%	○						1.4	140
3.1 재해발생빈도	재해발생빈도 0	○						1.0	100
3.2 위기관리대처를 위한 지침서 및 훈련	지침서 및 훈련횟수 7회	○						1.0	100
3.3 민원발생감소율	민원발생건수 0회	○						0.6	60
3.4 민원처리율	“평가대상항목에서 제외”								
3.5 민원처리소요시간	“평가대상항목에서 제외”								
3.6 처리시설유지관리노력	점검표작성 20건이상 노력 100%	○						1.4	140
평 균 점 수									92.41

2. 가축분뇨처리시설 관리대행 성과평가 결과

<표 3-2> 가축분뇨처리시설 관리대행 성과평가 결과

평가내용	현황 및 문제점	평가결과						가중치	점수
		100	80	60	40	30	0		
1.1 운영요원 근무년수	평균 11.15년/명	○						1.0	100
1.2 운영요원 자격보유율	자격수 6.6명 = 66.0%		○					1.0	80
1.3 운영요원 교육시간	평균 .19.2시간/명 법정교육 100%		○					0.6	48
2.1 분뇨처리효율	5개항목(대장균제외) 평균 99.83%	○						1.4	140
2.2 방류수수질 기준준수율	6개항목 평균 99.82%	○						1.4	140
2.3 노후화된처리 설비의 유지관리 개선율	노후설비 개선율 96.9%	○						1.4	140
2.4 계량대교정율	법정 정기점검 준수 1회/2년	○						0.6	60
2.5 수질모니터링장비 교정율	장비수 13개, 보정율500%	○						1.0	100
2.6 기술진단 지적사항 개선완료율	지적건수 34개 / 완료건수 3개 완료(계획)율 8.82%						○	1.0	0
2.7 수질분석 및 자료관리	4개 평가항목 만족		○					1.0	80
2.8 악취배출시설 기준준수율	악취 조사 준수율 100%	○						1.4	140
3.1 재해발생빈도	재해발생빈도 0	○						1.0	100
3.2 위기관리대처를 위한 지침서 및 훈련	지침서 및 훈련횟수 7회	○						1.0	100
3.3 민원발생감소율	민원발생건수 0회	○						0.6	60
3.4 민원처리율	“평가대상항목에서 제외”								
3.5 민원처리소요시간	“평가대상항목에서 제외”								
3.6 처리시설유지관리노력	점검표작성 20건 노력 100%	○						1.4	140
평 균 점 수									90.38



등록번호	환경과-43672	주무관	환경자원팀장	환경과장	친절행정국장	부시장	
보존기간						전결 2018. 11. 23.	
결재일자		최정재	박승선	이한철	서형욱	박남신	
공개구분	비공개(6)	협조					

2018년 논산시 분뇨 및 가축분뇨공공처리시설 관리대행 성과평가 결과 보고

○ 성과평가 개요

- 목 적 : 2017년도분 분뇨 및 가축분뇨처리시설 운영에 대한 성과 평가를 실시하여 안정적이고 합리적인 민간위탁관리 체계 구축
- 평가대상기관 : 2017년 운영실적
- 평가 방법 : 서류심사 후 대행성과 평가위원회의 서면 심의
- 위원회 운영 : 2018년 구성된 중5인
- 최종 평가결과

구 분	운 영 사 자체평가	논 산 시 평가결과	위원회 평가 및 최종평가 결과	비 고
분뇨처리시설	93.67점	93.67점	93.67점	
가축분뇨처리시설	92.41점	92.41점	92.41점	

논 산 시 (환 경 과)

2018년 논산시 분뇨 및 가축분뇨공공처리시설 관리대행 성과평가 결과 보고

- 분뇨처리시설이 하수도법 시행령 제42조의 규정 개정(2014.04.06)으로 『민간위탁시설 성과평가 의무화』 대상으로 포함됨에 따라,
- 관련 규정에 따라 2017년도분 운영실적에 대한 성과평가를 실시하여 최적의 운영관리 방법을 모색은 물론 안정적인 민간위탁 관리체계를 구축코자 함.

1 분뇨 및 가축분뇨공공처리시설 현황

● 일반현황

구 분	가축분뇨처리시설	분뇨처리시설	비 고
위 치	논산시 연무읍 동안로 388	논산시 성동면 개척2길 43	리보종합건설 파이닉스알앤디
처리용량	250톤/일	120톤/일	
처리방식	액상부식공법	액상부식공법	
일평균 처리량(2014년)	260톤/일	57톤/일	
가 동 률	104%	47.5%	

● 민간위탁 현황

구 분	분뇨처리시설	가축분뇨공공처리시설
업 체 명	(주)파이닉스알앤디, (주)리보종합건설 ※ 경기도 소재업체로 2001년 입찰 선정 이후 지속 관리	
위탁기간	2017. 01. 01 ~ 2019. 12. 31(3년간)	
예산소요액	금2,285,893,000원/년(2017년 지급액)	
	금442,350,000원/년 [위탁비:367,505,000/전력비:74,845,000]	금1,843,543,000원/년 [위탁비:1,404,958,000/전력비:438,585,000]

2

민간위탁 성과평가 운영(위원회 운영) 결과

● 평가목적

논산시 분뇨 및 가축분뇨공공처리시설 관리·운영업무 민간위탁에 대한 성과평가를 실시하여 운영의 적정성 및 최적화 방안을 모색하고 안정적인 관리체계 구축

● 평가기간 : 2017년도 운영 실적

● 평가내용

-공공하수도 관리업무 수탁자선정 및 위탁성과 평가(환경부 고시 제2014-41호)규정 적용

※ 대행업체 평가(3항목), 처리시설 관리(8항목), 서비스 질(4항목)

※ 관련규정에는 전체 17개 항목으로 구성되어 있으나 우리시에 해당되지 않는 평가지표 2개를 제외한 15개 항목에 대하여 평가 실시
(2017년 평가위원들의 의견반영) (붙임)

● 평가근거

▶ 분뇨처리시설

-하수도법 시행령 제15조의4(성과평가)

-논산시 사무의 민간위탁 및 관리 조례 제5조(민간위탁 운영평가위원회 구성·운영)

▶ 가축분뇨공공처리시설

-논산시 사무의 민간위탁 및 관리 조례 제16조(지도·감독)

-논산시 사무의 민간위탁 및 관리조례 시행규칙 제5조(운영평가)

※ 분뇨처리시설과 유사시설로 하수도법 평가기준에 의거 평가 실시

(관련법규)

하수도법 시행령 제15조의 4(성과평가)

논산시 사무의 민간위탁 및 관리 조례 시행규칙 제5조(운영평가)

지방자치단체의 장은 대행계약을 체결한 날부터 **단순관리 대행계약의 경우는 1년마다**, **복합관리 대행계약의 경우는 5년마다** **대행성과를 평가하여야 한다.**

소관부서의 장은 조례16조에 따라 **년1회 이상** 지도·감독을 실시하여야 한다.

다만, 다른 법령 및 조례에 의하여 평가를 받는 경우에는 평가를 실시할지 않을수 있다.

● 평가내용 및 일시

시행자	추진내용	일시
관리대행업자	○대행성과 평가표 제출 (대행성과 평가시 서류 심사에 필요한 평가 지표별 산출값을 평가 기준 및 요령을 참조하여 제출)	2018. 10. 11. ~ 10. 12.(2일간)
환경과	○관리대행 성과서에 대한 서류심사 (기 제출된 성과서를 심사 후 관리대행업자 입회하여 평가표 작성(현장평가 실시 고려))	(서류심사) 2018. 10. 15. ~ 10. 17.(3일간) (현장평가) 2018. 10. 19.(1일간)
환경과	○대행성과 최종평가결과서 제출 (서류심사 및 현장평가 결과를 종합하여 작성된 최종평가 결과서를 대행성과평가 위원회에 제출(심의요청))	2018. 10. 22. (우편송부)
대행성과 평가위원회	○대행성과 평가위원회의 평가결과 심의 (환경과로부터 제출된 대행성과 평가 결과에 대하여 평가방법 및 내용의 적정성 등에 대하여 심의)	2018. 10. 24. ~ 10. 30.(7일간)
대행성과 평가위원회	○심의결과 회신 [대행성과평가위원회(위원 5인)의 서면 심의후 의견 송부]	2018. 11. (5인 전원 의견 송부됨)

● 평가위원 평가 결과

구 분	운 영 사 자체평가	논 산 시 평가결과	위원회 평가 및 최종평가 결과	비 고
분뇨처리시설	93.67점	93.67점	93.67점	논산시 평가결과 적법하기 심의함
가축분뇨처리시설	92.41점	92.41점	92.41점	논산시 평가결과 적합하기 심의함

● 평가위원별 주요의견

위원명	심의 주요의견		비고
윤여진 (건양대 교수)	분 뇨	○평가내용 및 문제점 제시에 따른 대행사 보완제출 철저	
	가축분뇨	○평가내용 및 문제점 제시에 따른 대행사 보완제출 철저	
이상진 (충남연구원)	분 뇨	○이상없음	
	가축분뇨	○이상없음	
김양섭 (한국상수도 협회)	분 뇨	○논산시 사전평가시 전반적 검토가 잘 이루어짐 ○내용연수 초과설비 중 미교체 설비대수는 내용연수가 지난 설비중 정비하지 않고 사용하고 있는 기기를 포함하므로 내용연수 초과대수 29대로 인정 ○긴급상황 대처훈련 보고서의 사진대지 현실에 맞게 교체요망	
	가축분뇨	○논산시 사전평가시 전반적 검토가 잘 이루어짐 ○내용연수 초과설비 중 미교체 설비대수는 내용연수가 지난 설비중 정비하지 않고 사용하고 있는 기기를 포함하므로 내용연수 초과대수 32대로 인정 ○긴급상황 대처훈련 보고서의 사진대지 현실에 맞게 교체요망	
김인섭 (한국상수도협회)	분 뇨	○운영요원의 근무연수 증빙자료 내역 자료 통일 요함 ○내용연수 초과설비가 고장 방지 없이 사용중일 경우 장비이력여부와 관계없이 개선을 100% 인정 ○기술진단 지적사항에 연차별 개선계획을 수립 추진토록 노력 ○악취측정 회수 조정필요	
	가축분뇨	○내용연수 초과설비가 고장 방지 없이 사용중일 경우 장비이력여부와 관계없이 개선을 100% 인정 ○기술진단 지적사항에 연차별 개선계획을 수립 추진토록 노력	
김원주 (논산계룡축산업 협동조합)	분 뇨	○기술진단 지적사항에 대한 신속한 개선계획 요함 ○일부 평가항목에 대한 정확한 자료 제출 필요 ○시설운영 민원이 발생될 수 있는 악취 등의 지속적인 관리방안 보완 ○안정적인 시설 운영을 위한 지속적인 관심과 관리 요망	
	가축분뇨	○시설운영요원의 자격 보유를 향상 계획 요망 ○기술진단 지적사항에 대한 지속적인 확인 및 개선 필요 ○악취민원 예방을 위한 지속적인 관리 필요	

3

보고자 의견

- 상기와 같이 2017년도분 『분뇨 및 가축분뇨공공처리시설 관리대행 성과평가』 평가위원 심의 결과 분뇨 93.67점, 가축분뇨처리시설 92.41점으로 최종 평가 되었으며,
- 심의위원들이 제시한 의견에 대하여는 대행사와 협의 후 차기 평가계획 수립 시 적용하고자 하며 본 최종평가 결과를 대행사에 통보하여 시설물 관리에 만전을 기하고자 합니다.

붙임 : 심의위원 심의의견서 5부. 끝.

논산시 분뇨 및 가축분뇨공공처리시설 관리대행 성과평가 위원 의견서

구 분	의 건	비 고
분 뇨 처리시설	- 평가내용 및 문제점 제시에 따른 대책사 보강제를 권리	
가축분뇨 처리시설	- 평가내용 및 문제점 제시에 따른 대책사 보강제를 권리	

2018. 10. 30 .

소속 건양대학교 성명 윤여진 (인)

**논산시 분뇨 및 가축분뇨공공처리시설
관리대행 성과평가 위원 의견서**

구 분	의 견	비 고
분 뇨 처리시설	의견 있음	
가축분뇨 처리시설	의견 있음	

2018. 10. 30.

소속 증남면의원 성명 이 상 진 (인) / *Signature*

논산시 분뇨 및 가축분뇨 공공처리시설 관리대행 성과평가 위원 의견서

구 분	의 견	비 고
분 뇨 처 리 시 설	1. 1.1 운영요원 근무연수 ○운영인력근무연수 산출표상 증빙자료(한국건설기술인협회)와 별첨 (고용보험 피보험 자격이력)내역과 자료 동일 필요.	
	2. 1.2 운영 요원 자격 취득율 ○건축설비산업기사(기계 이재식님) 하수도시설 운영관리 인정 자격증 여부 확인 필요.	
	3.2.3 노후화된 처리설비의 유지관리 개선을 ○내용연수 초과설비가 고장 방치 없이 사용중이면 정비이력여부와 관계없이 개선을 100%인정 검토.	
	4.2.6 기술진단 지적사항 개선완료율 ○기술진단 지적사항 대부분은 예산이 소요되는 사항이나 연차별 개선 계획을 수립 추진하고자 하는 노력이 요구됨.	
	5.2.8 악취배출시설 기준준수율 ○측정회수는 부지경계선 과 배출구에서 분기별 측정을 기준으로 하고 있음으로 측정회수 조정필요	
가 축 분 뇨 처 리 시 설	1..2.3 노후화된 처리설비의 유지관리 개선을 ○내용연수 초과설비가 고장 방치 없이 사용중이면 정비이력여부와 관계없이 개선을 100%인정 검토.	
	2. 2.6 기술진단 지적사항 개선완료율 ○기술진단 지적사항 대부분은 예산이 소요되는 사항이나 연차별 개선 계획을 수립 추진 하고자 하는 노력이 요구됨.	

2018. 10. 30

소속: (주) 이산 성명: 김 인섭 *김인섭*

논산시 분뇨 및 가축분뇨공공처리시설 관리대행 성과평가 위원 의견서

구 분	의 견	비 고
분 뇨 처리시설	1. 논산시 사전평가지 전반적으로 검토가 잘 이루어짐 2. 평가지표 2.3 노후화된 처리시설의 유지관리 개선을 - 내용연수 초과설비 중 미교체 설비대수는 내용연수가 지난 설비중 정비하지 않고 사용하고 있는 기기를 포함하므로 내용연수 초과대수 29대로 인정 ⇒ 연간 개선율 100% 3. 평가지표 3.2 위기관리 대처를 위한 지침서 및 훈련 - 하절기(6~9월)는 하복으로 근무하는 것이 일반적인데 자료2“긴급상황 대처훈련 보고서”의 사진대지를 보면 1년 내내 같은 동복으로 착용하고 있으므로 사진교체 요함(6월19일 사진은 나뭇가지가 겨울임)	
가축분 처리시설	1. 논산시 사전평가지 전반적으로 검토가 잘 이루어짐 2. 평가지표 2.3 노후화된 처리시설의 유지관리 개선을 - 내용연수 초과설비 중 미교체 설비대수는 내용연수가 지난 설비중 정비하지 않고 사용하고 있는 기기를 포함하므로 내용연수 초과대수 32대로 인정 ⇒ 연간 개선율 100% 3. 평가지표 3.2 위기관리 대처를 위한 지침서 및 훈련 - 하절기(6~9월)는 하복으로 근무하는 것이 일반적인데 자료2“긴급상황 대처훈련 보고서”의 사진대지를 보면 1년 내내 같은 동복으로 착용하고 있으므로 사진교체 요함	

2018. 10. 31 .

소속 ㈜우리엔지니어링

성명 김 양섭인 

논산시 분뇨 및 가축분뇨공공처리시설 관리대행 성과평가 위원 의견서

구 분	의 견	비 고
분 뇨 처리시설	<ul style="list-style-type: none"> · 기술난이도 지적사항에 대한 신속한 개선계획으로 근거가 필요함. · 빗물 평가 항목에 대한 정확한 자료 제출 필요. · 시설운영 인원이 분별 관수 있는 역위등 시설운영의 지속성인 관리 방안 보완 필요. · 전반적인 안정적인 시설 운영을 위한 지속적인 관리와 관리가 요망됨. 	
가축분뇨 처리시설	<ul style="list-style-type: none"> · 시설운영인원의 과잉 보유를 해당 계획 요망. · 기술난이도 지적사항에 대한 개선 만료후 보완을 위한 지속적인 확인 및 개선 필요. · 처리시설 추방의 악취관리 예방을 위한 지속적인 관리가 필요함. 	

2018. 10. 29 .

소속 논산환경청 성명 김 안주 (인)