

제266회 구미시의회 임시회
제 2 차 본 회 의
2023. 4. 18.(화) 11:00

현장방문 및 비교견학 결과보고서



구미시의회

산 업 건 설 위 원 회

◇ 구미하수처리장

◇ 경남 진주 「월아산 숲속의 진주」

현장방문 및 비교견학 결과보고서

(산업건설위원회)

□ 일 시 : 2023. 4. 14.(금) 10:00 ~

2023. 4. 17.(월) 09:30 ~

□ 장 소

- 구미하수처리장(칠곡군 석적읍 중리 490)

- 경남 진주 「월아산 숲속의 진주」 (경남 진주시 진성면 달음산로 313)

□ 참 석 : 산업건설위원회 위원 11명

(박세채, 김민성, 강승수, 김영길, 김영태, 이상호,

이정희, 이지연, 장미경, 추은희, 허민근)

□ 하수처리장 시설 현황

◆ 구미하수처리장

○ 위 치 : 칠곡군 석적읍 3공단1로 62-6

○ 부지면적 : $214,743m^2$

○ 시설용량 : $330,000m^3$ /일

○ 처리공법 : DNR공법

○ 처리구역 : 송정, 형곡, 신평, 공단, 광평, 상모사곡, 임은, 오태,
칠곡 석적면

○ 준 공 일 : 1987. 7. 21.

◆ 4단지하수처리장

- 위 치 : 구미시 첨단기업로 8
- 부지면적 : $97,000m^2$
- 시설용량 : $50,000m^3$ /일
- 처리공법 : A_2O 공법
- 처리구역 : 금전동, 옥계동, 구포동, 산동면 봉산리, 장천면, 칠곡 가산면
- 준 공 일 : 2006. 4. 28.

◆ 확장단지하수처리장

- 위 치 : 구미시 첨단기업로 8
- 부지면적 : $11,543m^2$
- 시설용량 : $14,300m^3$ /일
- 처리공법 : BBF공법
- 처리구역 : 옥계동, 산동면 신당리 일원
- 준 공 일 : 2017. 11. 21.

◆ 원평하수처리장

- 위 치 : 구미시 산업로 191-16
- 부지면적 : $34,374m^2$
- 시설용량 : $60,000m^3$ /일
- 처리공법 : DNR공법
- 처리구역 : 고아읍, 지산동, 도량동, 선주원남동, 송정동, 원평동, 신평동
- 준 공 일 : 2007. 10. 17.

◆ 산동하수처리장

- 위 치 : 구미시 산동면 성수문량길 249-74
- 부지면적 : $19,915m^2$
- 시설용량 : $8,000m^3$ /일
- 처리공법 : DMBR공법
- 처리구역 : 해평면, 산동면
- 준 공 일 : 2011. 6. 8.

◆ 도개하수처리장

- 위 치 : 구미시 도개면 도개들길 154
- 부지면적 : $2,850m^2$
- 시설용량 : $750m^3$ /일
- 처리공법 : SBR공법
- 처리구역 : 도개면
- 준 공 일 : 2000. 12. 31.

◆ 자원순환시설

- 위 치 : 칠곡군 석적읍 3공단1로 62-6
- 시설용량 : 탄화설비 $100m^3 \times 3$ 기
- 가 동 일 : 2018. 4.(탄화설비 가동으로 유동상 소각로 정지)
- 기타시설 : 소화조 $7,000m^3 \times 3$ 기, 농축조 $800m^3 \times 7$ 지,
탈수기 $50m^3 \times 2$, $30m^3 \times 2$

◆ 선산하수처리장

- 위 치 : 구미시 선산읍 금오서원길 64
- 부지면적 : $12,000m^2$
- 시설용량 : $11,000m^3$ /일
- 처리공법 : KS-MBR공법(생물막 공법)
- 처리구역 : 선산읍, 고아읍 일대($8.4Km^2$)
- 준 공 일 : 2006년

◆ 가축분뇨공공처리시설

- 위 치 : 구미하수처리장 내(칠곡군 석적읍 3공단1로 62-4)
- 처리시설면적 : $9,973m^2$
- 시설용량 : $150m^3$ /일
- 처리공법 : BCS공법
- 처리대상 : 구미시 관내 양돈농가 가축분뇨
- 준 공 일 : 2020. 6. 15.

◆ 고아농공단지 공공폐수처리시설 현황

- 위 치 : 구미시 고아읍 농공단지길 36-28
- 면 적 : 대지면적 $5,831.4m^2$, 연면적 $342.1m^2$
- 시설용량 : $540m^3$ /일
- 처리공법 : 전처리(가압부상법)+BIO-SAC(고도처리)+충인처리
(가압부상법)+자외선 소독
- 처리대상 : 고아 농공단지
- 준 공 일 : 1990. 10.(오폐수유입, 우수분류식), 2014.3.(충인준공)
2017.12.(고도처리)

◆ 빗물펌프장시설

- 위 치 : 구미시 원평동 703번지 일원
- 건축면적 : $691.96m^2$
- 시설용량 : 빗물펌프장 $Q=860m^3/min$, 유수지 $V=13,500m^3$
- 처리구역 : 원평동 일대($A=0.81Km^2$)
- 준 공 일 : 2020년 10월

◆ 4단지완충저류시설

- 위 치 : #1 구미시 산동읍 신당리 1373번지
#2 구미시 침단기업로 8(금전동), 4단지하수처리장내
- 시설규모 : $V=20,200m^3$ (#1완충 $5,900m^3$, #2완충 $14,300m^3$)
차집시설(9개소 및 차집(압송)관로 $L=5km$)
- 준 공 일 : 2022년 4월

◆ 기타시설 현황

구 분	시설수량	내 용
배수펌프장	5	유수지, 유수지 상시, 비산, 광평, 임은
빗물펌프장	1	원평
중계펌프장	21	공단펌프장 등 20개소
간이중계펌프장	7	문화마을, 도개, 신림, 월림1·2, LG전자, 오태교
맨홀펌프장	131	구미(8개소), 4단지(28개소), 원평(8개소), 산동(49개소), 선산(38개소)
맨홀펌프장(자가)	17	상림1자가 등 17개소(4단지)
마을하수도	17	총 시설용량 : 1,040m ³ /일
유량계실	12	선산1등 12개소(산동6, 선산6)
완충저류시설	5	1단지 49,000m ³ , 2단지 10,300m ³ , 3단지 35,600m ³ 4단지(1) 5,900m ³ , 4단지(2) 14,300m ³ , (취수부 18개소별도)
하천유지용수	3	이계천 : (펌프) 310HP×4대 (유량) 45,000m ³ /일 구미천 : (펌프) 300HP×2대 (유량) 15,000m ³ /일 성수천 : (펌프) 30HP×2대 (유량) 8,000m ³ /일

□ 진주 「월아산 숲속의 진주」 시설현황

구 분	월아산 숲속의 진주				
	월아산 우드랜드		자연휴양림	산림레포츠 단지	치유의 숲
	목재문화 체험장	숲속어린이 도서관			
위 치	진성면 동산리 산134 일원	진성면 동산리 산141-1	진성면 동산리 산116-46 일원	진성면 동산리 산134 일원	진성면 동산리 산116-9 일원
사업기간	2012~2017	2018~2020	2018~2022	2019~2022	2019~2024
규 모	19,200m ²	336m ²	23,294m ² (지정고시 96ha)	24,544m ²	500,000m ²
사업내용	▶ 목재문화 체험장 ▶ 목공체험장 ▶ 유아숲체험원 ▶ 가족쉼터 등	▶ 도서관 ▶ 특별체험실	▶ 숙박시설 (5동14실) ▶ 야영시설 (글램핑 8, 야영데크 5) ▶ 방문자안내소 ▶ 보행교, 잔디마당	▶ 산림체험 안내소 ▶ 곡선행짚 와이어 ▶ 네트어드벤처 ▶ 하늘숲길 ▶ 에코라이더 (미운영)	▶ 치유센터 ▶ 치유숲길 ▶ 풍욕장 ▶ 족욕장 등
총사업비	7,770백만원 (지 4,160, 특교 200, 도 1,462, 시 1,948)	1,320백만원 (균 200, 도 150, 시 970)	9,350백만원 (균 2,500, 도 750, 시 6,100)	7,194백만원 (전환 3,340, 도 1,002, 시 2,852)	7,031백만원 (전환 2,500, 도 750, 시 3,781)
개장일	‘18. 4. 3.	‘21. 11. 11.	‘22. 4. 15.	‘22. 5. 4.	‘24. 6. 예정

※ 기타시설 : 입체주차장 1동(92면), 복합산림관리시설 2동(관리동, 창고)

◆ 위치도



□ 방문내용

- 구미시의회 산업건설위원회(위원장 박세채)에서는 4월 14일(금)~4월 17일(월) 2일간에 걸쳐 제266회 구미시의회 임시회 기간 중 구미하수처리장과 경남 진주시에 위치한 「월아산 숲속의 진주」를 방문하였다.
- 먼저, 4월 14일(금)에는 칠곡군 석적읍 중리에 위치한 구미하수처리장을 방문하여 관내 위치한 구미하수처리장, 4단지하수처리장 등 각종 하수처리장 시설에 대한 현황, 하수처리 과정 등 전반적인 현황을 청취하고 홍보관 관람 및 분뇨처리시설, 음식물류폐기물 처리시설 등 각종 하수처리시설을 둘러보았다. .
- 4월 17일(월)에는 구미시 산림과 관련 공무원과 함께 경남 진주시에 위치한 「월아산 숲속의 진주」를 비교견학 하였다.
- 산업건설위원들은 구미시에서 추진 중에 있는 선산 산림휴양타운 조성과 관련하여 우수한 산림경관과 질 높은 산림문화·휴양서비스 제공하고 있는 「월아산 숲속의 진주」를 방문하여, 진주시 산림과 담당 공무원으로부터 월아산 우드랜드, 자연휴양림, 산림레포츠 단지, 치유의 숲 등 기본 현황 및 운영 인력, 예산 등에 대한 전반적인 설명을 청취한 후 시설을 둘러보며 질의·응답 시간을 가졌다.
- 이날 산업건설위원들은 에코 라이더, 곡선형 쥘와이어, 네트 어드벤처 등을 직접 체험하였으며 박세채 산업건설위원장은 구미시 선산 산림휴양타운 조성사업이 선산 지역에 새로운 활력을 불어 넣고 나아가 산림휴양 인프라 확충 및 경북 최고의 산림관광 브랜드화 구축에 기여할 수 있도록 시 의회 차원에서도 적극 노력하자고 하였다.

【방 문 사 진】



구미하수처리장 현황 청취



구미하수처리장 시설 견학



구미하수처리장 시설 견학



구미하수처리장 시설 견학



진주 「월아산 숲속의 진주」 현황 청취



단체사진



진주 「월아산 숲속의 진주」 글램핑장 전경



진주 「월아산 숲속의 진주」 체험안내소 앞 단체사진