

시정질문

(박용준의원)



영산강유역환경청 - 목포시 목포자원회수시설 민간투자사업 전략환경영향평가서 본안 중 사업개요

1

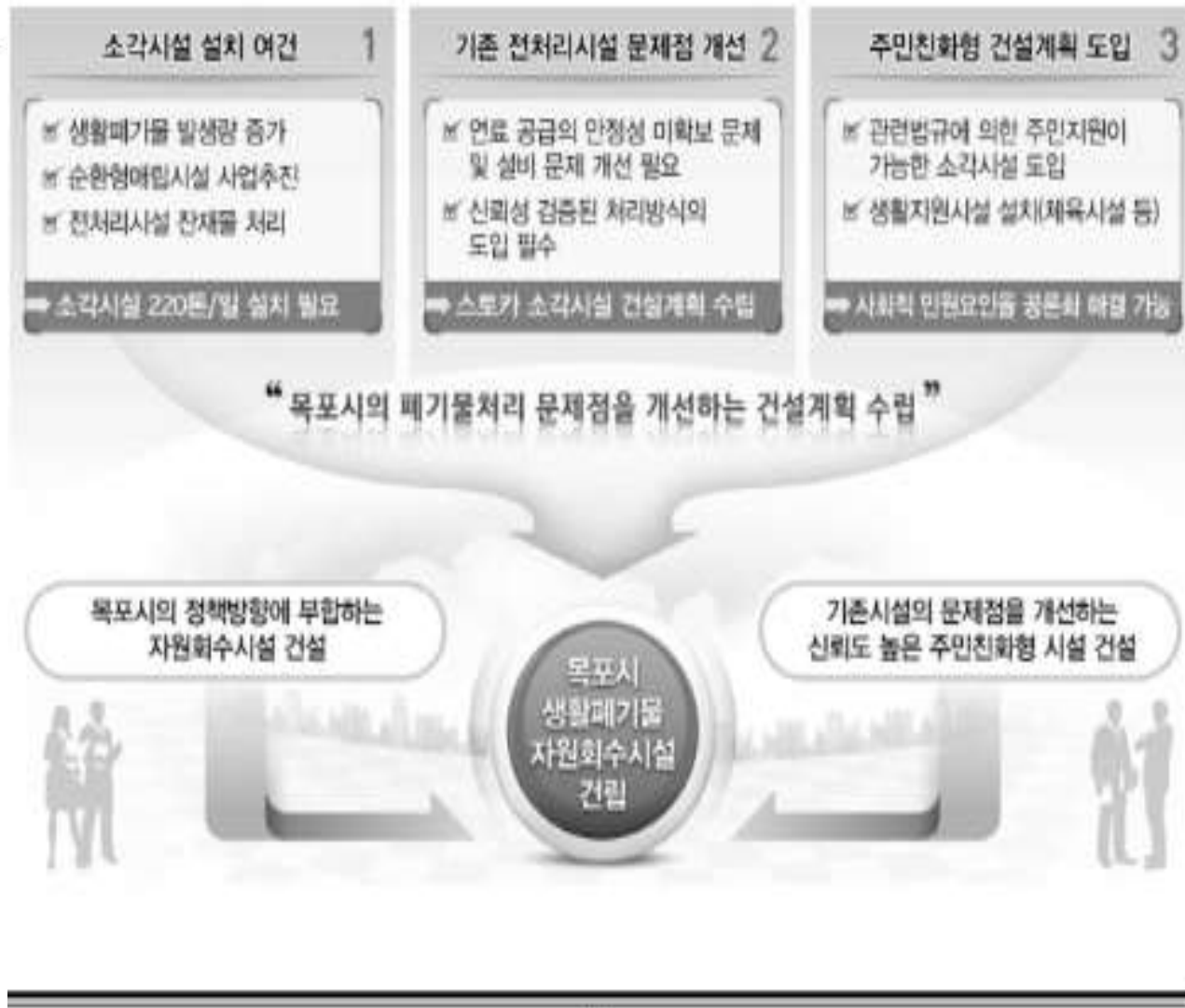
목포자원회수시설 민간투자사업

제2장 개발기본계획의 개요

제2장 개발기본계획의 개요

2.1 계획의 배경 및 목적

- 목포시는 생활폐기물을 생활폐기물 전처리시설, 광역 위생매립장에서 처리하고 있으나, 매립년한이 도래함에 따라 기존 매립지의 수명연장을 위해 순환이용 정비사업을 추진하고 있으며, 순환이용 정비사업에서 발생하는 압축포장폐기물 250ton/일과 목포시 관내에서 발생하는 생활폐기물 150ton/일을 위생매립장에 압축하여 야적하고 있는 실정임.
- 따라서 직매립 제로화를 통한 매립량 확보를 위해서는 순환이용 정비사업 가연성폐기물 및 생활폐기물 전처리시설 잔재물, 장래 폐기물 발생량 등을 고려하여 신규 소각시설 건립이 필요한 실정임.
- 본 계획은 관내 발생하는 가연성 생활폐기물 중 생활폐기물 전처리시설에서 처리하고 남은 폐기물과 순환이용 정비사업에서 선별된 가연성폐기물 등을 처리하기 위한 소각시설 설치 사업으로 생활폐기물을 위생적이면서도 안정적으로 처리하며, 동시에 환경오염 저감과 쾌적한 생활환경 보전, 시민의 보건 위생관리에 기여하고 나아가 소각열 회수를 통한 에너지 이용으로 기후변화에 대응할 수 있는 환경적, 경제적 이익을 도모하는 소각시설 확보에 그 목적이 있음.



한국환경공단 - 목포시 환경에너지센터 정기검사 결과

2-1

검사 연월일	2015.09.21.~09.22(2일)	검사대상 시설제원		검사대상 시설제원		검사대상 시설제원	
검사 장소	전라남도 목포시 대양동 고하대로 141	제조·사용 용량	69톤/일 (4.31톤/hr)	제조·사용 용량	69톤/일 (4.31톤/hr)	제조·사용 용량	69톤/일 (4.31톤/hr)
제조사	성형기 : Ring Dies형 (4개)	형식	성형기 : Ring Dies형 (4개)	형식	성형기 : Ring Dies형 (4개)	형식	성형기 : Ring Dies형 (4개)
모델번호	Paladin2000-250/2R BM	모델번호	Paladin2000-250/2R BM	모델번호	Paladin2000-250/2R BM	모델번호	Paladin2000-250/2R BM
제조·사용 연료	일반고형연료제품(성형)	제조·사용 연료	일반고형연료제품(성형)	제조·사용 연료	일반고형연료제품(성형)	제조·사용 연료	일반고형연료제품(성형)
제조·사용 공정	투입 → 파분 → 입도선별 → 분쇄기 → 건조기 → 성형	제조·사용 공정	투입 → 파분 → 입도선별 → 분쇄기 → 건조기 → 성형	제조·사용 공정	투입 → 파분 → 입도선별 → 분쇄기 → 건조기 → 성형	제조·사용 공정	투입 → 파분 → 입도선별 → 분쇄기 → 건조기 → 성형
검사결과	불합격	검사결과	불합격	검사결과	불합격	검사결과	불합격
특기사항	- 악취기준초과 : 배출구 (2)	특기사항	- 악취기준초과 : 배출구 (2)	특기사항	- 악취기준초과 : 배출구 (2)	특기사항	- 악취기준초과 : 배출구 (2)

검사 연월일	2017.09.20. (1일)	
검사 장소	전라남도 목포시 대양동 고하대로 141	
검사대상 시설제원		
제조·사용 용량	69톤/일 (4.31톤/hr)	기
형식	성형기 : Ring Dies형 (4개)	기
모델번호	Paladin2000-250/2R BM	제
제조·사용 연료	일반고형연료	
제조·사용 공정	투입 → 파분 → 입도선별 → 자력선 → 분쇄기 → 건조기 → 성형기 →	
검사결과	불 합 격	
특기사항	- 고형연료제품 제조시설 검사방법 2) 배출구의 악취기준 배출허용기준 ※ 결과 : 배출구 2080 (배출허용기준 : 배출구 500 이하)	

검사 연월일	2019. 09. 09. ~ 11.(3일)	
검사 장소	전라남도 목포시 대양동 고하대로 141	
검사대상 시설제원		
제조·사용 용량	69.0톤/일 4,313(kg/시간)	기
형식	성형기 : Ring Dies형 (4개)	기
모델번호	Paladin2000-250/2R BM	제
제조·사용 연료	일반 고형연료	
제조·사용 공정	투입 → 파분 → 선별(입도, 풍력, 자력) → 건조 → 성형 → 제품생산	
검사결과	불 합 격	
특기사항	※ 불합격 사유 : 고형연료 제조 - 합격범위(70%) 9.06톤 이상, 제품을 제조할 수 있는 기능	

검사 연월일	2019. 12. 23. ~ 24.(2일)	
검사 장소	전라남도 목포시 대양동 고하대로 141	
검사대상 시설제원		
제조·사용 용량	69.0톤/일 4,313(kg/시간)	기
형식	성형기 : Ring Dies형 (4개)	기
모델번호	Paladin2000-250/2R BM	제
제조·사용 연료	일반 고형연료	
제조·사용 공정	투입 → 파분 → 선별(입도, 풍력, 자력) → 건조 → 성형 → 제품생산	
검사결과	불 합 격	
특기사항	※ 불합격(2차) 사유 : 복합악취 배출 - (검사 기준) '기타'지역 배출구 배 - (검사 결과) 배출구 측정결과 9.65	

검사 연월일	2020. 11. 24. ~ 25.(2일)		
다음 정기검사 기간	-		
검사 장소	전라남도 목포시 고하대로 1140-73		
검사대상 시설제원(諸元)			
제조·사용 용량	11,864톤/년	가동시간	16(시간/일)
		연간가동일수	260(일)
제조·사용 연료	일반 고형연료제품【비성형】		
제조·사용 공정	투입→파쇄→선별(입도, 자력, 풍력)→2차 파쇄→3차 파쇄→분쇄→건조→제품		
검사결과	불 합 격 (항목별 검사결과 불합격)		
특기사항	※ 복합악취 기준초과 "배출구" 1지점 - 법적기준(500이하), 검사결과: 4,481		

고형연료 제조시설 정기검사 결과(한국환경공단 시행)

검사일	정기검사 구분	고형연료 구분	검사결과	조치사항	비고
2015-09-21	최초검사	성형	합격		
2016-09-19	계속검사	성형	불합격	개선조치 후 재검사	악취검사
2016-11-14	계속검사	성형	불합격	개선조치 후 재검사	악취검사
2016-11-29	계속검사	성형	합격		
2017-09-20	계속검사	성형	불합격	악취방지설비 성능보완 공사시행	악취분야 기준초과
2018-09-17	계속검사	성형	불합격	악취분야 등 개선 계획 시행	악취분야 기준초과
2019-06-27	계속검사	성형	불합격	재검사 실시 및 악취분야 개선계획 시행	악취분야 기준초과
2019-09-09	계속검사	성형	불합격	강우로 인한 폐기물내 함수율 증가요인	제조(용량)능력 미달
2019-12-23	계속검사	성형	불합격		악취분야 기준초과
2020-11-24	최초검사	비성형	불합격	개선조치 후 재검사	악취분야 기준초과
2021-01-06	최초검사	비성형	합격		

※ 고형연료 제조시설 정기검사 종류 : 최초검사(최초 1회), 계속검사(연 1회), 재개검사(가동중지 및 설비 유효기간 후 재가동시)

○ 2020년 실적

월별	가동 일수	반입량	처리량	비율	SRF 생산량	SRF 판매량	SRF 처리방법	비 고 (압축포장물 생산수량)
1월	20	1,844.48	1,834.18	99.44%	368.11		매립	
2월	20	2,429.87	2,059.04	84.74%	359.69		매립	
3월	22	2,315.82	2,374.42	102.53%	331.04		매립	
4월	21	2,393.75	2,137.05	89.28%	391.59		매립	
5월	10	606.93	932.49	153.64%	109.45		매립	
6월	0	233.56	-	0.00%				
7월	15	487.07	524.34	107.65%				391
8월	24	4,801.23	4,405.07	91.75%				3,638
9월	24	4,882.45	4,516.41	92.50%				4,161
10월	26	4,251.30	4,604.45	108.31%				4,453
11월	19	1,846.85	2,109.74	114.23%			압축포장	1,002
12월	25	4,426.92	4,317.11	97.52%				4,113
계	226	30,520.23	29,814.28	97.69%	1,168.29			17,758

※ 수요처 미확보로 고품연료 위생매립장 매립

한국환경공단 2018, 2019, 2020년 목포시 환경에너지센터 정기검사 결과

4

검사결과서

검사결과서

검사결과서

제 2018-A-193 호

☒ 고형연료제품 제조시설
☐ 고형연료제품 사용시설 정기검사 결과서

신청인	상호	목포시 환경에너지센터 (생활폐기물 전처리시설)	사업자등록번호	411-83-00391
	성명(대표자)	목포시장	생년월일	-
	사업장 소재지	전라남도 목포시 양율로 203		

검사 연월일: 2018.09.17.~19.

제조·사용 용량	69 톤/일 4,313 kg/시간	가동시간	16 시간/일 (연간가동일수: 260 일)
형식	성형기 (링다이스 4식)	가동방식	연속식
모델번호	Paladin2000-250/2R BM	제조사	안드리츠

제조·사용 연료: 일반 고형연료제품 [성형]

제조·사용 공정: 투입→파쇄→선별(입도, 풍력, 지력)→1차 파쇄→2차 파쇄→분쇄→건조→성형→제품

검사결과: 불합격 (항목별 검사결과 불임)

특기사항: - (불합격 사유) 복합악취 배출허용기준 초과
· (검사 기준) '기타'지역 배출구 배출허용기준 500 이하
· (검사 결과) 배출구 측정결과 6,694 로 부적합

「자원의 절약과 재활용촉진에 관한 법률」 제25조의8제1항 및 같은 법 시행규칙 제20조의9제3항에 따라
위와 같이 고형연료제품 제조시설·사용시설에 대한 정기검사(☐ 최초검사, ☒ 계속검사, ☐ 재개검사)
결과서를 발급합니다.

2018년 10월 04일

폐자원에너지센터장

제 2019-A-115 호

☒ 고형연료제품 제조시설
☐ 고형연료제품 사용시설 정기검사 결과서

신청인	상호	목포시 환경에너지센터 (생활폐기물 전처리시설)	사업자등록번호	411-83-00391
	성명(대표자)	목포시장	생년월일	-
	사업장 소재지	전라남도 목포시 양율로 203		

검사 연월일: 2019. 06. 27. ~ 28.(2일)

검사 장소: 목포시 환경에너지센터

제조·사용 용량	69.0톤/일 (4,313kg/시간)	가동시간	16시간/일 (연간가동일수:260일)
형식	성형기 : Ring Dies형 (4식)	가동방식	준연속식
모델번호	Paladin2000-250/2R BM	제조사	안드리츠(ANDRITZ)

제조·사용 연료: 일반 고형연료제품 [성형]

제조·사용 공정: 투입 → 파쇄 → 선별(입도, 풍력, 지력) → 1차 파쇄 → 2차 파쇄 → 분쇄 → 건조 → 성형 → 제품생산

검사결과: 불합격 (항목별 검사결과 불임)

특기사항: ※ 불합격(2차) 사유: 복합악취 배출허용기준 초과
· (검사 기준) '기타'지역 배출구 배출허용기준 500 이하
· (검사 결과) 배출구 측정결과 3,000 으로 부적합

「자원의 절약과 재활용촉진에 관한 법률」 제25조의8제1항 및 같은 법 시행규칙 제20조의9제3항에
따라 위와 같이 고형연료제품 제조시설·사용시설에 대한 정기검사(☐ 최초검사, ☒ 계속검사, ☐ 재개검사)
결과서를 발급합니다.

2019년 07월 05일

폐자원에너지센터장

제 2020-A-234 호

☒ 고형연료제품 제조시설
☐ 고형연료제품 사용시설 정기검사 결과서

신청인	상호	목포시 (생활폐기물 전처리시설)	사업자등록번호	411-83-00391
	대표자 성명	목포시장	생년월일	-
	시설 소재지	전라남도 목포시 고하대로 1140-73 (전화번호: 061-279-7656)		

검사 연월일: 2020. 11. 24. ~ 25.(2일)

다음 정기검사 기: 2021. 11. 24. ~ 25.(2일)

검사 장소: 목포시 환경에너지센터

제조·사용 용량	11,864톤/년	가동시간	16(시간/일)
		연간가동일수	260(일)

제조·사용 연료: 일반 고형연료제품 [비성형]

제조·사용 공정: 투입→파쇄→선별(입도, 지력, 풍력)→2차 파쇄→3차 파쇄→분쇄→건조→제품

검사결과: 불합격 (항목별 검사결과 불임)

특기사항: ※ 복합악취 기준초과 "배출구" 1지점
· 법적기준(500이하), 검사결과: 4,481

「자원의 절약과 재활용촉진에 관한 법률」 제25조의8제1항 및 같은 법 시행규칙 제20조의9제3항에
따라 위와 같이 고형연료제품 제조시설·사용시설에 대한 정기검사(☒ 최초검사, ☐ 계속검사, ☐ 재개검사)
결과서를 발급합니다.

2020년 12월 14일

폐자원에너지센터장

2. 고품연료제품 지역별·제품별 사용 현황

○ 사용시설 현황

- 현재, 국내 전체 고형연료제품 사용시설은 158개소로 이 중 SRF 사용시설 75개소(47%), BIO-SRF 사용시설 69개소(44%), 제품 종류 및 성상 혼용 시설 14개소(9%)임
- 지역별 사용시설

- 2020년 기준 국내 전체 고형연료제품 제조시설은 269개소이며, 지자체 등이 운영하는 공공 처리시설이 26개소, 민간에서 운영하는 시설이 243개소임.
- 공공부문에서는 SRF시설이 24개소, 폐목재를 활용한 Bio-SRF시설이 2개소 운영중임
- 민간 SRF시설이 146개소, Bio-SRF시설이 97개소 운영중임.

(단위 : 개소)

구분	계	공공						민간					
		SAF			Bio-SAF			SAF			Bio-SAF		
		소계	성형	비성형	소계	성형	비성형	소계	성형	비성형	소계	성형	비성형
계	269	24	15	9	2	-	2	146	56	90	97	1	96
서울	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
부산	5	1	-	1	-	-	-	2	2	-	2	-	2
대구	15	1	-	1	-	-	-	8	3	5	6	-	6
인천	9	2	1	1	-	-	-	3	1	2	4	-	4
광주	6	2	-	2	-	-	-	1	-	1	3	-	3
대전	3	1	-	1	-	-	-	2	1	1	-	-	-
울산	9	-	-	-	-	-	-	4	2	2	5	-	5
세종	3	1	1	-	-	-	-	2	1	1	-	-	-
경기	99	6	4	2	1	-	1	62	18	44	30	-	30
강원	7	2	2	-	-	-	-	4	2	2	1	-	1
충북	23	-	-	-	-	-	-	19	9	10	4	-	4
충남	13	-	-	-	-	-	-	7	2	5	6	-	6
전북	19	2	2	-	-	-	-	5	2	3	12	1	11
전남	18	4	4	-	1	-	1	9	5	4	4	-	4
경북	15	1	-	1	-	-	-	5	4	1	9	-	9
경남	21	1	1	-	-	-	-	12	4	8	8	-	8
제주	4	-	-	-	-	-	-	1	-	1	3	-	3

구분	계	공공					민간									
		SAF				SAF & Bio	SAF				Bio-SAF				SAF & Bio	
		소계	성형	파생	성형 & 파생		소계	성형	파생	성형 & 파생	소계	성형	파생	성형 & 파생		
계	158	6	1	5	-	1	69	13	22	34	69	30	36	3	13	
서울	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
부산	4	1	-	1	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	1	
대구	6	-	-	-	-	1	-	-	-	-	5	-	5	-	-	
인천	7	1	-	1	-	-	2	2	-	-	4	-	4	-	-	
광주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
대전	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
울산	13	-	-	-	-	-	13	2	-	11	-	-	-	-	-	
세종	4	-	-	-	-	-	3	-	-	3	1	-	1	-	-	
경기	28	1	-	1	-	-	18	1	9	8	6	-	6	-	3	
강원	11	1	1	-	-	-	3	1	-	2	7	-	3	-	-	
충북	15	-	-	-	-	-	12	1	5	6	1	-	1	-	2	
충남	24	-	-	-	-	-	3	1	2	-	21	18	2	1	-	
전북	23	-	-	-	-	-	8	2	2	4	12	-	11	1	3	
전남	9	-	-	-	-	-	4	-	4	-	2	-	1	1	3	
경북	2	1	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
경남	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	12	1	-	1	
제주	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	

(단위 : 개소)

구분		계	시멘트 소성로	발전 시설	지역 난방	산업용보일러	
						제지	기타
계		158	8	58	1	16	75
공공	SRF	6	0	2	0	0	4
	SRF/BIO	1	0	0	0	0	1
민간	SRF	69	8	7	1	11	42
	BIO	73	0	45	0	2	22
	SRF/BIO	13	0	4	0	3	6

붙임 3 폐기물에너지화사업 업무협력 합의서(사본)

광주·전남공동혁신도시 자원순환형 에너지도시 조성을 위한
폐기물에너지화사업 업무협력 합의서

환경부, 전라남도, 목포시·순천시·나주시·구례군·화순군·신안군(이하 “시군”이라 한다) 및 한국지역난방공사는 ‘자원순환형 에너지도시 조성’의 세부 실천 및 기후변화 대응을 위한 생활폐기물 전처리시설과 폐기물고형연료(Fuel)의 생산·유통을 위하여

자원의 절약과 재활용 촉진에 관한 법률

제25조의3 에너지회수를 위한 시설은 ~ 해당 에너지회수시설을
검사하였을 때 그 결과가 에너지회수기준을 충족할 수 있도록
설치·운영되어야 한다.

1. 환경부
2. 시군

가. 나주시(화순군 포함) 광역 전처리시설 : 130톤/일(260일 운전기준)
나. 목포시(신안군 포함) 광역 전처리시설 : 240톤/일(260일 운전기준)
다. 순천시(구례군 포함) 광역 전처리시설 : 230톤/일(260일 운전기준)

3. 시군은 생활폐기물 전처리시설에서 생산된 RDF를 전량 한국지역난방공사에 최초 공급 개시일로부터 5년간 무상으로 공급하여야 한다. 다만, 그 이후는 협의체를 통하여 별도 협의할 수 있다.

4. 시군의 전처리시설에서 생산하는 “RDF”의 품질기준은 본 협약 체결시점의 “자원의 절약과 재활용 촉진에 관한 법률”에서 정한 기준을 만족시켜야 하며 세부사항은 협의체를 통하여 전문가의 자문을 받아 정한다.

5. 시군은 RDF를 연소한 후 발생한 바닥재를 받고, 한국지역난방공사는 비산재를 처리하여야 한다.

6. 한국지역난방공사는 2012년 6월 30일까지 시군이 RDF 전용 발전소가

한 RDF를 발전소 후 발생한 바닥재도 한다.

는 등 사업의 원활한 진행과 당사자간 조율을 위하여 “전라남도 폐기물 에너지화사업 협력 협의체”를 구성하며, 그 운영은 당사자간의 합의에 의한다.

2009년 3월 27일

목포시 생활폐기물 전처리시설 관리운영 위·수탁 협약서(안)



목포시

코오롱글로벌(주)

2020. 1. .

제10조(성능개선) 수탁자는 성능개선 및 성능효율 증대를 위해 설비 보완 및 추가 할 수 있으며, 제5조제4항에 따라 비용을 지출하고자 할 때는 위탁자에게 기술적인 승인을 득한 후 집행하여야 한다.

제11조(물가변동에 의한 계약금액의 조정) ① 제5조에 따른 운영비 중 인건비목은 매년 엔지니어링진흥협회의 엔지니어링업체 임금실태조사 결과 공표자료를 적용하여 노무비 단가를 조정한다.

② 경비목의 조정은 「지방자치단체를 당사자로 하는 계약에 관한 법률」을 준용하여 생산자 물가지수 변동율을 적용하여 산정한다. 이 경우 물가지수 적용기준일은 협약일로 하고 기준금액은 계약금액으로 하며 조정시점은 조정신청 직전 월의 물가지수를 적용하여 산정한다.

제12조(보험가입) 위탁자는 전처리시설 재산의 화재 풍수해 폭발 등 재해에 대비하여 재산의 시가이상 전액보상 및 인명피해보상을 내용으로 하는 보험에 가입한다.

제13조(고형연료 처리) ① 수탁자는 전처리시설에서 최종 생산되는 고형연료의 판매가 가능하도록 위탁자와 협의하여 판매 방법을 제시하여야 하며, 위탁자는 고형연료 수요처와 판매, 운송방법 등 세부사항에 대하여 계약한다.

② 수탁자는 고형연료의 품질이 「자원의 절약과 재활용촉진에 관한 법률」 시행규칙 제20조의2 “고형연료제품의 품질기준”에 적합하게 처리시설을 운영하여야 하고, 품질기준에 부적합할 경우 수탁자의 부담으로 부적 합된 고형연료를 처리해야 한다.

③ 수탁자는 고형연료 수요처와 고형연료 품질에 대한 분쟁을 책임지고 해결하여야 한다.

④ 수탁자는 고형연료의 품질검사를 분기1회 이상 하여야 하고, 그 결과를 받은 날로부터 3일 이내에 위탁자에게 제출하여야 한다.



인쇄

HOME / > 뉴스 (/news/articleList.html?sc_section_code=S1N1) > 에너지수요관리 (/news/articleList.html?sc_sub_section_code=S2N6)

나주 SRF 본격 가동-나주시 항소 포기

차기영 기자 | 승인 2023.03.03 17:02

| 손해배상 소송 원만 해결 기대

[투데이에너지 차기영 기자] 한국지역난방공사와 나주시의 6년간 지속됐던 법적 다툼이 일단락 되면서 SRF 열병합발전소 가동이 본격화 될 전망이다.

고연료 제품 사용 허가 등 나주 SRF 열병합발전소 가동을 둘러싸고 치열한 공방을 벌였던 나주시와 한남은 상호 협의하는 방향으로 협력해 나가기로 했기 때문이다.

나주열병합발전소 SRF발전설비 가동현황 (5. 19.)

2023.05.19 조회수 71 등록자 에너지신산업과 열병합발전소대응T/F

○ 2023년 5월 19일(금)(현재): SRF 발전시설 정상가동

* 2023. 5. 21.(일) SRF 재고소진에 따른 LNG 투입(시간 미정)

* 2023. 6. SRF 투입 예정(날짜 미정)

나주열병합발전소 SRF발전설비 가동현황 (6. 15.)

2023.06.15 조회수 3 등록자 에너지신산업과 열병합발전소대응T/F

○ 2023년 6월 15일(목) 09:30 현재 SRF 발전 시설 가동

* 2023년 6월 14일(수) 20:05 SRF 연료 투입

생활폐기물 처리 문제

9

목포시 생활폐기물 처리를 위한 생활폐기물 전처리시설 공정변경 합의서

목포시(이하 "위탁자"라 한다)와 코오롱글로벌(주)(이하 "수탁자"라 한다)은 목포시 고하대로 1140-73 일원 목포시 생활폐기물 전처리시설(이하 "전처리시설"이라 한다)과 관련하여 처리성능에 대한 상호간의 이전을 해소하고 환경정책변화에 대처하기 위해 기존 시설을 비성형(SRF) 고�형연료 제조방식으로 공정변경 및 압축·포장시설 추가 설치하는 것에 대하여 다음과 같이 협력할 것을 합의한다.

1. 위탁자는 전처리시설의 공정변경이 원활히 추진 될 수 있도록 행정적으로 지원하고 본 공정변경에 따라 추가 소요되는 생활폐기물 포장물 운반용 차량을 확보하여 수탁자에게 제공하여야 한다.
2. 수탁자는 동 합의서를 체결한 날로부터 1년 내에 다음 각 호와 같이 생활폐기물 전처리시설의 공정변경을 완료한다.

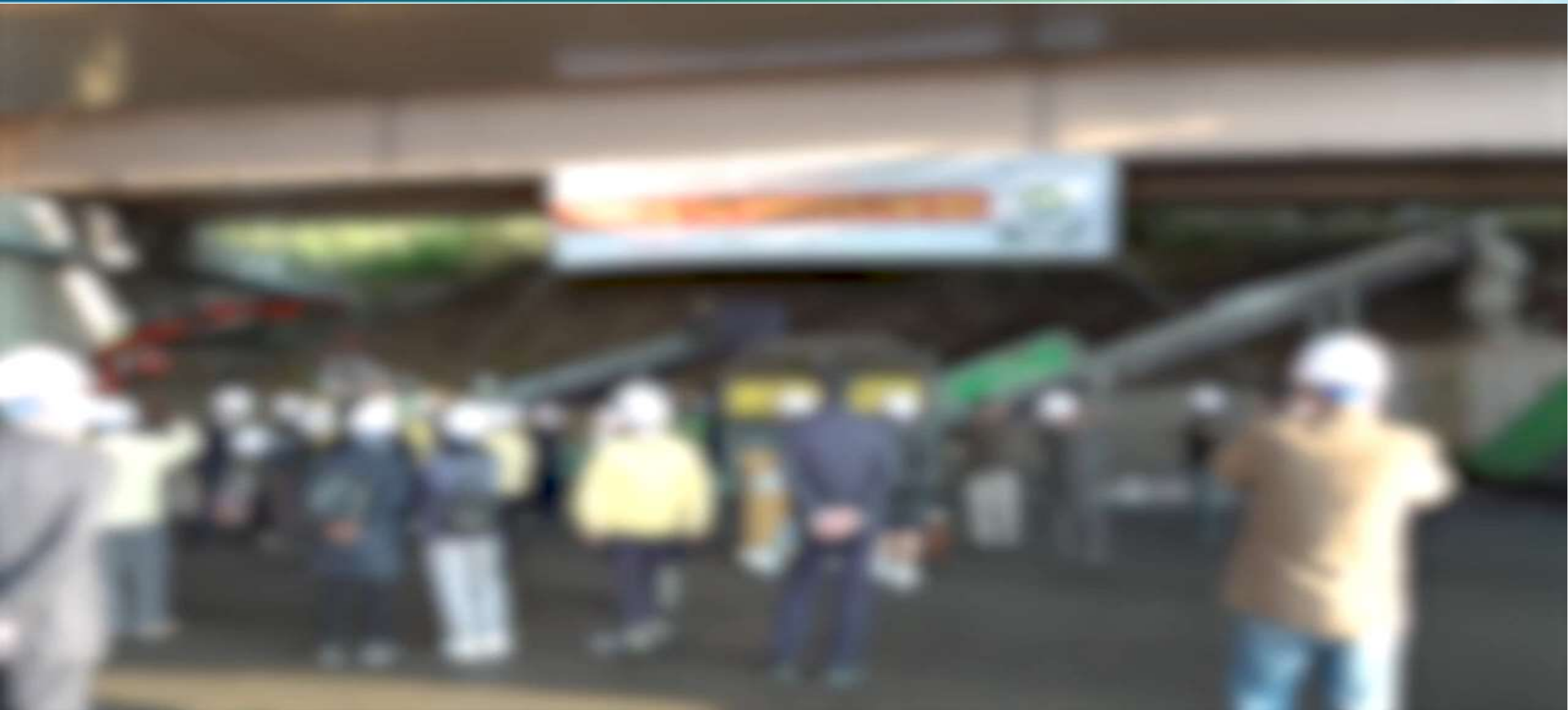
가. 나주 SRF열병합발전소에 비성형(SRF) 고�형연료를 공급할 수 있도록 생활폐기물 전처리시설의 공정변경 및 압축·포장시설(230톤/일×2기)을 공급가격 기준 29억원 상당을 투자하여 설치
나. 이에 따른 인·허가사항 이행과 환경분야별 해당 배출허용기준을 준수 할 수 있도록 시설 및 건축물 보완
3. 수탁자는 본 공정변경과 관련한 주요공정(압축·포장방식 등)에 대하여 위탁자와 사전 협의하여 결정하고, 설계도서는 위탁자의 승인을 받아 사업을 착수 한다.

4. 수탁자는 본 공정변경과 관련한 시설물을 설치 완료 시, 위탁자의 점수 확인을 받아 다음 각 호의 서류를 첨부하여 위탁자에게 기부채납한다.
 - 가. 공정변경에 따른 신설된 시설에 대한 기계적하자보증서
 - 나. 기부서(물건의 표시 및 가격, 기부자의 성명 및 주소, 물건의 도면)
 - 다. 설계도서 및 운전매뉴얼, 유지지침서, 보수지침서 등
 - 라. 공정변경에 따른 전처리시설 운영인력 배치(안)
5. 수탁자는 본 공정변경 과정에서 수탁자의 귀책사유로 발생하는 사고에 대하여 민·형사상 모든 책임을 진다.
6. 본 합의서의 효력은 체결일로부터 발생하며 본 합의서의 해석에 관하여는 상호 협의 하에 결정한다.
7. 본 합의서의 당사자는 상대방의 사전 서면동의 없이 본 합의서 상의 지위 또는 권리 및 의무를 제3자에게 양도 및 이전 또는 제3자를 위한 담보제공, 기타 어떠한 방법에 의한 처분을 할 수 없다.
8. 코오롱글로벌(주)와 목포시는 본 합의서를 2부 작성하여 날인한 후 각각 1부씩 보관한다.

2019년 10월 // 일

목	포	시	코오롱글로벌(주)
시장	김	종	대표이사 윤 창 운





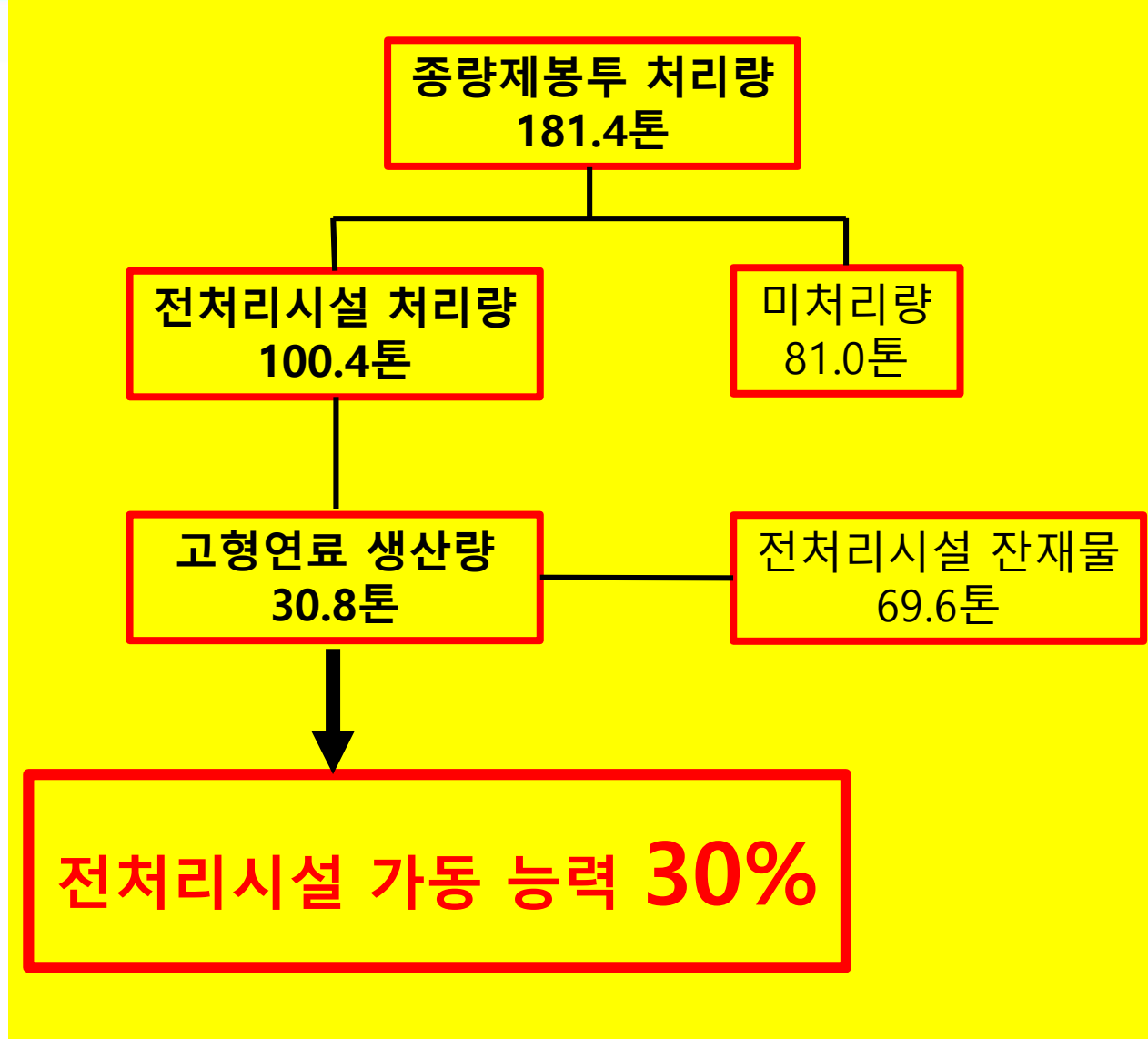
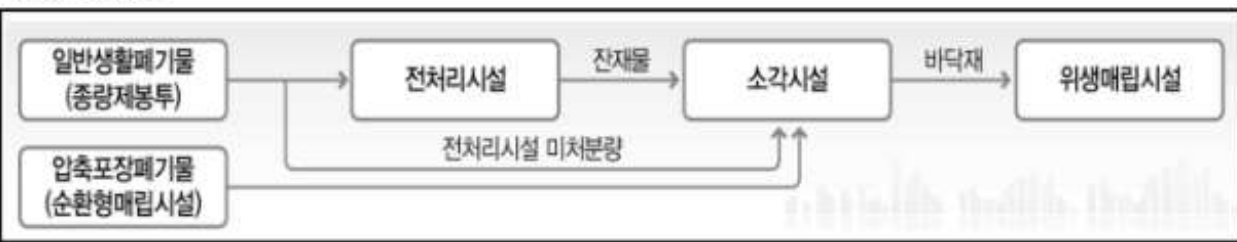
영산강유역환경청 - 목포시 목포자원회수시설 민간투자사업 전략환경영향평가서 중 소각시설 용량 산정표

11

<표 2.1-1> 소각시설 용량 산정

구분	단위	2025년	2030년	2035년	2040년	2044년
생활폐기물 발생량	추정인구(신안군 포함)	인	266,309	256,642	245,945	233,568
	원단위	kg/인·일	0.983	0.983	0.983	0.983
	발생량	톤/일	261.7	252.3	241.8	229.6
종량제봉투 처리량 (356일 기준)	발생량	톤/일	181.4	174.9	167.7	159.3
	전처리시설처리량	톤/일	100.4	100.4	100.4	100.4
	본 시설 반입량	톤/일	81.0	74.5	67.3	58.9
압축포장 폐기물 (365일 기준)	순환형매립	톤/일	6.4	13.1	20.4	29.1
	사업기간압축	톤/일	20.9	20.9	20.9	20.9
	소계	톤/일	27.3	34.0	41.3	50.0
잔재물 및 협잡물 (365일 기준)	전처리시설	톤/일	69.6	69.6	69.6	69.6
	재활용선별시설	톤/일	1.2	1.1	1.1	1.0
	음식물자원화시설	톤/일	3.9	3.8	3.7	3.5
	소계	톤/일	74.7	74.5	74.4	73.9
합계	톤/일	183.0	183.0	183.0	183.0	183.5
가동율 적용(315일)	%	86.3	86.3	86.3	86.3	86.3
일평균 소각량	톤/일	212.0	212.0	212.0	212.0	212.6

주) 전략환경영향평가(초안)에 제시된 장래계획인구 예측결과를 착오 기재하였으나 본안에 수정하여 제시함.



2017년 ~ 2022년 년도별 쓰레기 총반입량

12

년도	총반입량(톤)	일평균 반입량(톤/일)
2017	42,540	116.5
2018	33,261	91.1
2019	35,265	96.6
2020	30,520	83.6
2021	50,034	137
2022(1~9월)	37,134	136

출처: 년도별 전처리시설 가동실적

2018년 전처리시설 가동실적 - 일평균 반입량 및 월평균 반입량

13

○ 2018년 실적

월별	가동 일수	반입량	처리량	비율	성형 SRF 생산량	성형 SRF 판매량	성형 SRF 처리방법	비 고
1월	26	3,530.14	3,220.60	91.23%	689.84	689.84	상공에너지 공급	유상 공급
2월	20	3,496.08	2,423.55	69.32%	531.67	531.67	상공에너지 공급	
3월	20	3,039.35	2,666.05	87.72%	567.4	567.4	상공에너지 공급	
4월	21	3,860.07	3,261.51	84.49%	600.98	600.98	상공에너지 공급	
5월	16	3,010.18	2,221.94	73.81%	397.59	397.59	상공에너지 공급	
6월	21	3,781.54	2,817.45	74.51%	670.39	670.39	상공에너지 공급	
7월	17	2,717.70	1,451.27	53.40%	352.49	352.49	상공에너지 공급	
8월	0						가동 중지	
9월	11	128.58	1,493.74	-			매립	
10월	21	3,188.96	2,232.85	70.02%	431.04		매립	
11월	18	3,575.54	3,192.56	89.29%	324.53		매립	
12월	16	2,933.82	2,538.44	86.52%	253.96		매립	
계	207	33,261.96	27,519.93	82.74%	4,819.89	3,810.36		

※ 2018년 7월까지 상공에너지 고형연료(SRF) 판매

※ 2018년 9월부터 상공에너지 원료변경(SRF → 우드칩)으로 인하여 공급 중단

※ 수요처 미확보로 고형연료 위생매립장 매립

월별 일평균 반입량(톤)	
1월	135.77
2월	174.80
3월	151.96
4월	183.81
5월	188.13
6월	180.07
7월	159.86
8월	-
9월	11.68
10월	158.04
11월	198.64
12월	195.58
월평균	160.68

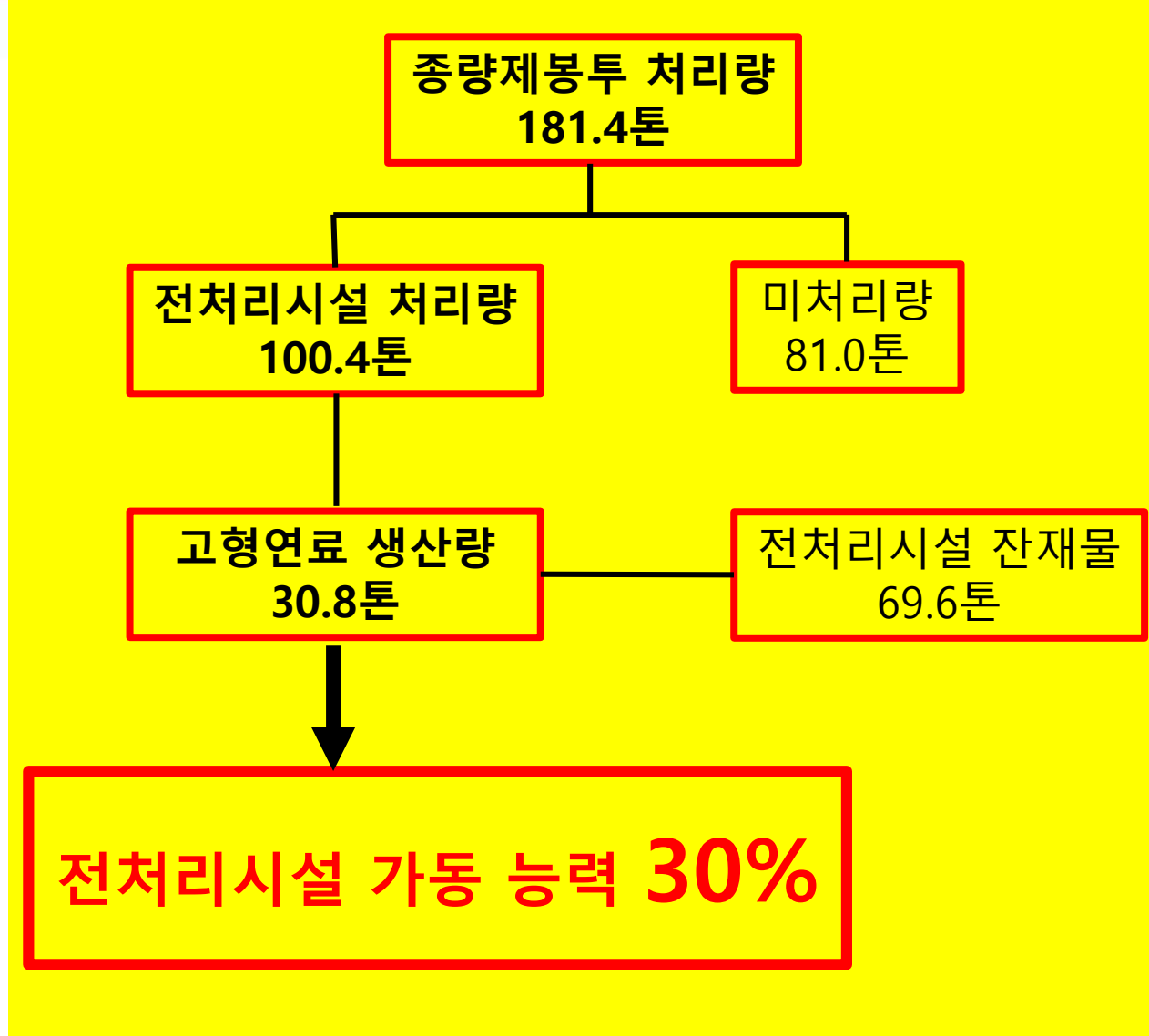
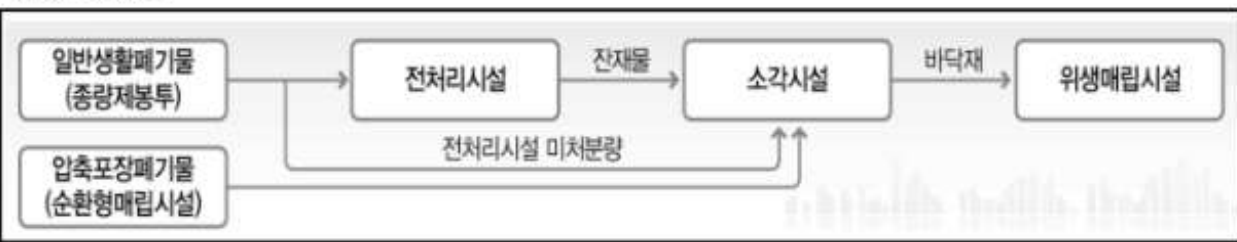
영산강유역환경청 - 목포시 목포자원회수시설 민간투자사업 전략환경영향평가서 중 소각시설 용량 산정표

14

<표 2.1-1> 소각시설 용량 산정

구분	단위	2025년	2030년	2035년	2040년	2044년
생활폐기물 발생량	추정인구(신안군 포함)	인	266,309	256,642	245,945	233,568
	원단위	kg/인·일	0.983	0.983	0.983	0.983
	발생량	톤/일	261.7	252.3	241.8	229.6
종량제봉투 처리량 (356일 기준)	발생량	톤/일	181.4	174.9	167.7	159.3
	전처리시설처리량	톤/일	100.4	100.4	100.4	100.4
	본 시설 반입량	톤/일	81.0	74.5	67.3	58.9
압축포장 폐기물 (365일 기준)	순환형매립	톤/일	6.4	13.1	20.4	29.1
	사업기간압축	톤/일	20.9	20.9	20.9	20.9
	소계	톤/일	27.3	34.0	41.3	50.0
잔재물 및 협잡물 (365일 기준)	전처리시설	톤/일	69.6	69.6	69.6	69.6
	재활용선별시설	톤/일	1.2	1.1	1.1	1.0
	음식물자원화시설	톤/일	3.9	3.8	3.7	3.5
	소계	톤/일	74.7	74.5	74.4	73.9
합계	톤/일	183.0	183.0	183.0	183.0	183.5
가동율 적용(315일)	%	86.3	86.3	86.3	86.3	86.3
일평균 소각량	톤/일	212.0	212.0	212.0	212.0	212.6

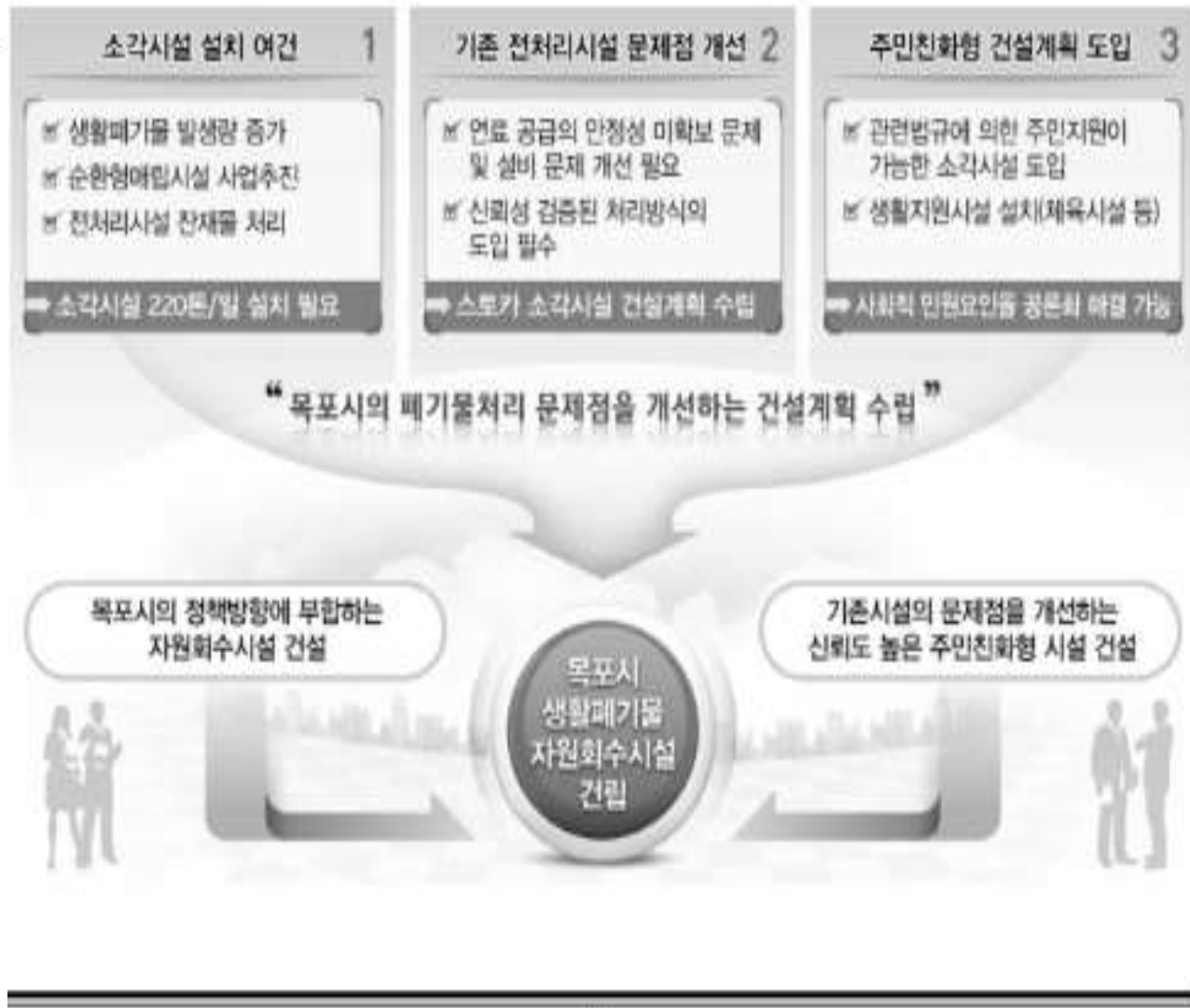
주) 전략환경영향평가(초안)에 제시된 장래계획인구 예측결과를 착오 기재하였으나 본안에 수정하여 제시함.



제2장 개발기본계획의 개요

2.1 계획의 배경 및 목적

- 목포시는 생활폐기물을 생활폐기물 전처리시설, 광역 위생매립장에서 처리하고 있으나, 매립년한이 도래함에 따라 기존 매립지의 수명연장을 위해 순환이용 정비사업을 추진하고 있으며, 순환이용 정비사업에서 발생하는 압축포장폐기물 250ton/일과 목포시 관내에서 발생하는 생활폐기물 150ton/일을 위생매립장에 압축하여 야적하고 있는 실정임.
- 따라서 직매립 제로화를 통한 매립량 확보를 위해서는 순환이용 정비사업 가연성폐기물 및 생활폐기물 전처리시설 잔재물, 장래 폐기물 발생량 등을 고려하여 신규 소각시설 건립이 필요한 실정임.
- 본 계획은 관내 발생하는 가연성 생활폐기물 중 생활폐기물 전처리시설에서 처리하고 남은 폐기물과 순환이용 정비사업에서 선별된 가연성폐기물 등을 처리하기 위한 소각시설 설치 사업으로 생활폐기물을 위생적이면서도 안정적으로 처리하며, 동시에 환경오염 저감과 쾌적한 생활환경 보전, 시민의 보건 위생관리에 기여하고 나아가 소각열 회수를 통한 에너지 이용으로 기후변화에 대응할 수 있는 환경적, 경제적 이익을 도모하는 소각시설 확보에 그 목적이 있음.



시 민 의 참 뜻 을 대 변 하 는

열 린 목 포 시 의 회



감 사 합 니 다.