

# 햇살그린협동조합

## 2024년 12월 공시자료

- 목 차 -

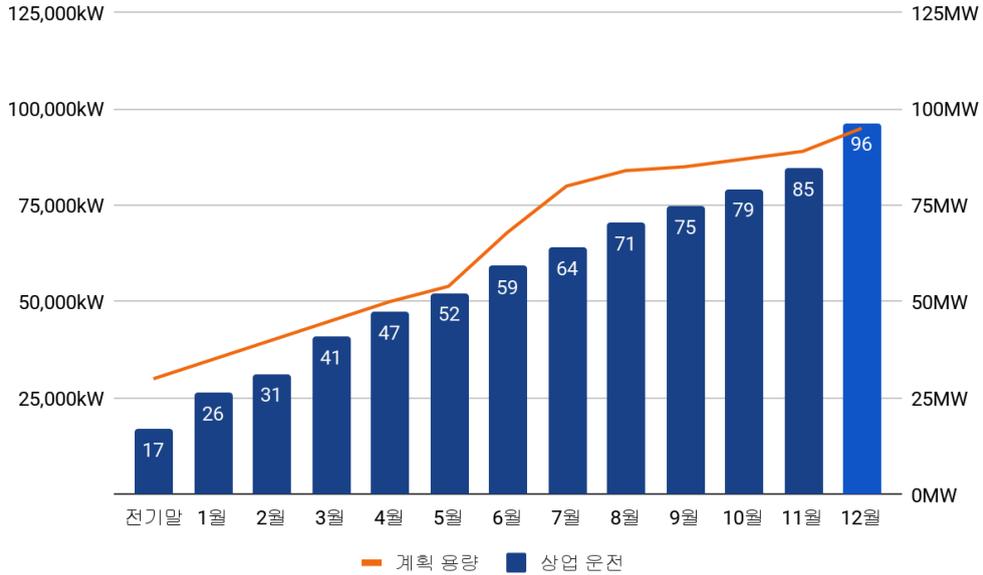
<b>I. 발전소 현황 및 계획.....</b>	<b>2</b>
1. 발전소 상업운전 현황.....	2
2. 발전소 공정 과정 및 현황.....	2
3. 발전소 자산 규모.....	3
<b>II. 모집 현황.....</b>	<b>4</b>
<b>III. 운영 현황.....</b>	<b>4</b>
1. 발전 매출.....	4
2. 발전 시간.....	5
3. SMP, REC 월 평균 단가.....	6
4. 요약 손익.....	6
5. 기타 사항.....	7
<b>IV. 5개년 예상 손익계산서.....</b>	<b>8</b>
첨부. 2024년 1 ~ 12월 가결산 손익계산서	

※ 해당 정보는 햇살그린협동조합과 햇살그린제2협동조합의 운영 현황을 합산하고 있음

# I. 발전소 현황 및 계획

## 1. 발전소 상업운전 현황

현재 상업운전 중인 발전소 용량은 총 96MW로 12월에 11,782kW (57개소) 상업운전 개시



<그래프 1. 상업운전 월별 용량 및 계획>

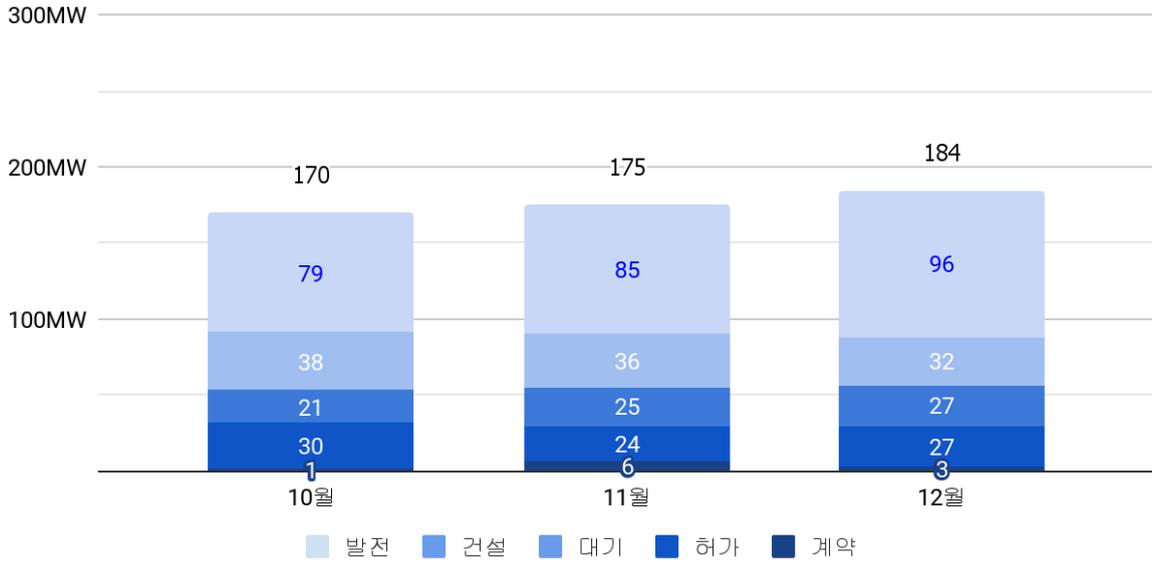
- 외부운영 발전소 포함
- 햇살그린협동조합은 인허가 절차와 시공 등에 소요되는 기간의 단축을 목적으로 타 협동조합과 협업하여 발전소를 구축  
 ⇒ 햇살그린협동조합이 구축 자금을 타 협동조합에 대여하고, 구축 후 발전소 양수도 및 대여금 상계

## 2. 발전소 공정 과정 및 현황

(단위: 개소, kW)

구분	소요 기간 ↓	발전소 개수	용량	상세	비고
계약	-	35	2,751	임대 계약 ~ 구축 계약	
허가	2개월 후	313	26,714	발전사업허가 접수 ~ 발전사업 허가	건설중인 자산
대기	3개월 후	310	27,104	발전사업허가 ~ 개발행위 허가	건설중인 자산
건설	4개월 후	301	31,536	개발행위허가 ~ 사용전 검사 확인	건설중인 자산
발전	6개월 후	682	96,328	상업운전 개시	태양광 발전소
<b>합계</b>		<b>1,641</b>	<b>184,433</b>		

\* 계약 ~ 건설 단계에서 설치 용량이 변경될 수 있음



<그래프 2. 공정 단계별 계획>

※ 발전소별 공정 진행 상황은 [모헛 홈페이지](#)를 통해 확인할 수 있음

### 3. 발전소 자산 규모

조합원이 납입한 자금은 건설 중인 자산(대여금 포함) 단계를 거쳐 태양광 발전소 자산으로 전환

(단위: 백만 원)

구분	당월	전월	증감
태양광발전소	151,604	124,259	27,345
건설중인자산	76,569	90,789	(14,221)
단기대여금	14,009	12,578	1,431
합계	242,181	227,626	14,555

- 태양광 발전소 : 구축 완료되어 상업운전 중인 발전소 자산의 취득가액. 전월 대비 273억 원 증가하여 12월 1,516억 원 규모
- 건설 중인 자산 : 계약금, 중도금 단계의 구축 비용 지급. 완공 후 상업운전 개시되어 매출이 발생하는 해당 월부터 '태양광 발전소' 자산에 편입
- 단기 대여금 : 발전소 건설 효율화를 목적으로 타 조합 및 SPC에 투입하는 단기 비용으로 발전소 건설 완료 이후 양수도를 통해 자산으로 편입 후 대여금을 회수

## II. 모집 현황

조합원이 납입한 출자금과 차입금은 발전소 구축 및 운영 대금으로 활용

(단위: 백만 원)

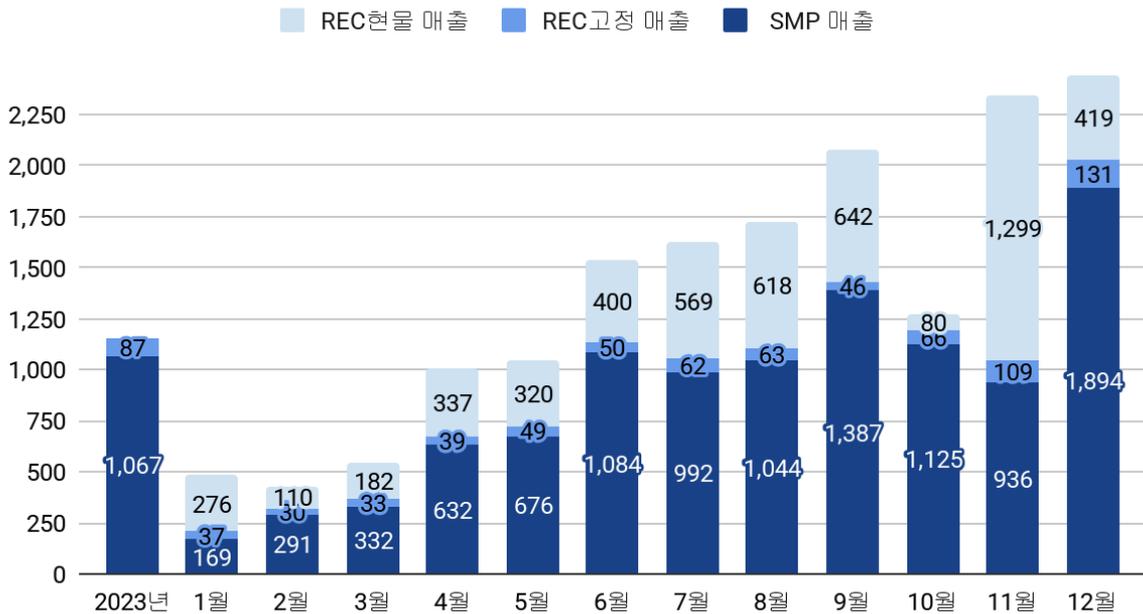
구분	당월	전월	증감
조합원 수	8,893 명	8,286 명	607 명
출자금	998	938	60
조합원 차입금	178,731	169,688	9,042
모집금 합계	179,728	170,626	9,102

※ 표에 기재된 출자금의 변동은 조합원 가입 및 탈퇴 신청 등에 따른 예상 증감을 반영한 것으로, 최종 변동은 정기 총회 의결에 의하여 확정

## III. 운영 현황

### 1. 발전 매출

(단위: 백만 원)



<그래프 3. 매출 구성>

구분	당월(12월)	11월	10월	비고
발전량(kWh)	6,194,040	6,509,828	7,709,803	
발전매출(백만 원)	2,444	2,343	1,271	
SMP 매출	1,894	936	1,125	
REC 고정	131	109	66	
REC 현물	419	1,299	80	
REC 판매(개)	8,796	17,289	1,035	
REC 재고(개)	1,462	0	8,630	
발급 지연 REC(개)	1,950			추정 값

※ 매출은 당월 발전분에서 발생

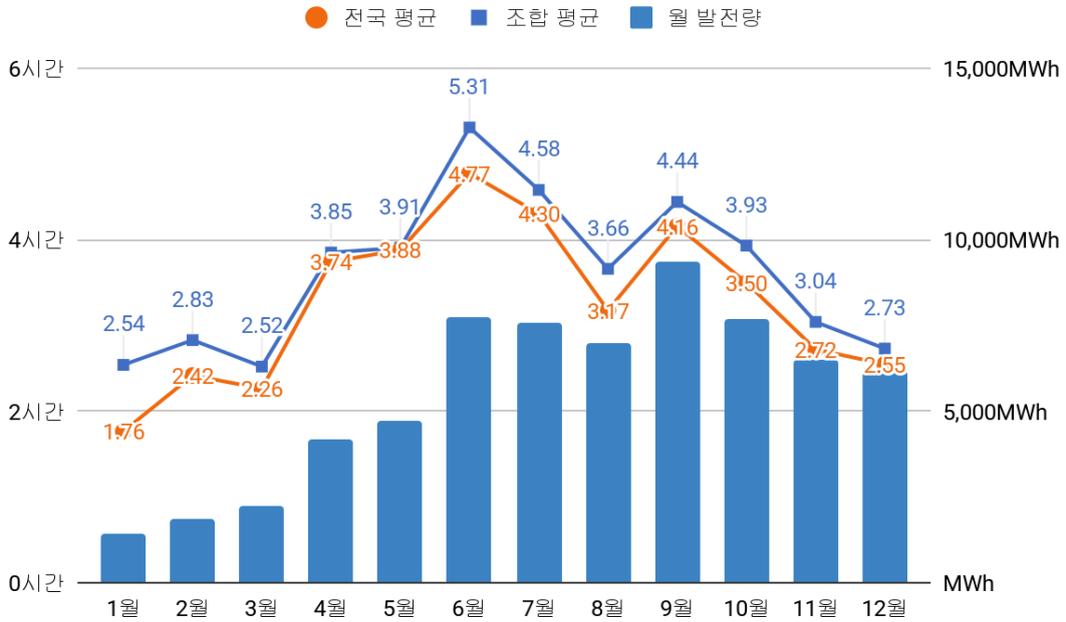
※ [모헛 홈페이지](#) [사업현황](#)은 세금계산서 발행 기준으로 집계합니다.

- SMP (System Marginal Price/계통한계가격)
  - 발전 전력을 한국전력공사 또는 전력거래소에 판매하는 가격. 당월 SMP 매출액 = 전월 발전량 x SMP 단가
- REC (Renewable Energy Certificate/신재생에너지 공급 인증서)
  - REC 고정 : 고정 가격 계약에 의하여 SMP 단가가 계약단가를 하회할 경우 차액만큼 매출 보전
  - REC 현물 : 매수자와 매도자가 실시간으로 입찰하여 거래가 이뤄지는 현물 시장에 판매하여 매출 발생
- 매출은 위탁운영 발전소 분을 반영하고 있으며, 매출 정산 시에는 비용을 제외한 순이익으로 반영
- 에너지공단의 RPS 설비 인증 지연으로 일부 신규 발전소의 REC 발급 대기 중. 순차 처리 후 REC 매도  
⇒ 12월 말 기준, 171개소(18MW)에서 약 1,950개의 현물 REC 물량 (약 122백만 원)

## 2. 발전 시간

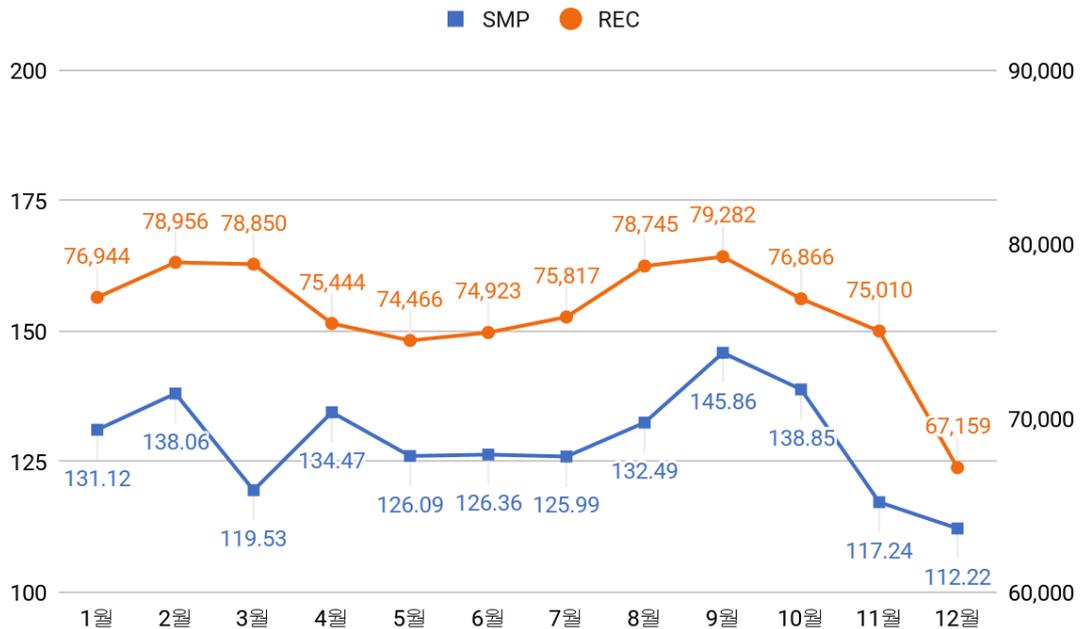
조합 발전소의 12월 일평균 발전시간은 2.73 시간으로 집계되었으며, **전국 평균 발전시간 2.55 시간 대비 0.18시간 높은 수치임**

- 전국 평균 발전시간 : 전국 전력 거래량 / 전국 시장 참여 설비용량 / 해당 월의 일수  
출처 : [전력통계정보시스템](#) - 전국 전력 거래량 : 전력거래>전력거래량(신재생\_태양)  
- 전국 시장 참여 설비용량 : 전력거래>시장참여설비용량(신재생\_태양)



<그래프 4. 발전 시간 비교, 발전량 현황>

### 3. SMP, REC 월 평균 단가



<그래프 5. SMP, REC 가격 추이>

- 출처: [신재생 원스톱 사업정보 통합포털](#)

#### 4. 요약

(단위:백만 원)

구분	당월(12월)	11월	10월	당해 누적
<b>매출액</b>	<b>2,444</b>	<b>2,343</b>	<b>1,271</b>	<b>16,529</b>
매출원가	1,341	1,227	585	8,710
판매비와관리비	442	229	199	2,004
<b>영업이익</b>	<b>662</b>	<b>887</b>	<b>487</b>	<b>5,816</b>
영업외수익	13	6	3	99
영업외비용	1,929	1,574	1,488	15,644
<b>법인세 차감전손익</b>	<b>(1,254)</b>	<b>(681)</b>	<b>(998)</b>	<b>(9,729)</b>

※ 본 자료는 투자자의 이해를 증진시키기 위하여 회사가 작성한 자료로, 내용 중 일부가 달라질 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

##### 1) 매출원가

발생주의에 따라 옥상 임대료, 보험료, 안전관리자 선임비, 시설운영비 및 설비자산의 감가 상각액을 반영. 일부 옥상 임대료의 경우 분기별로 납부되며 현금주의로 반영

##### 2) 판매비와 관리비

조합행정 운영비, 등록 면허세, 펌핑 서비스, 세무 용역 수수료, 임원 활동비 등을 포함한 조합의 행정 비용을 반영

##### 3) 영업외비용

조합원에게 지급하는 차입금 이자로 선지급 이자는 월할 계산 반영하고 월별, 분기별 지급되는 이자는 지급일 기준으로 해당 월에 반영

<월별 지급 이자 및 매출액 대비 지급이자비율>

구분	당월(12월)	11월	10월	2023년(전체)
지급이자(백만 원)	1,775	1,547	1,488	4,117
매출액(백만 원)	2,444	2,343	1,271	1,154
매출액 대 지급이자비율	73%	66%	117%	357%

## 5. 기타 사항

< 회계 처리 방식 변경 > : 전기판매 수익 인식의 시점

변경 전	변경 후
검침일이 속하는 사업연도	전력을 공급한 날이 속한 사업연도

#### IV. 5개년 예상 손익계산서

(단위:백만 원)

과 목	2023	2024	2025	2026	2027	2028
I .매출액	1,154	16,529	42,559	42,345	42,131	41,917
II .매출원가	768	8,710	17,724	17,781	17,841	17,904
III.매출총이익	386	7,819	24,835	24,564	24,290	24,013
IV.판매비와 관리비	332	2,004	2,997	3,144	3,297	3,459
V .영업손익	54	5,816	21,838	21,420	20,993	20,554
VI.영업외수익	36	99	0	0	0	0
VII.영업외비용	4,862	15,644	20,442	19,420	18,449	17,527
VIII.당기순손익(법인세차감전)	(4,772)	(9,729)	1,395	2,000	2,544	3,028
매출액 대비 순손익비율	-413.51%	-58.86%	3.28%	4.72%	6.04%	7.22%

- 발전소 용량에 따라 현물(90%), 고정 계약(10%) 가격을 가중평균하여 SMP+REC 가격을 253원으로 설정하였습니다.
- 2025년 이후 조합 자금의 추가모집 없이, **상환율(누적 모집액의 5%)을 예상하여 차입 이자비용(영업외비용)을 반영**하였습니다.
- 태양광 패널의 발전 효율은 매년 0.5%씩 하락하는 것으로 반영하였으며, 원가에는 물가 상승률 수준의 인상률을 적용하였습니다.

IV. 2024년도 12월 가결산 손익계산서 (2024.12 기준)

[햇살그린협동조합]

	합계	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
I. 매출액	16,529,146,380	482,059,628	431,451,360	546,823,414	1,008,168,936	1,045,282,474	1,534,319,029	1,622,684,651	1,724,774,651	2,074,950,701	1,271,096,353	2,343,499,533	2,444,035,650
II. 매출원가	8,709,836,974	289,937,351	348,679,860	464,467,248	626,120,829	666,490,683	771,859,007	787,975,599	726,388,540	875,599,786	584,655,919	1,227,086,723	1,340,575,429
III. 매출총이익( I - II)	7,819,309,406	192,122,277	82,771,500	82,356,166	382,048,107	378,791,791	762,460,022	834,709,052	998,386,111	1,199,350,915	686,440,434	1,116,412,810	1,103,460,221
IV. 판매비와 관리비	2,003,718,158	83,729,810	65,572,641	138,286,391	81,480,015	74,790,524	165,745,765	160,711,583	175,304,689	188,390,533	199,069,518	229,083,462	441,553,227
V. 영업손익(III - IV)	5,815,591,248	108,392,467	17,198,859	(55,930,225)	300,568,092	304,001,267	596,714,257	673,997,469	823,081,422	1,010,960,382	487,370,916	887,329,348	661,906,994
VI. 영업외수익	98,989,197	6,491,243	4,693,854	1,940,106	845,958	381,783	1,760,001	43,137,389	10,045,734	8,503,537	2,511,790	6,169,512	12,508,290
VII. 영업외비용	15,644,075,645	848,860,717	912,603,267	1,235,952,238	1,073,930,461	1,144,540,370	1,368,935,982	1,191,332,458	1,347,245,346	1,529,899,905	1,487,887,370	1,574,028,977	1,928,858,554
VIII. 법인세비용차감전손익( V + VI - VII)	(9,729,495,200)	(733,977,007)	(890,710,554)	(1,289,942,357)	(772,516,411)	(840,157,320)	(770,461,724)	(474,197,600)	(514,118,190)	(510,435,986)	(998,004,664)	(680,530,117)	(1,254,443,270)
IX. 법인세비용	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
X. 당기순손익	(9,729,495,200)	(733,977,007)	(890,710,554)	(1,289,942,357)	(772,516,411)	(840,157,320)	(770,461,724)	(474,197,600)	(514,118,190)	(510,435,986)	(998,004,664)	(680,530,117)	(1,254,443,270)

IV. 2024년도 12월 가결산 손익계산서 (2024.12 기준)

[햇살그린협동조합] - 발전매출 발생 발전소

	합계	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
I. 매출액	16,529,146,380	482,059,628	431,451,360	546,823,414	1,008,168,936	1,045,282,474	1,534,319,029	1,622,684,651	1,724,774,651	2,074,950,701	1,271,096,353	2,343,499,533	2,444,035,650
II. 매출원가	8,709,836,974	289,937,351	348,679,860	464,467,248	626,120,829	666,490,683	771,859,007	787,975,599	726,388,540	875,599,786	584,655,919	1,227,086,723	1,340,575,429
III. 매출총이익( I - II )	7,819,309,406	192,122,277	82,771,500	82,356,166	382,048,107	378,791,791	762,460,022	834,709,052	998,386,111	1,199,350,915	686,440,434	1,116,412,810	1,103,460,221
IV. 판매비와 관리비	1,720,712,329	23,781,926	26,968,046	79,250,675	53,303,434	63,163,852	148,103,683	149,212,191	164,986,271	177,073,736	188,689,432	214,947,191	431,231,893
V. 영업손익(III - IV)	6,098,597,077	168,340,351	55,803,454	3,105,491	328,744,673	315,627,939	614,356,339	685,496,861	833,399,840	1,022,277,179	497,751,003	901,465,619	672,228,328
VI. 영업외수익	92,497,954	0	4,693,854	1,940,106	845,958	381,783	1,760,001	43,137,389	10,045,734	8,503,537	2,511,790	6,169,512	12,508,290
VII. 영업외비용	11,092,471,625	181,432,884	359,439,393	679,407,870	687,540,378	791,198,658	991,121,100	912,814,654	1,074,440,049	1,217,791,425	1,205,114,929	1,281,755,261	1,710,415,024
VIII. 법인세비용차감전손익( V + VI - VII )	(4,901,376,594)	(13,092,533)	(298,942,086)	(674,362,273)	(357,949,747)	(475,188,936)	(375,004,759)	(184,180,403)	(230,994,475)	(187,010,709)	(704,852,136)	(374,120,130)	(1,025,678,405)
IX. 법인세비용	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
X. 당기순손익	(4,901,376,594)	(13,092,533)	(298,942,086)	(674,362,273)	(357,949,747)	(475,188,936)	(375,004,759)	(184,180,403)	(230,994,475)	(187,010,709)	(704,852,136)	(374,120,130)	(1,025,678,405)

IV. 2024년도 12월 가결산 손익계산서 (2024.12 기준)

[햇살그린협동조합] - 구축 증인 발전소

	합계	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
I. 매출액	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
II. 매출원가	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
III. 매출총이익( I - II )	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IV. 판매비와 관리비	283,005,829	59,947,884	38,604,595	59,035,716	28,176,581	11,626,672	17,642,082	11,499,392	10,318,418	11,316,797	10,380,086	14,136,271	10,321,334
V. 영업손익(III - IV)	(283,005,829)	(59,947,884)	(38,604,595)	(59,035,716)	(28,176,581)	(11,626,672)	(17,642,082)	(11,499,392)	(10,318,418)	(11,316,797)	(10,380,086)	(14,136,271)	(10,321,334)
VI. 영업외수익	6,491,243	6,491,243	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VII. 영업외비용	4,551,604,020	667,427,833	553,163,874	556,544,368	386,390,083	353,341,712	377,814,882	278,517,804	272,805,297	312,108,480	282,772,441	292,273,716	218,443,530
VIII. 법인세비용차감전손익( V + VI - VII )	(4,828,118,606)	(720,884,474)	(591,768,468)	(615,580,084)	(414,566,664)	(364,968,384)	(395,456,965)	(290,017,197)	(283,123,715)	(323,425,277)	(293,152,527)	(306,409,987)	(228,764,865)
IX. 법인세비용	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
X. 당기순손익	(4,828,118,606)	(720,884,474)	(591,768,468)	(615,580,084)	(414,566,664)	(364,968,384)	(395,456,965)	(290,017,197)	(283,123,715)	(323,425,277)	(293,152,527)	(306,409,987)	(228,764,865)