

# 햇살그린협동조합

## 2024년 10월 공시자료

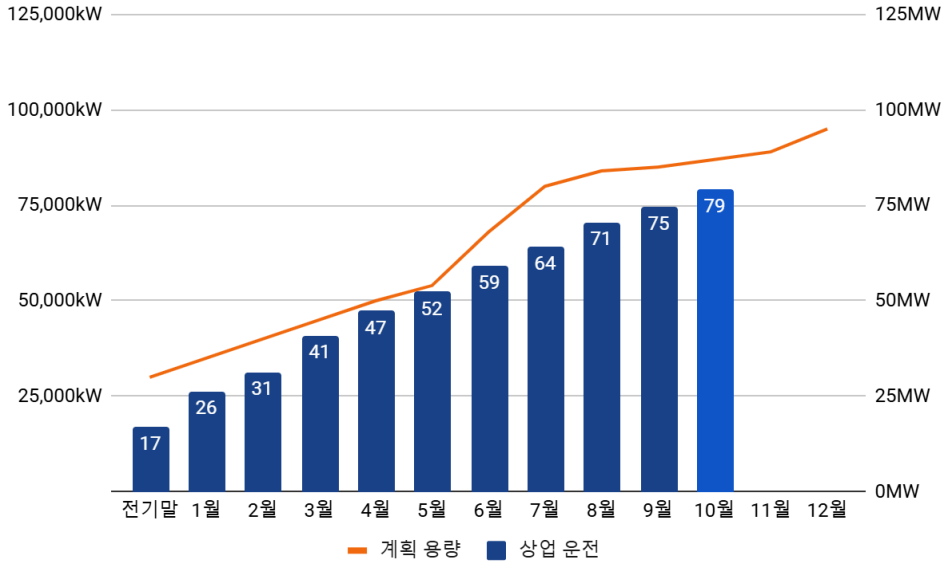
- 목 차 -

<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 ~ 9월 가결산 손익계산서	

# I. 발전소 현황 및 계획

## 1. 발전소 상업운전 현황

현재 상업운전 중인 발전소 용량은 총 79 MW로 10월에 4,548 kW (45개소) 상업운전 개시



<그래프 1. 상업운전 월별 용량 및 계획>

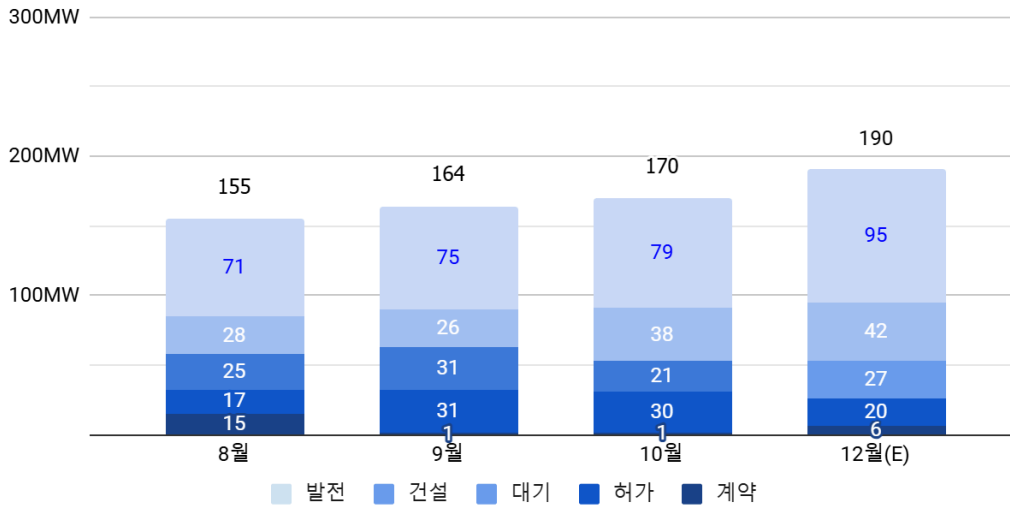
- 외부운영 발전소 포함
- 햇살그린협동조합은 인허가 절차와 시공 등에 소요되는 기간의 단축을 목적으로 타 협동조합과 협업하여 발전소를 구축  
⇒ 햇살그린협동조합이 구축 자금을 타 협동조합에 대여하고, 구축 후 발전소 양수도 및 대여금 상계

## 2. 발전소 공정 과정 및 현황

(단위: 개소, kW)

구분	소요 기간 ↓	발전소 개수	용량	상세	비고
계약	-	5	1,219	임대 계약 ~ 구축 계약	
허가	2개월 후	358	30,230	발전사업허가 접수 ~ 발전사업 허가	건설중인 자산
대기	3개월 후	238	21,398	발전사업허가 ~ 개발행위 허가	건설중인 자산
건설	4개월 후	274	38,004	개발행위허가 ~ 사용전 검사 확인	건설중인 자산
발전	6개월 후	577	79,193	상업운전 개시	태양광 발전소
<b>합계</b>		<b>1,452</b>	<b>170,044</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

< 발전소 확보 계획 수정 공지 >

계약 단계에서 불법 건축물 이슈, 임대주 변심, 가압류/경매/매각 리스크 등으로 일부 발전소 계약이 취소되었고, 인허가 및 기자재 수급 지연으로 공정 기간이 다소 늘어났습니다. 이에 따라 진행 중인 발전소 계획에 변동이 있었으며, 조정된 상업운전 계획 용량은 내년 1분기 내 상업운전 개시됩니다.

### 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	115,887	107,408	8,480
건설중인자산	89,177	91,397	(2,220)
단기대여금	13,117	12,807	310
합 계	218,182	211,612	6,570

- 태양광 발전소 : 구축 완료되어 상업운전 중인 발전소 자산의 취득가액. 전월 대비 85억 원 증가하여 10월 1,159억 원 규모
- 건설 중인 자산 : 계약금, 중도금 단계의 구축 비용 지급. 완공 후 상업운전 개시되어 매출이 발생하는 해당 월부터 '태양광 발전소' 자산으로 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 : 명/ 백만 원)

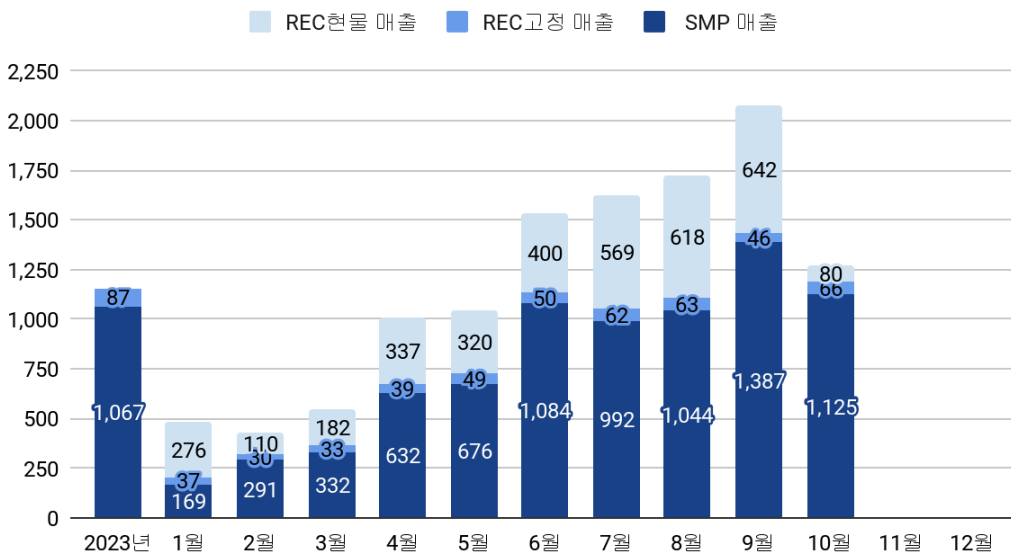
구분	당월	전월	증감
조합원 수	7,942	7,215	727
출자금	904	832	72
조합원 차입금	161,445	151,016	10,429
합 계	162,350	151,848	10,501

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

## III. 운영 현황

### 1. 발전 매출

(단위: 백만 원)



<그래프 3. 매출 구성>

- 10월 발급된 현물 REC 8,630개는 기관 수요자에게 시장가격 대비 높은 가격으로 판매하기 위한 재고로 보유하고 있어 10월 REC 현물 매출이 실현되지 않음. 기한 내 판매 계약이 성사되지 않을 시, 해당 REC는 시장에 즉시 매도하여 11월 매출에 반영

구분	당월(10월)	9월	8월	비고
발전량(kWh)	7,661,663	9,358,818	7,009,188	
발전매출(백만 원)	1,271	2,075	1,725	
SMP 매출	1,125	1,387	1,044	
REC 고정	66	46	63	
REC 현물	80	642	618	
REC 판매(개)	1,035	8,126	7,796	
REC 재고(개)	8,630	0	0	
발급 지연 REC(개)	1,200			추정 값

※ 매출은 전월 발전분에서 발생

※ [모헛 홈페이지 사업현황](#)은 매 익월 25일에 발급되는 한전 고지서의 검침량을 기준으로 집계

- 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  
⇒ 10월 말 기준, 106개소에서 약 1,200개의 현물 REC 물량 (약 88백만 원)

## 2. 발전 시간

조합 발전소의 10월 일평균 발전시간은 3.66 시간으로 집계되었으며, **전국 평균 발전시간 3.50 시간 대비 0.16시간 높은 수치임**

(단위 : 시간)

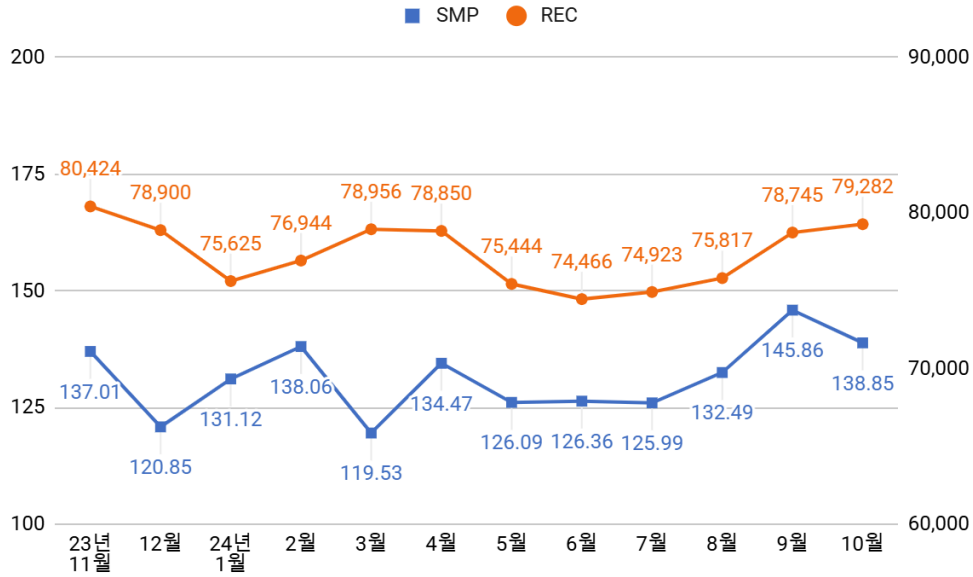
	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월
조합 평균	2.54	2.83	2.52	3.85	3.91	5.31	4.58	3.66	4.44	3.66
전국 평균	1.76	2.42	2.26	3.74	3.88	4.77	4.30	3.17	4.16	3.50

- 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)

### 3. SMP, REC 월 평균 단가



<그래프 4. SMP, REC 가격 추이>

- 출처: [신재생 원스톱 사업정보 통합포털](#)

### 4. 요약

(단위:백만 원)

구분	당월(10월)	9월	8월	당해 누적
<b>매출액</b>	<b>1,271</b>	<b>2,075</b>	<b>1,725</b>	<b>11,742</b>
매출원가	582	876	726	6,140
판매비와관리비	199	188	175	1,333
<b>영업이익</b>	<b>490</b>	<b>1,011</b>	<b>823</b>	<b>4,269</b>
영업외수익	9	9	10	86
영업외비용	1,489	1,530	1,347	12,142
<b>법인세 차감전손익</b>	<b>(990)</b>	<b>(510)</b>	<b>(514)</b>	<b>(7,787)</b>

#### 1) 매출원가

발생주의에 따라 옥상 임대료, 보험료, 안전관리자 선임비, 시설운영비 및 설비자산의 감가 상각액을 반영. 일부 옥상 임대료의 경우 분기별로 납부되며 현금주의로 반영. 매출이 실현되지 않은 REC 재고 수량에 대한 매출 원가는 매출 인식 월에 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(10월)	9월	8월	2023년(전체)
지급이자(백만 원)	1,488	1,527	1,347	4,117
매출액(백만 원)	1,271	2,075	1,725	1,154
매출액 대 지급이자비율	117%	74%	78%	357%

## 5. 기타 사항

- <제1회 모햇 발전소 투어 > 진행 (24년 11월 2일) : 조합원이 참여하는 태양광 발전소 견학을 통해 발전소 구축 및 운영 과정에 대한 조합원들의 이해를 도움. 발전소 투어에 대한 후기는 블로그에 업로드 될 예정

#### IV. 5개년 예상 손익계산서

(단위:백만 원)

과 목	2023	2024	2025	2026	2027	2028
I.매출액	1,154	16,864	42,559	42,345	42,131	41,917
II.매출원가	768	8,727	17,724	17,781	17,841	17,904
III.매출총이익	386	8,137	24,835	24,564	24,290	24,013
IV.판매비와 관리비	332	1,445	2,997	3,144	3,297	3,459
V.영업손익	54	6,692	21,838	21,420	20,993	20,554
VI.영업외수익	36	86	0	0	0	0
VII.영업외비용	4,862	15,393	20,442	19,420	18,449	17,527
VIII.당기순손익(법인세차감전)	(4,772)	(8,615)	1,395	2,000	2,544	3,028
매출액 대비 순손익비율	-413.51%	-51.08%	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 10월 가결산 손익계산서 (2024.10 기준)

[햇살그린협동조합]

	합계	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
I. 매출액	11,741,611,197	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		
II. 매출원가	6,139,559,626	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	582,040,723		
III. 매출총이익( I - II )	5,602,051,571	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	689,055,630		
IV. 판매비와 관리비	1,333,081,469	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		
V. 영업손익(III - IV)	4,268,970,102	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	489,986,112		
VI. 영업외수익	86,312,200	6,491,243	4,693,854	1,940,106	845,958	381,783	1,760,001	43,137,389	10,045,732	8,503,116	8,513,018		
VII. 영업외비용	12,141,866,649	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	1,488,565,905		
VIII. 법인세비용차감전손익( V + VI - VII )	(7,786,584,347)	(733,977,007)	(890,710,554)	(1,289,942,357)	(772,516,411)	(840,157,320)	(770,461,724)	(474,197,600)	(514,118,192)	(510,436,407)	(990,066,775)		
IX. 법인세비용	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
X. 당기순손익	(7,786,584,347)	(733,977,007)	(890,710,554)	(1,289,942,357)	(772,516,411)	(840,157,320)	(770,461,724)	(474,197,600)	(514,118,192)	(510,436,407)	(990,066,775)		

IV. 2024년도 10월 가결산 손익계산서 (2024.10 기준)

[햇살그린협동조합] - 발전매출 발생 발전소

	합계	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
I. 매출액	11,741,611,197	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		
II. 매출원가	6,158,378,281	308,756,006	348,679,860	464,467,248	626,120,829	666,490,683	771,859,007	787,975,599	726,388,540	875,599,786	582,040,723		
III. 매출총이익( I - II )	5,583,232,916	173,303,622	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	689,055,630		
IV. 판매비와 관리비	1,075,053,154	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	189,209,341		
V. 영업손익(III - IV)	4,508,179,762	149,521,696	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	499,846,289		
VI. 영업외수익	79,820,957	0	4,693,854	1,940,106	845,958	381,783	1,760,001	43,137,389	10,045,732	8,503,116	8,513,018		
VII. 영업외비용	8,115,143,141	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	1,219,956,729		
VIII. 법인세비용차감전손익( V + VI - VII )	(3,527,142,422)	(31,911,188)	(298,942,086)	(674,362,273)	(357,949,747)	(475,188,936)	(375,004,759)	(184,180,403)	(230,994,477)	(187,011,130)	(711,597,422)		
IX. 법인세비용	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
X. 당기순손익	(3,527,142,422)	(31,911,188)	(298,942,086)	(674,362,273)	(357,949,747)	(475,188,936)	(375,004,759)	(184,180,403)	(230,994,477)	(187,011,130)	(711,597,422)		

IV. 2024년도 10월 가결산 손익계산서 (2024.10 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	258,028,315	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	9,860,177		
V. 영업손익(III - IV)	(258,028,315)	(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)	(9,860,177)		
VI. 영업외수익	6,491,243	6,491,243	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VII. 영업외비용	4,026,723,508	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	268,609,176		
VIII. 법인세비용차감전손익( V + VI - VII )	(4,278,260,580)	(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)	(278,469,353)		
IX. 법인세비용	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
X. 당기순손익	(4,278,260,580)	(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)	(278,469,353)		