햇살그린협동조합

2024년 5월 공시자료

Ⅰ. 자산 현황 및 계획

Ⅱ. 매출 현황 및 손익

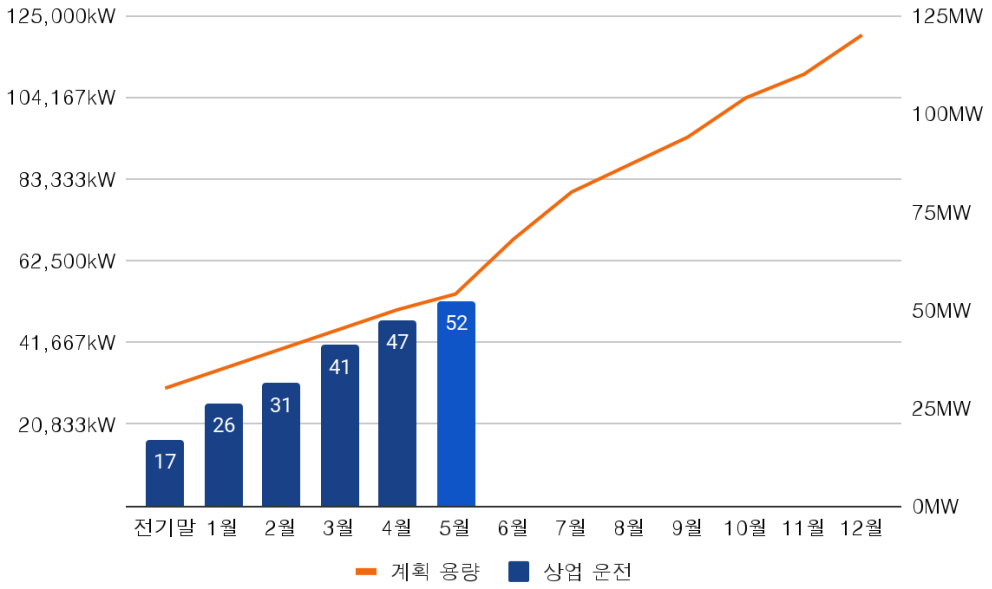
Ⅲ. 5개년 예상 손익계산서

첨부. 2024년 1 ~ 5월 가결산 손익계산서

Ⅰ. 자산 현황 및 계획

1. 발전소 자산 현황

현재 상업운전 용량은 총 52 MW로 5월 4,978.66 kW (35개소)가 신규 상업운전 개시함



<그래프1. 상업운전 월별 용량 및 계획>

- 발전소 용량은 외부운영 발전소를 포함. 햇살그린협동조합은 인허가 절차 및 기간 단축을 위하여 타 협동조합과 협업하여 발전소를 구축하고 있으며, 햇살그린협동조합이 구축 자금을 대여하여 구축 완료 즉시 해당 발전소를 양도 받음 (양수도 허가 완료까지 약 1개월 소요)

2. 재무 현황

(단위 : 백만 원)

구분	세목	당월 (5월)	전월 (4월)	증감	전기말	비고
자산	태양광발전소	**67,328**	58,394	8,935	29,128	
	건설중인 자산	**58,777**	37,847	20,930	44,982	
	단기 대여금	**32,015**	32,664	(649)	22,817	
	소계	**158,120**	128,905			
부채	단기 차입금 (구축)	**9,044**	6,468	2,576	11,062	
	단기 차입금 (운영)	**8,656**	9,130	(473)		
	조합원 차입금	**125,926**	121,829	4,097	88,030	
	소계	**143,626**	137,426			
자본	출자금	**907**	891	15	2,346	

** 위 자료는 조합원의 이해를 돕기 위해 작성한 재무현황 자료로 결산 재무상태표와 다를 수 있음 (일부 계정만 표시)*

- 조합원이 납입한 출자금과 차입금은 발전소 구축 대금으로 지급함
- 태양광 발전소 : 구축 완료되어 상업운전 중인 발전소 자산 취득가액 (5/31 기준)
  전월 대비 89억 원 증가하여 5월 현재 673억 원 규모의 발전소가 상업 운전 중
- 건설 중인 자산 : 계약금, 중도금 단계의 구축 비용 지급, 완공 시 태양광발전소로 편입
- 단기 대여금 : 구축 기간 단축을 위하여 외부 조합 및 SPC 활용 발전소 구축 투입 비용
  발전소 구축 완료 즉시 양수도 진행하며, 자산 편입 후 대여금 회수
- 단기 차입금 : 구축 자금(구축), 조합원 차입금 이자(운영) 등 일시적 자금 부족 시 운영사로부터 차입하고, 용도에 따라 구분하여 관리함. 구축 자금의 차입은 조합원 모집금으로 상환하며, 운영 자금은 매출 수익으로 상환함

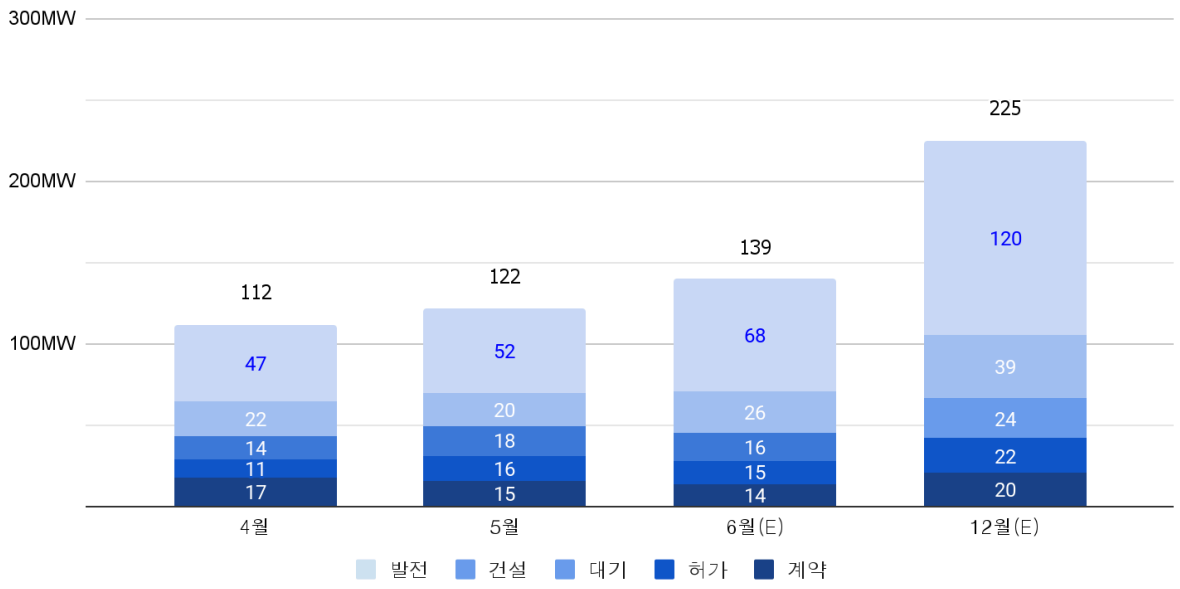
3. 발전소 확보 계획

[발전소 시공 및 사업운전 현황] (단위: 개소, kW)

구분	timeline	발전소 수	용량	상세	비고
발전	-	333	52,312.465	상업운전 개시	태양광 발전소
건설	4개월 전	136	20,099.315	개발행위허가 ~ 사용전 검사 확인	건설중인 자산
대기	5개월 전	164	18,214.330	발전사업허가 ~ 개발행위 허가	건설중인 자산
허가	6개월 전	131	15,812.805	발전사업허가 접수 ~ 발전사업 허가	건설중인 자산
계약	-	165	15,216.430	임대 계약 ~ 구축 계약	
합계	**-**	**929**	**121,655.345**		

** 계약~건설 단계에서 설치 용량이 변경될 수 있음*

** 발전 단계부터 당월 발전량에 대한 매출 수익이 익월부터 발생함*



<그래프2. 공정 단계별 계획>

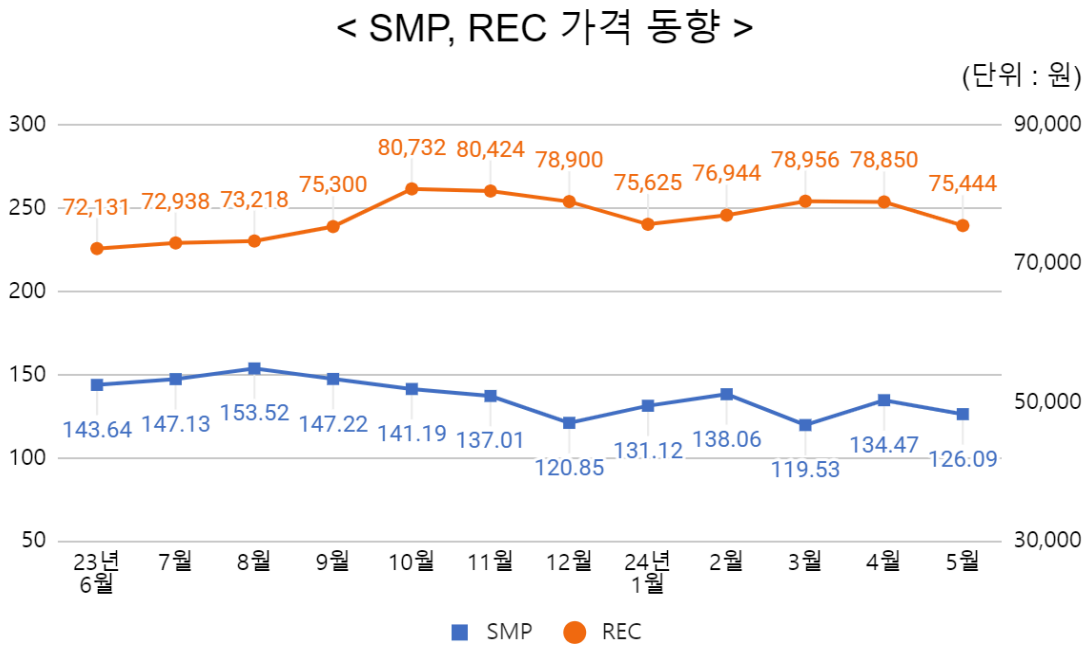
- 태양광 발전소는 '계약 - 허가 - 대기 - 건설 - 발전' 단계로 진행되며, 허가 ~ 건설 단계에서 계약금과 중도금이 투입되고 회계상 건설 중인 자산으로 인식
- 2024년 상반기 68MW 이상, 연말까지는 120MW 이상 상업운전 용량 확보를 목표로 하며 공정 기간을 고려하여 6개월 전부터 공유옥상을 확보하고 있음

  * 발전소별 공정 진행 상황은 모햇 홈페이지를 통해 확인하실 수 있습니다.

Ⅱ. 매출 현황 및 손익

1. SMP, REC 월 평균 단가

- 자료 출처 : 신재생 원스톱 사업정보 통합포털



2. 발전매출

* 전월 발전분에 대하여 당월 매출이 발생합니다.

구분	당월 (5월)	전월 (4월)	3월	비고
월 발전량(kWh)	**4,708,189**	4,157,409	2,229,615	
발전 매출(백만 원)	**1,045**	1,008	538	
SMP 매출	**676**	632	315	
REC 고정	**49**	86	34	
REC 현물	**320**	291	190	
조합 SMP 매출 평균단가(원)	**143.61**	151.99	141.14	
조합 REC 현물 판매단가(원)	**74,900**	76,600	78,012	
REC 판매(개)	**4,269**	3,704	2,435	
REC 재고(개)	**0**	0	0	

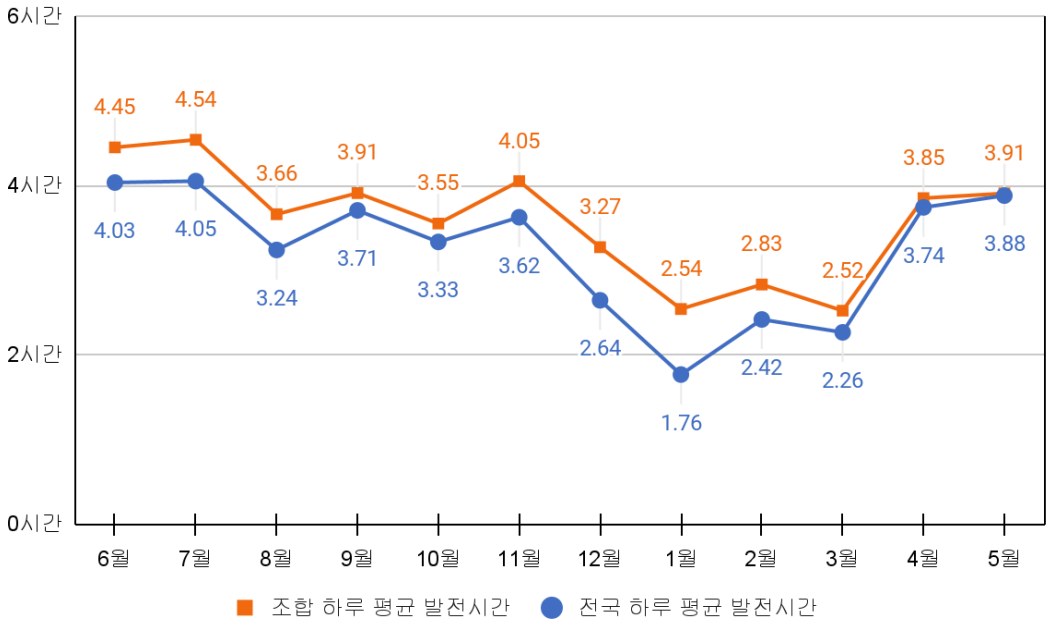
- SMP (System Marginal Price/계통한계가격) : 발전한 전기 에너지를 한국전력공사 또는 전력거래소에 판매하는 가격
  당월 SMP 매출액 = 전월 발전량 x SMP 단가
- REC (Renewable Energy Certificate/신재생에너지 공급인증서) : 신재생에너지를 이용하여 에너지를 공급한 인증서
  REC 고정 : 고정 가격 계약에 의하여 SMP 단가가 계약 단가를 하회할 경우 차액만큼 매출 보전
  REC 현물 : 매수자와 매도자가 실시간으로 입찰하여 거래가 이뤄지는 현물 시장에 판매하여 매출 발생
- SK E&S와 가상 전력구매계약 체결된 발전소는 SMP+REC의 합산 매출이 고정 가격으로 계약되어 SMP 매출로 발생

- 매출은 위탁운영 발전소 분을 반영하고 있습니다. 매출 정산 시에는 비용을 제외한 순익을 반영합니다.
- 발전소 26개소(3526.895kW)는 4월 마지막 주에 상업운전 개시되어 비용 대비 매출이 과소 반영되었습니다. 익월부터는 정상적으로 매출이 발생합니다.
- 5월 말 발급한 REC 중 1,600개(119,840천 원)는 6월 4일 판매하여 REC 현물 매출에 반영하였습니다.
- 한국에너지공단의 업무 지연으로 이달 상업운전 발전소 92개소(19,217kW)에서 현물 REC 발급이 지연되어 (2,690개 - 약 201,480천 원) 발급이 완료되는 대로 판매하여 수익으로 인식합니다.

- 모햇 홈페이지_사업현황에는 발전월 기준 익월 25일에 발급되는 한전 고지서 검침량을 기준으로 발전량을 집계하고 있습니다.

3. 발전시간

발전소의 평균 발전시간은 3.91 시간으로 집계되었으며, **전국 평균 발전시간 3.88 시간 대비 0.03시간 높게 발전**되었습니다.



<그래프3. 월별 발전시간 >

4. 가결산 손익

(단위:백만 원)

구분	당월 (5월)	4월	3월	당해 누적
발전량(kWh)	**4,708,189**	4,157,409	2,229,615	14,370,969
발전매출	**1,045**	1,008	547	3,514
매출원가	**666**	626	464	2,286
매출총이익	**379**	382	82	1,228
판매비와관리비	**75**	81	138	437
영업외수익	**0**	1	4	14
영업외비용	**1,022**	956	1,236	4,975
법인세 차감전손익	**(718)**	**(655)**	**(1,287)**	**(4,170)**

1) 매출원가

매출원가는 발생주의에 따라 옥상 임대료, 보험료, 위탁 운영비, 유지 보수비 및 설비자산의 감가상각액을 반영하고 있습니다. 일부 옥상 임대료의 경우 분기별로 납부되며 현금주의로 반영됩니다.

2) 판매비와 관리비

판매비와 관리비는 등록 면허세, 펌뱅킹 서비스, 세무 용역 수수료, 임원 활동비 등을 포함한 조합의 행정 비용입니다.

사무소의 효율적 운영 및 활용도 제고를 위하여 사무소의 소재지를 경상북도 포항시에서 서울특별시로 이동함(대의원 총회 의결)에 따라 5월 본점 이전 출자금 등록면허세 33,787천 원이 납부되었습니다.

3) 영업외비용

조합원에게 지급하는 차입금 이자로 선지급 이자는 월할 계산 반영하고, 월별, 분기별 지급되는 이자는 지급일 기준으로 해당 월에 반영하고 있습니다. 2023년 대비 2024년 매출액 대비 지급이자율은 개선되고 있습니다.

<월별 지급 이자 및 매출액 대비 지급이자비율>

구분	당월 (5월)	전월 (4월)	3월	2023년 (전체)
지급이자(백만 원)	**1,021**	955	1,236	4,117
매출액(백만 원)	**1,045**	1,008	547	1,154
매출액 대 지급이자비율	**98%**	95%	226%	357%

III. 5개년 추정 손익

(단위:백만 원)

과 목	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Ⅰ.매출액	1,154	20,316	42,174	41,962	41,750	41,538
Ⅱ.매출원가	768	10,325	20,639	20,842	21,056	21,281
Ⅲ.매출총이익	386	9,991	21,535	21,120	20,694	20,258
Ⅳ.판매비와 관리비	332	827	68	68	68	68
Ⅴ.영업손익	54	9,163	21,467	21,052	20,626	20,190
Ⅵ.영업외수익	36	14	0	0	0	0
Ⅶ.영업외비용	4,862	15,603	20,442	19,420	18,449	17,527
Ⅷ.당기순손익(법인세차감전)	(4,772)	(6,425)	1,025	1,632	2,177	2,663
매출액 대비 순손익비율	-413.51%	-31.63%	2.43%	3.89%	5.21%	6.41%

- 발전소 용량에 따라 현물, 고정 계약 가격을 가중평균하여 SMP+REC 가격을 253.33원으로 설정하였습니다.
- 2025년 이후 추가모집 없이, 상환률을 예상하여 차입 이자비용(영업외비용)을 반영하였습니다.
- 발전 효율은 매년 0.5%씩 하락하는 것으로 반영하였으며, 원가에는 물가상승률 수준의 인상률을 적용하였습니다.

IV. 2024년도 5월 가결산 손익계산서 (2024.05 기준)

[햇살그린협동조합]

	합계	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
Ⅰ. 매출액	3,513,785,812	482,059,628	431,451,360	546,823,414	1,008,168,936	1,045,282,474							
Ⅱ. 매출원가	2,285,833,575	236,520,981	292,244,823	464,467,248	626,120,829	666,479,694							
III. 매출총이익(Ⅰ － Ⅱ)	1,227,952,237	245,538,647	139,206,537	82,356,166	382,048,107	378,802,780							
IV. 판매비와 관리비	436,571,381	76,215,310	65,518,641	138,286,391	81,480,015	75,071,024							
Ⅴ.영업손익(III－IV)	791,380,856	169,323,337	73,687,896	(55,930,225)	300,568,092	303,731,756							
VI. 영업외수익	14,147,177	4,539,022	4,322,482	4,405,867	506,107	373,699							
Ⅶ. 영업외비용	4,975,412,121	848,540,689	912,363,246	1,235,899,543	956,448,383	1,022,160,260							
Ⅷ. 법인세비용차감전손익(V + VI - Ⅶ)	(4,169,884,088)	(674,678,330)	(834,352,868)	(1,287,423,901)	(655,374,184)	(718,054,805)							
IX. 법인세비용	0	0	0	0	0	0							
X.당기순손익	(4,169,884,088)	(674,678,330)	(834,352,868)	(1,287,423,901)	(655,374,184)	(718,054,805)							

IV. 2024년도 5월 가결산 손익계산서 (2024.05 기준)

[햇살그린협동조합] - 발전매출 발생 발전소

	합계	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
		Actual	Actual	Actual+Forecast	Forecast	Forecast	Forecast	Forecast	Forecast	Forecast	Forecast	Forecast	Forecast
Ⅰ. 매출액	3,513,785,812	482,059,628	431,451,360	546,823,414	1,008,168,936	1,045,282,474							
Ⅱ. 매출원가	2,285,833,575	236,520,981	292,244,823	464,467,248	626,120,829	666,479,694							
III. 매출총이익(Ⅰ － Ⅱ)	1,227,952,237	245,538,647	139,206,537	82,356,166	382,048,107	378,802,780							
IV. 판매비와 관리비	240,015,390	16,267,426	26,914,046	79,250,675	53,316,145	64,267,098							
Ⅴ.영업손익(III－IV)	987,936,847	229,271,221	112,292,491	3,105,491	328,731,962	314,535,682							
VI. 영업외수익	9,608,155	0	4,322,482	4,405,867	506,107	373,699							
VII. 영업외비용	2,562,590,032	181,112,856	359,348,273	679,378,774	612,965,896	729,784,233							
VIII. 법인세비용차감전손익(Ⅴ + VI - VII)	(1,565,045,029)	48,158,365	(242,733,300)	(671,867,416)	(283,727,827)	(414,874,852)							
IX. 법인세비용	0	0	0	0	0	0							
Ⅹ.당기순손익	(1,565,045,029)	48,158,365	(242,733,300)	(671,867,416)	(283,727,827)	(414,874,852)							

IV. 2024년도 5월 가결산 손익계산서 (2024.05 기준)

[햇살그린협동조합] - 구축 중인 발전소

	합계	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
Ⅰ. 매출액	0	0	0	0	0	0							
Ⅱ. 매출원가	0	0	0	0	0	0							
Ⅲ. 매출총이익(Ⅰ － Ⅱ)	0	0	0	0	0	0							
Ⅳ. 판매비와 관리비	196,555,991	59,947,884	38,604,595	59,035,716	28,163,870	10,803,926							
Ⅴ.영업손익(Ⅲ－Ⅳ)	(196,555,991)	(59,947,884)	(38,604,595)	(59,035,716)	(28,163,870)	(10,803,926)							
Ⅵ. 영업외수익	4,539,022	4,539,022	0	0	0	0							
Ⅶ. 영업외비용	2,412,822,089	667,427,833	553,014,973	556,520,769	343,482,487	292,376,027							
Ⅷ. 법인세비용차감전손익(Ⅴ + Ⅵ - Ⅶ)	(2,604,839,059)	(722,836,695)	(591,619,568)	(615,556,485)	(371,646,357)	(303,179,953)							
Ⅸ. 법인세비용	0	0	0	0	0	0							
Ⅹ.당기순손익	(2,604,839,059)	(722,836,695)	(591,619,568)	(615,556,485)	(371,646,357)	(303,179,953)							