

태양광 부지 적합성

수상태양광

2018. 2

강화 삼산저수지

□ 인천 강화군 삼산저수지 검토가능

○ 삼산면 석모리 917-1 예상발전량 : 3,102kW

수혜면적(ha) : 403.8

만수면적(ha) : 51.17



○ 한전선로 잔여용량

DL명	누적연계용량(kW)	여유용량(kW)
내가	95	9,905



□ 인천 강화군 삼산저수지 검토가능

○ 삼산면 석모리 917-1 예상발전량 : 3,102kW

수혜면적(ha) : 403.8

'①' 구역 : 적합

만수면적(ha) : 51.17



제방 폭 : 5m

5m

○ 전기실 위치 : 도로에서 100m 떨어진 곳에 설치, 전기실 설치장소 협소

○ 추후 공사시 모듈설치장소 협소



전주:14m



전기실 위치

□ 인천 강화군 삼산저수지 검토가능

○ 삼산면 석모리 917-1 예상발전량 : 3,102kW

수혜면적(ha) : 403.8

‘②’ 구역 : 갈수기에 물없음, 부적합

만수면적(ha) : 51.17



‘로드뷰 캡처 사진’

◦ 강화군 개발행위 허가지침 (일부개정) 2017.05.30 예규 제57호

제10조(발전시설 허가기준) ① 태양광발전시설은 다음 각 호의 기준에 적합하여야 한다.<신설 2017.05.30.>

1. 도로 및 해안선에서 100m 안에 입지하지 아니할 것.

2. 경지정리 등 집단화된 토지의 중앙 부근에 입지하지 아니하여야 하며, 우량농지로 보전할 필요가 있는 지역에 입지하지 않을 것.

3. 철새 등 조류의 이동경로 방해 및 충돌 지역에 입지하지 아니할 것.

4. 보전산지 및 수목의 집단서식지 등 보전할 필요가 있는 임야가 아닐 것.

5. 국가지정 문화재 및 시지정 문화재로 등재 되었거나 등재 예정인 구역내 및 구역경계로부터 300m 이내에 입지하지 않을 것.

6. 발전시설 부지의 경계에는 2m 이상의 경계 울타리를 설치하여야 하며, 울타리는 주변경관과 조화되도록 하고 차폐수 및 차폐막 설치를 권고할 수 있다.

7. 당해 마을의 주민이 참여하는 사업설명 및 사업의 이해를 구하는 노력을 성실히 이행하여야 하며, 2/3이상의 주민이 사업에 대한 이해를 하였다는 문서를 제출하도록 할 수 있다.

8. 토지형질변경 여부 및 시설규모와 관련없이 이해관계 다수인(5인이상) 민원발생이 예상되는 경우 도시계획위원회 심의를 받도록 할 수 있다.

② 군수는 제1항에도 불구하고 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 일조, 통풍, 조망 및 경관 등 주변 토지이용과 건축물의 안전을 고려하여 허가할 수 있다. (신설 2017.05.30.)

1. 국가 또는 지방자치단체 및 공공기관이 공익을 위하여 설치하는 경우

2. 자가소비용 및 건축물 위에 설치하는 경우로서(일조, 통풍, 조망 및 경관 등 주변토지 이용에 지장이 없을 것) 군수가 필요하다고 인정하는 경우

양주 효촌저수지

□ 양주시 효촌저수지

검토가능

(주)피에스디테크놀로지스

◦ 남면 구암리 308

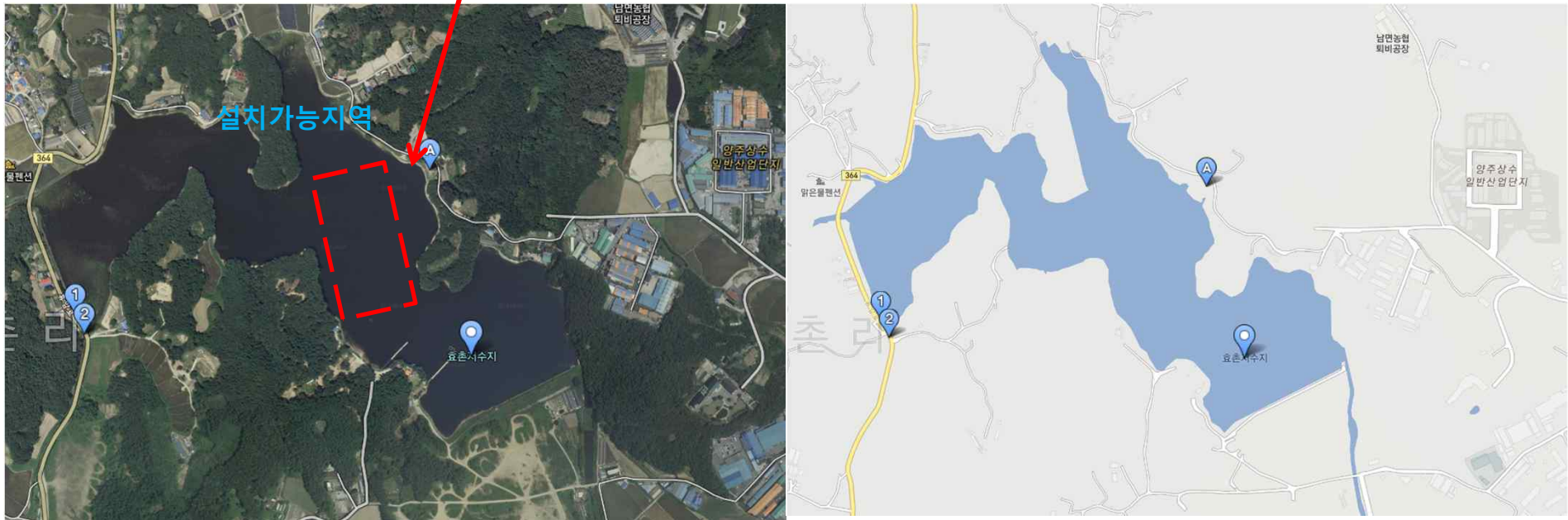
양주상수 산업단지 인근

수혜면적(ha) : 161.2

예상발전량 : 2,606kW

만수면적(ha) : 43

전기실 위치 : ①



◦ 한전선로 잔여용량

DL명	누적연계용량(kW)	여유용량(kW)
매곡	0	10,000

□ 양주시 효촌저수지

검토가능

(주)피에스디테크놀로지스

- 남면 구암리 308 예상발전량 : 2,606kW 양주상수 산업단지 인근 수혜면적(ha) : 161.2
전기실 위치 : ① 만수면적(ha) : 43



DL명	누적연계용량(kW)	여유용량(kW)
매곡	0	10,000

□ 양주시 효촌저수지

검토가능

 (주)피에스디테크놀로지스

○ 남면 구암리 308

예상발전량 : 3,102kW

수혜면적(ha) : 403.8

'①' 구역 : 적합

만수면적(ha) : 51.17



- 전기실 설치 장소 위치 : 도로에서 100m 떨어진 곳에 설치
- 추후 공사시 모듈설치장소 협소



전주:16m

전기실 위치

10

□ 양주시 효촌저수지

검토가능

 (주)피에스디테크놀로지스

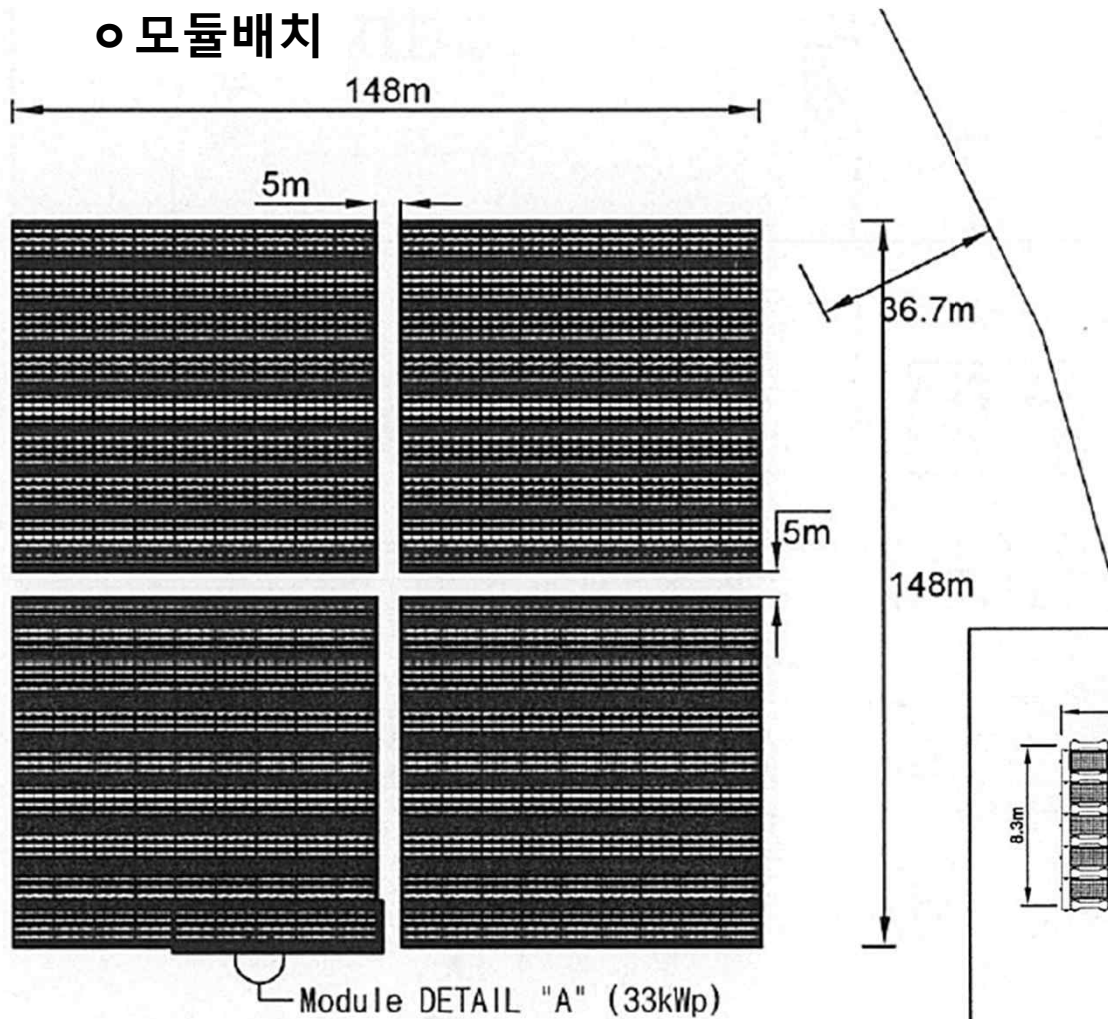
◦ 남면 구암리 308 예상발전량 : 3,102kW

'②' 구역 : 모듈, 구조물 조립장소 임대



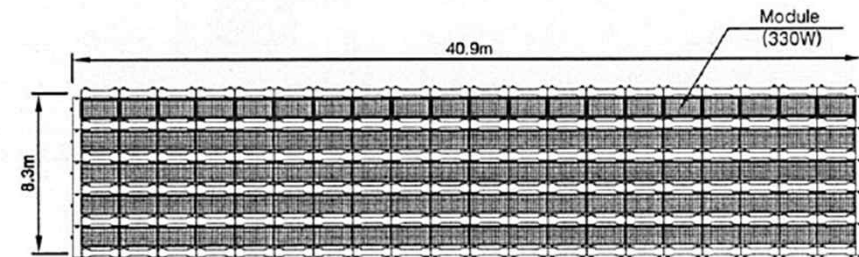
□ 수상태양광

○ 모듈배치



2.0 MWp

CAPACITY OF GENERATING PLANT(kWp)		
DIVISION	SPECIFICATION	QUANTITY
MODULE	330W	6,080
SIZE(mm)	1,996 x 1,000 x 35	
TILT ANGLE OF MODULE	13° (Fixed Type)	
SUN ANGLE OF INCIDENCE	56°	
Module Azimuth	Southeast 0° , 45°	
Module Layout Area	5,050 m ² x 4set = 20,200 m ² (6,120 pyong)	
TOTAL : 2.0MWp		



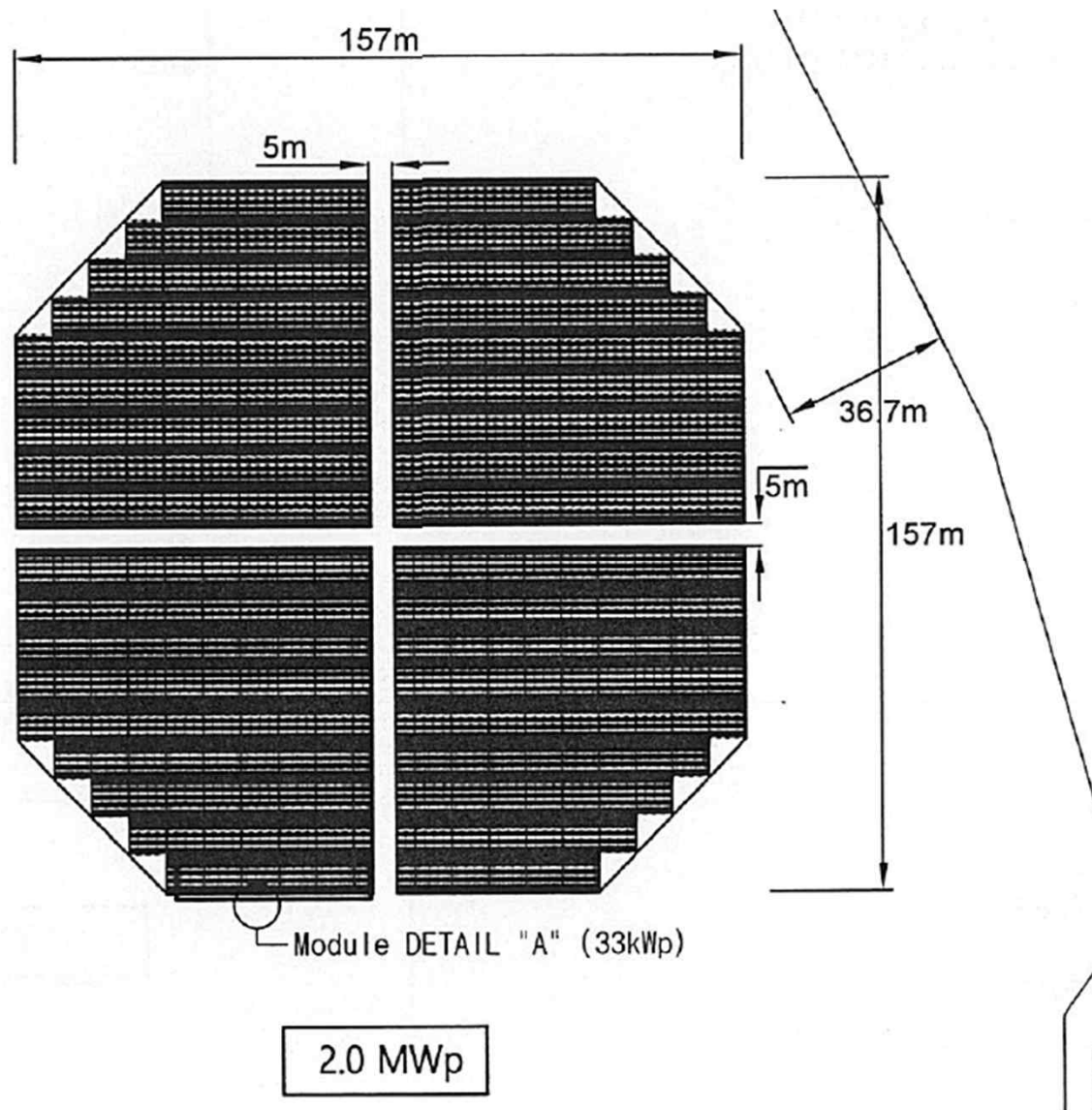
Module DETAIL "A"

Module	330 Wp
Quantity	100 EA
Capacity	33.0 kWp
Area	40.9 * 8.3 = 339.5 m ²

○ 현장상황에 따라 달라질 수 있습니다.

□ 수상태양광

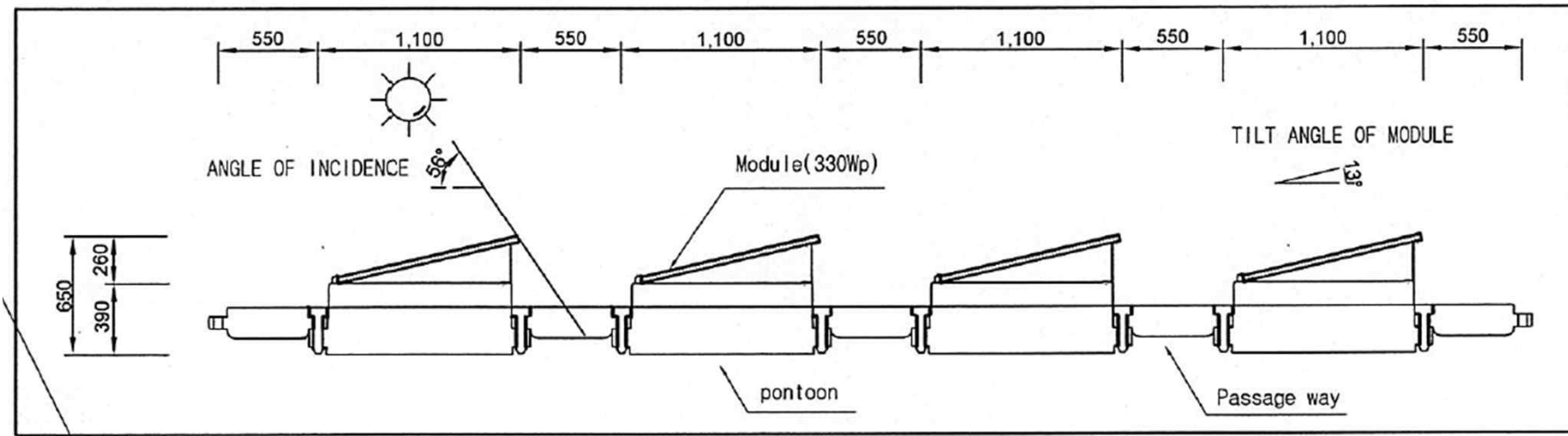
○ 모듈배치



○ 현장상황에 따라 달라질 수 있습니다.

□ 수상태양광

○ 구조물 배치



○ 현장상황에 따라 달라질 수 있습니다.