

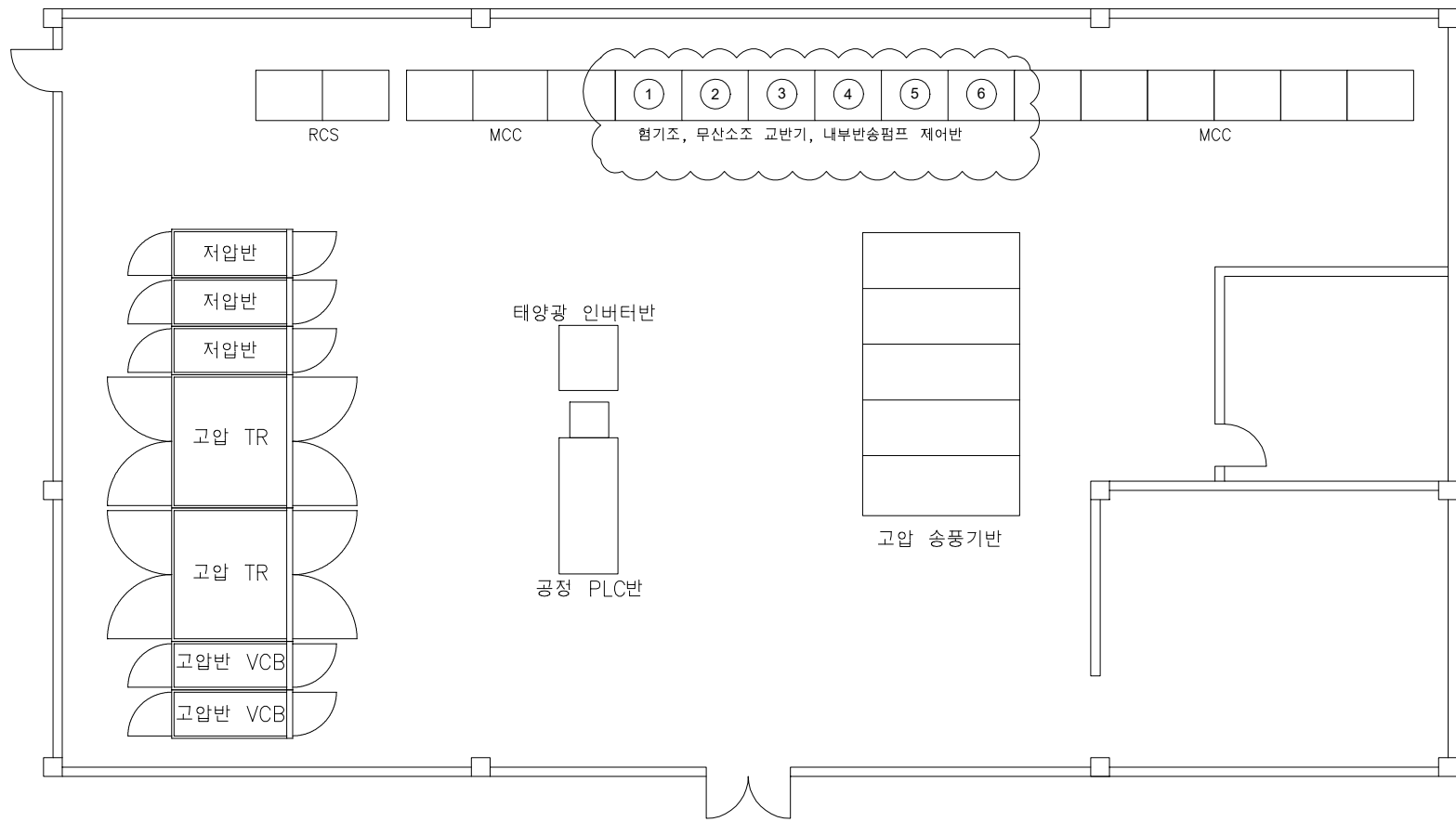
# 생물반응조 내 · 외부 반송펌프 제어반 구매설치

2026. 06.

청주시 환경관리본부

## 도면 목록

[illegible]



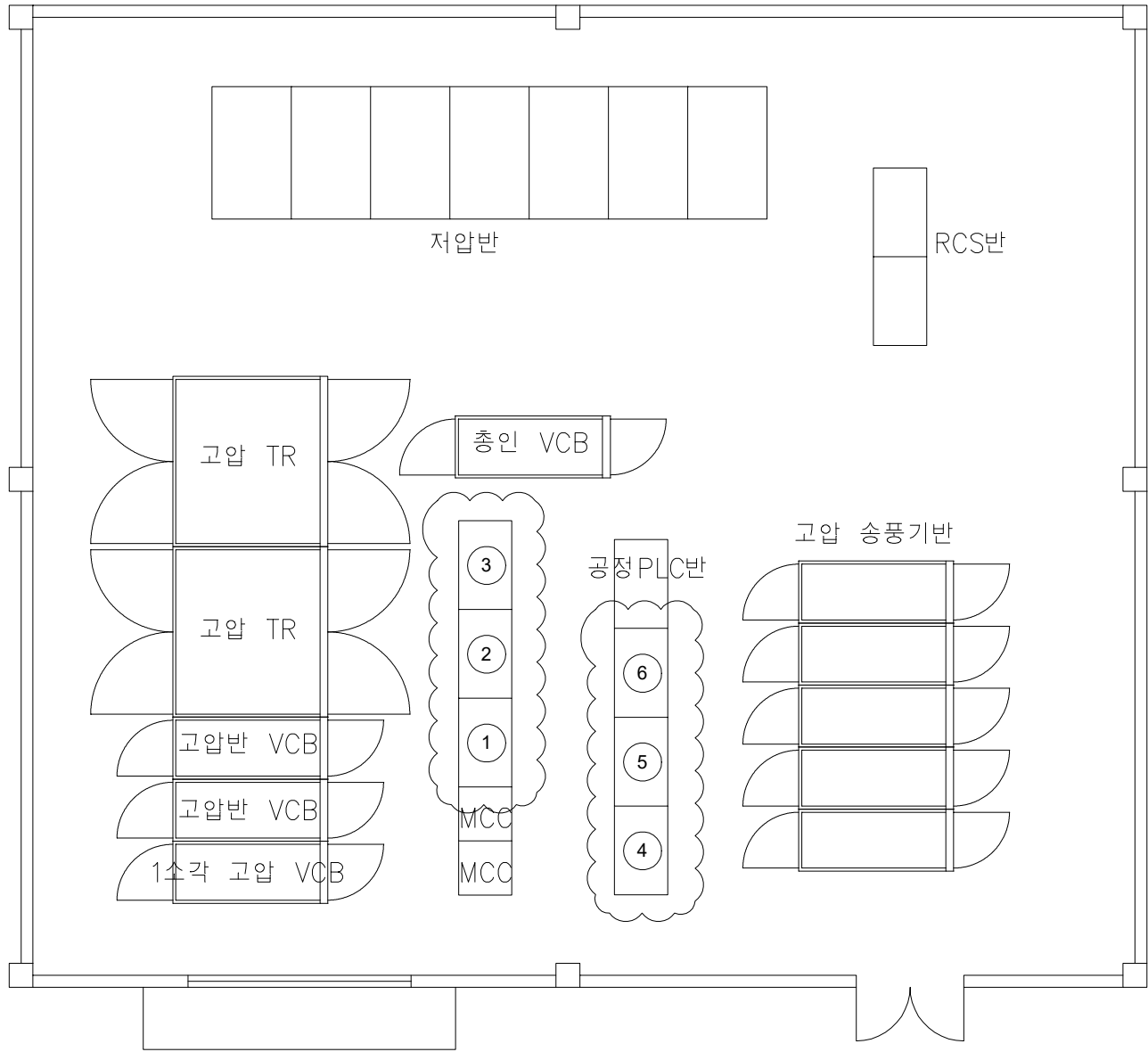
제어반 철거후 설치

| NO | 제어반명칭                       | 비 고        |
|----|-----------------------------|------------|
| ①  | 혐기조, 무산소조 교반기, 내부반송펌프 제어반 A | 금회 철거후 재설치 |
| ②  | 혐기조, 무산소조 교반기, 내부반송펌프 제어반 B | 금회 철거후 재설치 |
| ③  | 혐기조, 무산소조 교반기, 내부반송펌프 제어반 C | 금회 철거후 재설치 |
| ④  | 혐기조, 무산소조 교반기, 내부반송펌프 제어반 D | 금회 철거후 재설치 |
| ⑤  | 혐기조, 무산소조 교반기, 내부반송펌프 제어반 E | 금회 철거후 재설치 |
| ⑥  | 혐기조, 무산소조 교반기, 내부반송펌프 제어반 F | 금회 철거후 재설치 |

NOTE

1. 기존제어반 철거후 설치  
2. 케이블 결선 포함

1단계 전기실 평면도  
SCALE A1(A3): NONE

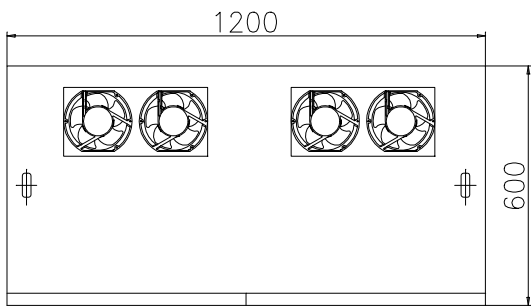


2단계 전기실 평면도  
SCALE A1(A3): NONE

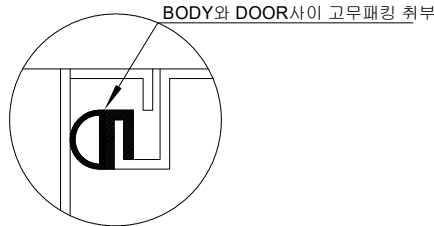
제어반 철거후 설치

| NO | 제어반명칭                       | 비 고        |
|----|-----------------------------|------------|
| ①  | 혐기조, 무산소조 교반기, 내부반송펌프 제어반 G | 금회 철거후 재설치 |
| ②  | 혐기조, 무산소조 교반기, 내부반송펌프 제어반 H | 금회 철거후 재설치 |
| ③  | 혐기조, 무산소조 교반기, 내부반송펌프 제어반 I | 금회 철거후 재설치 |
| ④  | 혐기조, 무산소조 교반기, 내부반송펌프 제어반 J | 금회 철거후 재설치 |
| ⑤  | 혐기조, 무산소조 교반기, 내부반송펌프 제어반 K | 금회 철거후 재설치 |
| ⑥  | 혐기조, 무산소조 교반기, 내부반송펌프 제어반 L | 금회 철거후 재설치 |

◇ NOTE ◇  
1. 기존제어반 철거후 설치  
2. 케이블 결선 포함

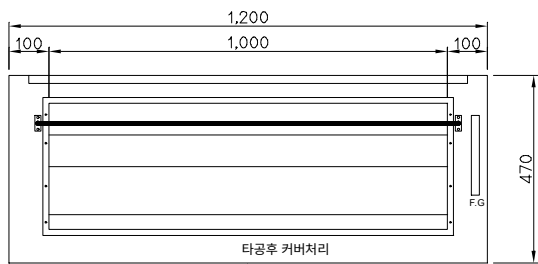


TOP VIEW



DETAIL DWG  
"A"

BOTTOM(BB') VIEW



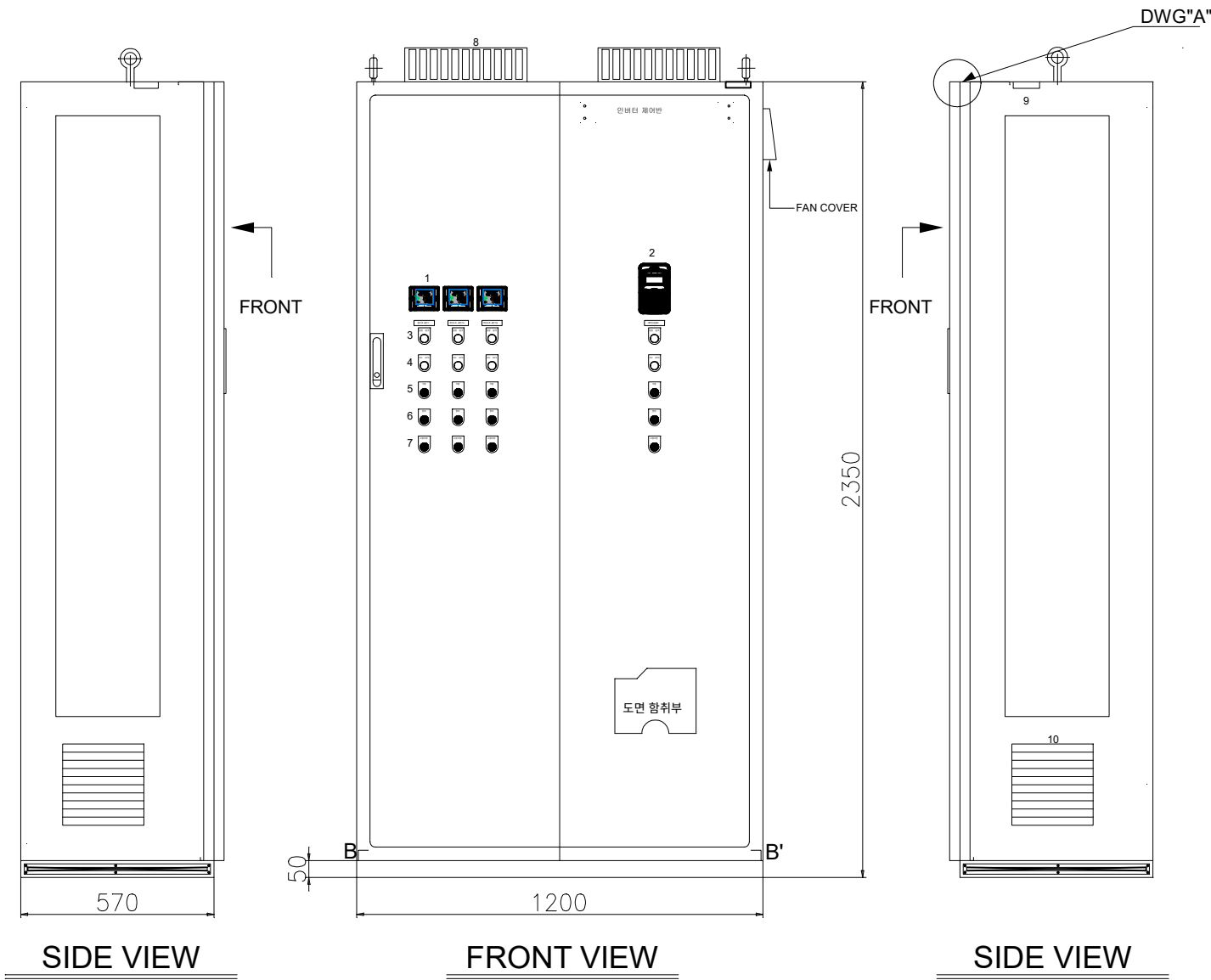
BOTTOM VIEW

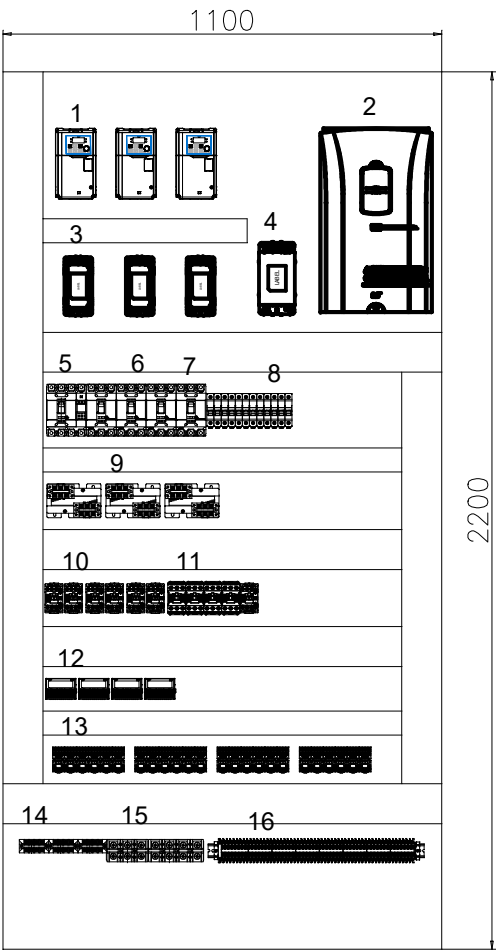
PART LIST

| NO | 품명     | Q"TY | 비고 |
|----|--------|------|----|
| 01 | LOADER | 3    |    |
| 02 | LOADER | 1    |    |
| 03 | S/S    | 4    |    |
| 04 | S/S    | 4    |    |
| 05 | PBL    | 4    |    |
| 06 | PBL    | 4    |    |
| 07 | PBL    | 4    |    |
| 08 | FAN    | 4    |    |
| 09 | LIGHT  | 1    |    |
| 10 | 환기구    | 2    |    |

NOTE

1. SIZE : 1200W X 2350H X 600D
2. 재질 : STS304 2T이상
3. 수량 : 12면
4. 제어반 1대분 - 인버터 2.2KW-3대, 18.5KW-1대

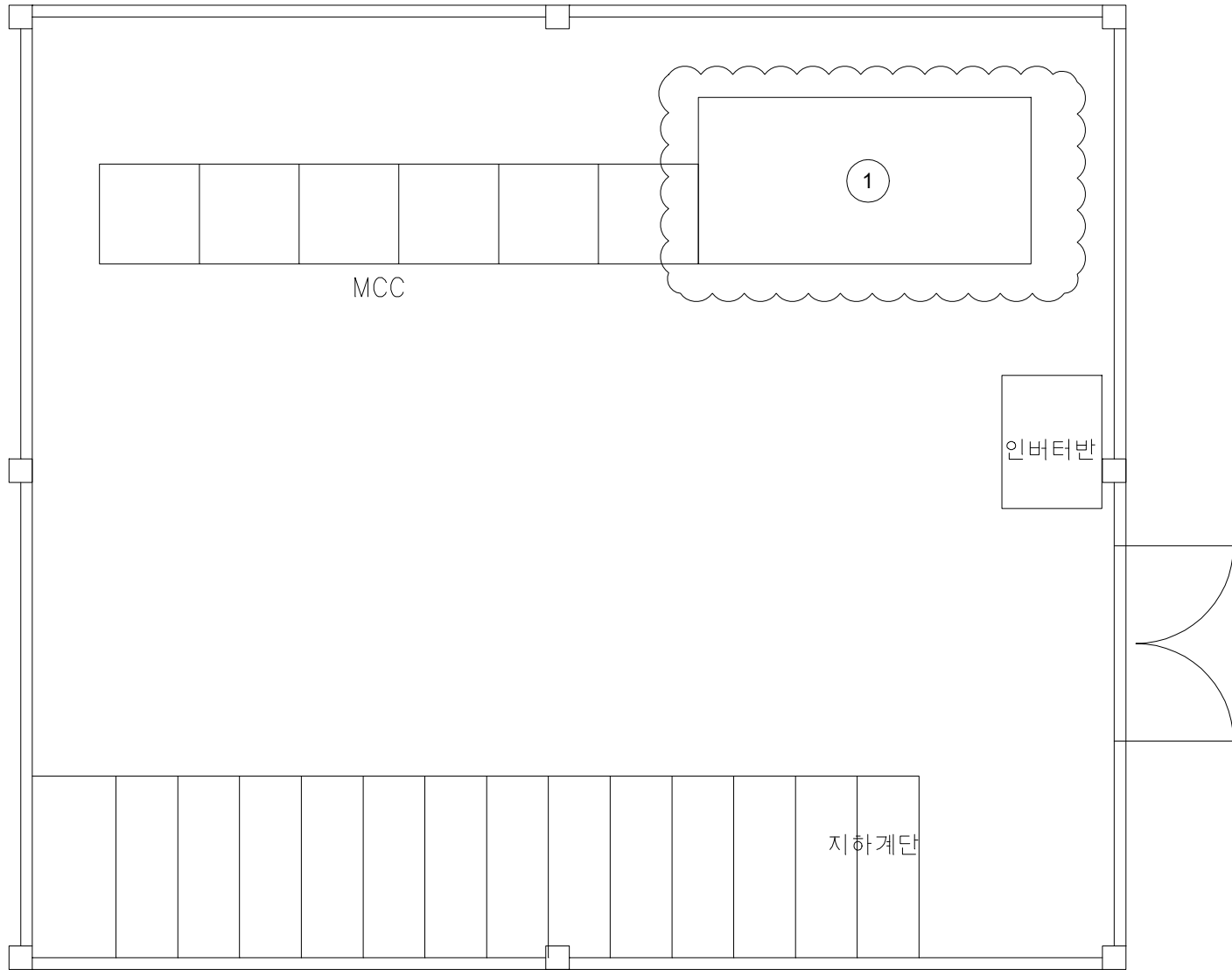




INNER VIEW

PART LIST

| NO | 품 명      | 규 격          | Q"TY | 비고 |
|----|----------|--------------|------|----|
| 01 | INVERTER | 2.2kW        | 3    |    |
| 02 | INVERTER | 18.5kW       | 1    |    |
| 03 | 노이즈필터    | 5A           | 3    |    |
| 04 | 노이즈필터    | 40A          | 1    |    |
| 05 | MCCB     | 50A          | 1    |    |
| 06 | MCCB     | 5A           | 3    |    |
| 07 | MCCB     | 30A          | 1    |    |
| 08 | C/P      | CONTROL, FAN | 6    |    |
| 09 | 리액터      | 5A           | 3    |    |
| 10 | M/G      | 9A           | 7    |    |
| 11 | M/G      | 32A          | 4    |    |
| 12 | EOCR     | 0-65A        | 3    |    |
| 13 | RELAY    | 4a4b         | 24   |    |
| 14 | T/B      | 30A          | 3    |    |
| 15 | T/B      | 60A          | 2    |    |
| 16 | T/B      | 15A          | 70   |    |



### 제어반 철거분

| NO | 제어반명칭              | 비 고   |
|----|--------------------|-------|
| 1  | 1단계 외부반송펌프 인버터 제어반 | 기존제어반 |

#### ◆ NOTE ◆

- 기존제어반 철거후 설치
- 케이블 결선 포함

1단계 외부반송 전기실(기존)  
SCALE A1(A3): NONE

청주시 하수처리과

특기사항  
NOTE

설 계  
DRAWING BY  
검 사  
CHECKED BY  
승 인  
APPROVED BY

공 사 명  
PROJECT TITLE

생물반응조 내·외부 반송펌프 제어반 구매설치

도 면 명  
DRAWING TITLE

1단계 외부반송펌프 제어반 위치도

축 척  
SCALE

NONE

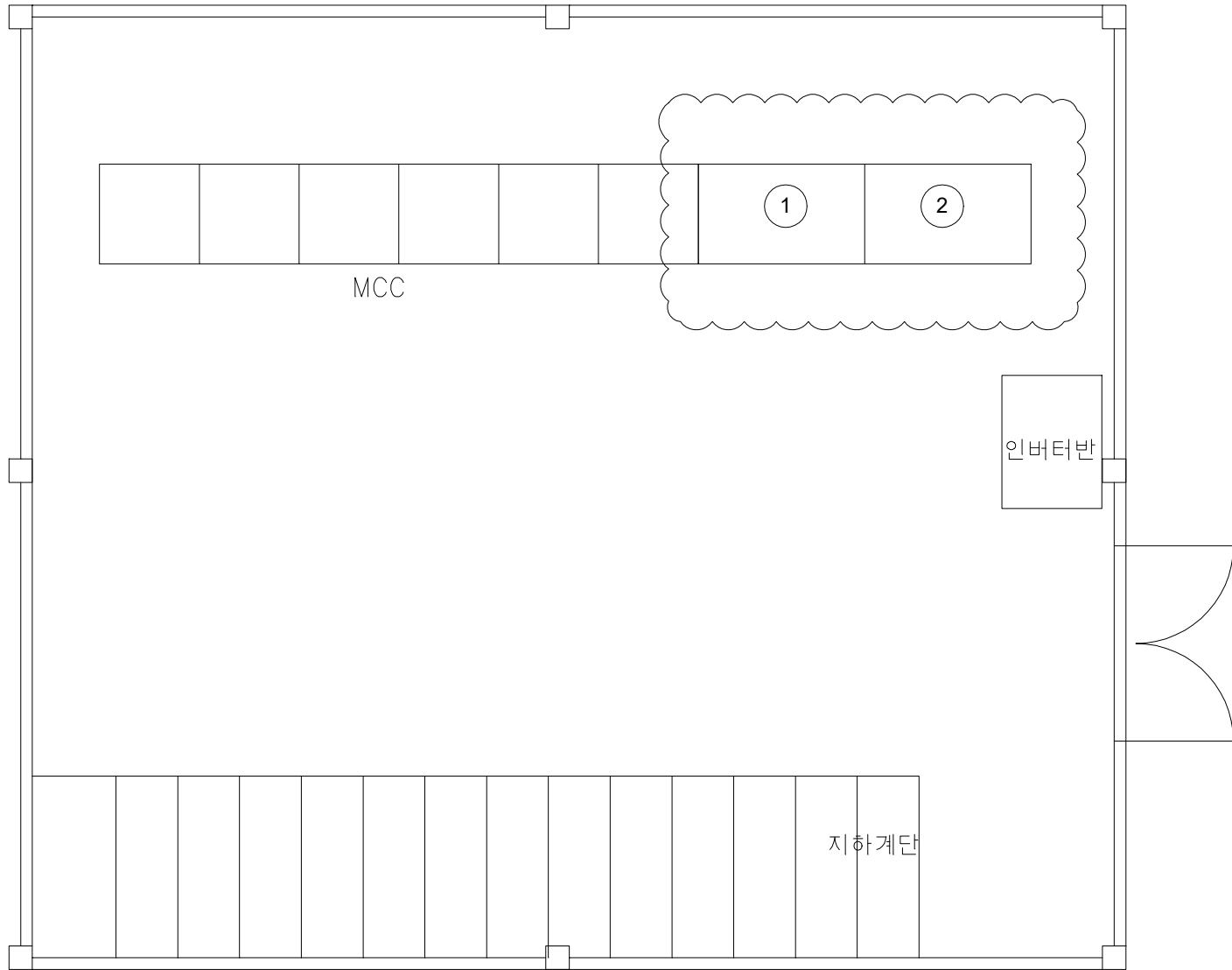
일 자  
DATE

2026. 05.

도 면 번 호 DRAWING NO.

E-05

SHEET NO



### 제어반 설치분

| NO | 제어반명칭                  | 비 고    |
|----|------------------------|--------|
| 1  | 1단계 외부반송펌프 인버터 제어반 A,B | 금회 설치분 |
| 1  | 1단계 외부반송펌프 인버터 제어반 C,D | 금회 설치분 |

#### ◆ NOTE ◆

- 기존제어반 철거후 설치
- 케이블 결선 포함

1단계 외부반송 전기실(변경)  
SCALE A1(A3): NONE

청주시 하수처리과

특기사항  
NOTE

설 계  
DRAWING BY  
검 사  
CHECKED BY  
승 인  
APPROVED BY

공 사 명  
PROJECT TITLE

생물반응조 내·외부 반송펌프 제어반 구매설치

도 면 명  
DRAWING TITLE

1단계 외부반송펌프 제어반 설치 위치도

축 척  
SCALE

NONE

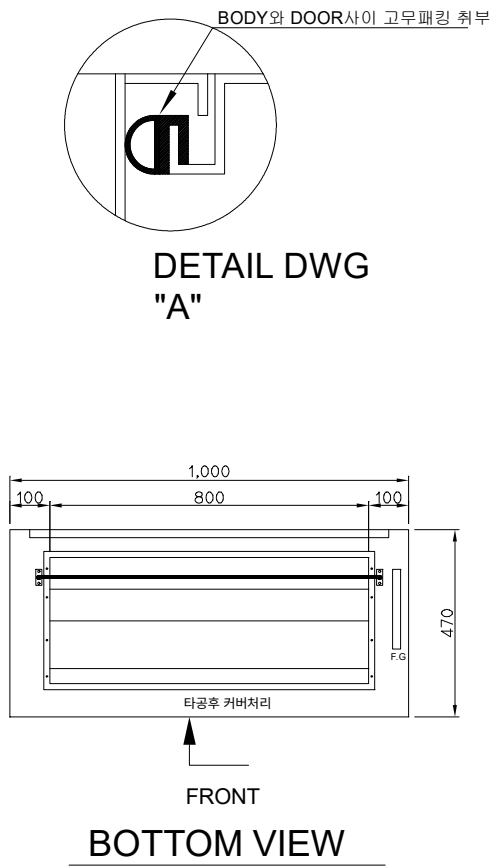
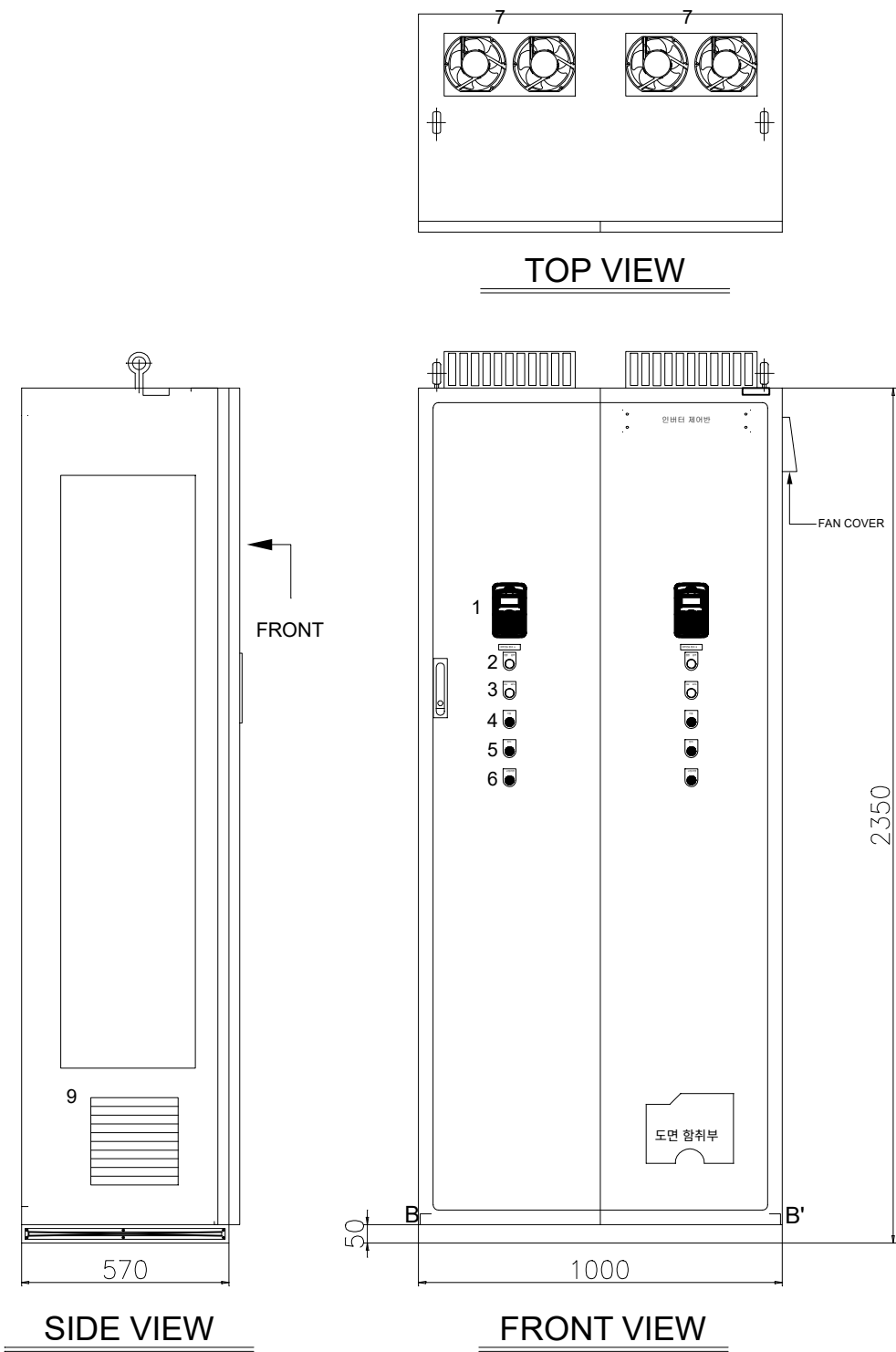
일 자  
DATE

2026. 05.

도 면 번 호 DRAWING NO.

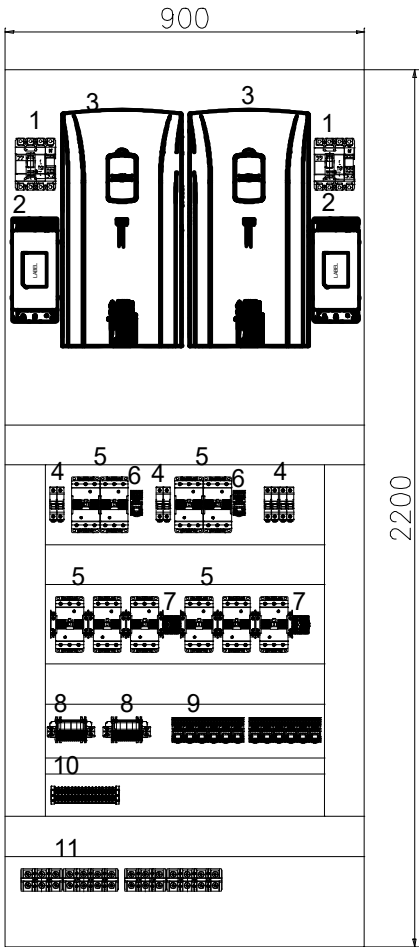
E-06

SHEET NO



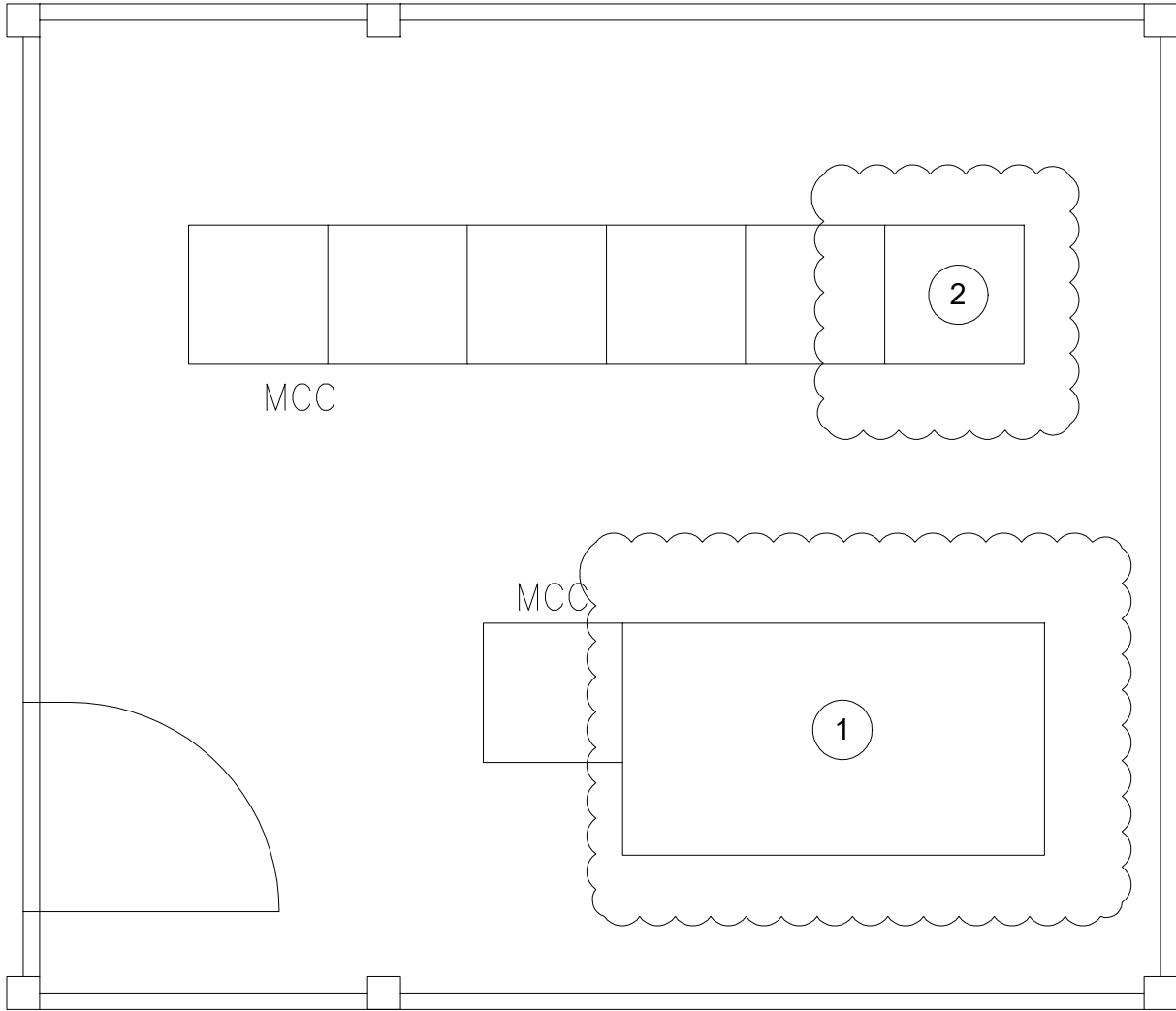
| PART LIST |        |      |    |
|-----------|--------|------|----|
| NO        | 품명     | Q"TY | 비고 |
| 01        | LOADER | 2    |    |
| 02        | S/S    | 2    |    |
| 03        | S/S    | 2    |    |
| 04        | PBL    | 2    |    |
| 05        | PBL    | 2    |    |
| 06        | PBL    | 2    |    |
| 07        | FAN    | 4    |    |
| 08        | LIGHT  | 1    |    |
| 09        | 환기구    | 2    |    |

◇ NOTE ◇  
1. SIZE : 1000W X 2350H X 600D  
2. 재질 : STS304 2T이상  
3. 수량 : 2면



PART LIST

| NO | 품명       | 규격           | Q"TY | 비고 |
|----|----------|--------------|------|----|
| 01 | MCCB     | 100A         | 2    |    |
| 02 | 노이즈필터    | 100A         | 2    |    |
| 03 | INVERTER | 37kW, 45kW   | 2    |    |
| 04 | C/P      | CONTROL, FAN | 4    |    |
| 05 | M/G      | 75A          | 8    |    |
| 06 | M/G      | 65A          | 2    |    |
| 07 | TIMER    | Y-D TIMER    | 2    |    |
| 08 | EOCR     | 0-65A        | 2    |    |
| 09 | RELAY    | 4a4b         | 12   |    |
| 10 | T/B      | 15A          | 30   |    |
| 11 | T/B      | 100A         | 4    |    |



제어반 철거분

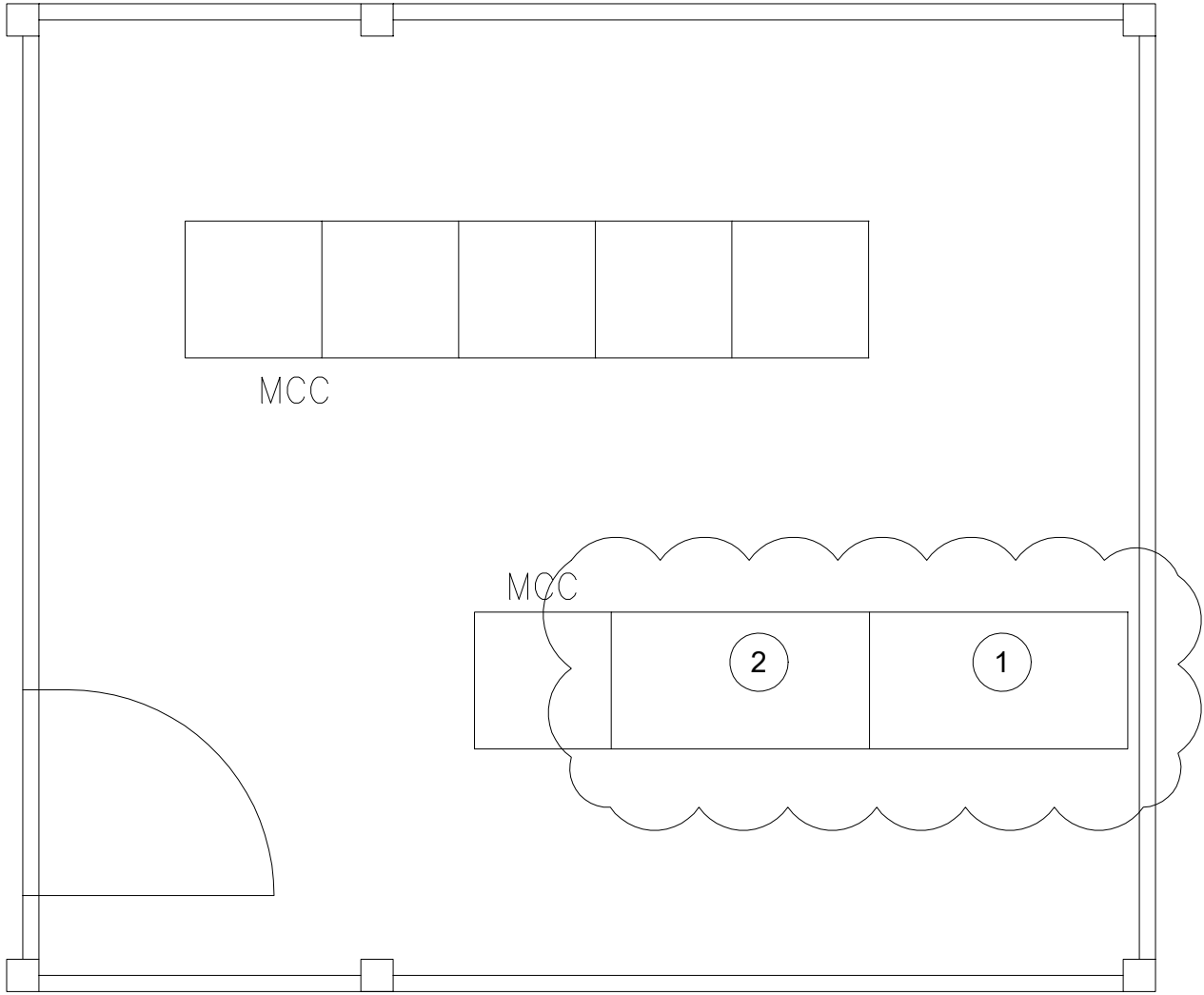
| NO | 제어반명칭                    | 비 고   |
|----|--------------------------|-------|
| ①  | 2단계 외부반송펌프 인버터 제어반 B,C,D | 금회 철거 |
| ②  | 2단계 외부반송펌프 인버터 제어반 A     | 금회 철거 |

◇ NOTE ◇

1. 기존제어반 철거후 설치
2. 케이블 결선 포함

2단계 외부반송 전기실(기준)

SCALE A1(A3): NONE



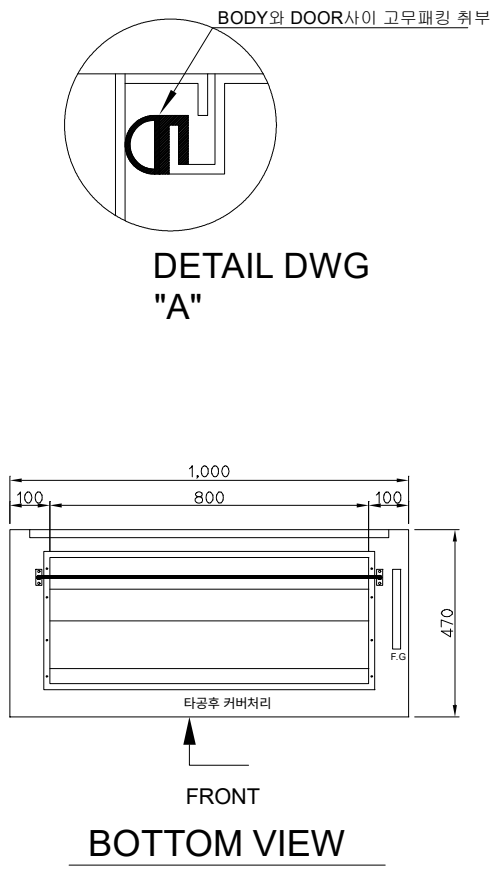
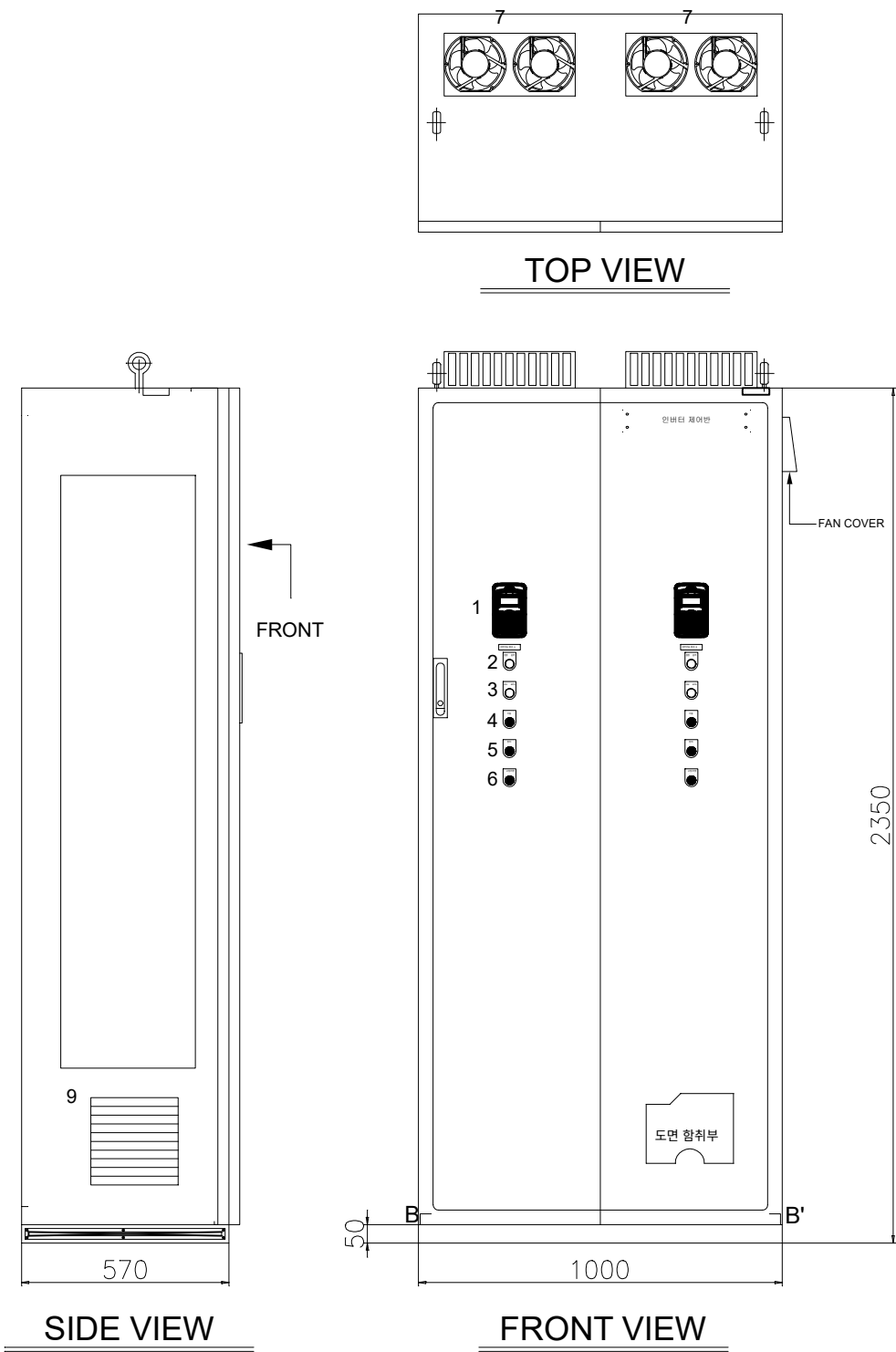
제어반 설치분

| NO | 제어반명칭                  | 비 고    |
|----|------------------------|--------|
| ①  | 2단계 외부반송펌프 인버터 제어반 A,B | 금회 설치분 |
| ②  | 2단계 외부반송펌프 인버터 제어반 C,D | 금회 설치분 |

◇ NOTE ◇

1. 기존제어반 철거후 설치  
2. 케이블 결선 포함

2단계 외부반송 전기실(변경)  
SCALE A1(A3): NONE



## PART LIST

| NO | 품명     | Q'TY | 비고 |
|----|--------|------|----|
| 01 | LOADER | 2    |    |
| 02 | S/S    | 2    |    |
| 03 | S/S    | 2    |    |
| 04 | PBL    | 2    |    |
| 05 | PBL    | 2    |    |
| 06 | PBL    | 2    |    |
| 07 | FAN    | 4    |    |
| 08 | LIGHT  | 1    |    |
| 09 | 환기구    | 2    |    |

◇ NOTE ◇

1. SIZE : 1000W X 2350H X 600D  
2. 재질 : STS304 2T이상  
3. 수량 : 2면

청주시 하수처리과

특기사항  
NOTE

설계  
DRAWING BY  
검사  
CHECKED BY  
승인  
APPROVED BY

공사명  
PROJECT TITLE

생물반응조 내·외부 반송펌프 제어반 구매설치

도면명  
DRAWING TITLE

2단계 외부반송펌프 제어반 외형도

축척  
SCALE

NONE

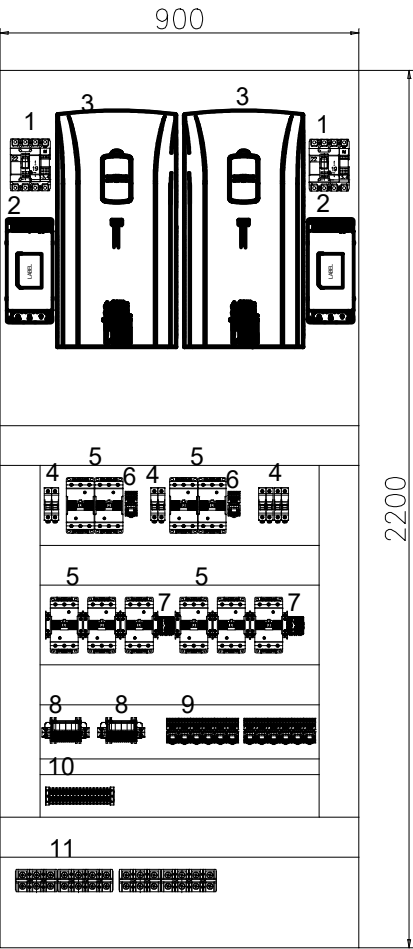
일자  
DATE

2026. 05.

도면번호  
DRAWING NO.

E - 11

SHEET NO



PART LIST

| NO | 품 명      | 규 격          | Q"TY | 비고 |
|----|----------|--------------|------|----|
| 01 | MCCB     | 100A         | 2    |    |
| 02 | 노이즈필터    | 100A         | 2    |    |
| 03 | INVERTER | 37kW, 22kW   | 2    |    |
| 04 | C/P      | CONTROL, FAN | 4    |    |
| 05 | M/G      | 75A          | 8    |    |
| 06 | M/G      | 65A          | 2    |    |
| 07 | TIMER    | Y-D TIMER    | 2    |    |
| 08 | EOCR     | 0-65A        | 2    |    |
| 09 | RELAY    | 4a4b         | 12   |    |
| 10 | T/B      | 15A          | 30   |    |
| 11 | T/B      | 100A         | 4    |    |