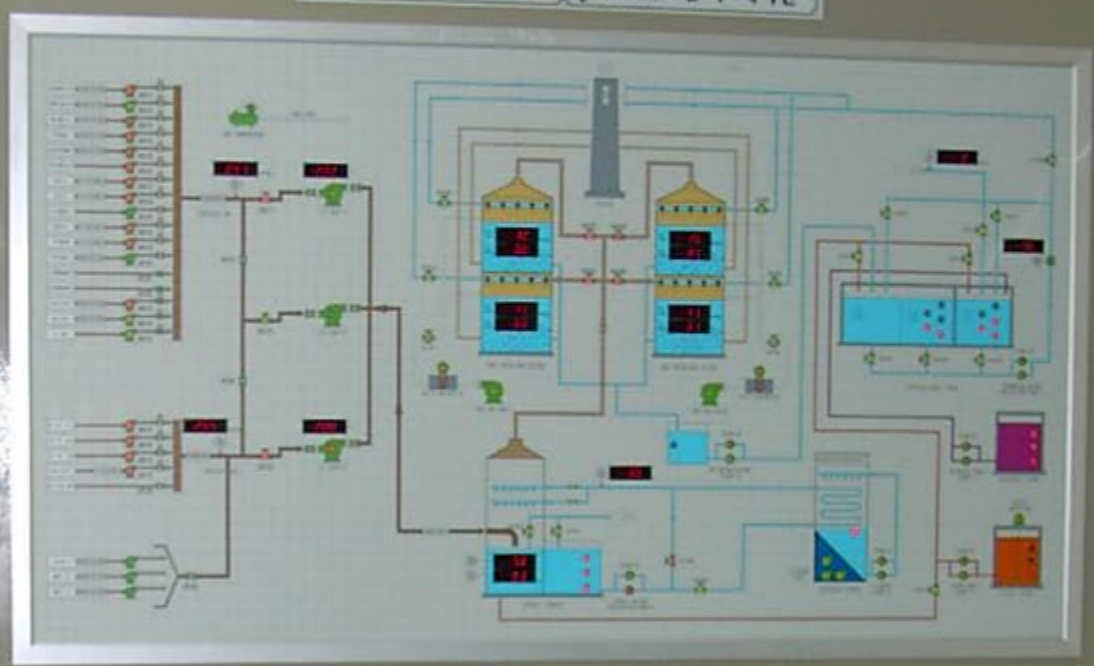


냄새 방지 시설 (Bio-System) 감시 제어반



A workstation setup for monitoring and controlling the Bio-System. The desk is equipped with:

- Two desktop monitors displaying system data and graphs.
- Two laptops.
- A printer.
- A keyboard and mouse.
- Two computer towers (one black, one white) under the desk.
- A blue office chair.
- A small white cabinet with three drawers on the right side of the desk.

The workstation is positioned in front of the large schematic diagram on the wall. To the left, there is a window and a wall-mounted electrical control panel. To the right, there is a window looking into a laboratory or cleanroom area.



MCC1440V1PANEL

MCC1440V1PANEL

MCC1440V1PANEL

MCC1440V1PANEL

MCC1220V1PANEL

Panel unit with analog meter, digital display, and indicator lights.

Panel unit with analog meter, digital display, and indicator lights.

Panel unit with analog meter, digital display, and indicator lights.

Panel unit with analog meter and indicator lights.

Panel unit with two analog meters.

Panel unit with analog meter, digital display, and indicator lights.

Panel unit with analog meter, digital display, and indicator lights.

Panel unit with analog meter, digital display, and indicator lights.

Panel unit with analog meter, digital display, and indicator lights.

Panel unit with analog meter.

Panel unit with analog meter, digital display, and indicator lights.

Panel unit with analog meter, digital display, and indicator lights.

Panel unit with analog meter, digital display, and indicator lights.

Panel unit with analog meter, digital display, and indicator lights.

Panel unit with analog meter.

Panel unit with analog meter.

Panel unit with analog meter.

Panel unit with analog meter.

Panel unit with analog meter.

Panel unit with analog meter.



남양주시청 A.C.B PANEL



MCC1440VIPANEL

MCC1440VIPANEL

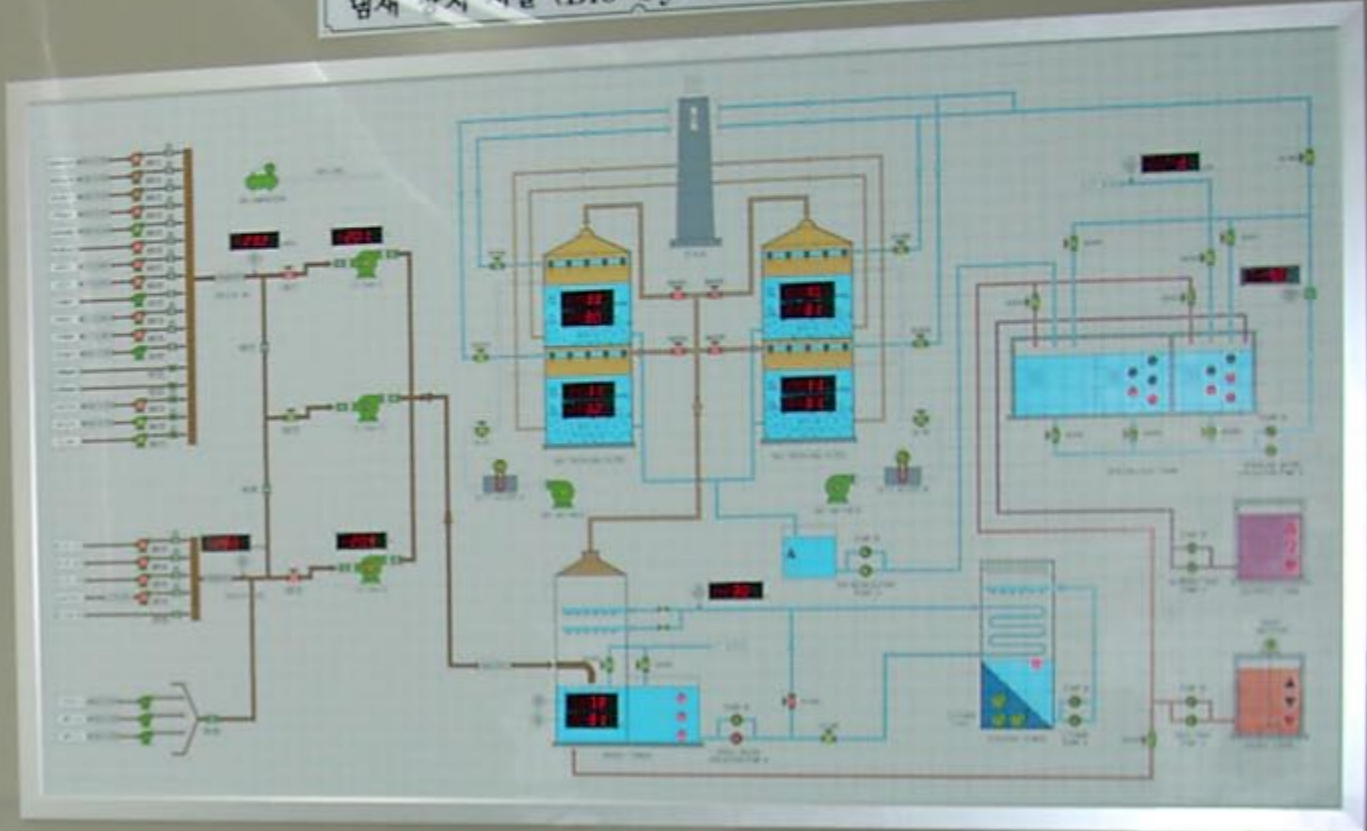
MCC1440VIPANEL

MCC1440VIPANEL

MCC0220VIPANEL



냄새 방지 시설 (Bio-System) 감시 제어반



Control room workstation with multiple monitors and a printer.

Left monitor: Displays a detailed schematic of the Bio-System, similar to the large diagram on the wall.

Center monitor: Shows the Windows XP desktop.

Right monitor: Displays a data table with the following content:

KT&G				
구분	단위	기준	실측	비고
온도	℃	24.6	25.0	24.0
습도	%	70.4	75.8	67.8
풍속	m/s	1000.8	1000.3	1000.0
풍향	°	627.0	162.0	667.0
기압	hPa	1013.2	1013.2	1013.0
강수량	mm	0.0	0.0	0.0
일조시간	h	0.0	0.0	0.0

Other equipment on the desk includes a printer, a keyboard, a mouse, and a blue office chair.







LCP-2

손대지 마시오

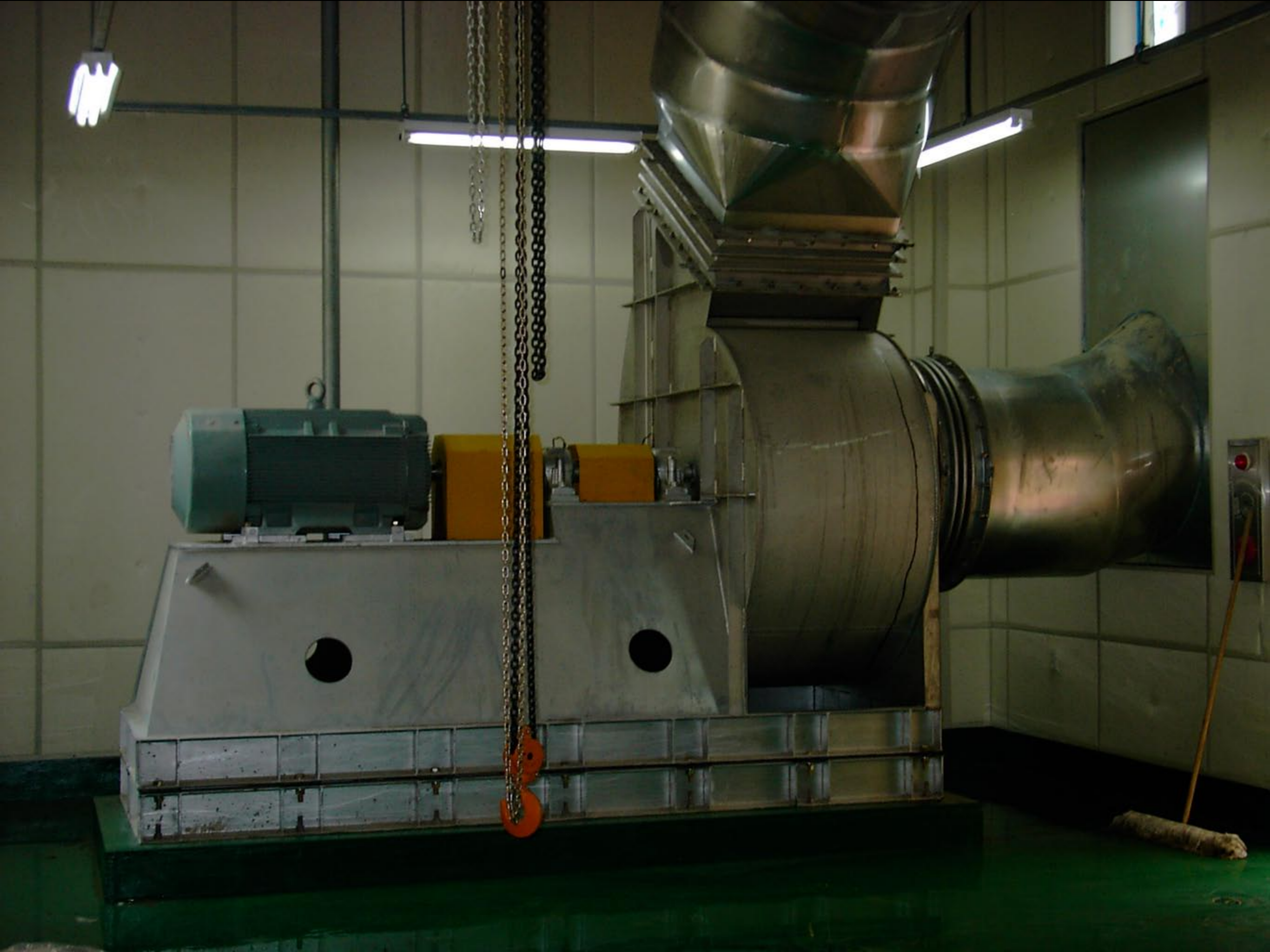
Red	Red	Red	Red
Red	Red	Red	Red
Green	Green	Green	Green
Black	Black	Black	Black
Red	Red	Red	
Red	Red	Red	
Green	Green	Green	
Black	Black	Black	



0000









유인송풍기 #2(F-2)

유인송풍기 #1(F-1)

A.C.B PANEL

























































KT&G



KT&G



A 1500-8000
K 1500-2000







냄새방지시설 (Bio-system) 설치공사 안전지원제
한국화학연구원 KIG W주체소장 일사 2003. 4. 24





Anti - v.o.c

BioClean PILOT PLANT

Environmentally friendly with the biotrickling filter technology





안전 + 제일

안전 + 제일



냄새방지시설 (Bio-system) 설치공사 안전가원제
한국에너지K&G 광주제철공장 일사: 2003. 4. 24

냄새방지시설(Bio-System)설치공사
공사기간 : 2003. 1. 6 - 2003. 6. 30 두산건설(주)





냄새방지시설(Bio-System)설치공사
공사기간 : 2003. 1. 6 - 2003. 6. 30 (주)두산건설

안전 + 제일 **냄새방지시설(Bio-System)설치공사** **DOOSAN** 두산건설(주)

안전 + 제일

당현장은
안전모 미착용자는
절대 출입을
할 수 없습니다.

DOOSAN 두산건설(주)
현장소장

- 안전보건 11대 기본수칙**
1. 작업전 안전점검
 2. 안전통로 확보
 3. 안전화, 안전모 안전대 지급 착용
 4. 전기기계·기구에 누전차단기 설치
 5. 동근톱, 용접기 등에 방호장치
 6. 중량물 낙하 위험 구역내 접근금지
 7. 주락, 낙하방지용 방망 설치
 8. 안전난간, 개구부 덮개 설치
 9. 용접시 인화성 물질 격리
 10. 밀폐공간 작업전 산소농도 측정
 11. 작업후 정리정돈
- DOOSAN** 두산건설(주)

공사 개요

1. 공 사 명 : 냄새방지시설(Bio-System) 설치공사
 2. 공사기간 : 2003. 1. 6 ~ 2003. 6. 30
 3. 공사내용

구 분	사 양
판공요역	Bio-System:3,000CMM 가스전처리·시설
기계설비	가스모집 배출시설
전기/계량	1차 전압:1,000KVA TR 2차 전압:416KW
건축/토목	건축면적:273.85㎡(82.84명) 포장면적:106.1㎡(32.10명) 전체부차:900.00㎡(272.25명)

우리현장 협력업체

업 재	공 종	안전담당자

안전시공 사이클



무재해 기록판

무재해 목표 14500 시간
 무재해 달성 1570 시간
 무재해 계속 56 일째
 2003년 03월 03일

안전관리중점목표

1. 선안전 무시공
2. 정리정돈의 생활화
3. 작업전 안전점검
4. 보호구 착용 100%
5. 무재해 목표달성

공 지 사 항

금주안전목표

위 지	작업내용

여러분이 지켜야 할 사항

1. 안전보호구 착용은 정확하고 확실하게 하자.
2. 자신의 안전은 자기가 지키자.
3. 동료의 안전도 지켜주자.
4. 작업에 알맞은 복장을 하자.
5. 올바른 작업순서를 지켜자.
6. 현장 내에서는 절대로 뛰지 말자.
7. 가설전기의 사용은 지정담당자가 취급하자.
8. 유해 위험기계·기구사용은 사전에 허가를 받자.
9. 작업 중의 음연을 삼가하자.
10. 현장내에서는 음주를 금하자.
11. 당 현장은 3천 이웃제를 실시합니다.

전일안전위반행위자

안전은 실천입니다. 푸른강산-밝은미래 두산이 책임집니다.



냄새방지시설(Bio-System)설치공사

공사기간 : 2003. 1. 6 ~ 2003. 6. 30 두산건설(주)

