

# 부 록

부록 1. 요약 문

부록 2. 표

부록 3. 그림



## 부록 1. 요약문

---



## 부록 1. 요약문

### 1. 발전소 건설계획의 개요

본 사업은 현재 운영중인 고리원자력 1~4호기에 인접하여 신고리 1,2호기 원자력발전소를 건설하는 사업으로 주요 사업내용은 다음과 같다.

- 사업 위치 : 부산광역시 기장군 장안읍 효암리 및  
울산광역시 울주군 서생면 비학리 (고리원전 인접부지)
- 사업 내역 : 1,000MW급 원자력 발전시설 2기 및 부속설비 건설
- 사업 기간 : 1호기 : 2005. 7 ~ 2010. 12  
2호기 : 2005. 7 ~ 2011. 12
- 예상가동수명 : 약 40년

### 2. 건설로 인한 영향

#### 가. 평가모델

- 대상피폭경로
  - 방사능운에 의한 외부피폭
  - 지표면 침적에 의한 외부피폭
  - 호흡에 의한 내부피폭
  - 발전소로부터의 직접피폭
- 사용 전산프로그램 : TEDII-60

#### 나. 평가기준

- 적용근거 : ESRP 4.5절
- 적용기준 : 원자력법시행령 일반인에 대한 선량한도
  - 1 mSv/yr

#### 다. 평가결과

- 발전소 전체 건설기간동안 건설작업자가 받는 최대 유효선량
  - 0.101 mSv/yr(적용기준의 10.1% 수준)

### 3. 운영으로 인한 영향

#### 가. 평가모델

- 기체 방출물에 의한 피폭경로
  - 방사능운에 의한 외부피폭
  - 지표면 침적에 의한 외부피폭
  - 호흡에 의한 내부피폭
  - 오염 음식물 섭취로 인한 내부피폭
- 액체 방류물에 의한 피폭경로
  - 해변활동, 해상활동, 해수욕으로 인한 외부피폭
  - 오염 수산물 섭취로 인한 내부피폭
- 사용 전산프로그램
  - TEDII-60

#### 나. 평가기준

- 적용근거 : ESRP 5.4절
- 적용기준(단일호기) : 교육과학기술부고시 제2009-37호 방사선방호 등에  
관한 기준 고시에 제시된 설계에 적용할 기준
  - 기체상태의 방출물에 의한 제한구역 경계에서의 연간 선량
    - 감마선에 의한 공기의 흡수선량 : 0.1 mSv
    - 베타선에 의한 공기의 흡수선량 : 0.2 mSv
    - 외부피폭에 의한 유효선량 : 0.05 mSv
    - 외부피폭에 의한 피부등가선량 : 0.15 mSv
    - 입자상 방사성물질,  $^3\text{H}$ ,  $^{14}\text{C}$  및 방사성옥소에 의한 인체 장기 등가선량 : 0.15 mSv
  - 액체상태의 방출물에 의한 제한구역 경계에서의 연간 선량
    - 유효선량 : 0.03 mSv
    - 인체 장기 등가선량 : 0.1 mSv
- 적용기준(다수기) : 교육과학기술부고시 제2009-37호 방사선방호 등에 관한  
기준 고시에 제시된 동일부지내 다수의 원자력 관계시  
설을 운영하는 경우에 적용할 기준





- 제한구역 경계에서의 연간 선량
  - 유효선량 : 0.25 mSv
  - 갑상선 등가선량 : 0.75 mSv

#### 다. 평가결과

- 신고리 1, 2호기중 단일호기 운영으로 인한 선량
  - 기체상태의 방출물에 의한 제한구역 경계에서의 연간 선량
    - 감마선에 의한 공기 흡수선량 : 1.70E-2 mGy/yr(기준의 17.0% 수준)
    - 베타선에 의한 공기 흡수선량 : 6.42E-2 mGy/yr(기준의 32.1% 수준)
    - 외부피폭 유효선량 : 8.57E-3 mSv/yr(기준의 17.1% 수준)
    - 외부피폭 피부등가선량 : 4.02E-2 mSv/yr(기준의 26.8% 수준)
    - 입자상 방사성물질,  $^3\text{H}$ ,  $^{14}\text{C}$  및 방사성옥소에 의한 인체 장기 등가선량 : 1.47E-1 mSv/yr(적용기준의 97.9% 수준)
  - 액체상태의 방출물에 의한 제한구역 경계에서의 연간 선량
    - 유효선량 : 1.30E-3 mSv/yr(적용기준의 4.33% 수준)
    - 인체 장기 등가선량 : 1.53E-2 mSv/yr(적용기준의 15.3% 수준)
- 고리 1,2,3,4호기 및 신고리 1,2호기 동시 운영으로 인한 선량
  - 기체 및 액체상태의 방출물에 의한 제한구역 경계에서의 연간 선량
    - 유효선량 : 1.38E-1 mSv/yr(적용기준의 55.2% 수준)
    - 갑상선 등가선량 : 4.47E-1 mSv/yr(적용기준의 59.6% 수준)

## 4. 사고로 인한 영향

#### 가. 평가모델

- 대상 사고유형 : ESRP 7.1절 사고유형
- 선량 평가시 적용가정 : ESRP 7.1절 가정사항
- 사용 전산프로그램 : POSTDBA3

#### 나. 평가기준

- 적용근거 : ESRP 7.1절

- 적용기준 : 교육과학기술부고시 제2009-37호 원자로시설의 위치에 관한  
기술기준 고시에 제시된 선량한도

- 전신 : 250 mSv
- 갑상선 : 3,000 mSv

다. 평가결과

- 사고유형별 선량평가 요약

사 고 유 형	EAB에서의 개인선량(mSv)		LPZ에서의 개인선량(mSv)	
	전신	갑상선	전신	갑상선
3.0 방사성폐기물계통 누출사고				
3.1 기체폐기물 저장탱크의 누출이나 오작동	6.57E-05	2.41E-05	3.21E-06	1.18E-06
3.2 액체폐기물 저장탱크의 누출이나 오작동	2.42E-05	1.63E-02	1.18E-06	7.93E-04
3.3 기체폐기물 저장탱크의 파손	2.63E-04	9.67E-05	1.28E-05	4.72E-06
3.4 액체폐기물 저장탱크의 파손	9.70E-05	6.50E-02	4.74E-06	3.18E-03
5.0 1차 및 2차계통으로의 핵분열생성물 누출사고				
5.1 파다 핵연료 파손	2.47E-05	7.93E-08	2.87E-06	3.15E-08
5.2 증기발생기 튜브 파손	5.02E-02	4.16E-01	2.45E-03	2.03E-02
6.0 핵연료 재장전 사고				
6.1 핵연료집합체 추락	2.16E-04	1.65E-04	1.04E-04	5.98E-05
6.2 노심내 중하물 추락	4.71E-03	3.16E-03	2.25E-03	1.14E-03
7.0 사용후연료 취급사고				
7.1 사용후연료집합체 추락	2.53E-03	1.93E-02	1.66E-04	1.27E-03
7.2 중하물 추락	1.86E-03	3.91E-02	1.22E-04	2.57E-03
7.3 사용후연료용기 추락	9.60E-04	4.01E-04	6.33E-05	2.63E-05
8.0 설계기준안전성평가시 고려된 사고				
8.1 소형 냉각재상실	2.95E-05	4.84E-03	2.20E-03	9.07E-02
8.2 대형 냉각재상실	2.54E-01	2.83E+01	4.21E-02	2.14E+01
8.3 제어봉 이탈	1.97E-01	3.53E+00	5.28E-02	2.35E+00
8.4 대형 주증기관 파단	9.17E-05	2.96E-02	1.80E-05	9.86E-03



## 5. 환경감시계획

건설공사중 및 운영중 환경감시계획은 교육과학기술부고시 제2009-37호 원자력이용 시설 주변의 방사선환경조사 및 방사선환경영향평가에 관한 고시와 자체계획에 따라 수립하였다.

## 6. 종합평가

정부의 장기전원계획에 의거 추진하고 있는 신고리 1,2호기는 개선형 한국표준형원전(KSNP<sup>+</sup>)으로 1호기는 2010년 12월, 2호기는 2011년 12월에 준공 예정이다. 본 발전소의 건설은 미래의 전력수요에 대비함은 물론 탈석유에너지 정책과 병행한 발전원 다원화정책에 기여하며, 또한 사업시행시 국내 관련산업에 미치는 파급효과는 클 것으로 예상된다.

신고리원자력 1,2호기의 건설, 운영 및 사고시의 방사능환경영향에 대하여 평가한 결과 국내의 규제기준을 만족할 뿐만 아니라, 방사성폐기물처리계통을 설치하여 주변환경으로의 방사능 방출량을 저감시키고 방사능 감시계통을 설치하여 주변환경으로의 방사능 방출량 감시 및 환경내 방사능을 측정하는 등 저감대책 및 환경감시계획을 수립·시행하기 때문에 특기할 만한 영향은 없을 것이다. 오히려 발전소 주변지역 지원에 관한 법률에 의거 지역주민의 소득증대, 공공시설확충 등 사업을 수행함으로써 지역발전에 기여할 수 있을 것으로 판단된다.

CO<sub>2</sub> 방출량 규제 및 지구온난화 대책 등으로 화석연료의 사용을 규제하고 있는 국제기후협약 등에 우리 나라가 이미 가입되어 있는 현 시점에서 CO<sub>2</sub> 방출이 거의 없는 원자력발전소의 건설은 국가의 경제발전 및 지속적인 성장을 위한 전력공급의 안정성 확보라는 측면에서 건설의 필요성이 매우 크다고 판단된다.

## 부록 2. 표

---



## 부록 2. 표

### 목 차

부록표 2.2-1	반경 20 km이내의 미곡 생산량 .....	부록 2-1
부록표 2.2-2	반경 20 km이내의 미곡외 생산량 .....	부록 2-2
부록표 2.2-3	반경 20 km이내의 채소 생산량 .....	부록 2-3
부록표 2.2-4	반경 20 km이내의 과일 생산량 .....	부록 2-4
부록표 2.2-5	반경 20~80 km이내의 미곡 생산량 .....	부록 2-5
부록표 2.2-6	반경 20~80 km이내의 미곡외 생산량 .....	부록 2-6
부록표 2.2-7	반경 20~80 km이내의 채소 생산량 .....	부록 2-7
부록표 2.2-8	반경 20~80 km이내의 과일 생산량 .....	부록 2-8
부록표 2.7-1	반경 20 km이내의 2010년 인구예측 .....	부록 2-9
부록표 2.7-2	반경 20 km이내의 2020년 인구예측 .....	부록 2-10
부록표 2.7-3	반경 20 km이내의 2030년 인구예측 .....	부록 2-11
부록표 2.7-4	반경 20 km이내의 2040년 인구예측 .....	부록 2-12
부록표 2.7-5	반경 20 km이내의 2050년 인구예측 .....	부록 2-13
부록표 2.7-6	반경 80 km이내의 2010년 인구예측 .....	부록 2-14
부록표 2.7-7	반경 80 km이내의 2020년 인구예측 .....	부록 2-15
부록표 2.7-8	반경 80 km이내의 2030년 인구예측 .....	부록 2-16
부록표 2.7-9	반경 80 km이내의 2040년 인구예측 .....	부록 2-17
부록표 2.7-10	반경 80 km이내의 2050년 인구예측 .....	부록 2-18



부록표 2.2-1 반경 20 km 이내의 미곡 생산량

(단위 : MT)

방 향	부지로부터의 거리(km)						합계
	0~2	2~4	4~6	6~8	8~10	10~20	
N	26.3	85.7	144.8	227.4	288.6	2,335.1	3,107.9
NNE	27.2	85.7	142.9	198.6	153.1	344.8	952.3
NE	26.0	59.6	118.1	74.6	0	0	278.3
ENE	8.6	0	3.5	7.3	0	0	19.4
E	0	0	0	0	0	0	0
ESE	0	0	0	0	0	0	0
SE	0	0	0	0	0	0	0
SSE	0	0	0	0	0	0	0
S	0	0	0	0	0	0	0
SSW	0	0	0	0	10.4	117.7	128.1
SW	7.1	0	40.2	122.8	146.5	557.5	874.1
WSW	6.9	11.0	85.8	138.9	174.9	854.0	1,271.5
W	13.4	45.6	77.7	98.7	110.7	785.6	1,131.7
WNW	15.5	46.6	77.7	108.8	129.4	436.0	814.0
NW	16.5	51.1	77.7	112.2	266.2	1,426.7	1,950.4
NNW	24.8	79.6	113.4	203.3	327.1	2,774.6	3,522.8
합 계	172.3	464.9	881.8	1,292.6	1,606.9	9,632.0	14,050.5

부록표 2.2-2 반경 20 km 이내의 미곡외 생산량

(단위 : MT)

방 향	부지로부터의 거리(km)						합계
	0~2	2~4	4~6	6~8	8~10	10~20	
N	1.9	3.7	6.5	14.1	22.7	145.2	194.1
NNE	1.6	3.7	6.1	8.5	16.7	38.9	75.5
NE	1.5	2.6	5.1	3.2	0	0	12.4
ENE	0.4	0	0.1	0.3	0	0	0.8
E	0	0	0	0	0	0	0
ESE	0	0	0	0	0	0	0
SE	0	0	0	0	0	0	0
SSE	0	0	0	0	0	0	0
S	0	0	0	0	0	0	0
SSW	0	0	0	0	10.0	113.4	123.4
SW	2.3	0	0.9	2.8	5.8	221.4	233.2
WSW	2.3	3.4	13.3	3.4	4.2	24.8	51.4
W	4.4	15.1	25.8	21.1	8.8	99.8	175.0
WNW	5.2	15.5	25.8	36.1	32.9	145.6	261.1
NW	4.9	14.1	25.8	35.7	32.0	84.1	196.6
NNW	2.4	5.5	15.1	19.7	25.0	116.4	184.1
합 계	26.9	63.6	124.5	144.9	158.1	989.6	1,507.6



부록표 2.2-3 반경 20 km 이내의 채소 생산량

(단위 : MT)

방 향	부지로부터의 거리(km)						합계
	0~2	2~4	4~6	6~8	8~10	10~20	
N	5.7	17.2	28.6	40.1	69.8	547.9	709.3
NNE	5.7	17.2	28.6	39.8	126.0	296.6	513.9
NE	5.4	11.9	23.7	14.9	0	0	55.9
ENE	1.8	0	0.7	1.5	0	0	4.0
E	0	0	0	0	0	0	0
ESE	0	0	0	0	0	0	0
SE	0	0	0	0	0	0	0
SSE	0	0	0	0	0	0	0
S	0	0	0	0	0	0	0
SSW	0	0	0	0	68.6	775.7	844.3
SW	2.6	0	74.4	226.9	283.5	1,806.1	2,393.5
WSW	2.6	5.2	104.6	254.9	311.4	837.0	1,515.7
W	5.0	17.1	29.1	31.0	9.8	2,246.8	2,338.8
WNW	5.8	17.4	29.1	40.7	37.1	989.8	1,119.9
NW	5.8	17.4	29.1	40.7	51.8	259.2	404.0
NNW	5.8	17.2	28.8	40.2	51.5	248.5	392.0
합 계	46.2	120.6	376.7	730.7	1,009.5	8,007.6	10,291.3



부록표 2.2-4 반경 20 km 이내의 과일 생산량

(단위 : MT)

방 향	부지로부터의 거리(km)						합계
	0~2	2~4	4~6	6~8	8~10	10~20	
N	61.8	210.9	341.9	358.0	325.8	3,425.7	4,724.1
NNE	65.2	210.9	351.5	488.5	328.7	734.0	2,178.8
NE	62.6	146.6	290.6	183.4	0	0	683.2
ENE	20.8	0	8.6	17.9	0	0	47.3
E	0	0	0	0	0	0	0
ESE	0	0	0	0	0	0	0
SE	0	0	0	0	0	0	0
SSE	0	0	0	0	0	0	0
S	0	0	0	0	0	0	0
SSW	0	0	0	0	0.5	5.9	6.4
SW	10.0	0	25.5	77.8	91.2	77.2	281.7
WSW	9.8	14.9	82.9	88.2	107.1	132.8	435.7
W	18.8	64.4	109.7	85.8	21.6	43.1	343.4
WNW	21.9	65.8	109.7	153.5	134.3	33.1	518.3
NW	25.5	82.4	109.7	155.2	258.6	649.5	1,280.9
NNW	56.1	188.1	240.4	296.6	290.2	2,151.1	3,222.5
합 계	352.5	984.0	1,670.5	1,904.9	1,558.0	7,252.4	13,722.3



부록표 2.2-5 반경 20~80 km이내의 미곡 생산량

(단위 : MT)

방 향	부지로부터의 거리(km)				합계
	20~35	35~50	50~65	65~80	
N	6,727.0	17,000.4	23,179.5	18,686.1	65,593.0
NNE	5,044.5	7,088.2	6,309.6	1,449.6	19,891.9
NE	37.5	0	0	0	37.5
ENE	0	0	0	0	0
E	0	0	0	0	0
ESE	0	0	0	0	0
SE	0	0	0	0	0
SSE	0	0	0	0	0
S	0	0	0	0	0
SSW	201.4	69.7	0	0	271.1
SW	5,732.8	3,597.8	952.4	3,801.2	14,084.2
WSW	7,349.4	11,362.7	7,812.4	1,193.6	27,718.1
W	4,340.7	12,028.0	19,494.3	25,146.5	61,009.5
WNW	2,765.3	9,634.7	13,188.4	19,388.9	44,977.3
NW	4,987.6	9,348.0	8,158.5	9,533.0	32,027.1
NNW	6,727.0	13,451.0	21,839.9	14,100.3	56,118.2
합 계	43,913.2	83,580.5	100,935.0	93,299.2	321,727.9

부록표 2.2-6 반경 20~80 km 이내의 미곡외 생산량

(단위 : MT)

방 향	부지로부터의 거리(km)				합 계
	20~35	35~50	50~65	65~80	
N	1,019.9	1,380.2	1,723.0	1,839.4	5,962.5
NNE	764.8	570.2	541.1	393.1	2,269.2
NE	5.7	0	0	0	5.7
ENE	0	0	0	0	0
E	0	0	0	0	0
ESE	0	0	0	0	0
SE	0	0	0	0	0
SSE	0	0	0	0	0
S	0	0	0	0	0
SSW	22.5	7.8	0	0	30.3
SW	640.5	402.0	106.4	824.0	1,972.9
WSW	1,013.8	1,873.5	1,787.3	358.4	5,033.0
W	1,367.2	3,541.3	4,591.0	1,838.6	11,338.1
WNW	1,301.8	7,397.0	8,777.3	3,164.1	20,640.2
NW	1,115.8	4,642.8	648.0	1,637.0	8,043.6
NNW	1,019.9	1,441.8	1,596.4	1,460.9	5,519.0
합 계	8,271.9	21,256.6	19,770.5	11,515.5	60,814.5



부록표 2.2-7 반경 20~80 km이내의 채소 생산량

(단위 : MT)

방 향	부지로부터의 거리(km)				합계
	20~35	35~50	50~65	65~80	
N	5,097.8	4,559.3	5,436.0	9,015.8	24,108.9
NNE	3,822.8	1,864.4	2,235.8	3,315.2	11,238.2
NE	28.4	0	0	0	28.4
ENE	0	0	0	0	0
E	0	0	0	0	0
ESE	0	0	0	0	0
SE	0	0	0	0	0
SSE	0	0	0	0	0
S	0	0	0	0	0
SSW	618.7	214.0	0	0	832.7
SW	17,607.1	11,049.9	2,925.0	5,672.5	37,254.5
WSW	20,341.1	27,652.6	12,690.7	2,384.6	63,069
W	8,877.0	20,428.1	33,848.4	78,707.1	141,860.6
WNW	5,830.3	4,443.5	8,450.9	51,206.2	69,930.9
NW	5,432.6	6,711.4	12,307.9	22,743.9	47,195.8
NNW	5,097.8	6,329.9	6,546.6	16,496.5	34,470.8
합 계	72,753.6	83,253.1	84,441.3	189,541.8	429,989.8

부록표 2.2-8 반경 20~80 km 이내의 과일 생산량

(단위 : MT)

방 향	부지로부터의 거리(km)				합계
	20~35	35~50	50~65	65~80	
N	6,116.3	6,061.5	6,705.7	8,228.0	27,111.5
NNE	4,586.6	2,486.0	2,145.5	1,768.5	10,986.6
NE	34.1	0	0	0	34.1
ENE	0	0	0	0	0
E	0	0	0	0	0
ESE	0	0	0	0	0
SE	0	0	0	0	0
SSE	0	0	0	0	0
S	0	0	0	0	0
SSW	34.5	11.9	0	0	46.4
SW	983.0	616.9	163.3	551.4	2,314.6
WSW	2,357.4	5,472.6	8,586.9	1,138.0	17,554.9
W	2,216.9	9,616.8	24,729.1	17,756.6	54,319.4
WNW	710.9	10,676.2	17,431.6	20,033.9	48,852.6
NW	3,734.1	12,811.3	26,797.3	40,673.5	84,016.2
NNW	6,116.3	8,099.7	11,882.8	32,936.3	59,035.1
합 계	26,890.1	55,852.9	98,442.2	123,086.2	304,271.4



부록표 2.7-1 반경 20 km이내의 2010년 인구예측

(단위 : 명)

방 향	부지로 부터의 거리 (km)						
	0.0~2.0	2.0~4.0	4.0~6.0	6.0~8.0	8.0~10.0	10.0~20.0	계
N	151	458	796	1,524	2,842	28,826	34,597
NNE	152	458	763	1,061	3,951	26,702	33,087
NE	144	319	631	399	-	-	1,493
ENE	47	-	19	38	-	-	104
E	1	-	-	-	-	-	1
ESE	1	-	-	-	-	-	1
SE	1	-	-	-	-	-	1
SSE	4	-	-	-	-	-	4
S	27	-	-	-	-	-	27
SSW	45	-	-	-	1,455	44,901	46,401
SW	66	-	408	1,246	1,835	168,792	172,347
WSW	64	104	841	1,409	1,774	39,385	43,577
W	125	426	726	952	8,122	88,220	98,571
WNW	145	435	726	1,017	1,233	49,103	52,659
NW	146	438	726	1,039	2,138	40,018	44,505
NNW	151	454	749	1,457	2,536	15,846	21,193
합 계	1,270	3,092	6,385	10,142	25,886	501,793	548,568



부록표 2.7-2 반경 20 km이내의 2020년 인구예측

(단위 : 명)

방 향	부지로 부터의 거리 (km)						
	0.0~2.0	2.0~4.0	4.0~6.0	6.0~8.0	8.0~10.0	10.0~20.0	계
N	153	469	815	1,562	2,912	29,410	35,321
NNE	154	469	782	1,087	4,049	27,113	33,654
NE	146	327	647	409	-	-	1,529
ENE	48	-	-	19	39	-	106
E	1	-	-	-	-	-	1
ESE	1	-	-	-	-	-	1
SE	1	-	-	-	-	-	1
SSE	4	-	-	-	-	-	4
S	26	-	-	-	-	-	26
SSW	42	-	-	-	1,368	39,836	41,246
SW	62	-	383	1,171	1,725	147,353	150,694
WSW	61	97	792	1,325	1,668	35,444	39,387
W	117	401	682	895	7,635	82,948	92,678
WNW	137	409	682	956	1,159	46,794	50,137
NW	139	416	682	981	2,156	38,621	42,995
NNW	151	460	739	1,474	2,599	16,241	21,664
합 계	1,243	3,048	6,204	9,879	25,310	463,760	509,444



부록표 2.7-3 반경 20 km이내의 2030년 인구예측

(단위 : 명)

방 향	부지로 부터의 거리 (km)						
	0.0~2.0	2.0~4.0	4.0~6.0	6.0~8.0	8.0~10.0	10.0~20.0	계
N	152	475	825	1,580	2,947	29,696	35,675
NNE	154	475	791	1,100	4,097	27,315	33,932
NE	147	331	655	413	-	-	1,546
ENE	48	-	-	19	40	-	107
E	1	-	-	-	-	-	1
ESE	1	-	-	-	-	-	1
SE	1	-	-	-	-	-	1
SSE	3	-	-	-	-	-	3
S	23	-	-	-	-	-	23
SSW	38	-	-	-	1,242	33,147	34,427
SW	57	-	348	1,063	1,567	119,388	122,423
WSW	55	89	718	1,202	1,514	30,060	33,638
W	107	364	619	812	6,932	75,230	84,064
WNW	124	371	619	868	1,053	42,635	45,670
NW	127	384	619	895	2,140	35,874	40,039
NNW	149	459	715	1,468	2,631	1,6433	21,855
합 계	1,187	2,948	5,928	9,441	24,123	409,778	453,405





부록표 2.7-4 반경 20 km이내의 2040년 인구예측

(단위 : 명)

방 향	부지로 부터의 거리 (km)						
	0.0~2.0	2.0~4.0	4.0~6.0	6.0~8.0	8.0~10.0	10.0~20.0	계
N	141	445	773	1,482	2,762	28,168	33,771
NNE	144	445	742	1,031	3,839	26,235	32,436
NE	137	310	614	387	-	-	1,448
ENE	44	-	18	37	-	-	99
E	1	-	-	-	-	-	1
ESE	1	-	-	-	-	-	1
SE	1	-	-	-	-	-	1
SSE	3	-	-	-	-	-	3
S	21	-	-	-	-	-	21
SSW	34	-	-	-	1,117	27,233	28,384
SW	51	-	313	956	1,408	95,094	97,822
WSW	49	79	646	1,081	1,362	25,096	28,313
W	96	327	557	730	6,232	67,457	75,399
WNW	112	334	557	780	946	37,506	40,235
NW	114	346	557	806	1,991	31,943	35,757
NNW	138	427	661	1,369	2,465	15,401	20,461
합 계	1,087	2,713	5,438	8,659	22,122	351,133	394,152



부록표 2.7-5 반경 20 km이내의 2050년 인구예측

(단위 : 명)

방 향	부지로 부터의 거리 (km)						
	0.0~2.0	2.0~4.0	4.0~6.0	6.0~8.0	8.0~10.0	10.0~20.0	계
N	140	446	775	1,485	2,769	28,227	33,842
NNE	144	446	744	1,034	3,850	26,278	32,496
NE	136	311	615	389	-	-	1,451
ENE	45	-	18	37	-	-	100
E	1	-	-	-	-	-	1
ESE	1	-	-	-	-	-	1
SE	1	-	-	-	-	-	1
SSE	3	-	-	-	-	-	3
S	19	-	-	-	-	-	19
SSW	32	-	-	-	1,026	23,385	24,443
SW	47	-	287	878	1,293	79,575	82,080
WSW	45	72	593	992	1,250	21,744	24,696
W	88	300	511	670	5,723	61,941	69,233
WNW	102	307	511	716	869	34,884	37,389
NW	106	323	511	745	1,968	30,182	33,835
NNW	135	424	641	1,358	2,472	15,442	20,472
합 계	1,045	2,629	5,206	8,304	21,220	321,658	360,062



부록표 2.7-6 반경 80 km이내의 2010년 인구예측

(단위 : 명)

방 향	부지로 부터의 거리 (km)				
	20~35	35~50	50~65	65~80	계
N	223,260	115,716	79,165	126,122	544,263
NNE	167,421	46,276	33,538	50,923	298,158
NE	1,245	-	-	-	1,245
ENE	-	-	-	-	-
E	-	-	-	-	-
ESE	-	-	-	-	-
SE	-	-	-	-	-
SSE	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-
SSW	33,894	11,725	-	-	45,619
SW	964,587	605,360	160,245	81,927	1,812,119
WSW	948,995	1,004,011	313,136	211,282	2,477,424
W	131,145	216,756	416,500	174,621	939,022
WNW	103,634	33,516	42,440	43,528	223,118
NW	172,078	96,030	49,665	460,636	778,409
NNW	223,260	223,289	71,707	70,559	588,815
합 계	2,969,519	2,352,679	1,166,396	1,219,598	7,708,192



부록표 2.7-7 반경 80 km이내의 2020년 인구예측

(단위 : 명)

방 향	부지로 부터의 거리 (km)				
	20~35	35~50	50~65	65~80	계
N	225,719	115,400	77,299	124,222	542,640
NNE	169,265	46,115	32,978	50,592	298,950
NE	1,258	-	-	-	1,258
ENE	-	-	-	-	-
E	-	-	-	-	-
ESE	-	-	-	-	-
SE	-	-	-	-	-
SSE	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-
SSW	32,239	11,152	-	-	43,391
SW	917,474	575,792	152,418	78,942	1,724,626
WSW	901,815	952,507	305,540	210,699	2,370,561
W	123,852	202,220	412,291	174,525	912,888
WNW	98,807	33,453	41,906	42,280	216,446
NW	171,355	96,246	53,558	489,065	810,224
NNW	225,719	224,907	72,117	70,628	593,371
합 계	2,867,503	2,257,792	1,148,107	1,240,953	7,514,355



부록표 2.7-8 반경 80 km이내의 2030년 인구예측

(단위 : 명)

방 향	부지로 부터의 거리 (km)				
	20~35	35~50	50~65	65~80	계
N	226,915	114,138	74,580	121,462	537,095
NNE	170,162	45,570	32,157	50,098	297,987
NE	1,265	-	-	-	1,265
ENE	-	-	-	-	-
E	-	-	-	-	-
ESE	-	-	-	-	-
SE	-	-	-	-	-
SSE	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-
SSW	29,805	10,310	-	-	40,115
SW	848,206	532,321	140,911	73,455	1,594,893
WSW	831,661	874,216	291,680	208,824	2,206,381
W	111,001	176,525	404,092	172,811	864,429
WNW	90,051	32,057	39,695	38,925	200,728
NW	168,197	95,134	62,232	543,541	869,104
NNW	226,915	225,105	73,803	72,652	598,475
합 계	2,704,178	2,105,376	1,119,150	1,281,768	7,210,472



부록표 2.7-9 반경 80 km이내의 2040년 인구예측

(단위 : 명)

방 향	부지로 부터의 거리 (km)				
	20~35	35~50	50~65	65~80	계
N	220,434	110,232	71,752	118,599	521,017
NNE	165,302	43,997	31,300	49,570	290,169
NE	1,229	-	-	-	1,229
ENE	-	-	-	-	-
E	-	-	-	-	-
ESE	-	-	-	-	-
SE	-	-	-	-	-
SSE	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-
SSW	27,337	9,456	-	-	36,793
SW	777,962	488,237	129,241	66,487	1,461,927
WSW	759,739	792,257	274,249	206,359	2,032,604
W	95,632	146,382	393,880	170,813	806,707
WNW	79,200	30,228	37,083	35,243	181,754
NW	159,763	91,360	76,256	623,165	950,544
NNW	220,434	218,299	77,420	77,931	594,084
합 계	2,507,032	1,930,448	1,091,181	1,348,167	6,876,828



부록표 2.7-10 반경 80 km이내의 2050년 인구예측

(단위 : 명)

방 향	부지로 부터의 거리 (km)				
	20~35	35~50	50~65	65~80	계
N	220,696	108,995	69,579	116,402	515,672
NNE	165,498	43,472	30,637	49,155	288,762
NE	1,230	-	-	-	1,230
ENE	-	-	-	-	-
E	-	-	-	-	-
ESE	-	-	-	-	-
SE	-	-	-	-	-
SSE	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-
SSW	25,510	8,824	-	-	34,334
SW	725,978	455,612	120,605	62,870	1,365,065
WSW	708,003	736,421	265,233	205,031	1,914,688
W	87,872	131,860	388,649	169,271	777,652
WNW	73,694	29,250	35,607	33,114	171,665
NW	157,499	90,477	91,833	706,889	1,046,698
NNW	220,696	217,847	82,016	84,997	605,556
합 계	2,386,676	1,822,758	1,084,159	1,427,729	6,721,322



## 부록 3. 그림

---





## 부록 3. 그림

# 목 차

부록그림 2.2-1	부지반경 20km이내의 미곡 생산량 .....	부록 3-1
부록그림 2.2-2	부지반경 20km이내의 미곡외 생산량 .....	부록 3-2
부록그림 2.2-3	부지반경 20km이내의 채소 생산량 .....	부록 3-3
부록그림 2.2-4	부지반경 20km이내의 과일 생산량 .....	부록 3-4
부록그림 2.2-5	부지반경 20~80km이내의 미곡 생산량 .....	부록 3-5
부록그림 2.2-6	부지반경 20~80km이내의 미곡외 생산량 .....	부록 3-6
부록그림 2.2-7	부지반경 20~80km이내의 채소 생산량 .....	부록 3-7
부록그림 2.2-8	부지반경 20~80km이내의 과일 생산량 .....	부록 3-8
부록그림 2.4-1	기온, 습도, 온위, 상당온위의 고도별 분포(1차년도 여름철) .....	부록 3-9
부록그림 2.4-2	기온, 습도, 온위, 상당온도의 고도별 분포(1차년도 가을철) .....	부록 3-11
부록그림 2.4-3	기온, 습도, 온위, 상당온위의 고도별 분포(1차년도 겨울철) .....	부록 3-13
부록그림 2.4-4	기온, 습도, 온위, 상당온위의 고도별 분포(1차년도 봄철) .....	부록 3-15
부록그림 2.4-5	기온, 습도, 온위, 상당온위의 고도별 분포(2차년도 여름철-발전소내부) .....	부록 3-17
부록그림 2.4-6	기온, 습도, 온위, 상당온위의 고도별 분포(2차년도 여름철-보건소) .....	부록 3-18
부록그림 2.4-7	기온, 습도, 온위, 상당온위의 고도별 분포(2차년도 가을철-발전소내부) .....	부록 3-19
부록그림 2.4-8	기온, 습도, 온위, 상당온위의 고도별 분포(2차년도 가을철-보건소) .....	부록 3-20
부록그림 2.4-9	기온, 습도, 온위, 상당온위의 고도별 분포(2차년도 겨울철-발전소내부) .....	부록 3-21
부록그림 2.4-10	기온, 습도, 온위, 상당온위의 고도별 분포(2차년도 겨울철-보건소) .....	부록 3-22
부록그림 2.4-11	기온, 습도, 온위, 상당온위의 고도별 분포(2차년도 봄철-발전소내부) .....	부록 3-23
부록그림 2.4-12	기온, 습도, 온위, 상당온위의 고도별 분포(2차년도 봄철-보건소) .....	부록 3-24
부록그림 2.4-13	사업부지의 고도별 바람벡터(1차년도 여름철) .....	부록 3-25
부록그림 2.4-14	사업부지의 고도별 풍향, 풍속(1차년도 여름철) .....	부록 3-26
부록그림 2.4-15	사업부지의 고도별 바람벡터(1차년도 가을철) .....	부록 3-28
부록그림 2.4-16	사업부지의 고도별 풍향, 풍속(1차년도 가을철) .....	부록 3-29



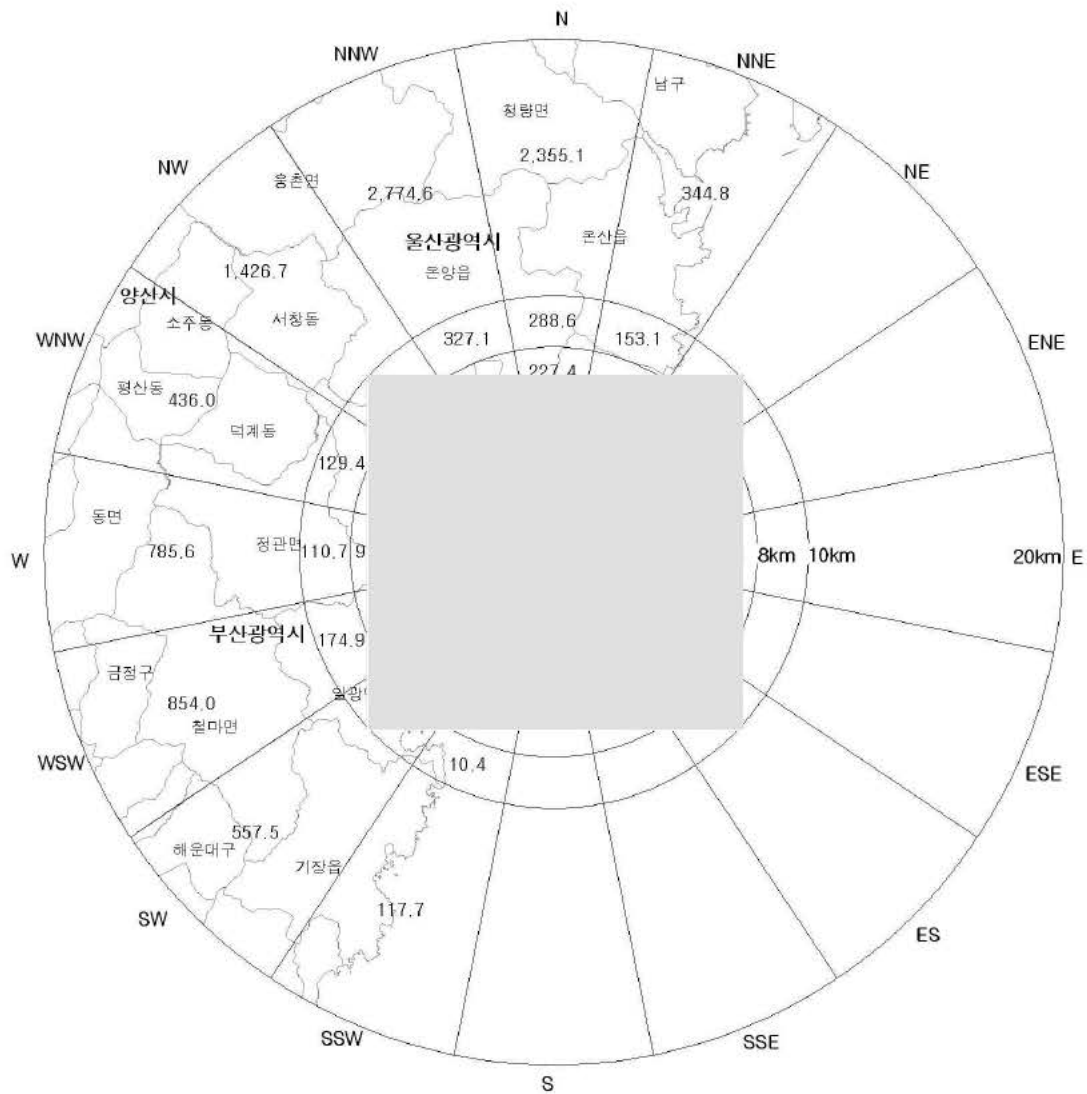
부록그림 2.4-17 사업부지의 고도별 바람벡터(1차년도 겨울철) .....	부록 3-31
부록그림 2.4-18 사업부지의 고도별 풍향, 풍속(1차년도 겨울철) .....	부록 3-32
부록그림 2.4-19 사업부지의 고도별 바람벡터(1차년도 봄철) .....	부록 3-34
부록그림 2.4-20 사업부지의 고도별 풍향, 풍속(1차년도 봄철) .....	부록 3-35
부록그림 2.4-21 사업부지의 고도별 바람벡터(2차년도 여름철-발전소내부) .....	부록 3-37
부록그림 2.4-22 사업부지의 고도별 풍향, 풍속(2차년도 여름철-발전소내부) ...	부록 3-38
부록그림 2.4-23 사업부지의 고도별 바람벡터(2차년도 여름철-보건소) .....	부록 3-39
부록그림 2.4-24 사업부지의 고도별 풍향, 풍속(2차년도 여름철-보건소) .....	부록 3-40
부록그림 2.4-25 사업부지의 고도별 바람벡터(2차년도 가을철-발전소내부) .....	부록 3-41
부록그림 2.4-26 사업부지의 고도별 풍향, 풍속(2차년도 가을철-발전소내부) ...	부록 3-42
부록그림 2.4-27 사업부지의 고도별 바람벡터(2차년도 가을철-보건소) .....	부록 3-43
부록그림 2.4-28 사업부지의 고도별 풍향, 풍속(2차년도 가을철-보건소) .....	부록 3-44
부록그림 2.4-29 사업부지의 고도별 바람벡터(2차년도 겨울철-발전소내부) .....	부록 3-45
부록그림 2.4-30 사업부지의 고도별 풍향, 풍속(2차년도 겨울철-발전소내부) ...	부록 3-46
부록그림 2.4-31 사업부지의 고도별 바람벡터(2차년도 겨울철-보건소) .....	부록 3-47
부록그림 2.4-32 사업부지의 고도별 풍향, 풍속(2차년도 겨울철-보건소) .....	부록 3-48
부록그림 2.4-33 사업부지의 고도별 바람벡터(2차년도 봄철-발전소내부) .....	부록 3-49
부록그림 2.4-34 사업부지의 고도별 풍향, 풍속(2차년도 봄철-발전소내부) .....	부록 3-50
부록그림 2.4-35 사업부지의 고도별 바람벡터(2차년도 봄철-보건소) .....	부록 3-51
부록그림 2.4-36 사업부지의 고도별 풍향, 풍속(2차년도 봄철-보건소) .....	부록 3-52
부록그림 2.6-1 동해연안 누년 평균 해류벡터도 .....	부록 3-53
부록그림 2.6-2 해양확산 수치모델의 초기 및 경계조건(유속) .....	부록 3-54
부록그림 2.6-3 해양확산 수치모델에 입력한 외해 경계조건(남측경계) .....	부록 3-58
부록그림 2.6-4 협역 해양확산 수치모델의 계산격자망 .....	부록 3-61
부록그림 2.6-5 협역 해양확산 수치모델의 등수심도 .....	부록 3-62
부록그림 2.6-6 협역 해양확산 수치모델에 입력한 해수면 열교환계수 및 평형온도 ...	부록 3-63
부록그림 2.6-7 협역 해양확산 수치모델의 수위 계산결과 검증 .....	부록 3-64
부록그림 2.6-8 협역 해양확산 수치모델의 유속 계산결과 검증 .....	부록 3-65
부록그림 2.7-1 부지반경 20km이내의 구역별 2010년 예측인구 .....	부록 3-66
부록그림 2.7-2 부지반경 20km이내의 구역별 2020년 예측인구 .....	부록 3-67



부록그림 2.7-3	부지반경 20km이내의 구역별 2030년 예측인구 .....	부록 3-68
부록그림 2.7-4	부지반경 20km이내의 구역별 2040년 예측인구 .....	부록 3-69
부록그림 2.7-5	부지반경 20km이내의 구역별 2050년 예측인구 .....	부록 3-70
부록그림 2.7-6	부지반경 80km이내의 구역별 2010년 예측인구 .....	부록 3-71
부록그림 2.7-7	부지반경 80km이내의 구역별 2020년 예측인구 .....	부록 3-72
부록그림 2.7-8	부지반경 80km이내의 구역별 2030년 예측인구 .....	부록 3-73
부록그림 2.7-9	부지반경 80km이내의 구역별 2040년 예측인구 .....	부록 3-74
부록그림 2.7-10	부지반경 80km이내의 구역별 2050년 예측인구 .....	부록 3-75
부록그림 3.3-1	사용후연료저장조 냉각 및 정화시스템의 배관 및 계장도 .....	부록 3-77
부록그림 3.3-2	핵연료건물 HVAC 시스템의 배관 및 계장도 .....	부록 3-78
부록그림 3.4-1	기체방사성 폐기물 처리시스템의 배관 및 계장도 .....	부록 3-80
부록그림 3.4-2	액체방사성 폐기물처리시스템의 배관 및 계장도 .....	부록 3-81
부록그림 3.4-3	고체방사성폐기물처리시스템의 배관 및 계장도 .....	부록 3-87
부록그림 3.4-4	방사선감시시스템의 배관 및 계장도 .....	부록 3-89



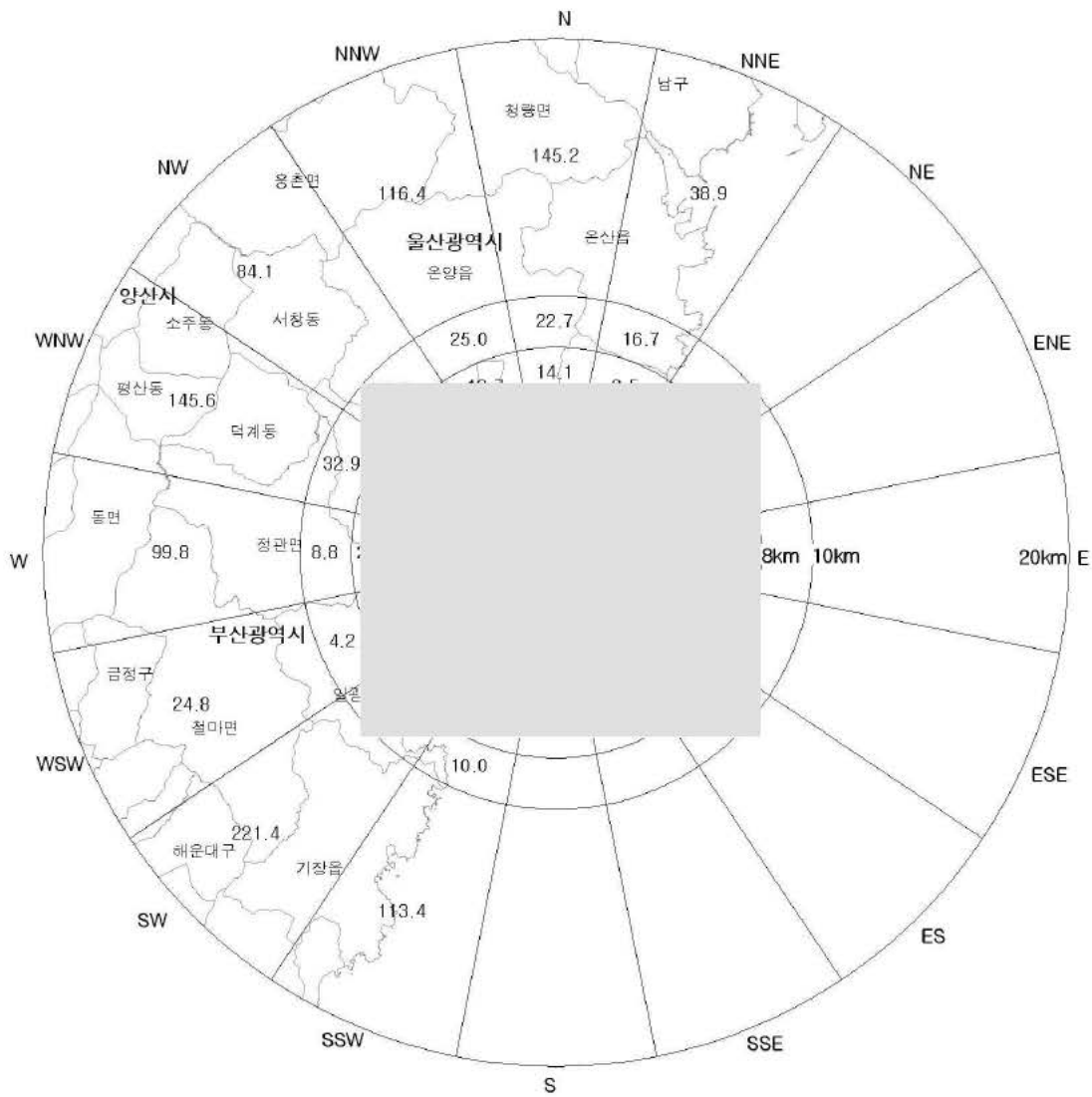
구간(km)	0~2	2~4	4~6	6~8	8~10	10~20	합계
생산량(ton)	172.3	464.9	881.8	1,292.6	1,606.9	9,632.0	14,050.5



부록그림 2.2-1 부지반경 20 km이내의 미곡 생산량



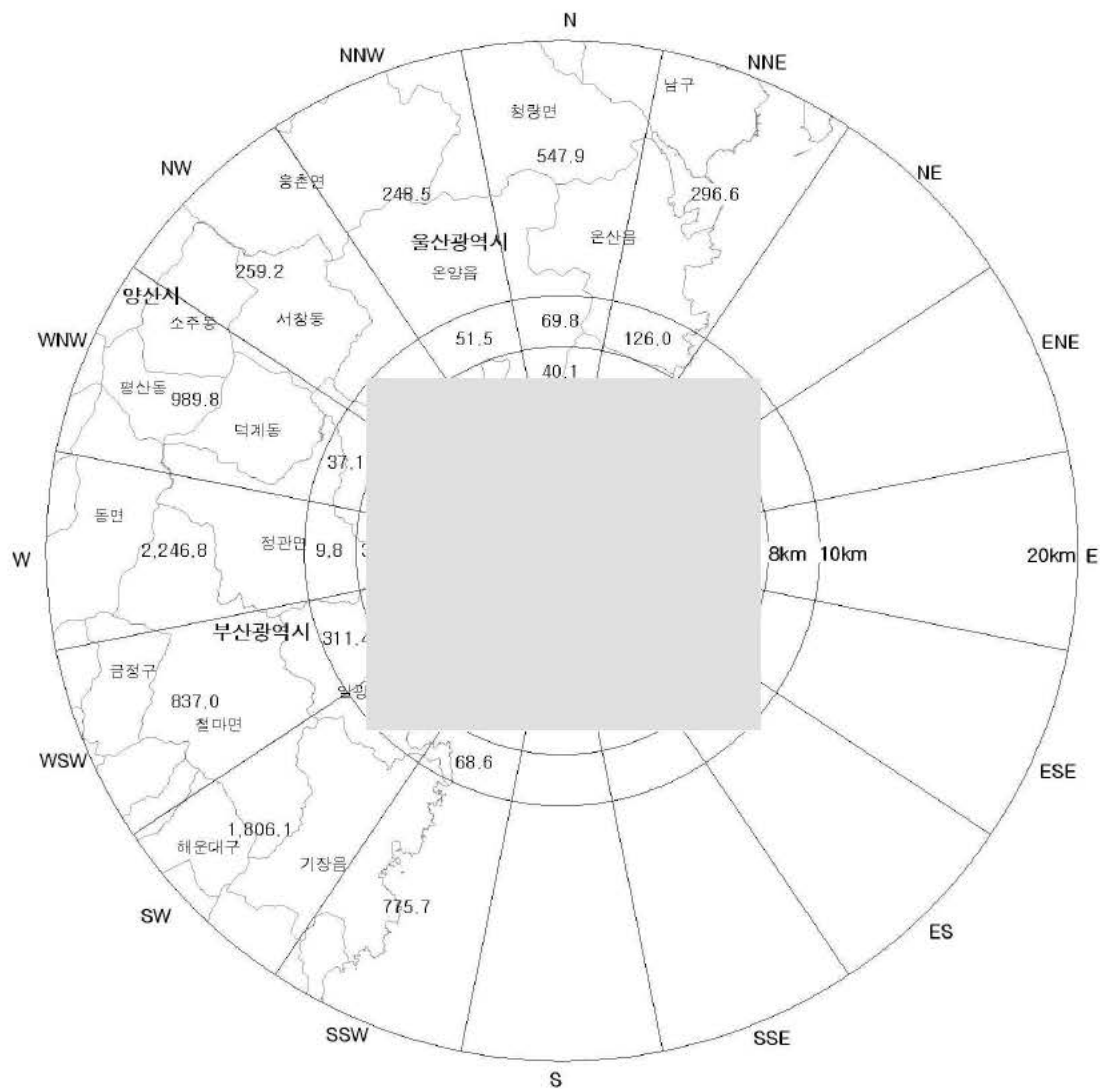
구간(km)	0~2	2~4	4~6	6~8	8~10	10~20	합계
생산량(ton)	26.9	63.6	124.5	144.9	158.1	989.6	1,507.6



부록그림 2.2-2 부지반경 20 km이내의 미곡외 생산량

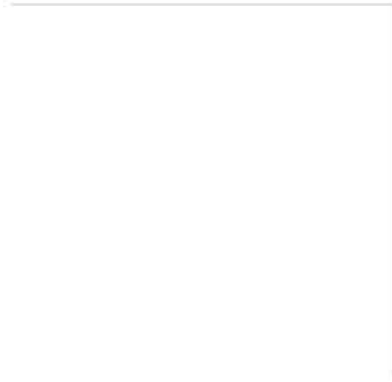


구간(km)	0~2	2~4	4~6	6~8	8~10	10~20	합계
생산량(ton)	46.2	120.6	376.7	730.7	1,009.5	8,007.6	10,291.3

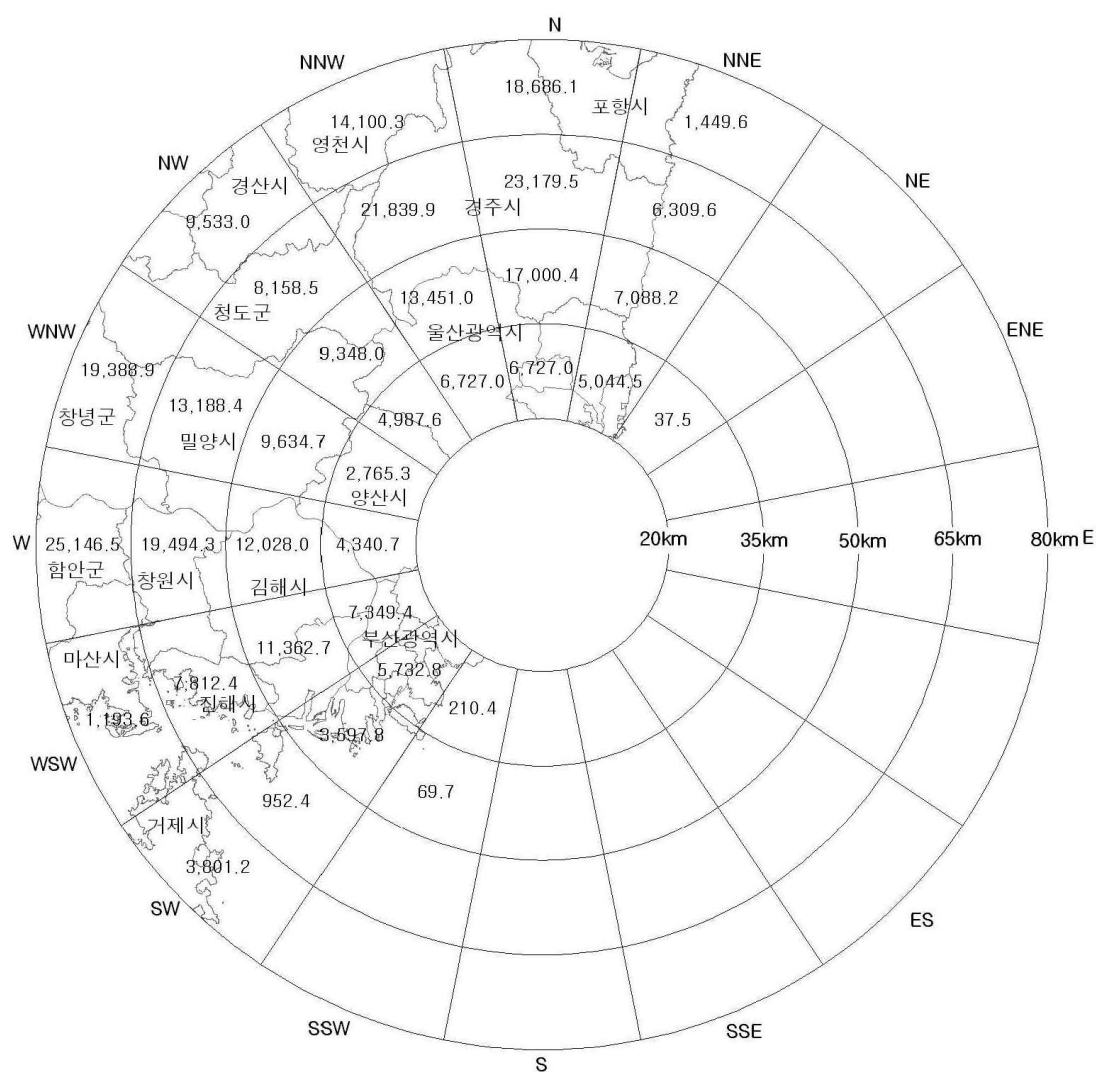


부록그림 2.2-3 부지반경 20 km이내의 채소 생산량

구간(km)	0~2	2~4	4~6	6~8	8~10	10~20	합계
생산량(ton)	352.5	984.0	1,670.5	1,904.9	1,558.0	7,252.4	13,722.3



구간(km)	20~35	35~50	50~65	65~80	합계
생산량(MT)	43,913.2	83,580.5	100,935.0	93,299.2	321,727.9

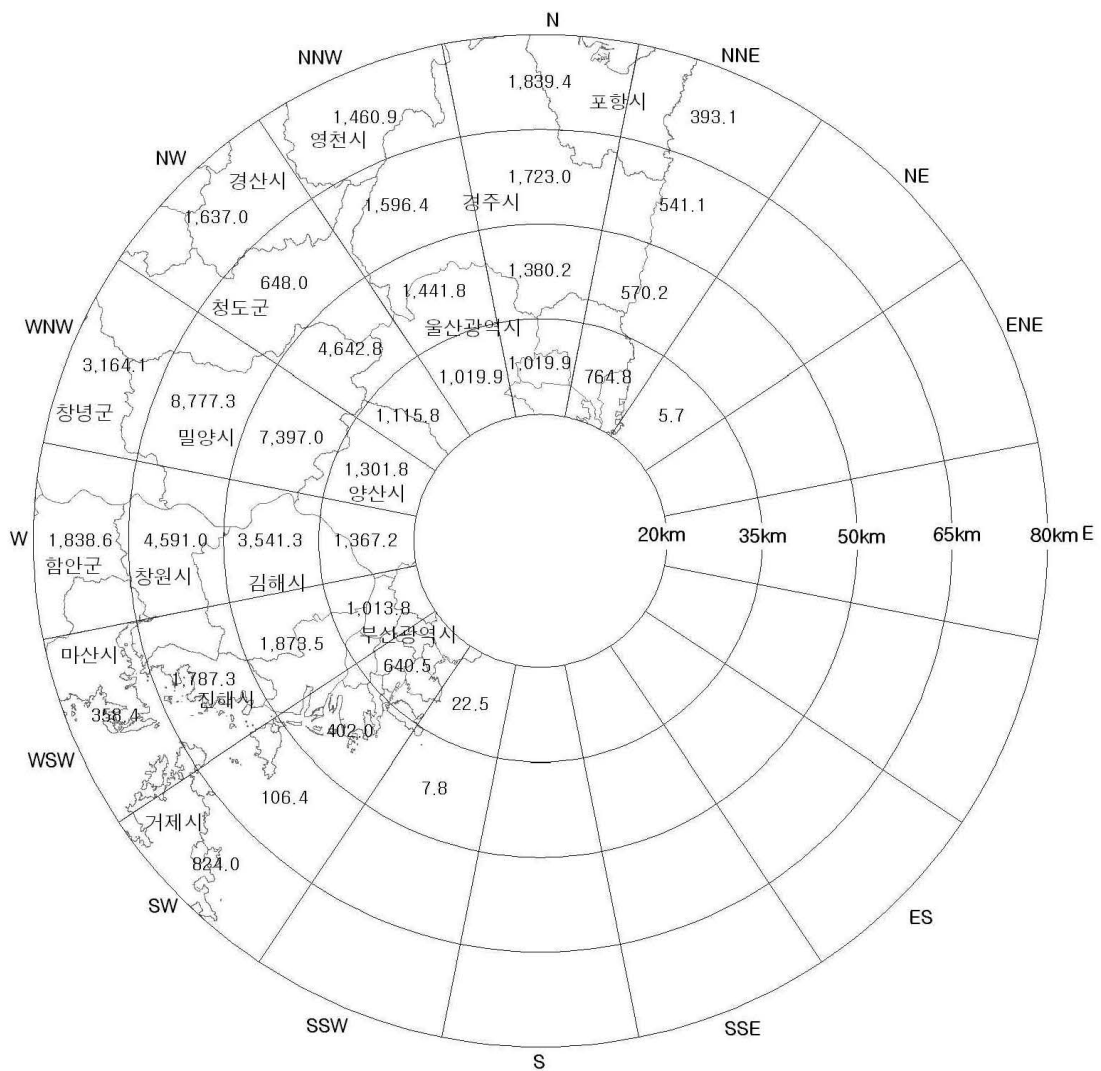


부록그림 2.2-5 부지반경 20~80 km이내의 미곡 생산량





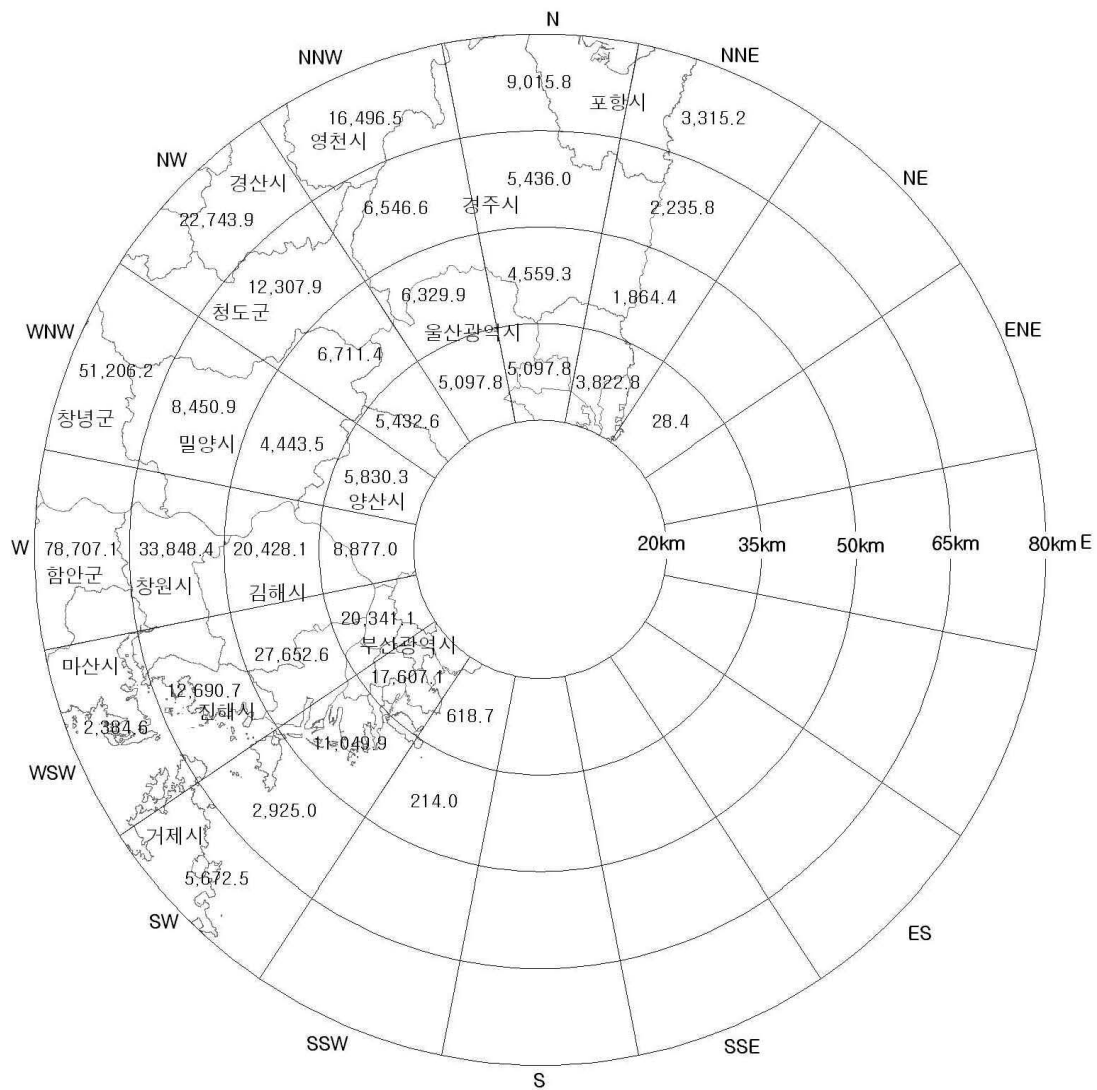
구간(km)	20~35	35~50	50~65	65~80	합계
생산량(MT)	8,271.9	21,256.6	19,770.5	11,515.5	60,814.5



부록그림 2.2-6 부지반경 20~80 km이내의 미곡의 생산량

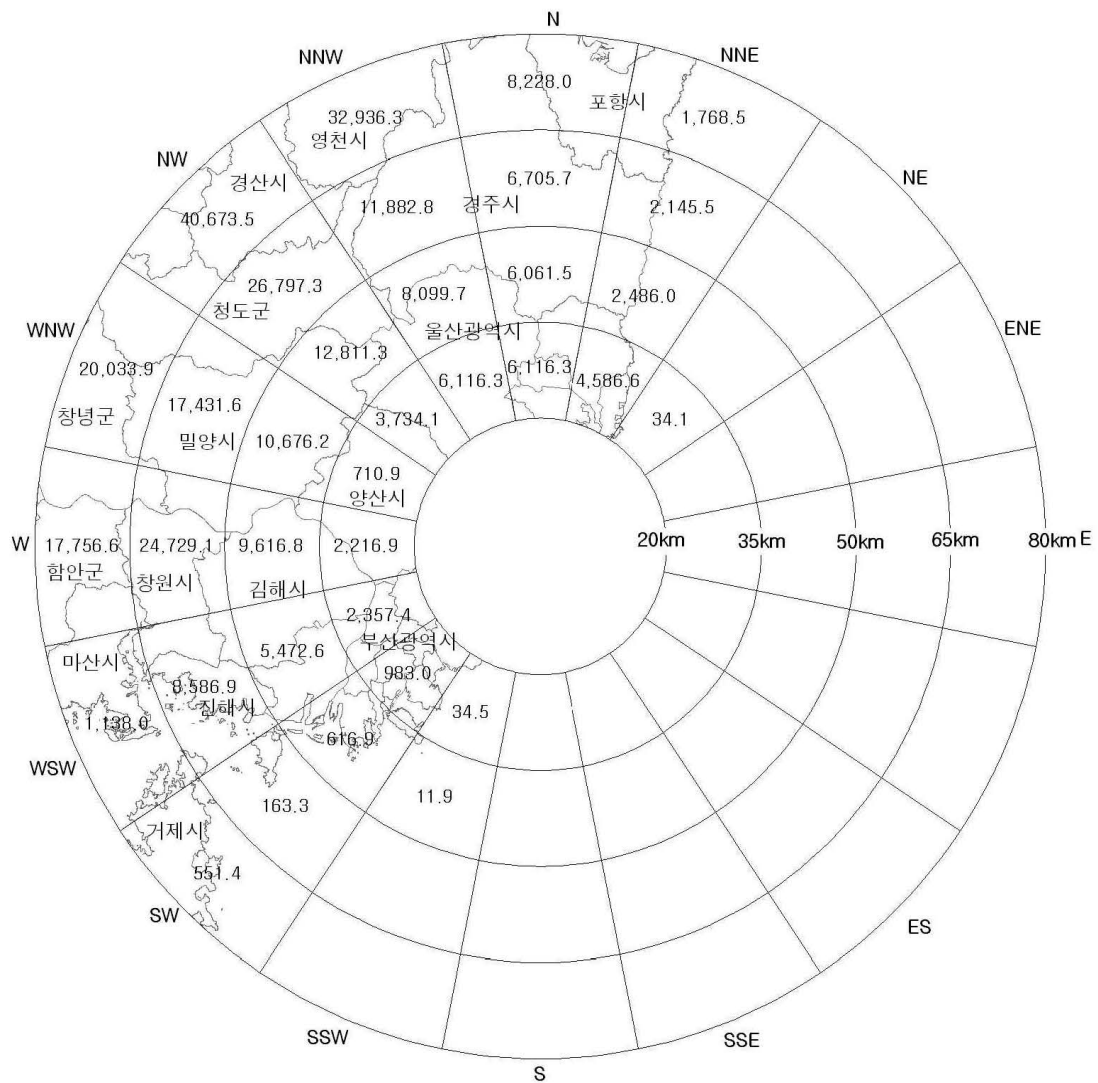


구간(km)	20~35	35~50	50~65	65~80	합계
생산량(MT)	72,753.6	83,253.1	84,441.3	189,541.8	429,989.8



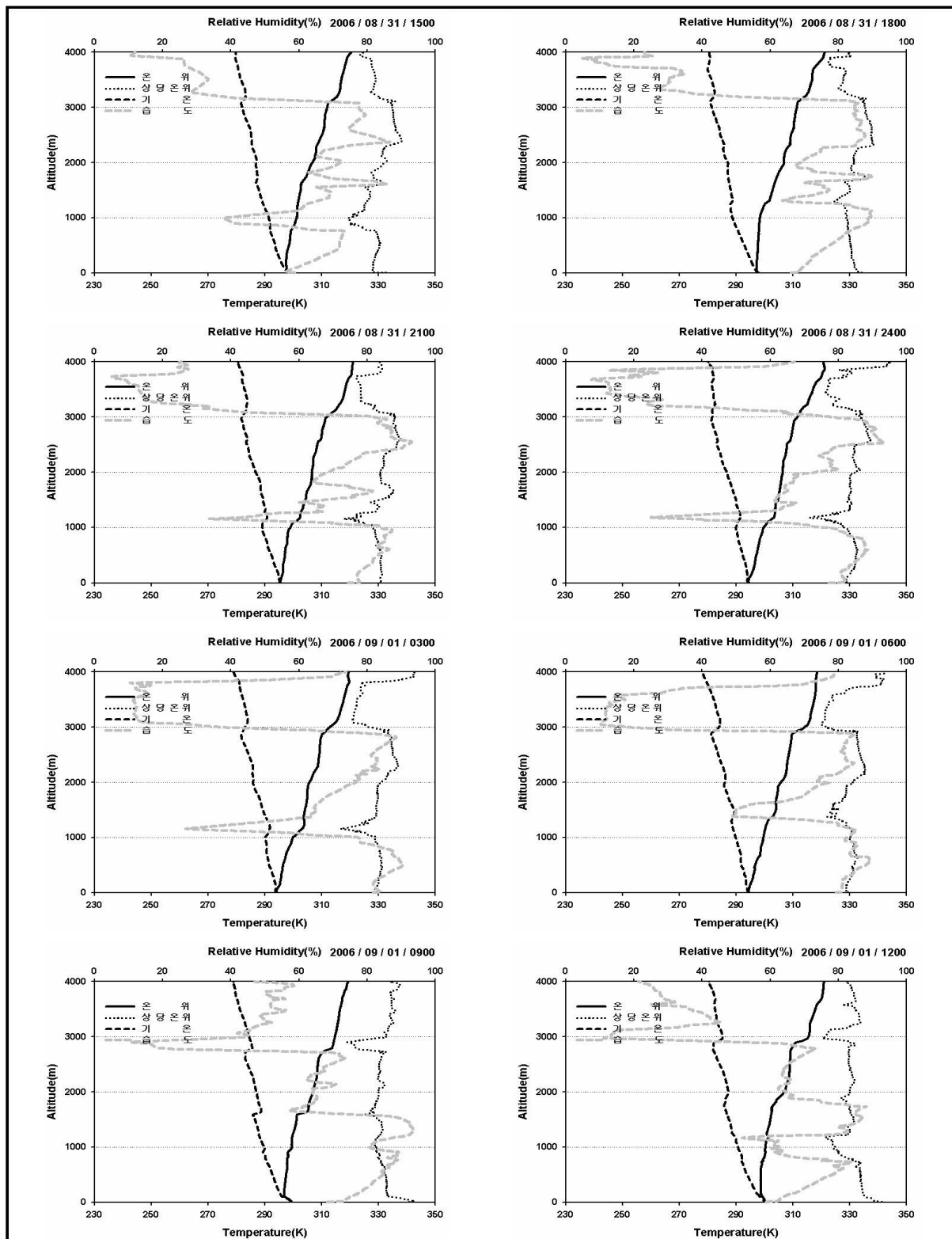
부록그림 2.2-7 부지반경 20~80 km이내의 채소 생산량

구간(km)	20~35	35~50	50~65	65~80	합계
생산량(MT)	26,890.1	55,852.9	98,442.2	123,086.2	304,271.4



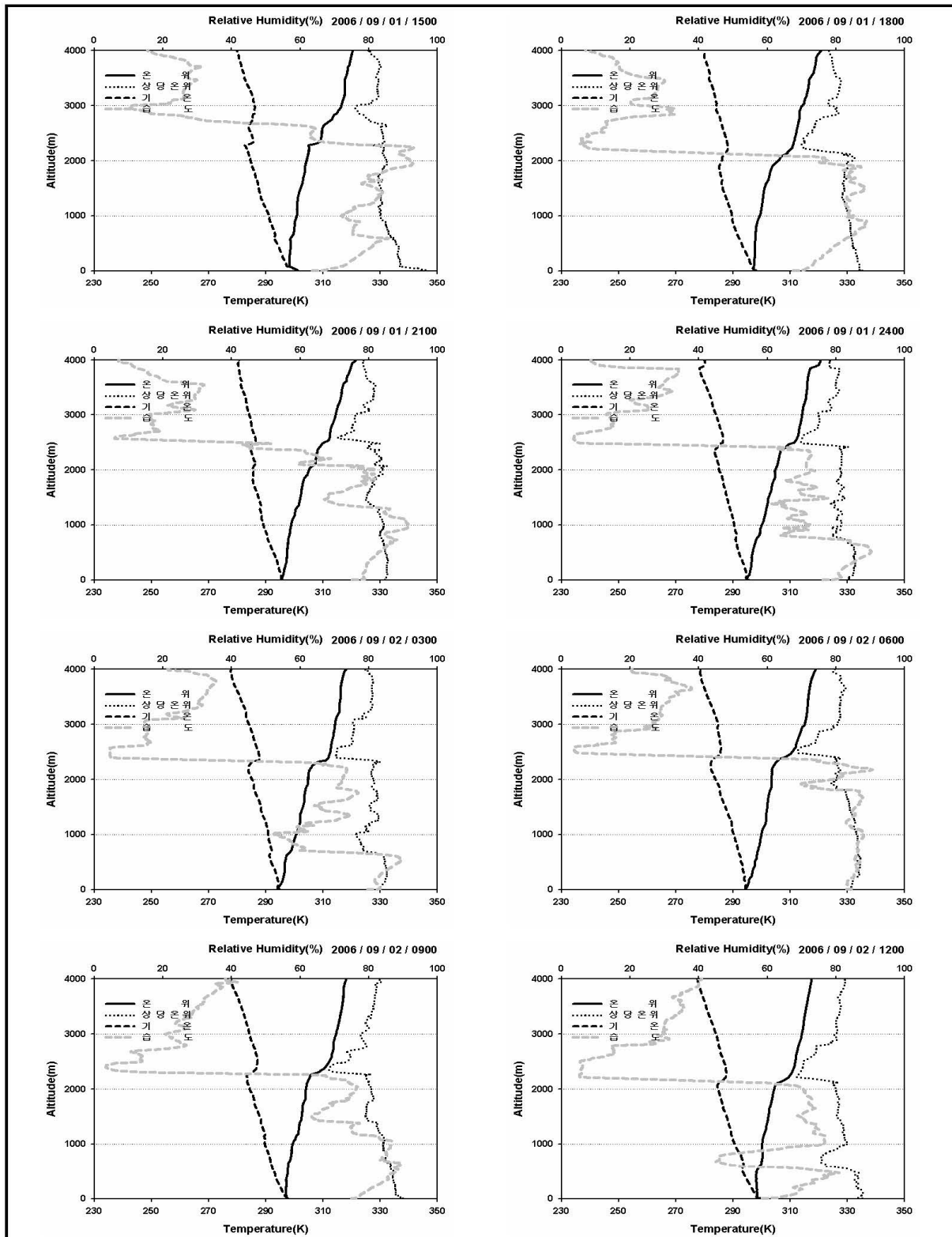
부록그림 2.2-8 부지반경 20~80 km이내의 과일 생산량





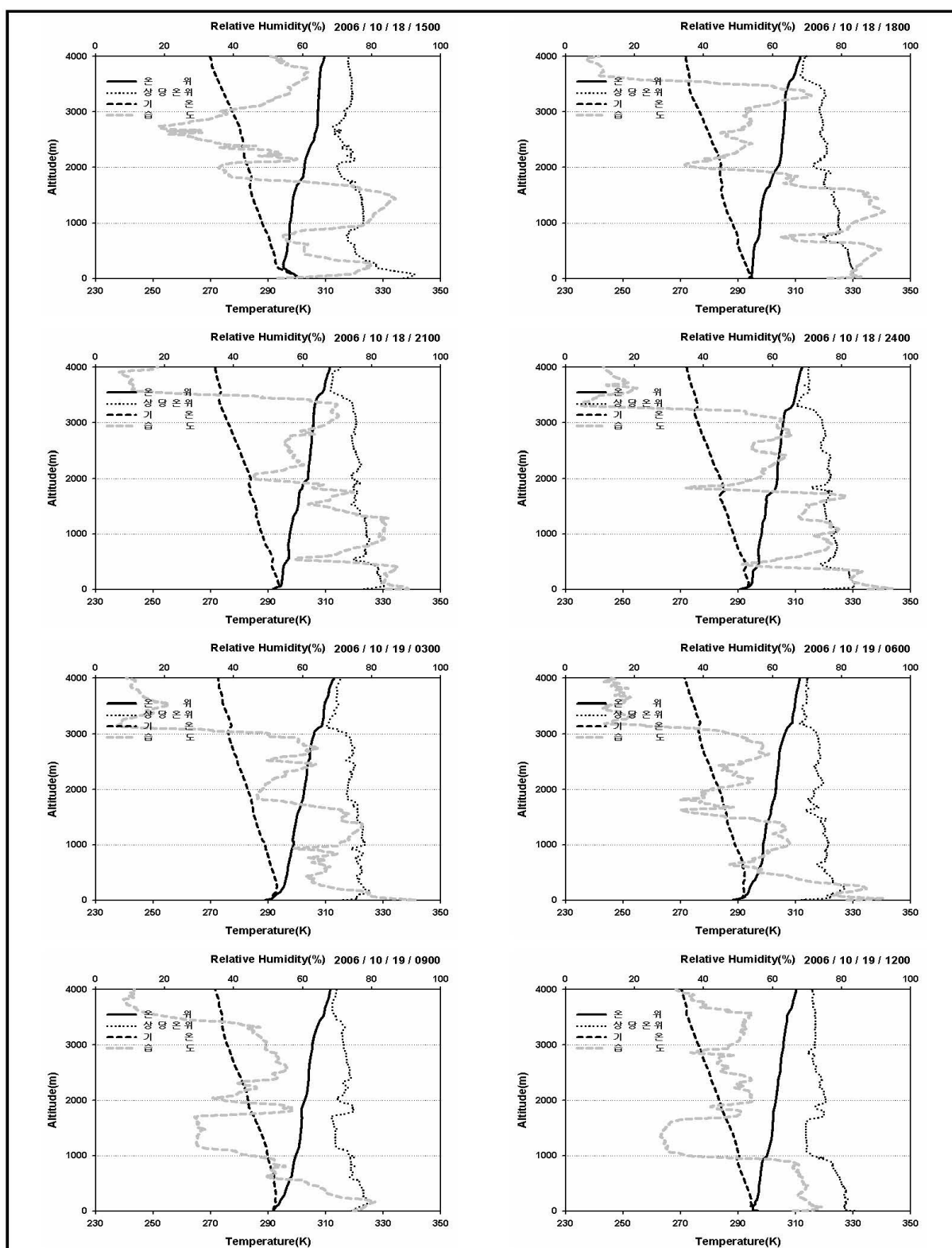
부록그림 2.4-1 기온, 습도, 온위, 상당온위의 고도별 분포(1차년도 여름철)





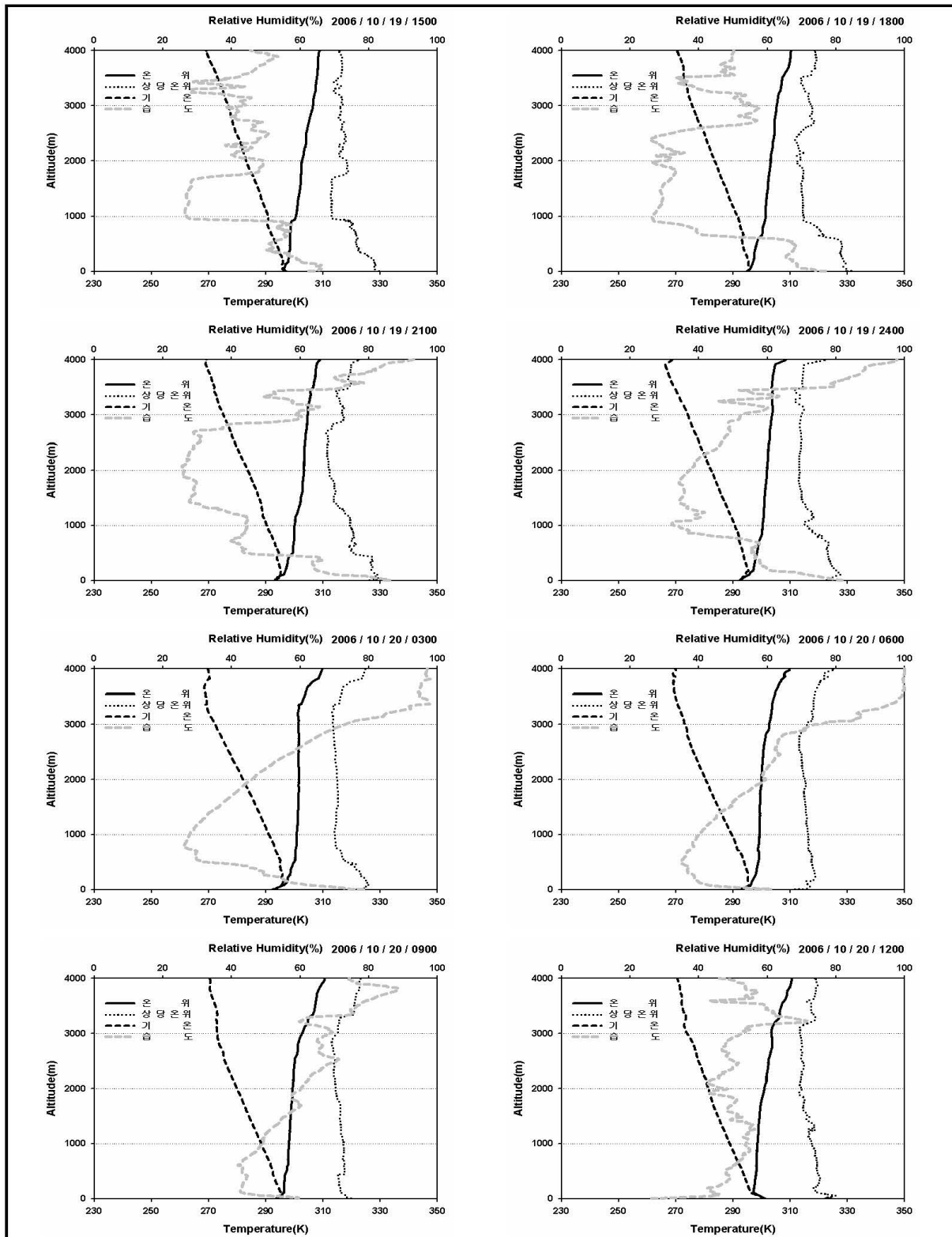
부록그림 2.4-1 (계 속)





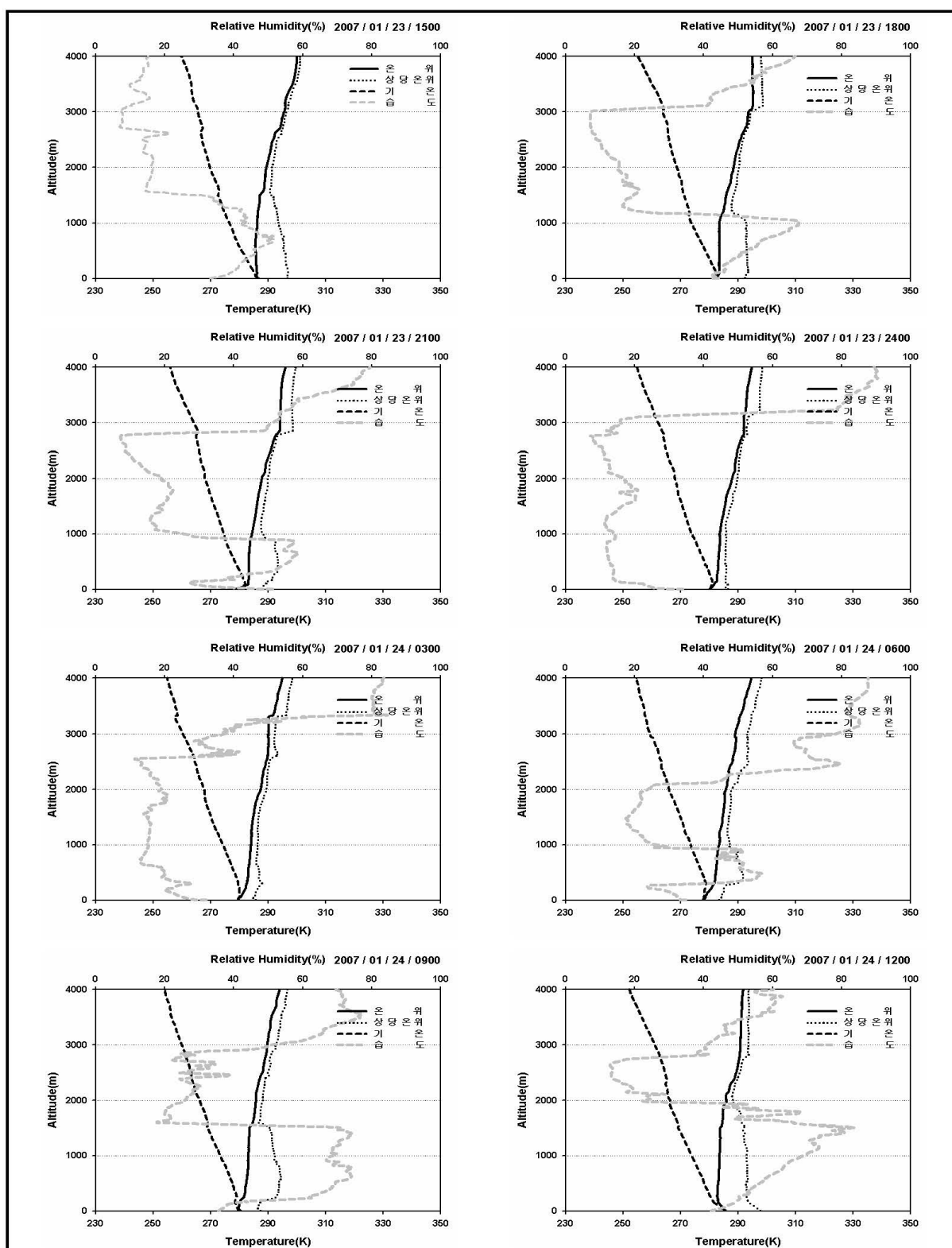
부록그림 2.4-2 기온, 습도, 온위, 상당온도의 고도별 분포(1차년도 가을철)





부록그림 2.4-2 (계 속)

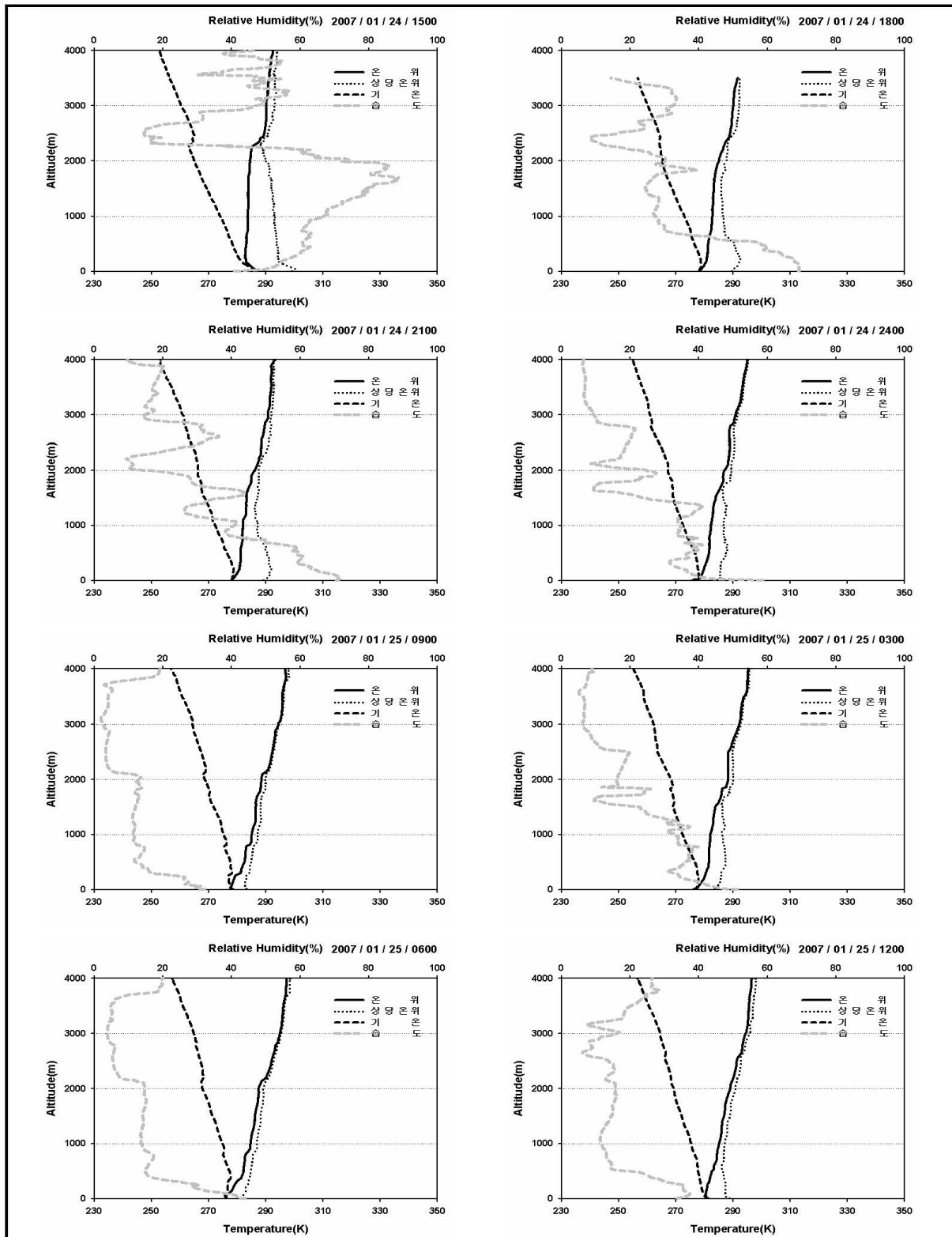




부록그림 2.4-3 기온, 습도, 온위, 상당온위의 고도별 분포(1차년도 겨울철)

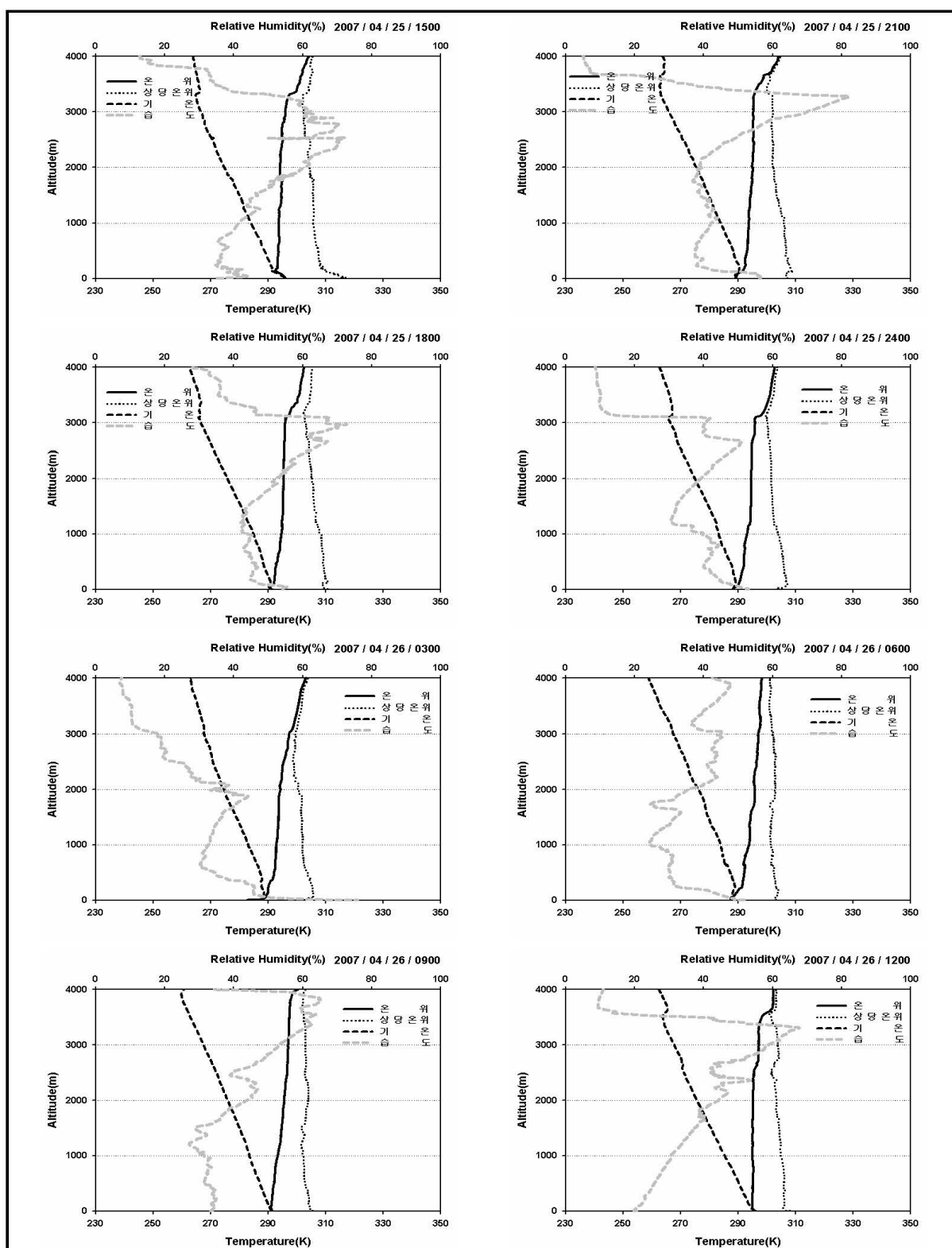






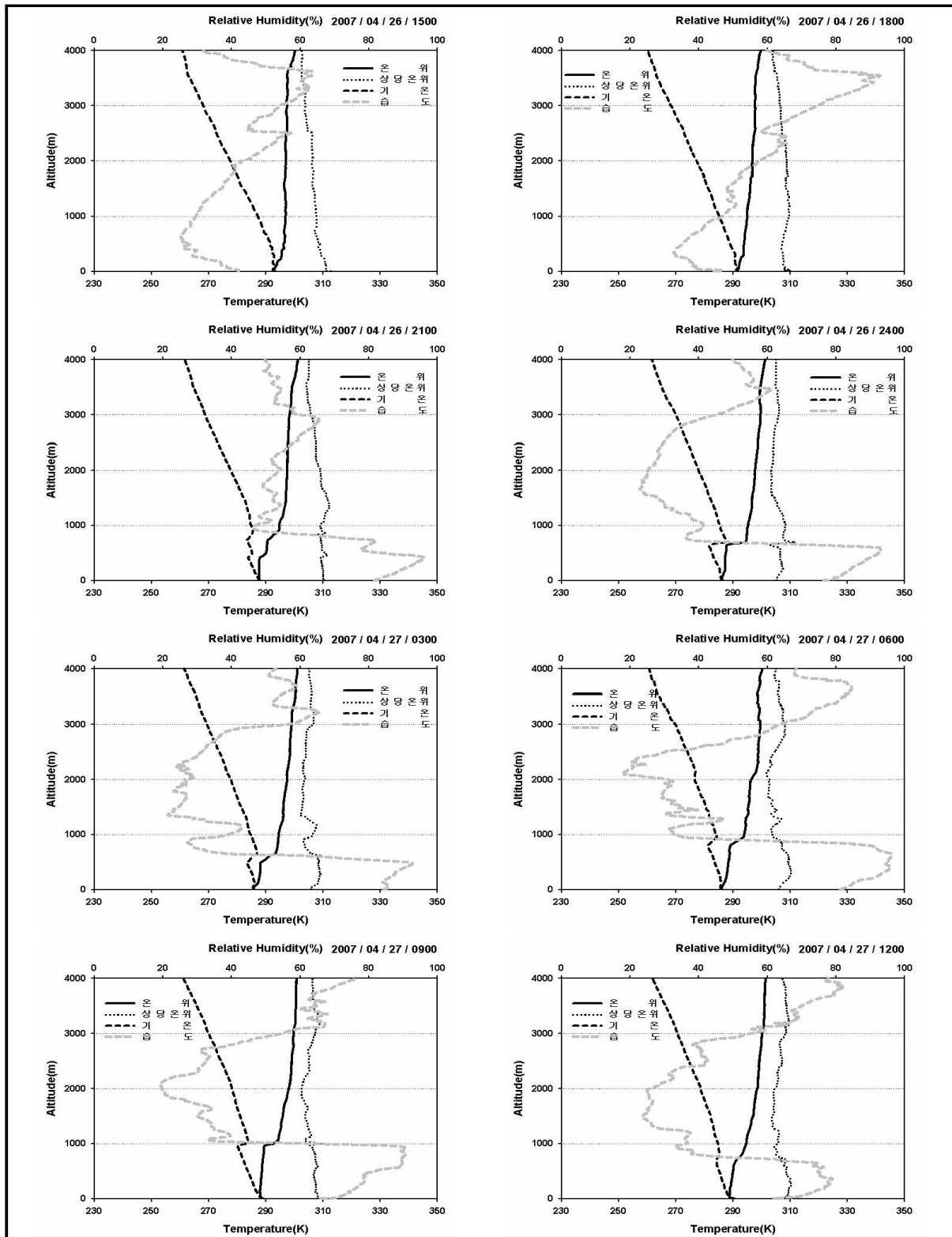
부록그림 2.4-3 (계 속)





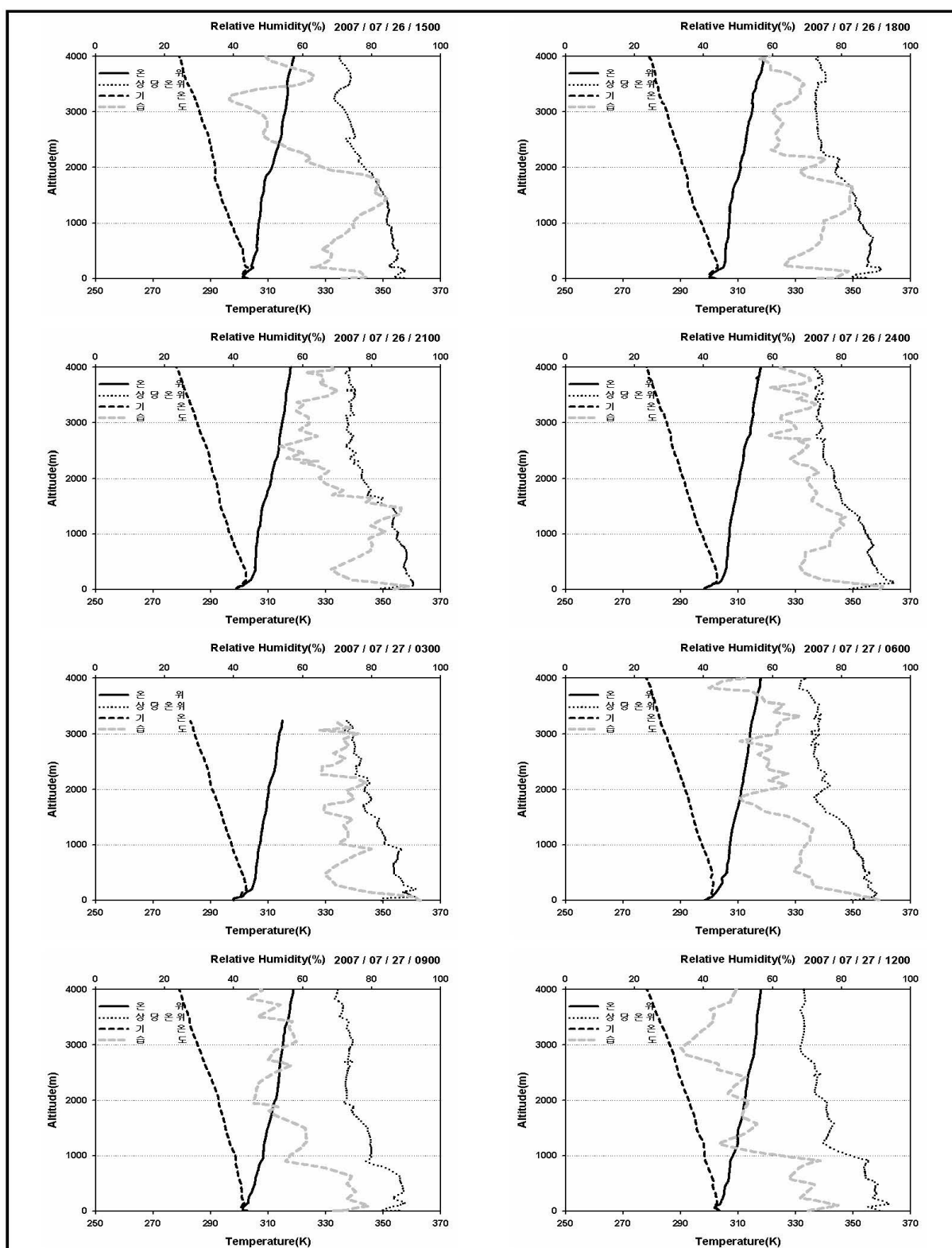
부록그림 2.4-4 기온, 습도, 온위, 상대온위의 고도별 분포(1차년도 봄철)





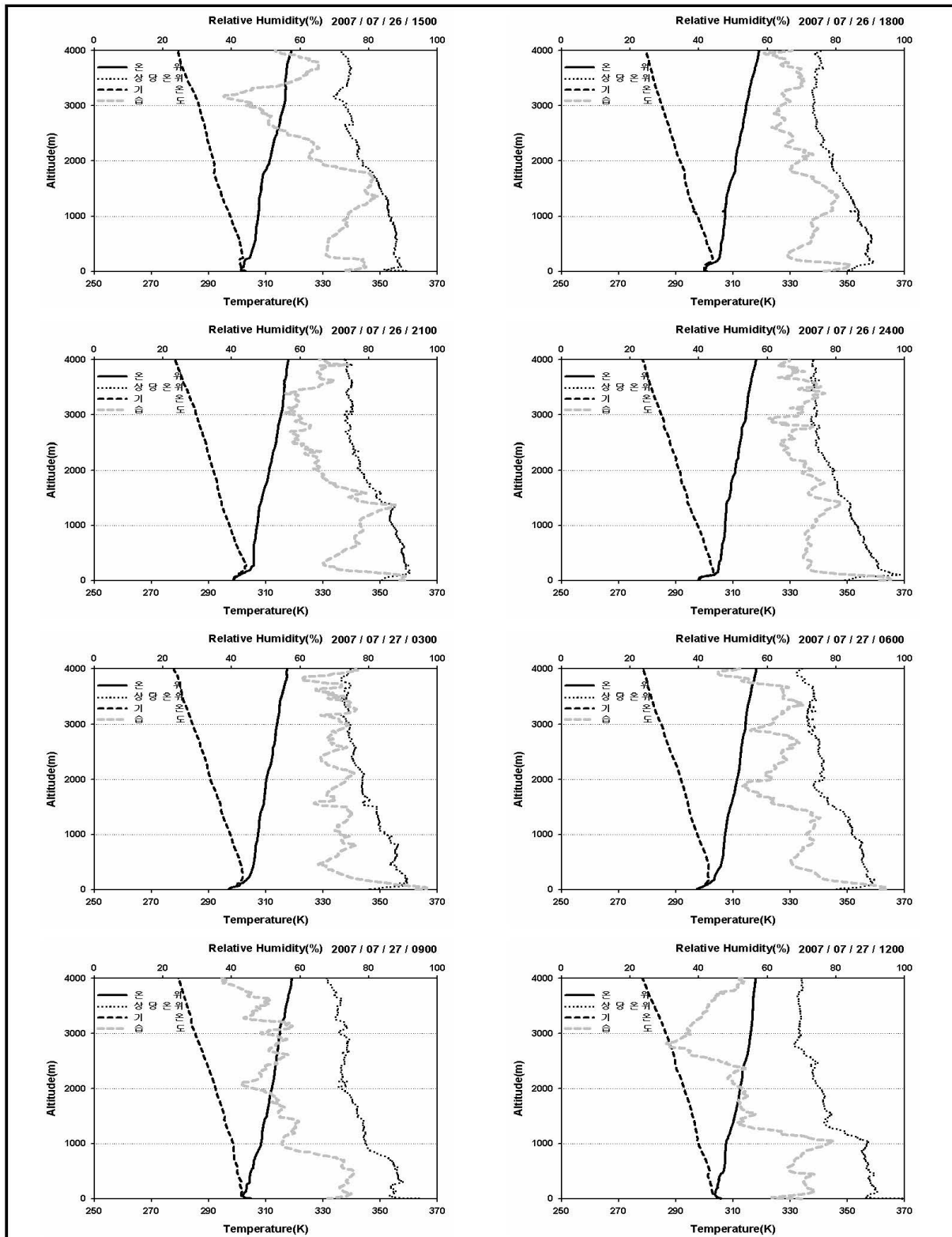
부록그림 2.4-4 (계 속)





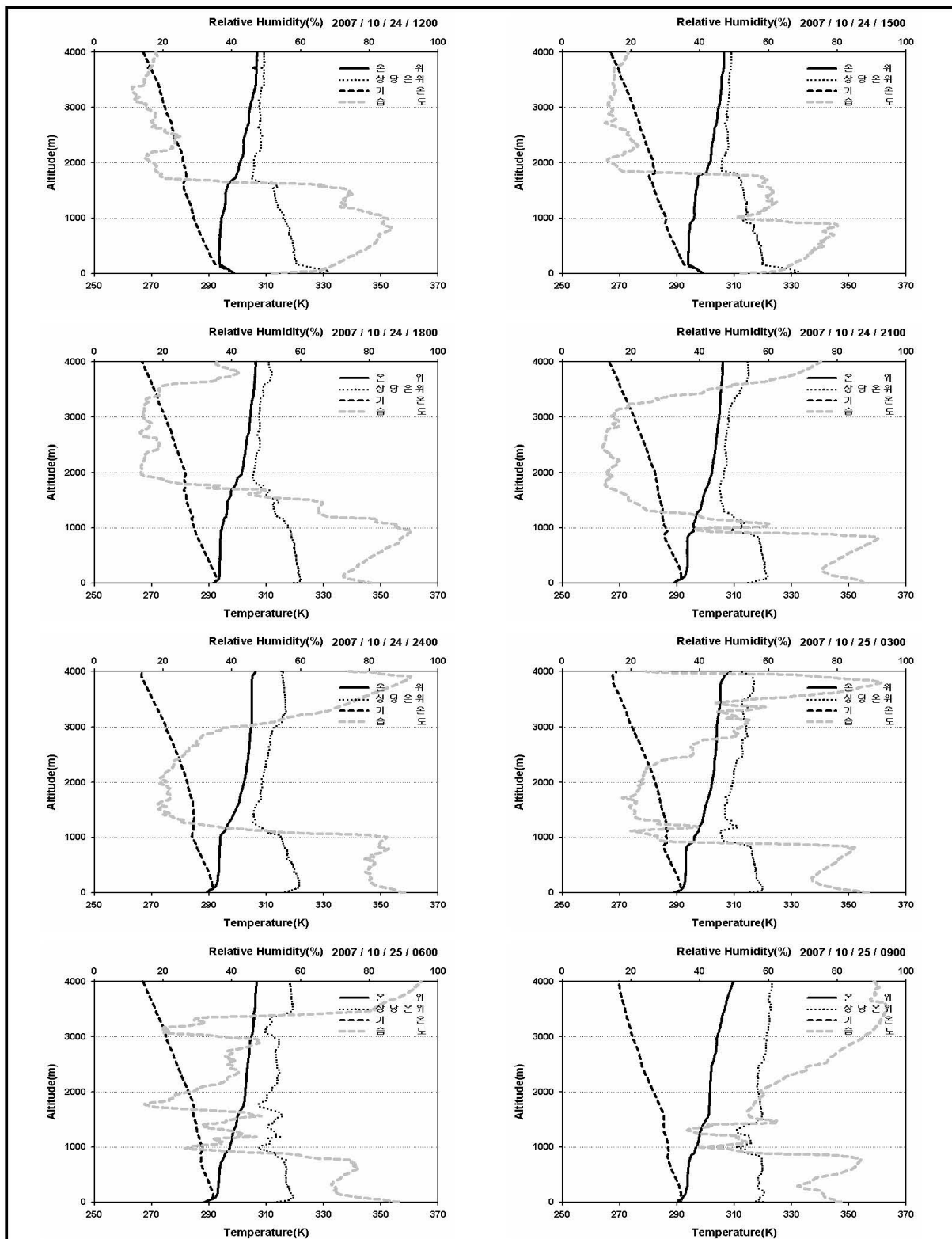
부록그림 2.4-5 기온, 습도, 온위, 상당온위의 고도별 분포(2차년도 여름철-발전소내부)





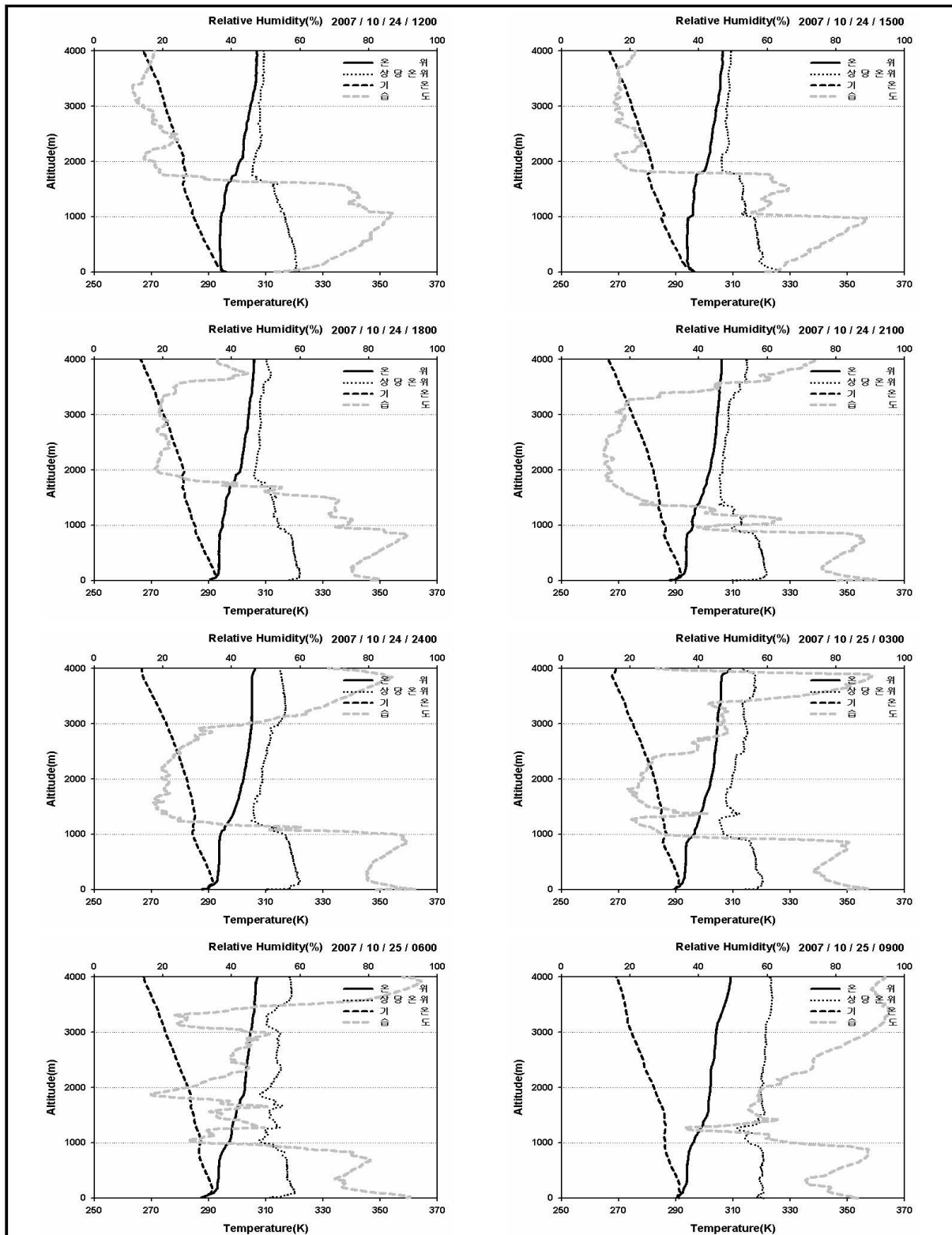
부록그림 2.4-6 기온, 습도, 온위, 상당온위의 고도별 분포(2차년도 여름철-보건소)





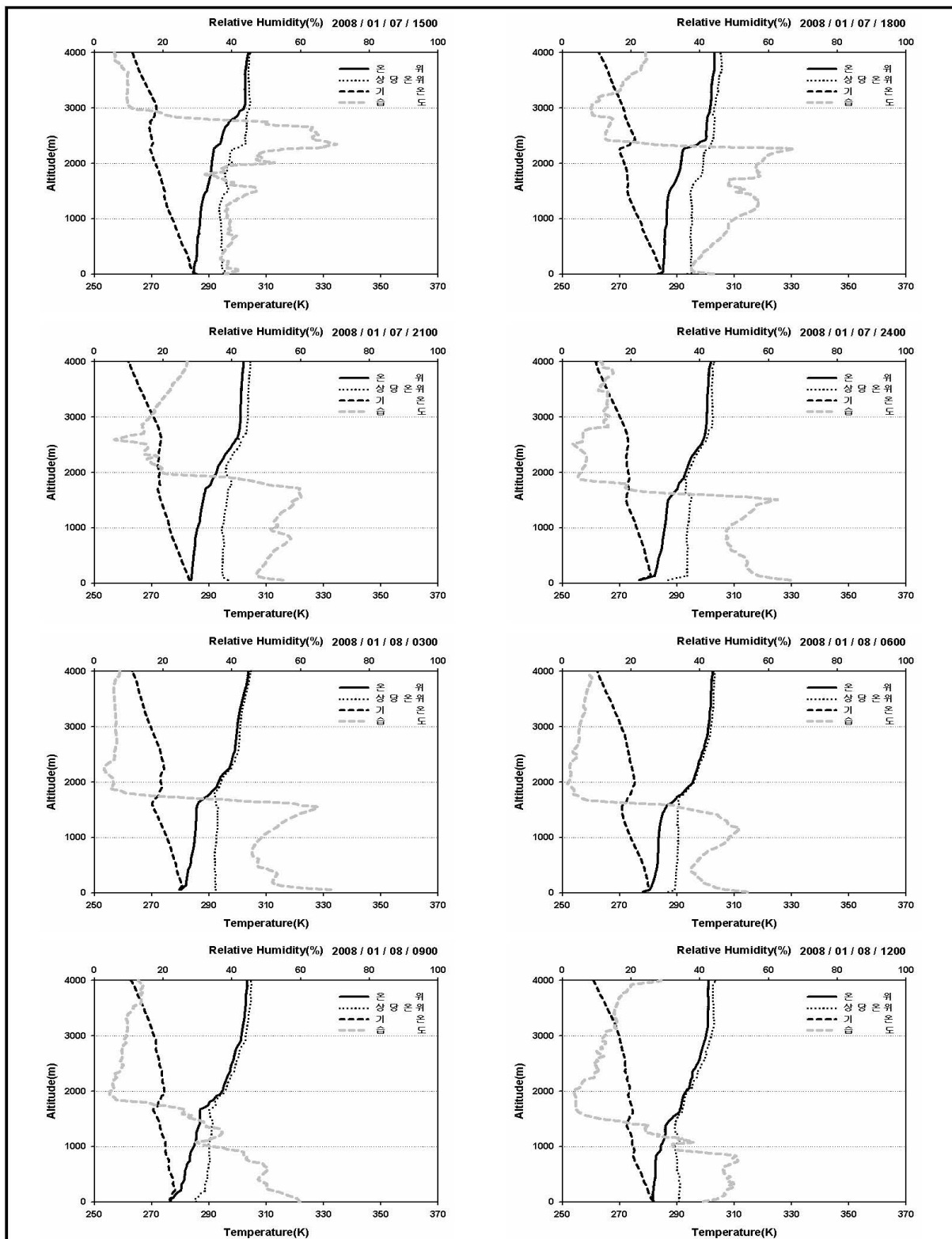
부록그림 2.4-7 기온, 습도, 온위, 상당온위의 고도별 분포(2차년도 가을철-발전소내부)





부록그림 2.4-8 기온, 습도, 온위, 상당온위의 고도별 분포(2차년도 가을철-보건소)

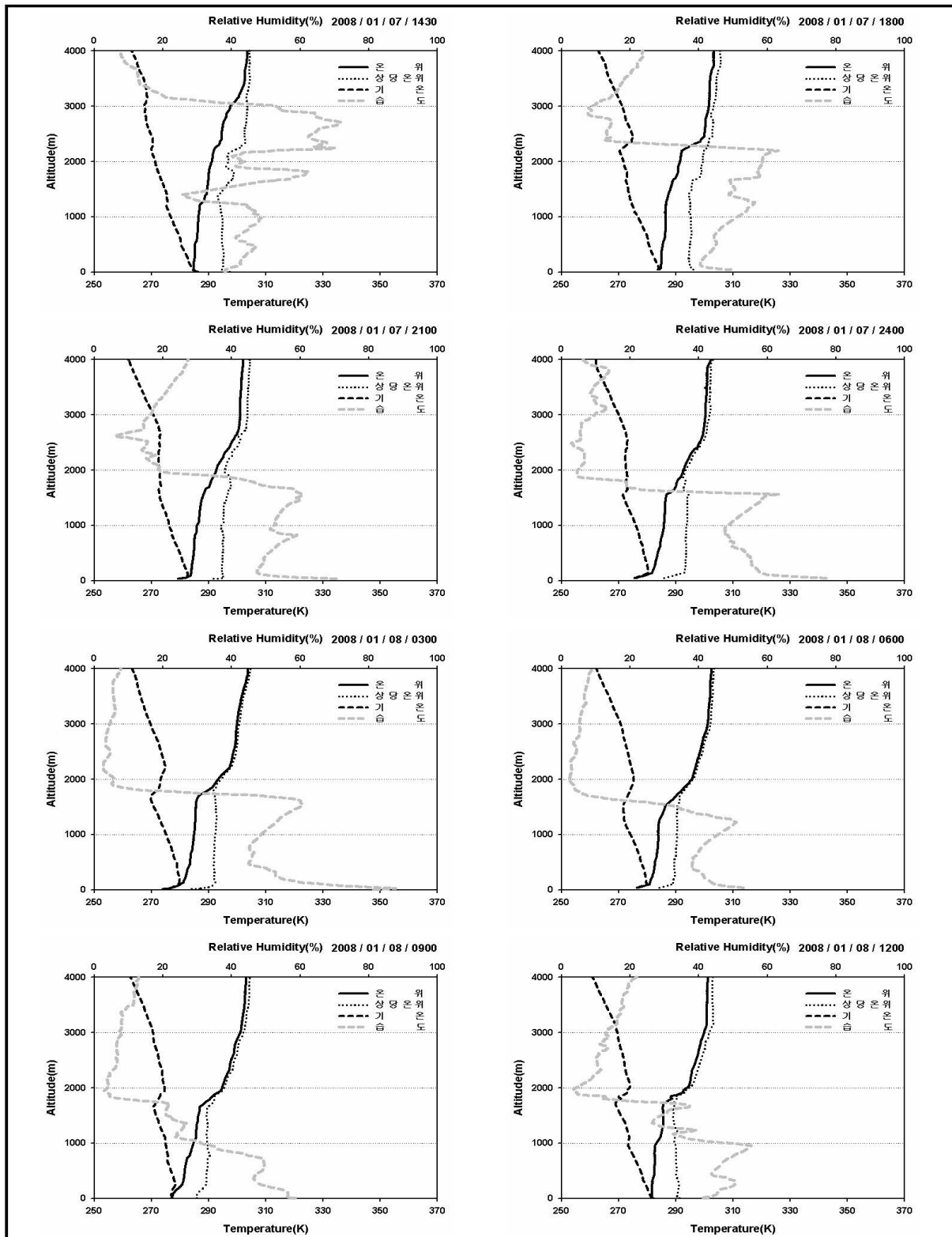




부록그림 2.4-9 기온, 습도, 온위, 상대온위의 고도별 분포(2차년도 겨울철-발전소내부)

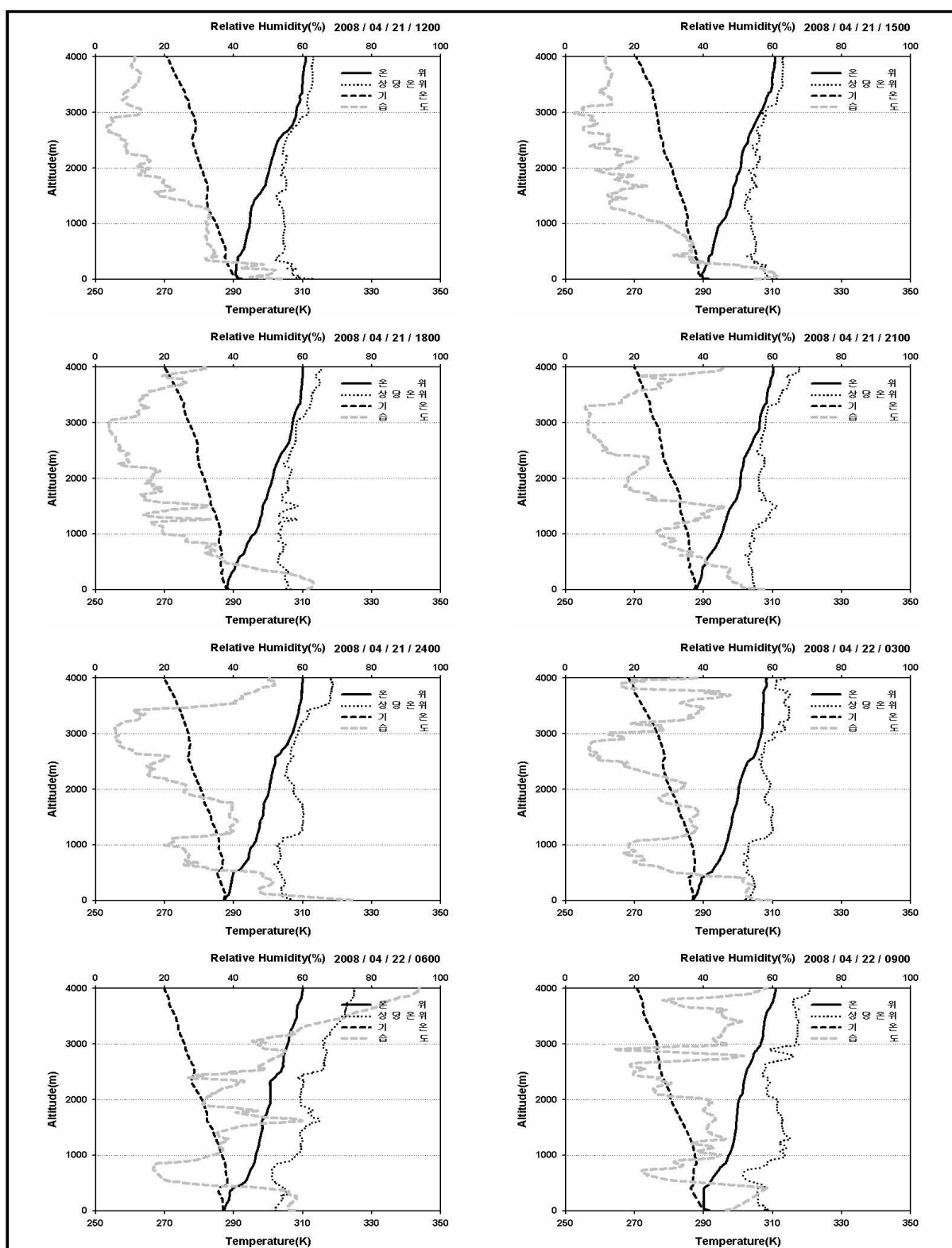






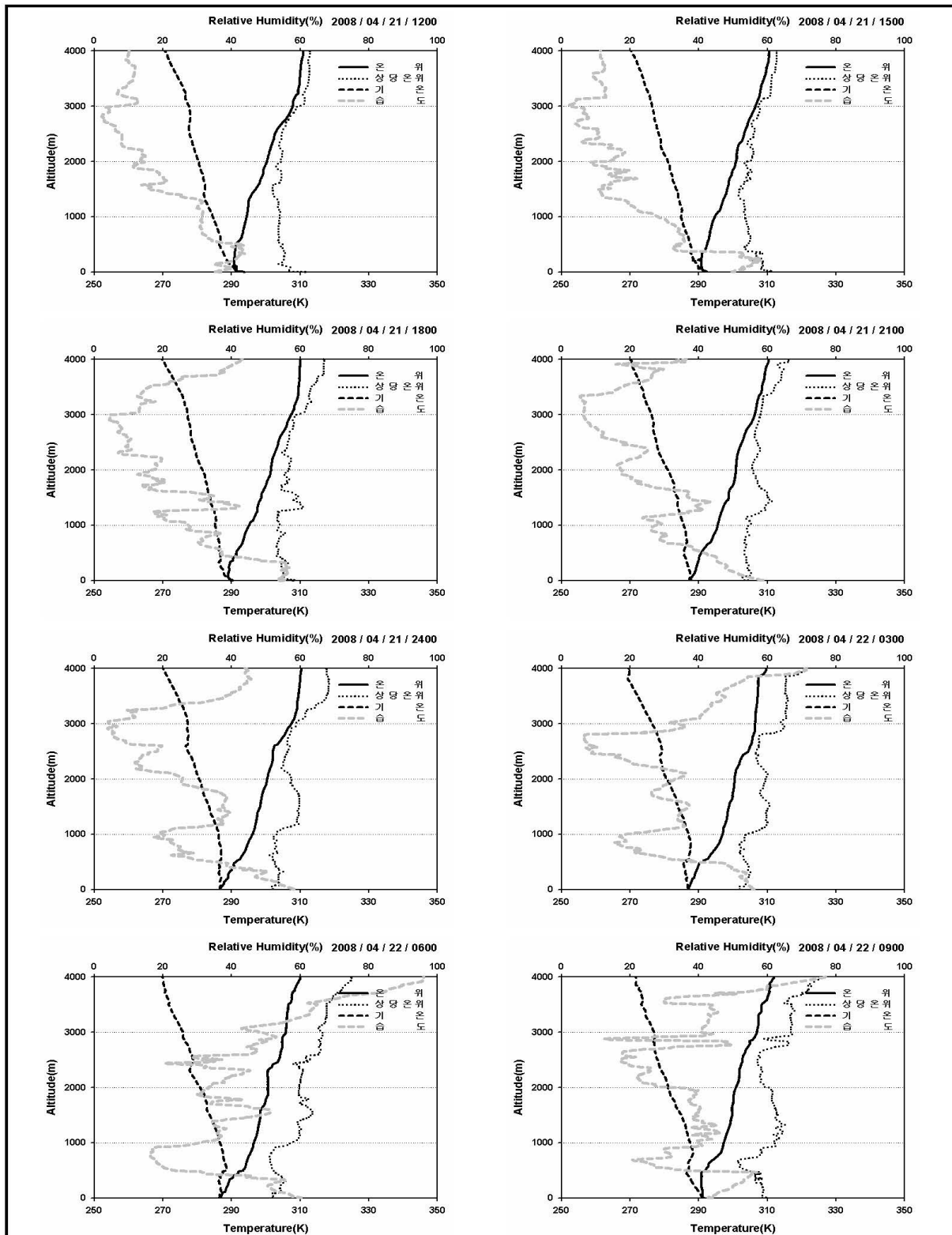
부록그림 2.4-10 기온, 습도, 온위, 상당온위의 고도별 분포 (2차년도 겨울철-보건소)





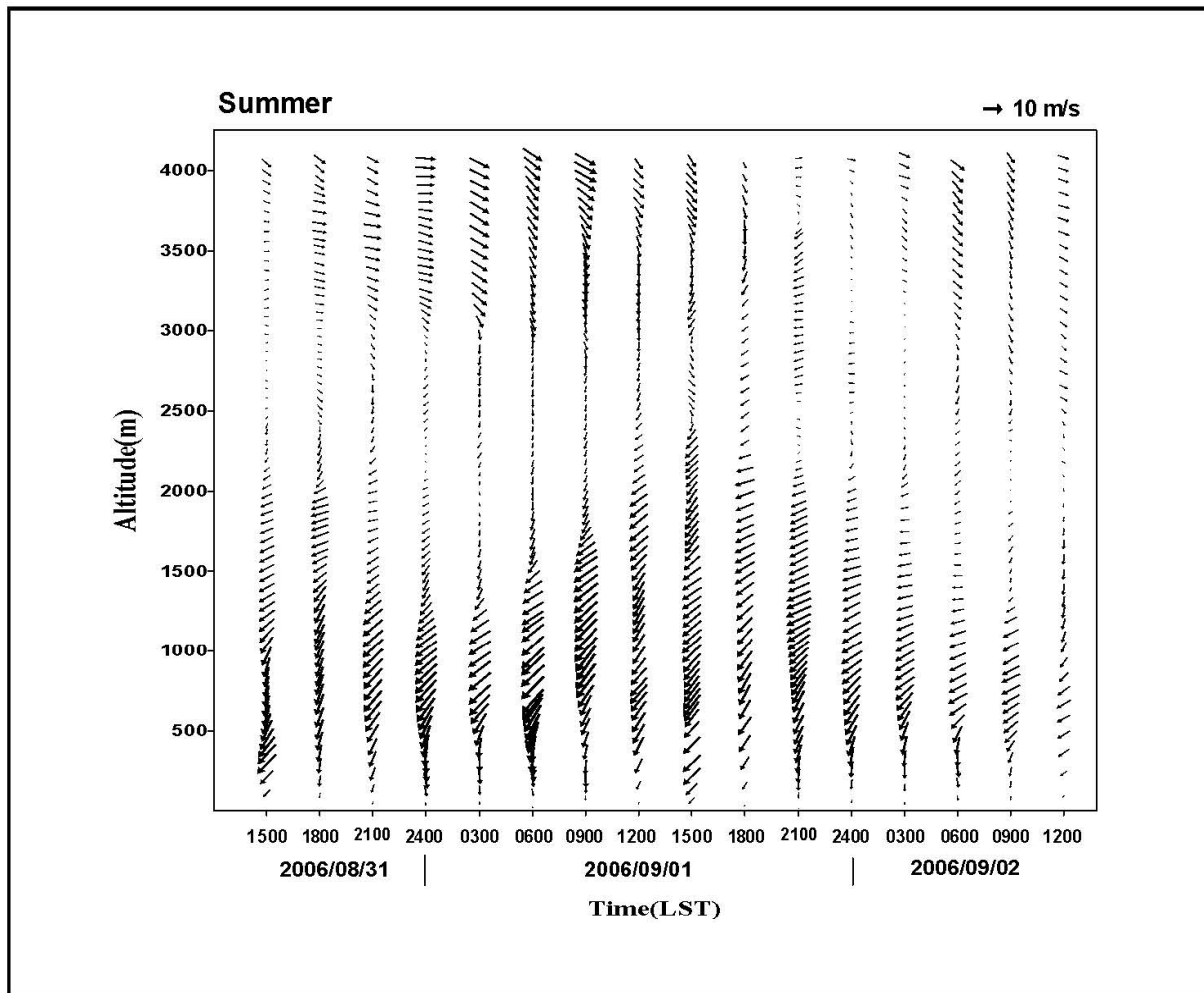
부록그림 2.4-11 기온, 습도, 온위, 상대온위의 고도별 분포(2차년도 봄철-발전소내부)





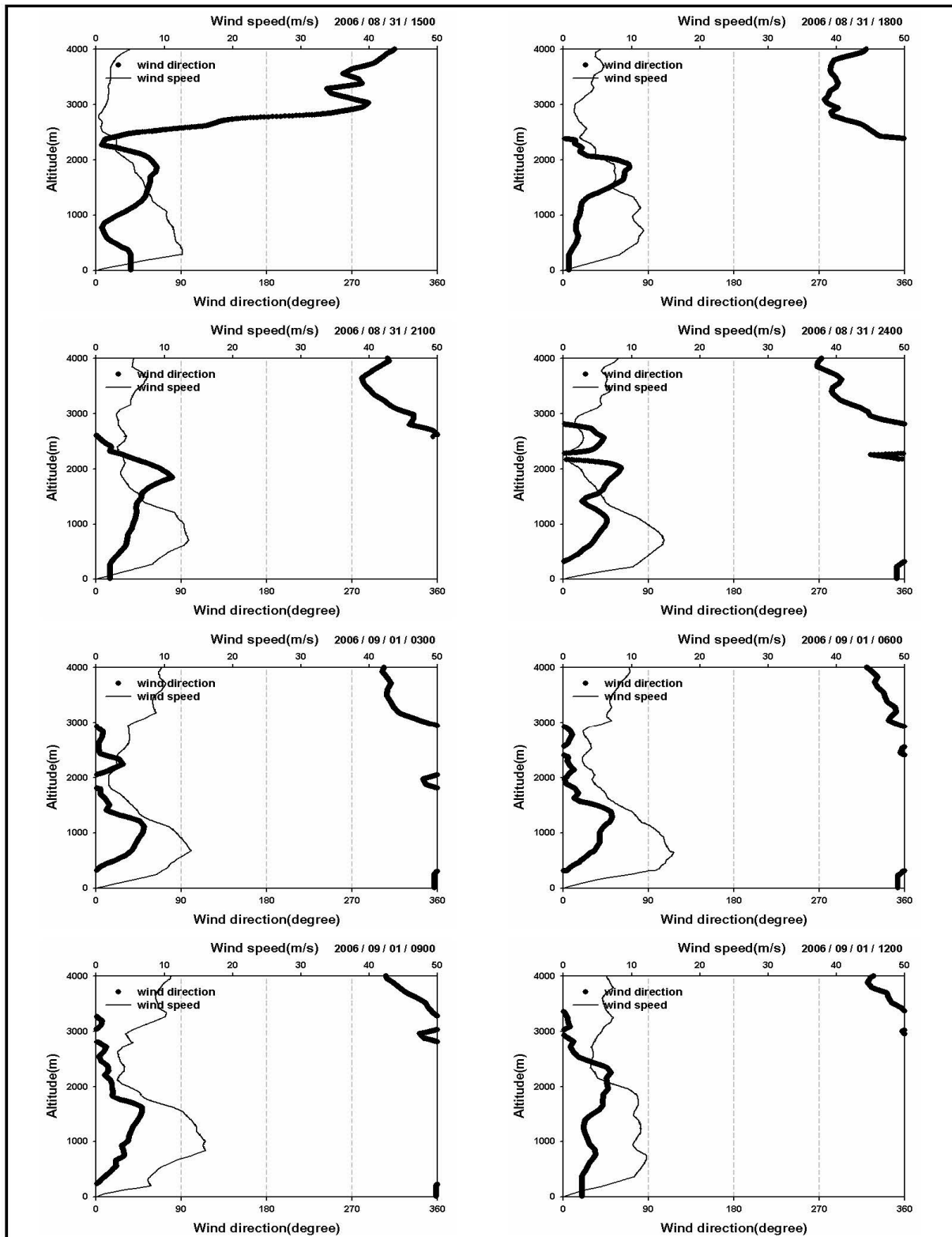
부록그림 2.4-12 기온, 습도, 온위, 상대온위의 고도별 분포(2차년도 봄철-보건소)





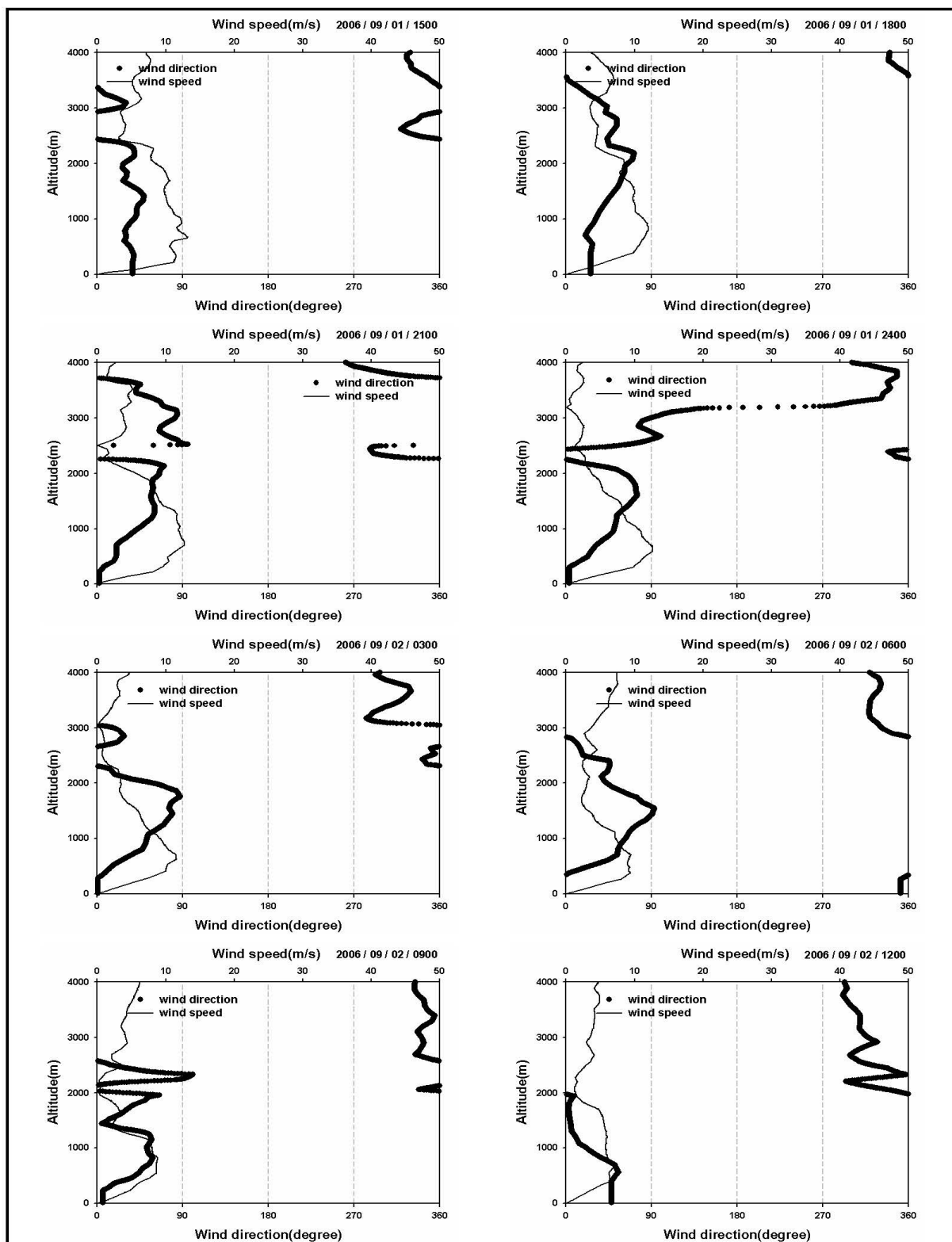
부록그림 2.4-13 사업부지의 고도별 바람벡터(1차년도 여름철)



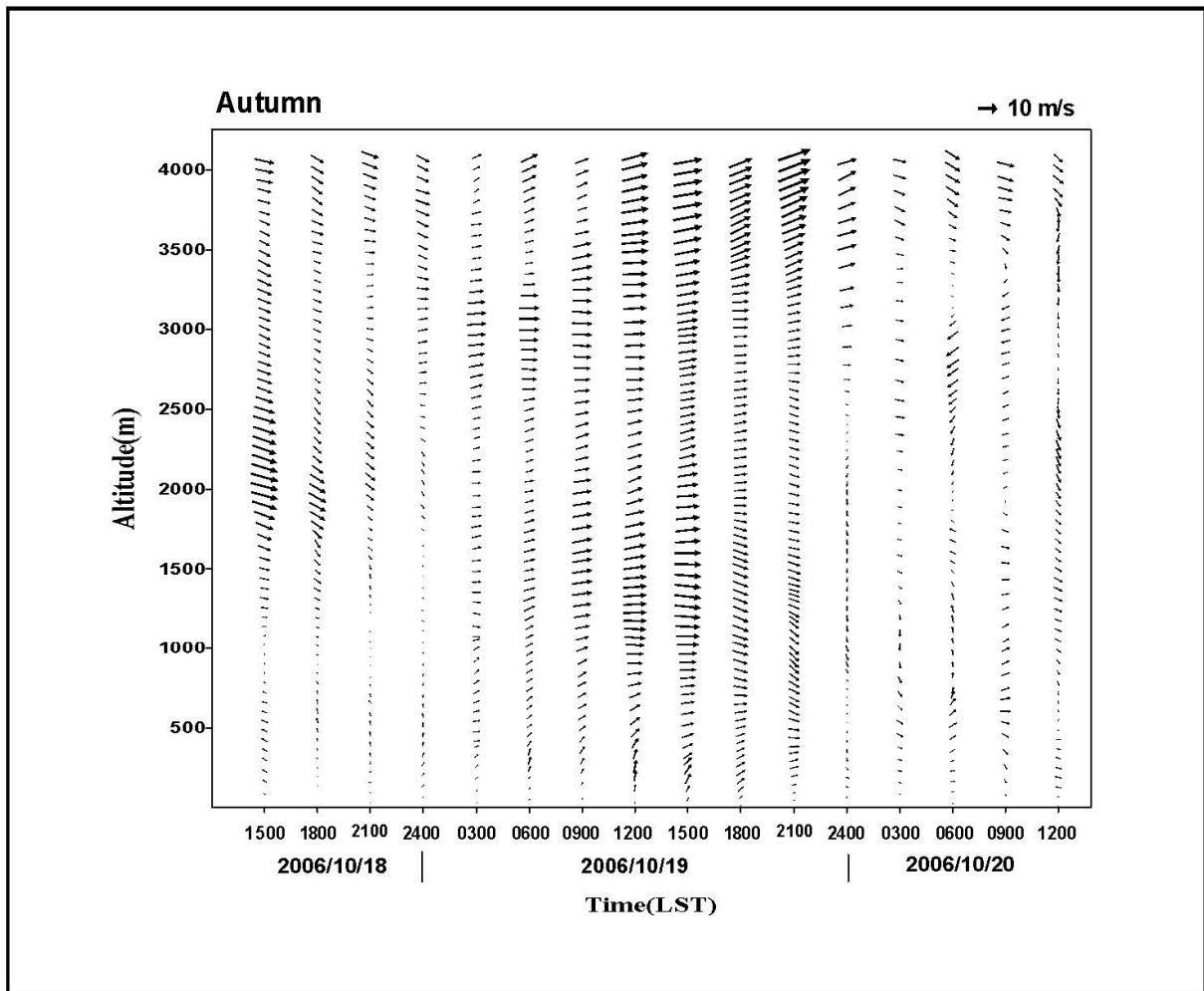


부록그림 2.4-14 사업부지의 고도별 풍향, 풍속(1차년도 여름철)



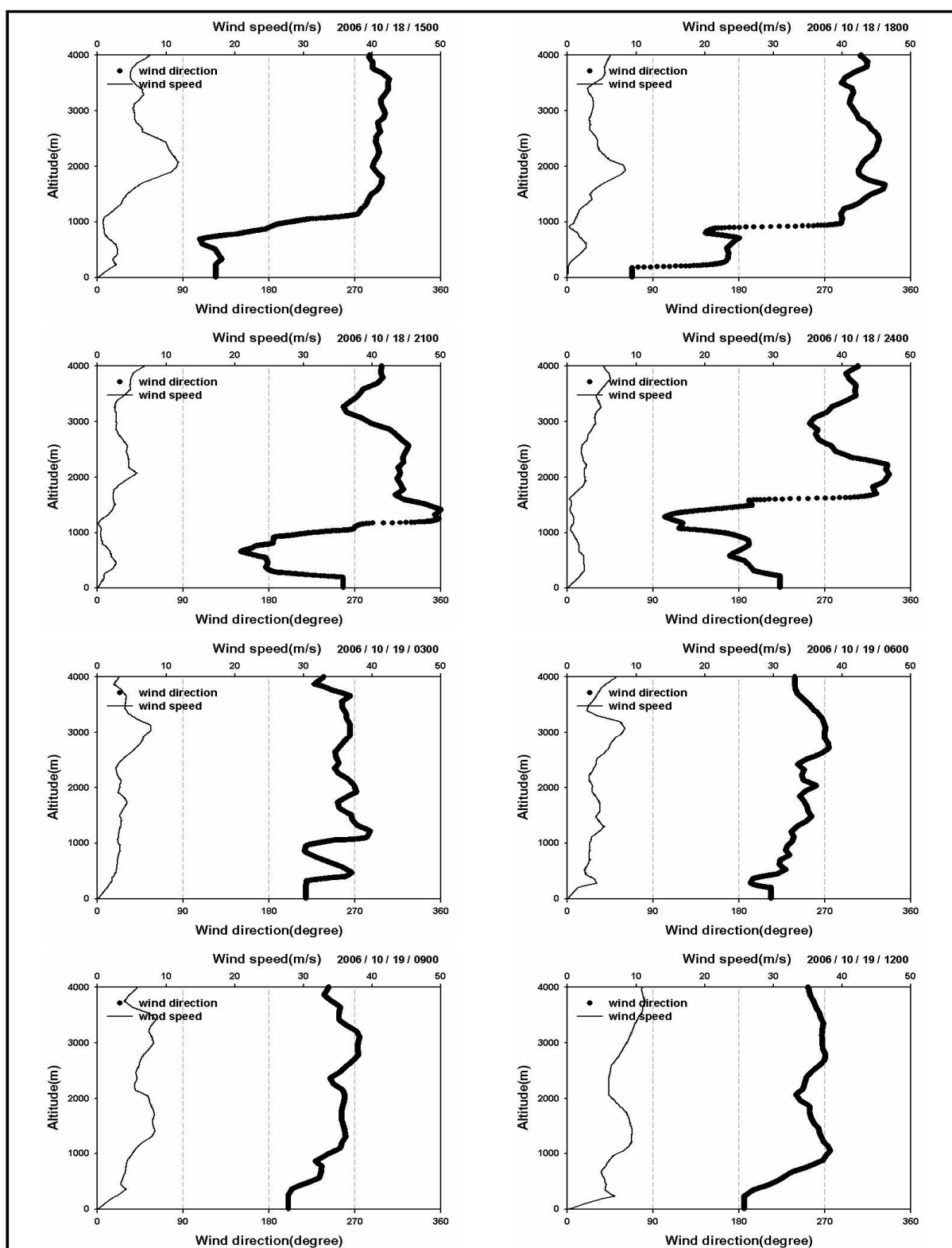


부록그림 2.4-14 (계 속)



부록그림 2.4-15 사업부지의 고도별 바람벡터(1차년도 가을철)

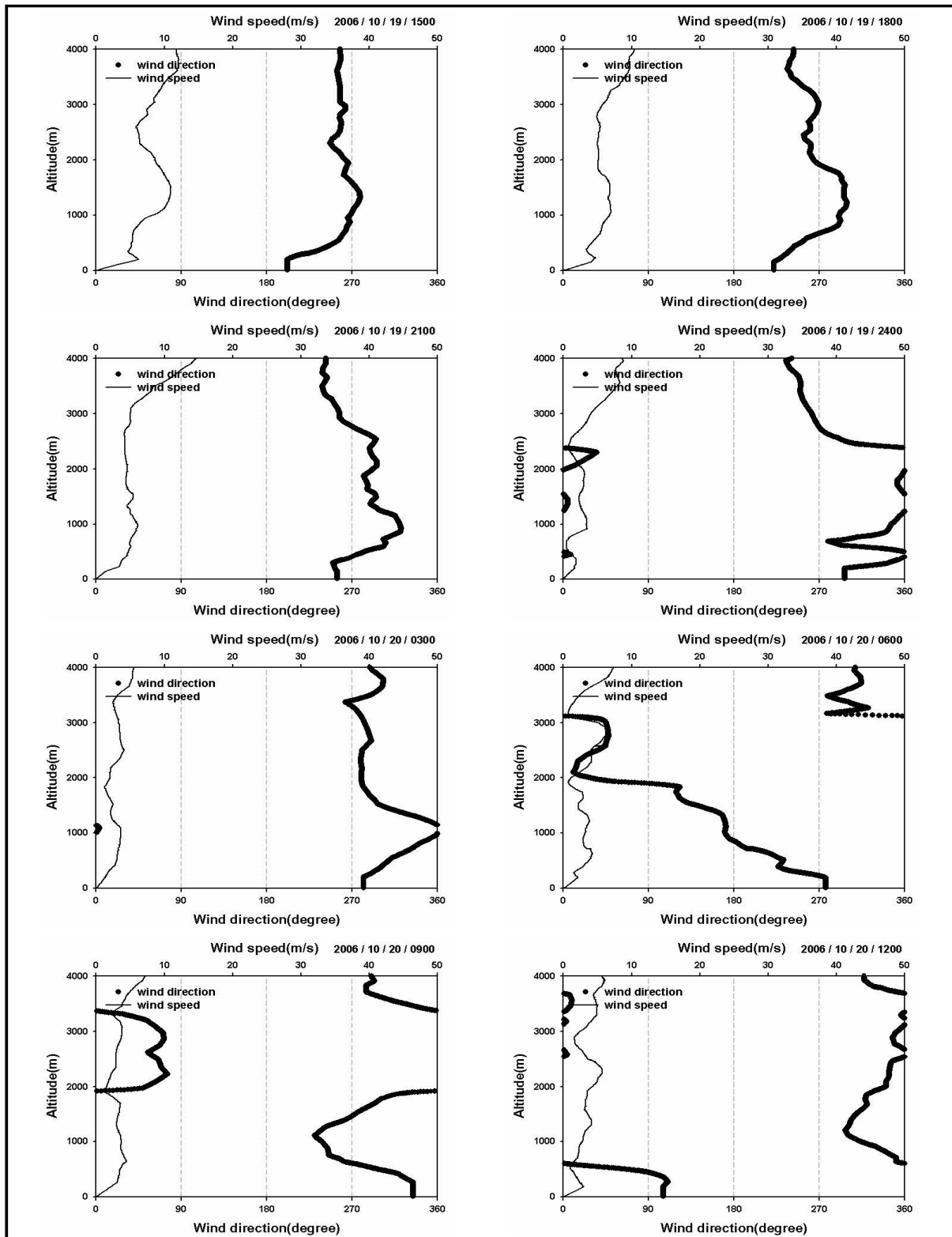




부록그림 2.4-16 사업부지의 고도별 풍향, 풍속(1차년도 가을철)

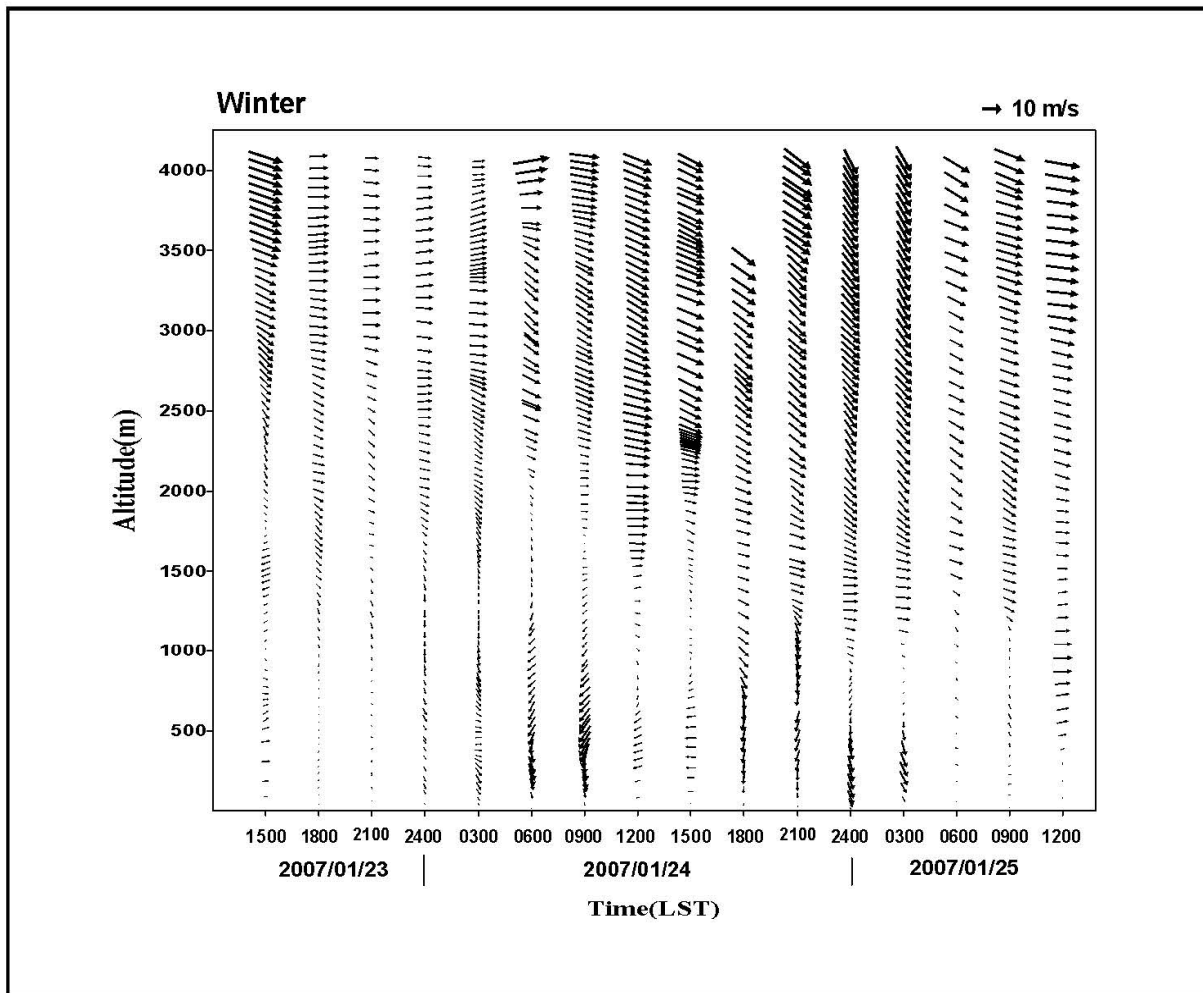




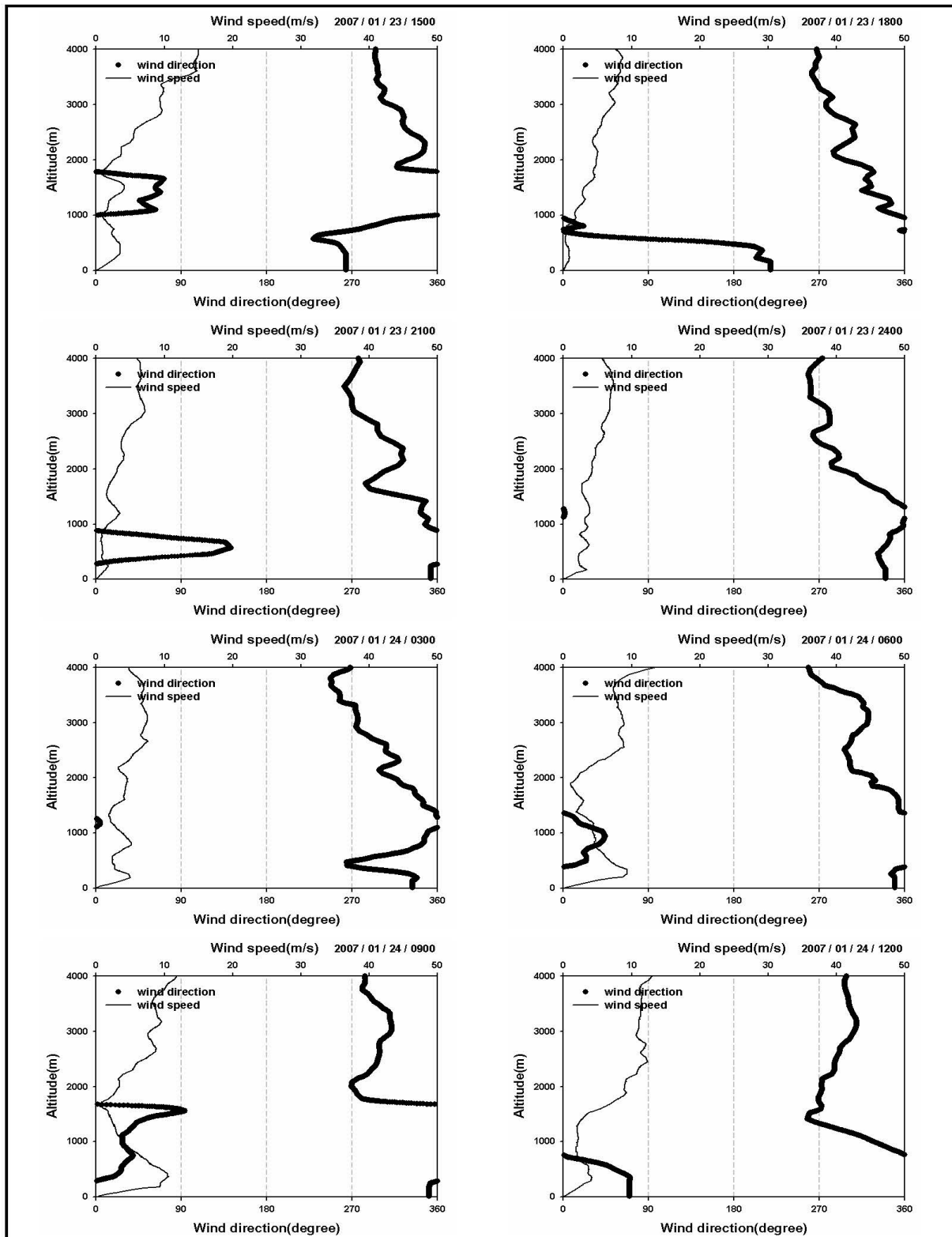


부록그림 2.4-16 (계 속)



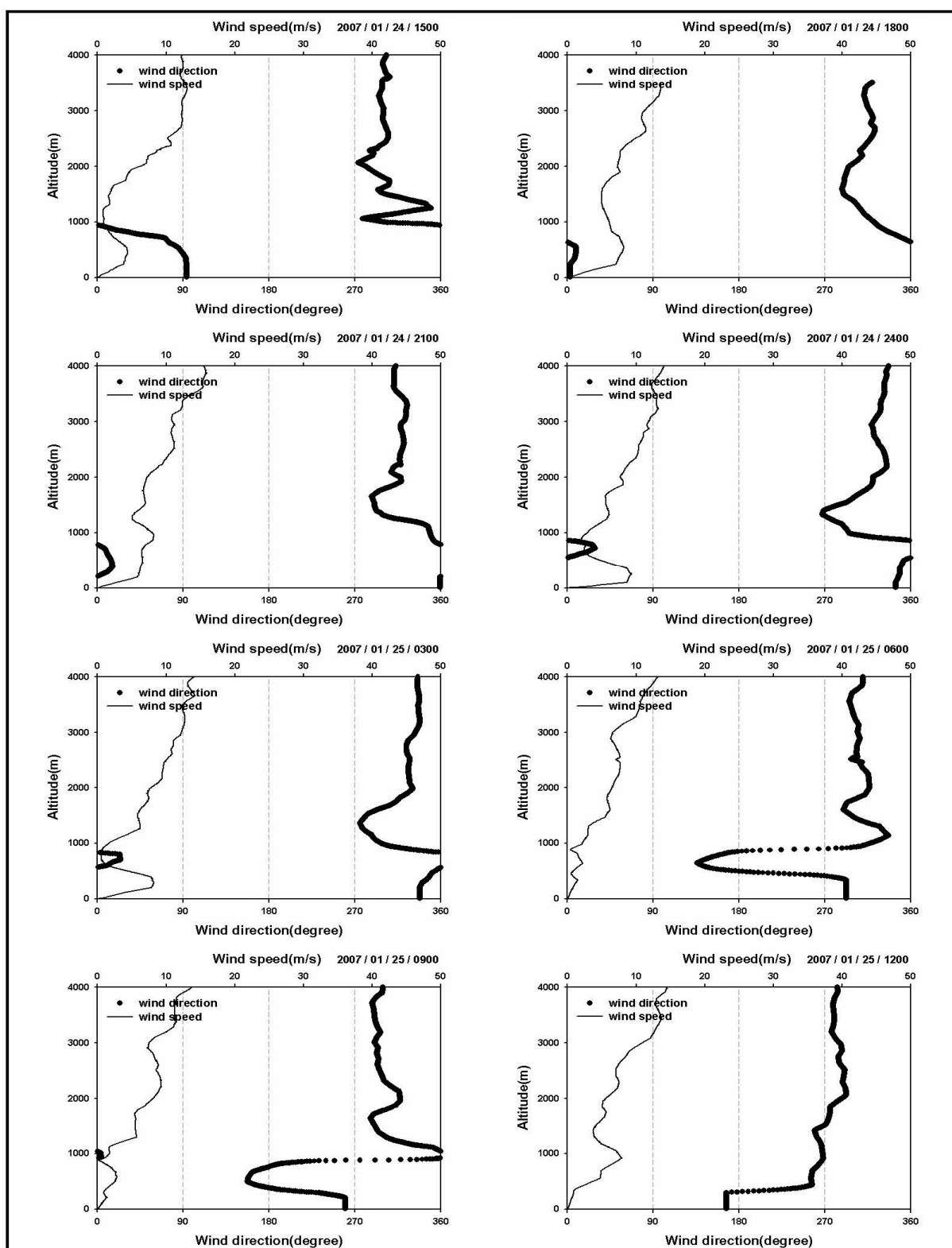


부록그림 2.4-17 사업부지의 고도별 바람벡터(1차년도 겨울철)

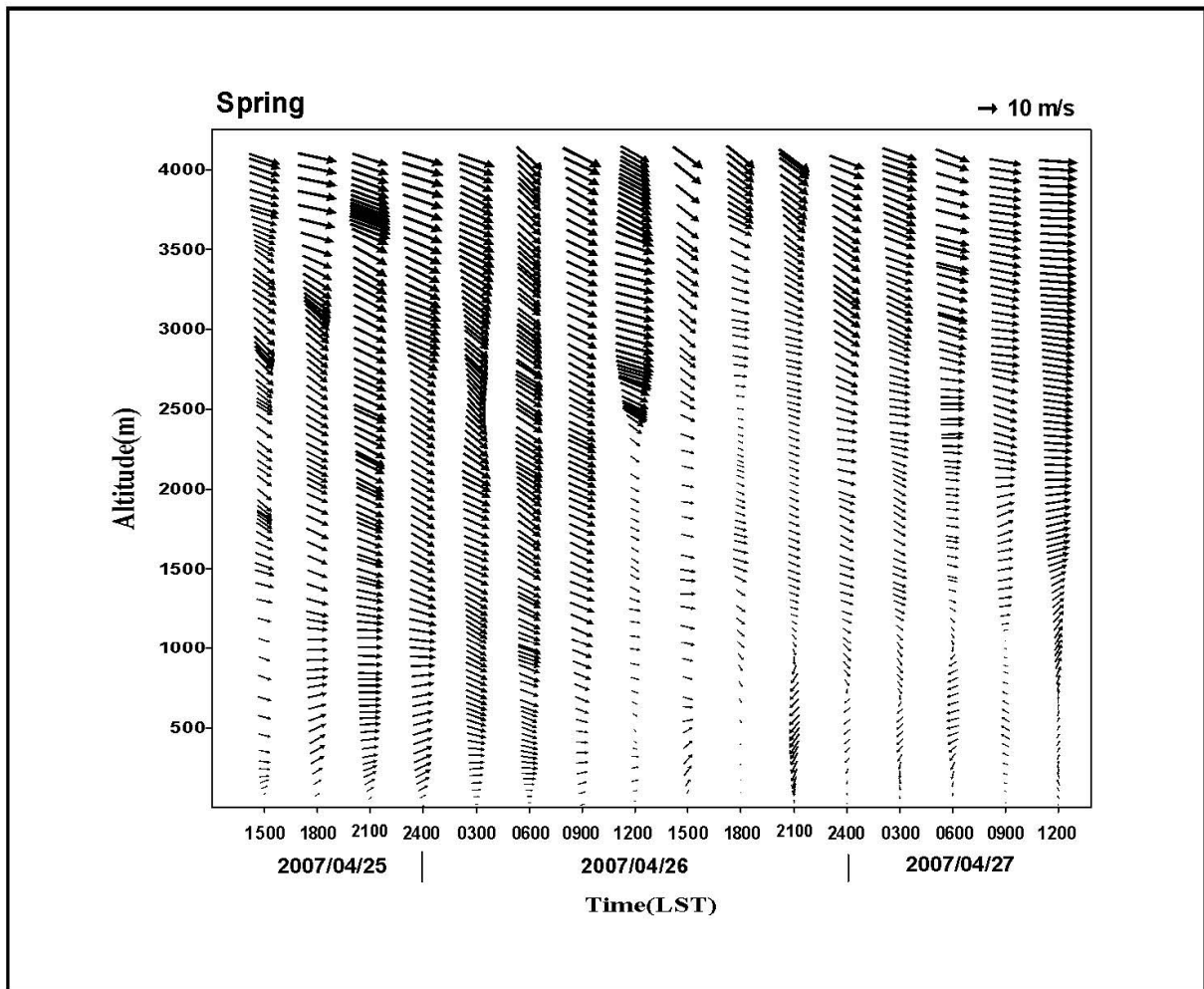


부록그림 2.4-18 사업부지의 고도별 풍향, 풍속(1차년도 겨울철)



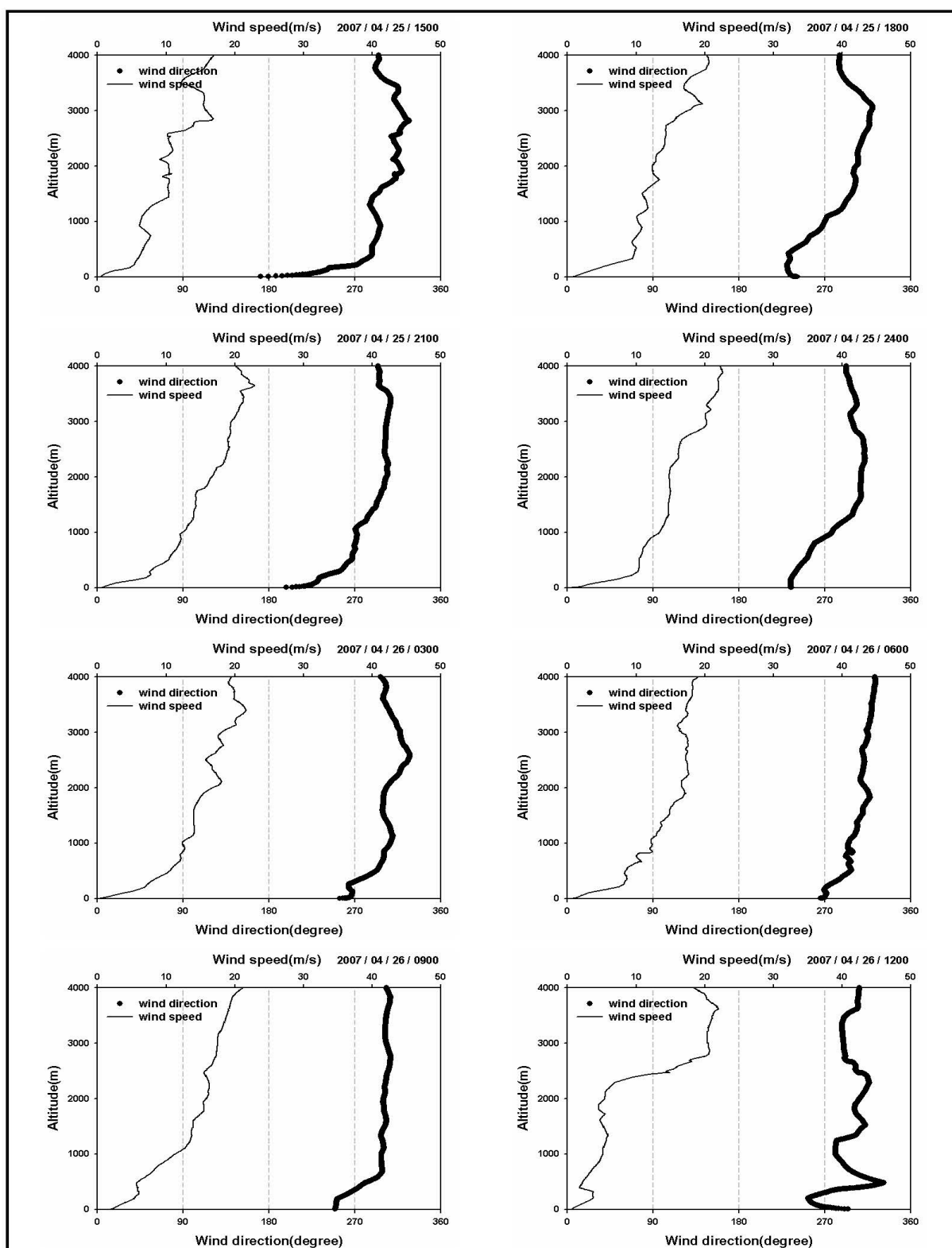


부록그림 2.4-18 (계 속)



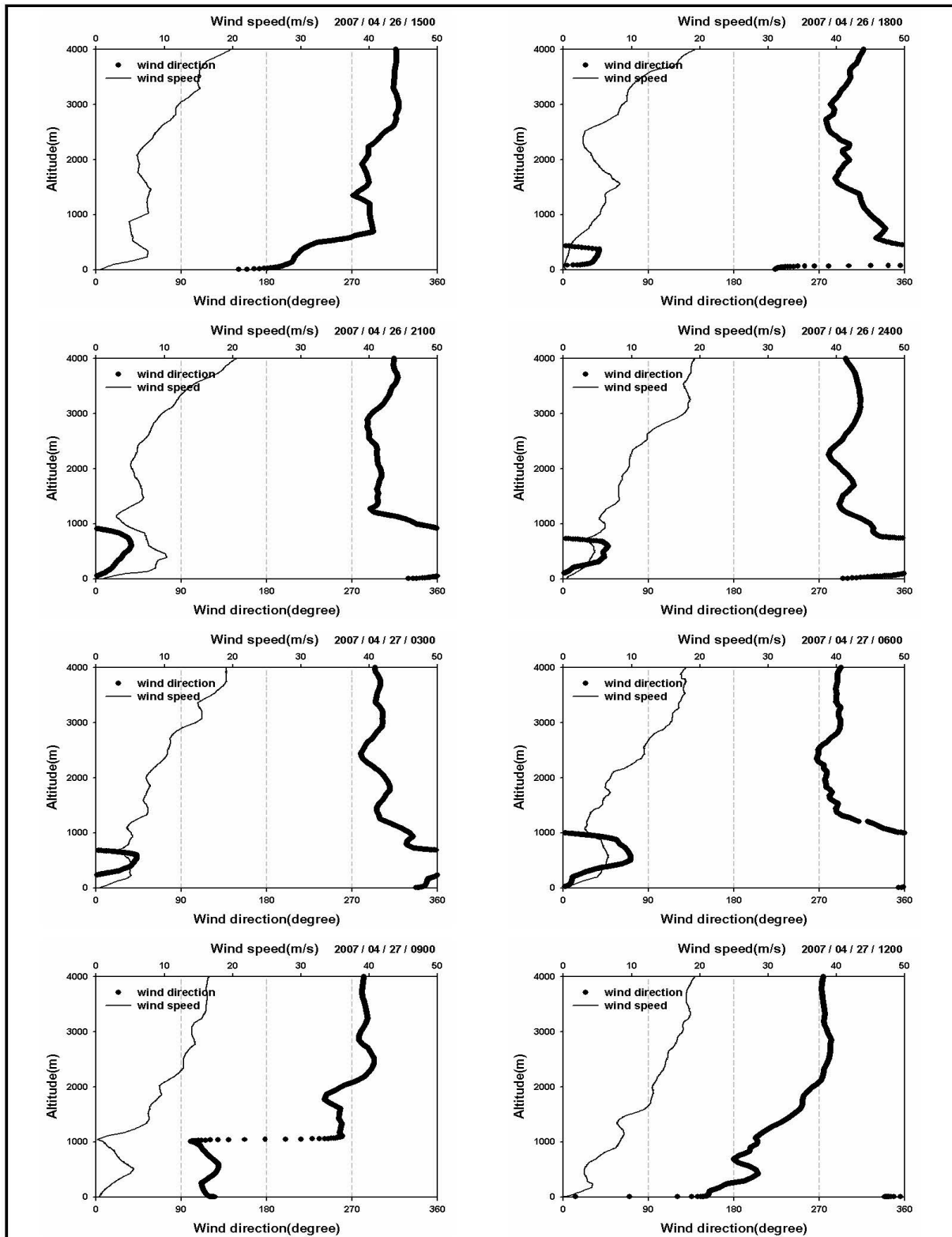
부록그림 2.4-19 사업부지의 고도별 바람벡터(1차년도 봄철)





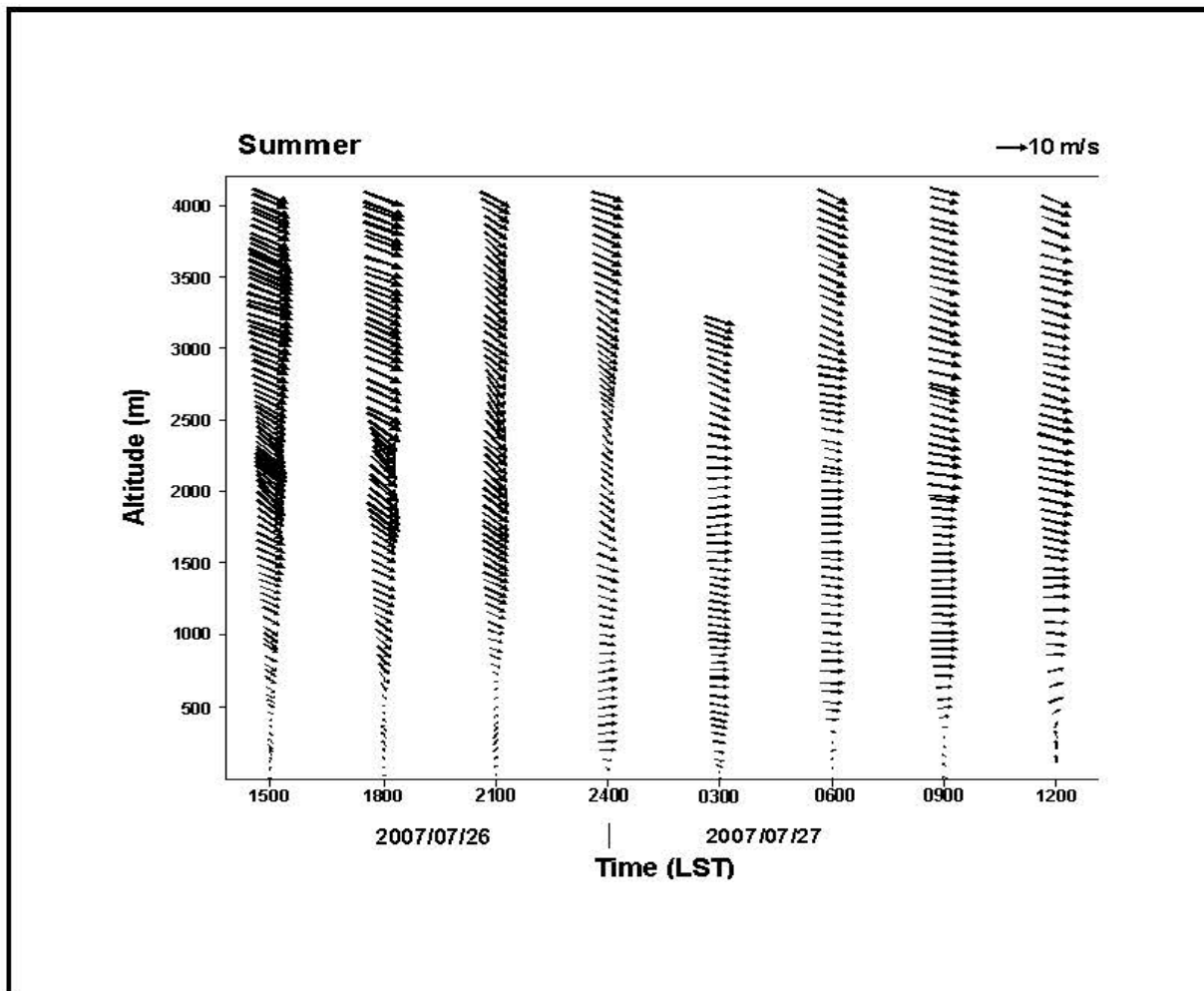
부록그림 2.4-20 사업부지의 고도별 풍향, 풍속(1차년도 봄철)





부록그림 2.4-20 (계 속)

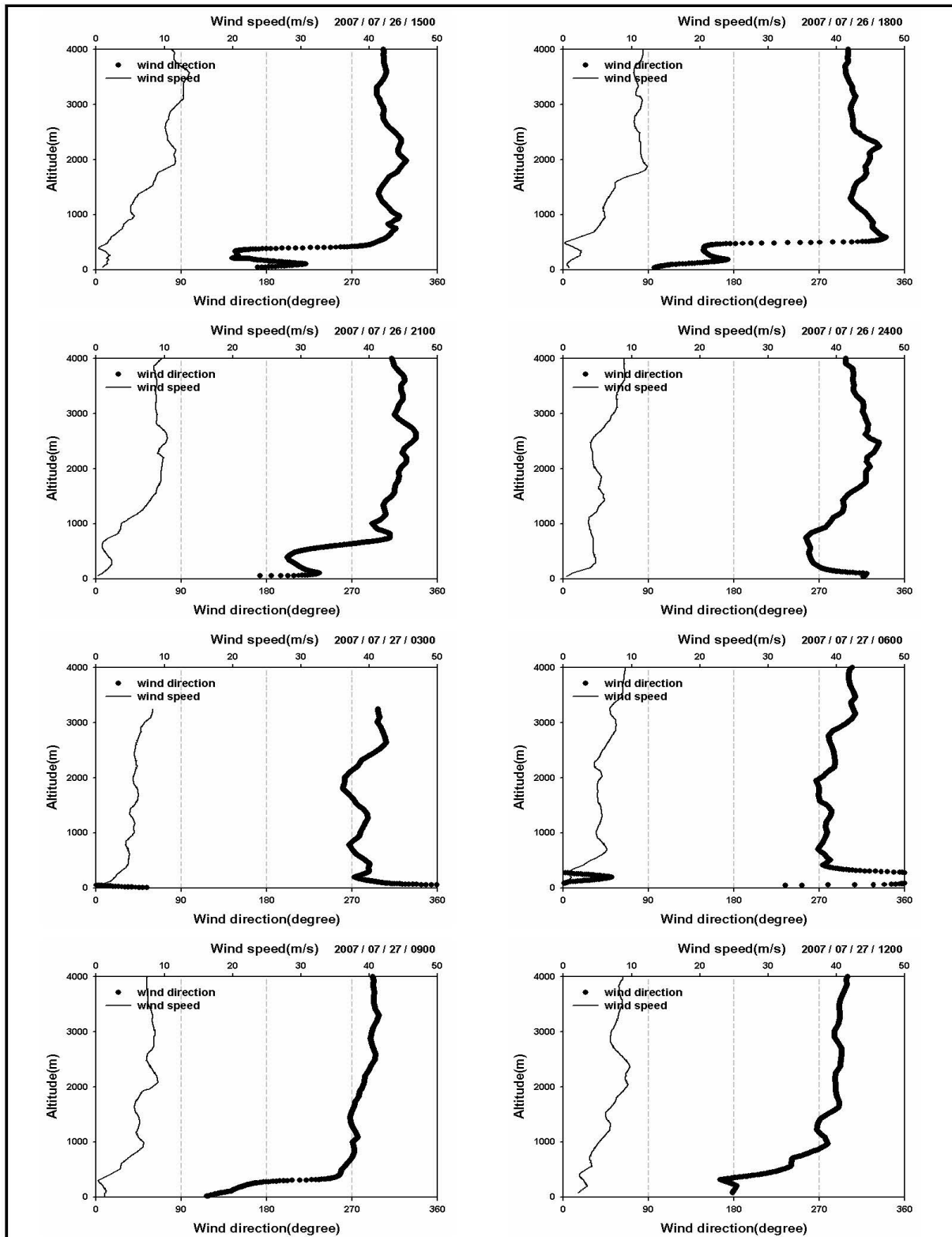




부록그림 2.4-21 사업부지의 고도별 바람벡터(2차년도 여름철-발전소내부)

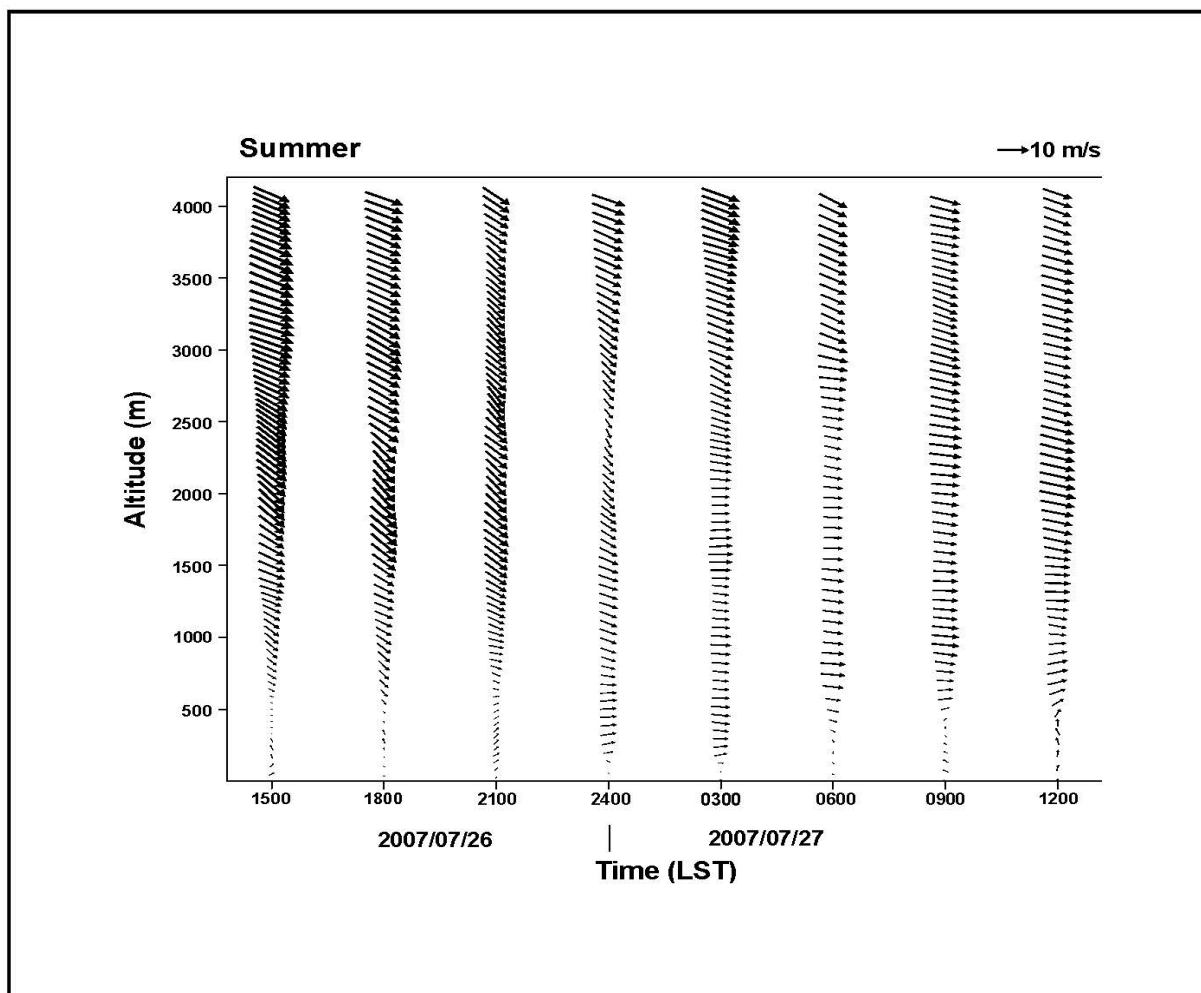






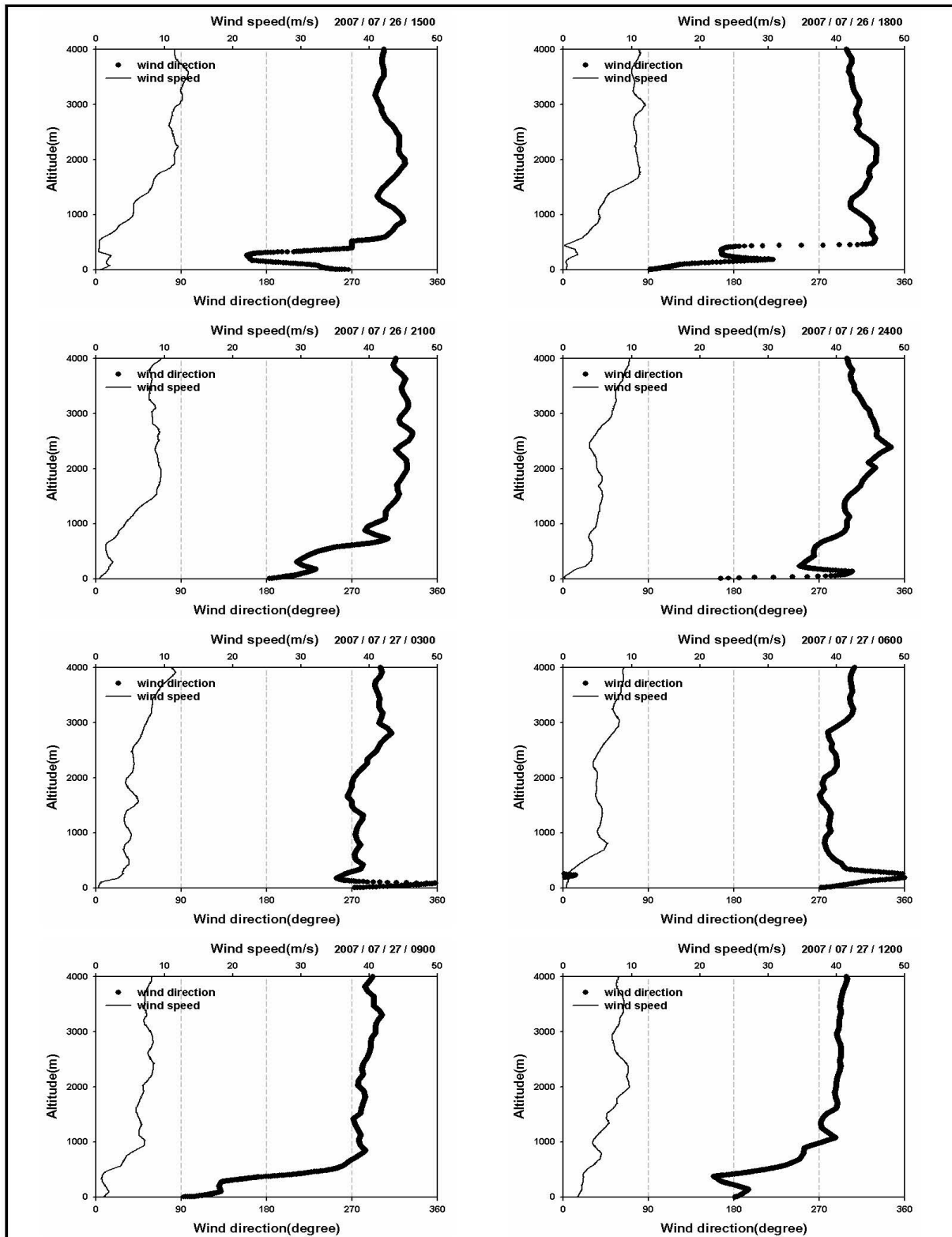
부록그림 2.4-22 사업부지의 고도별 풍향, 풍속(2차년도 여름철-발전소내부)





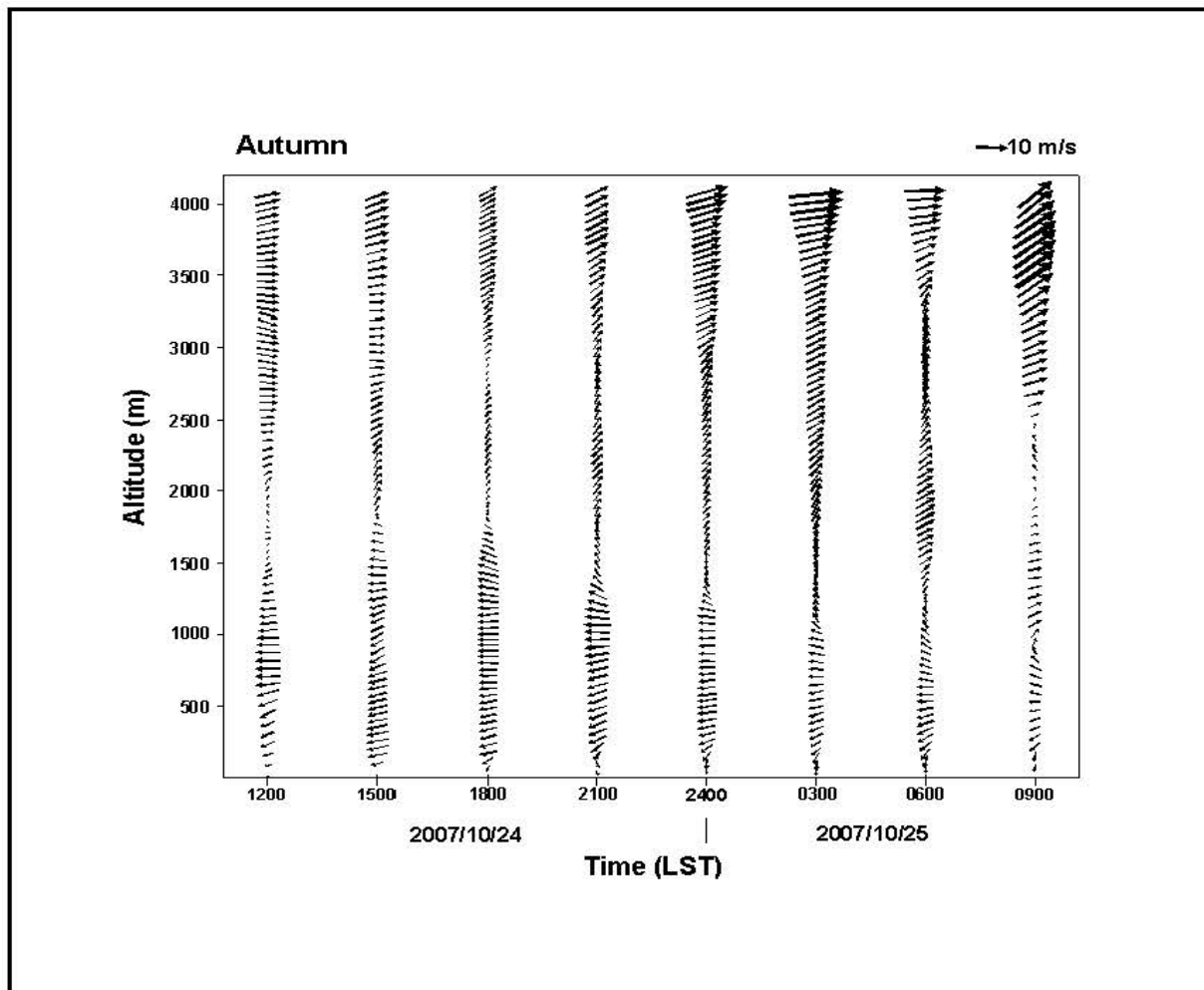
부록그림 2.4-23 사업부지의 고도별 바람벡터(2차년도 여름철-보건소)





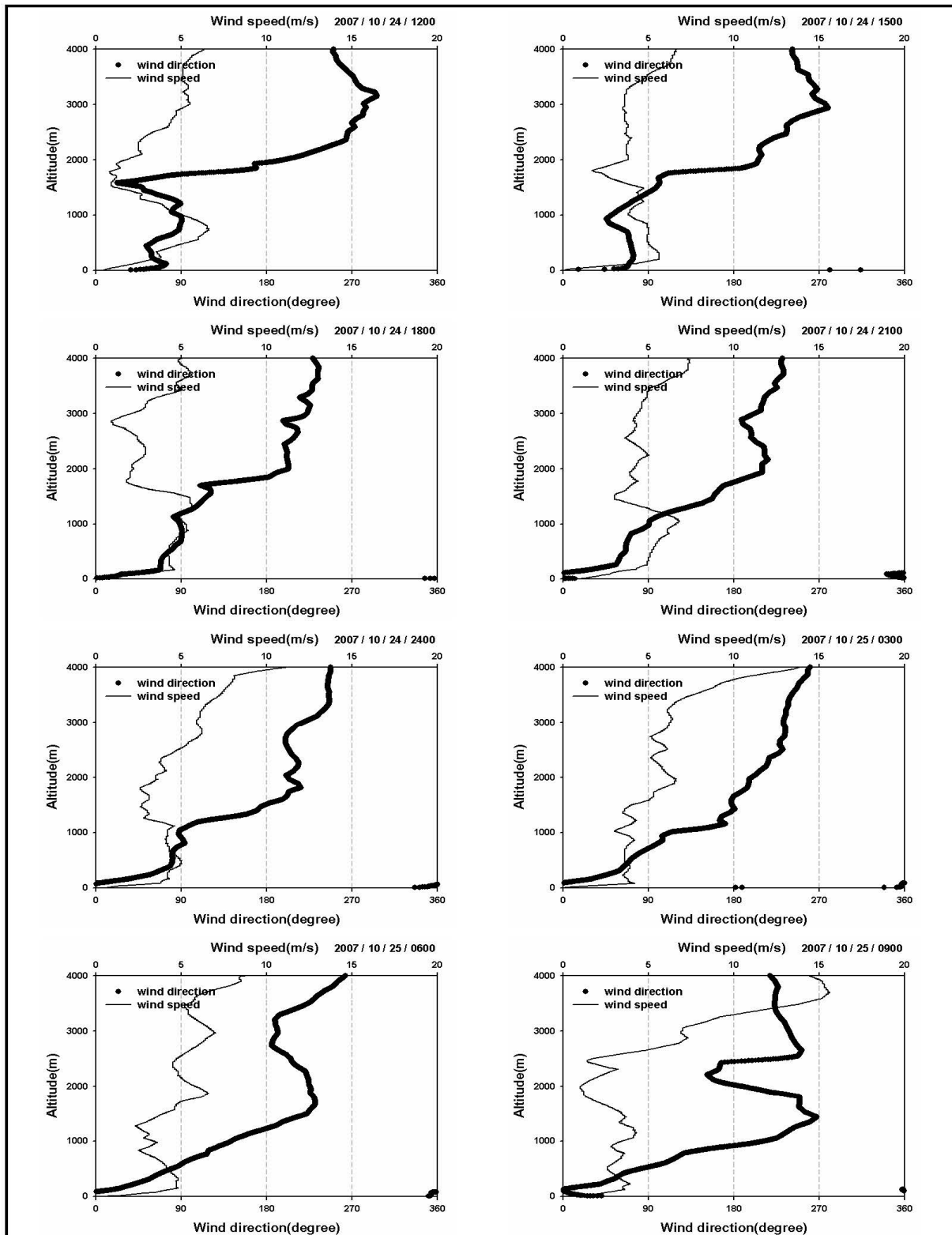
부록그림 2.4-24 사업부지의 고도별 풍향, 풍속(2차년도 여름철-보건소)





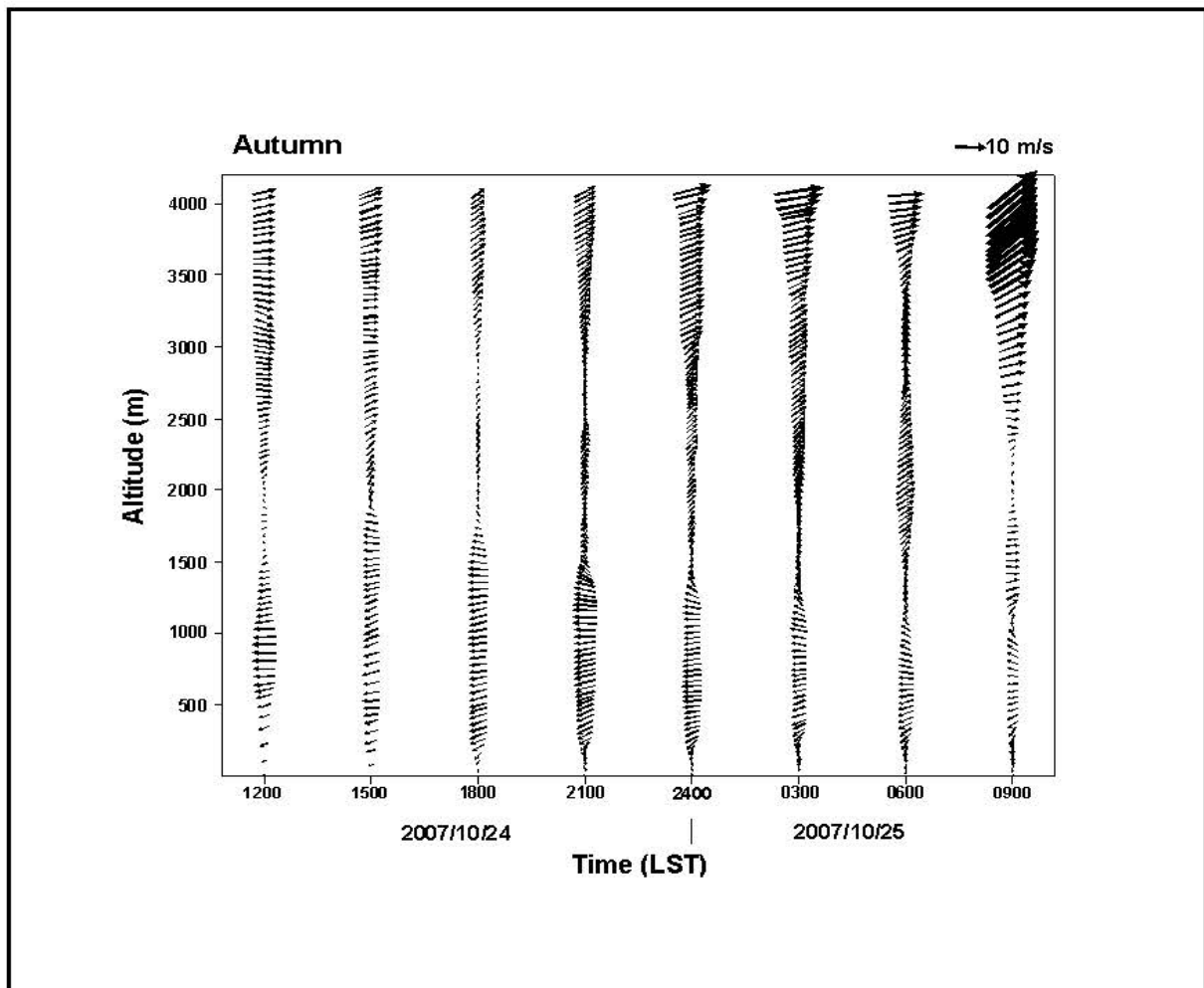
부록그림 2.4-25 사업부지의 고도별 바람벡터(2차년도 가을철-발전소내부)





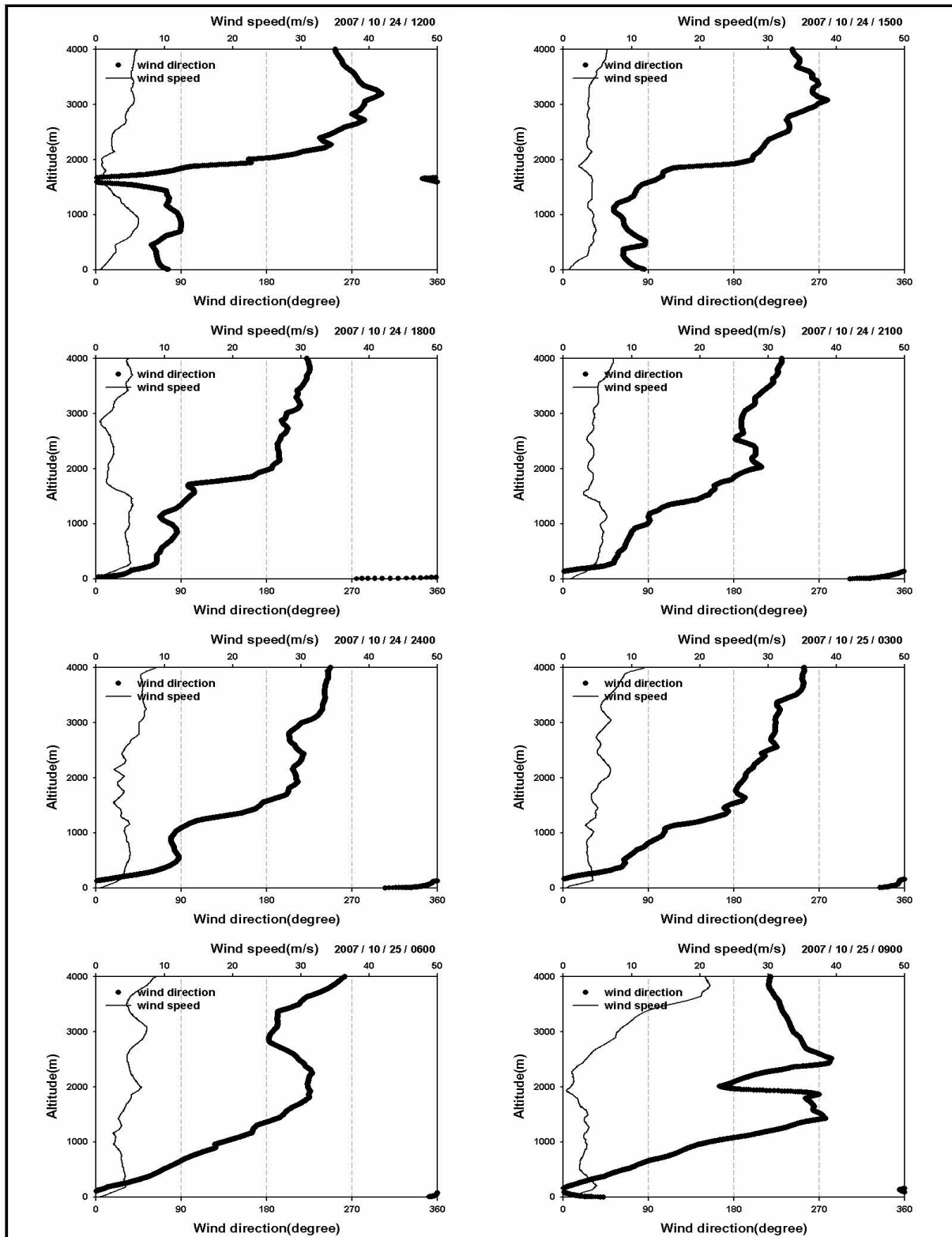
부록그림 2.4-26 사업부지의 고도별 풍향, 풍속(2차년도 가을철-발전소내부)





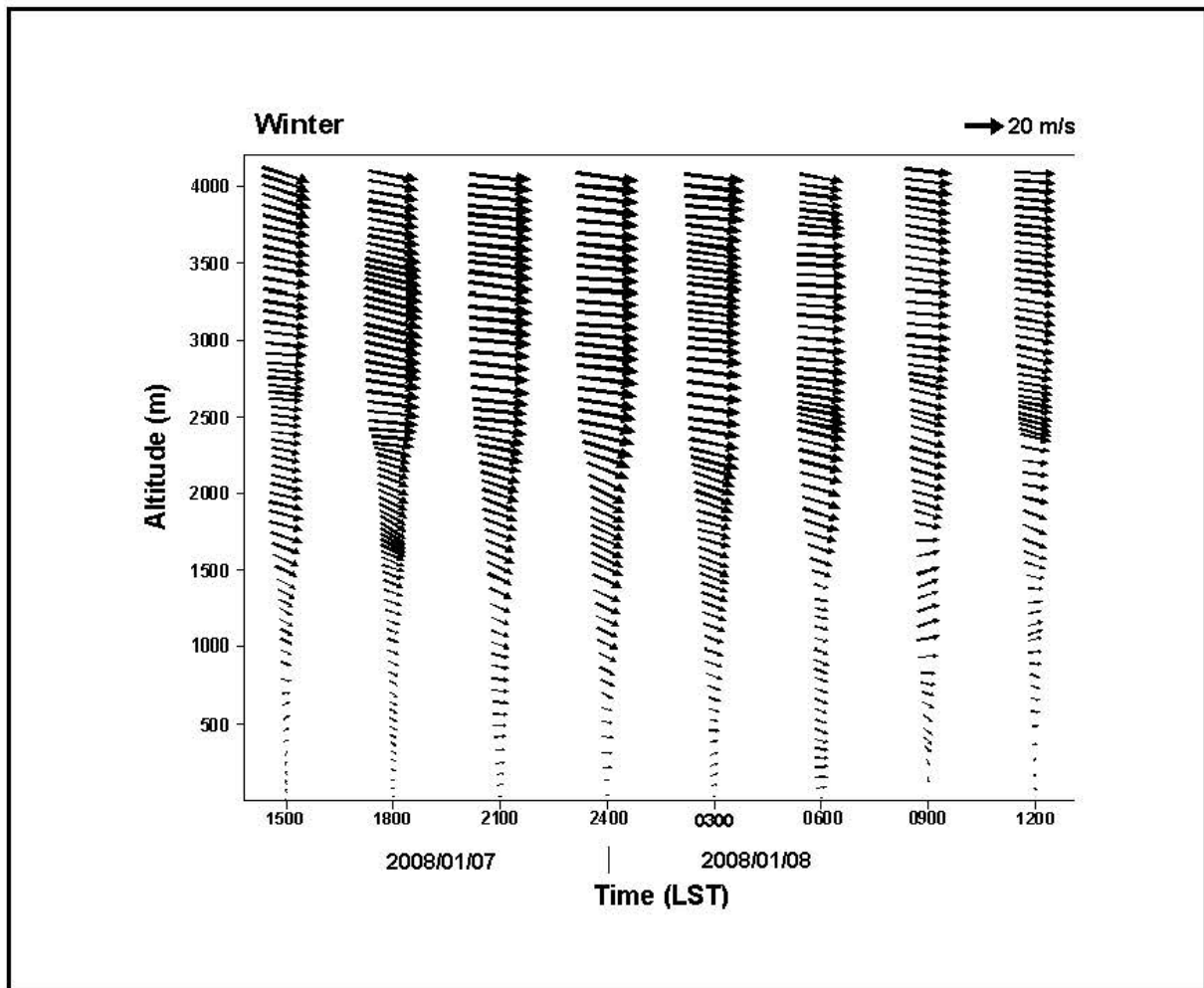
부록그림 2.4-27 사업부지의 고도별 바람벡터(2차년도 가을철-보건소)





부록그림 2.4-28 사업부지의 고도별 풍향, 풍속(2차년도 가을철-보건소)

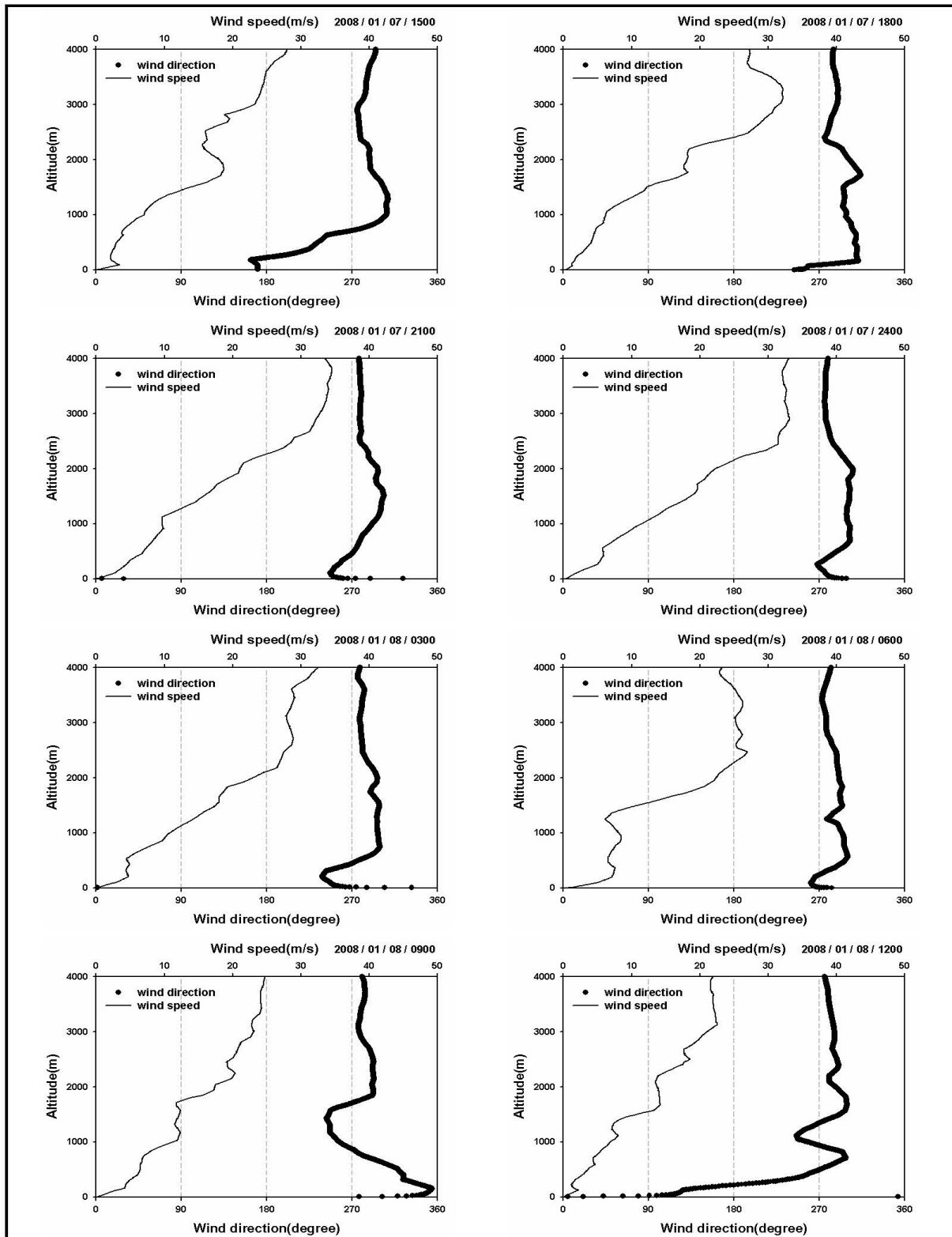




부록그림 2.4-29 사업부지의 고도별 바람벡터(2차년도 겨울철-발전소내부)

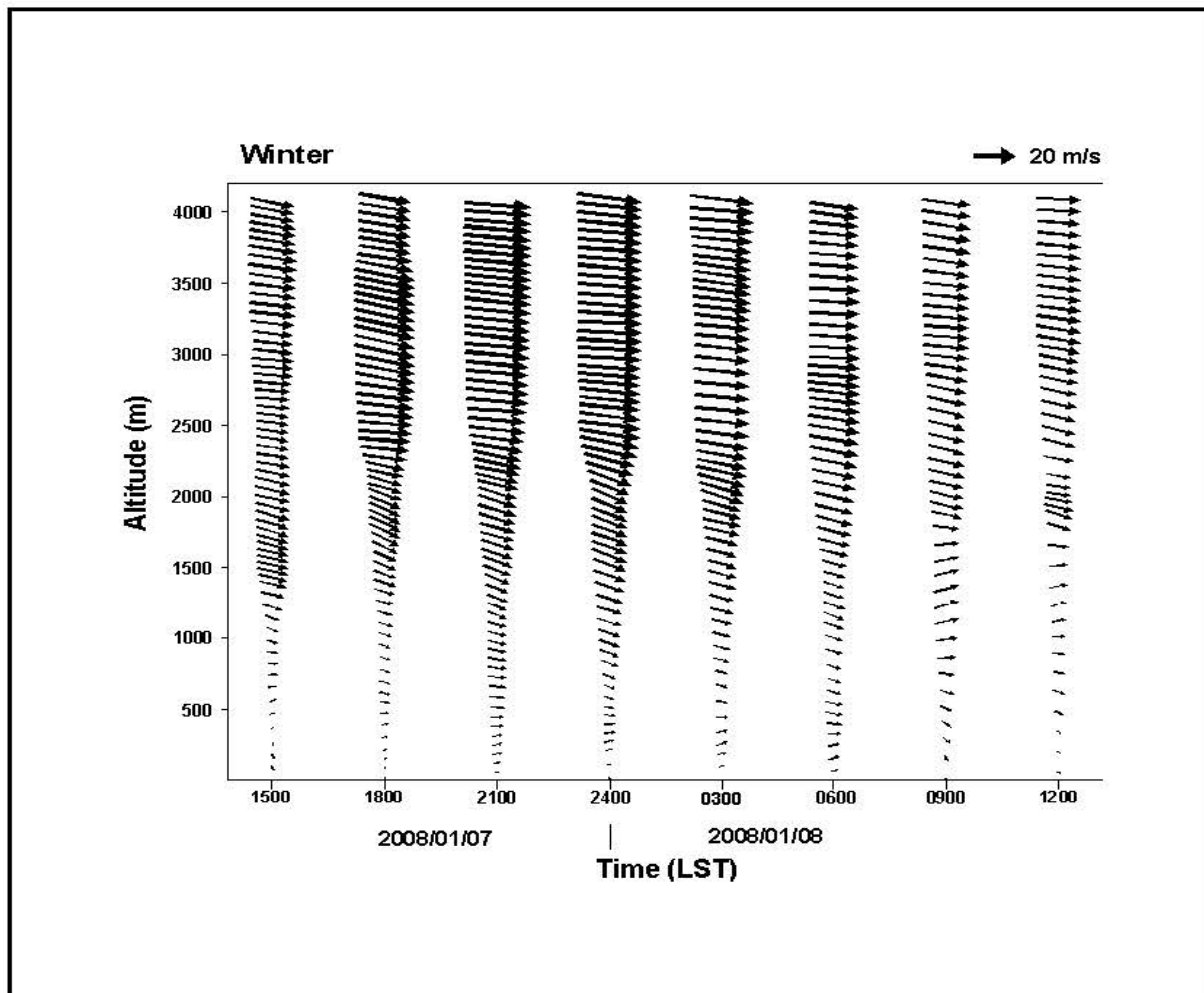




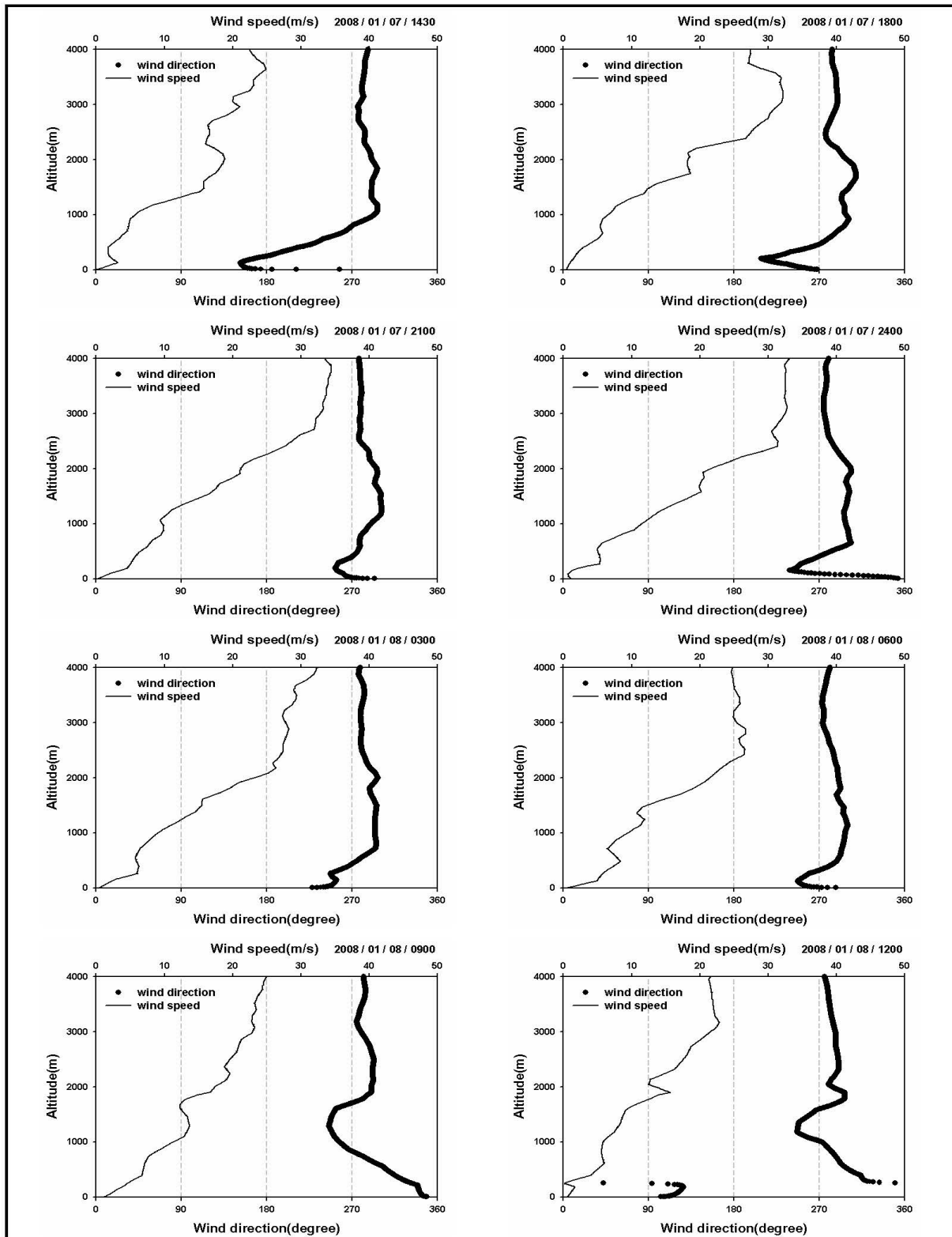


부록그림 2.4-30 사업부지의 고도별 풍향, 풍속(2차년도 겨울철-발전소내부)



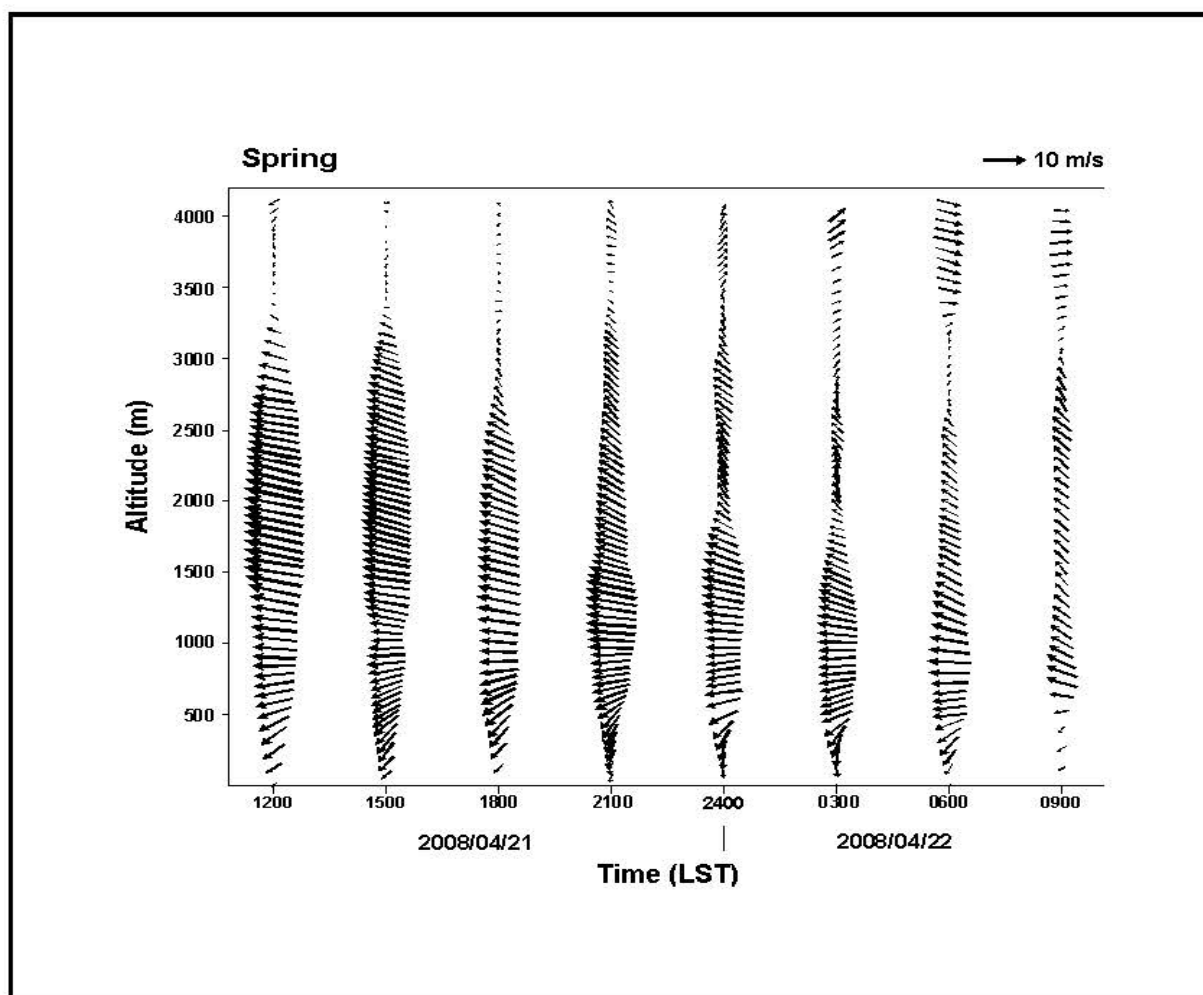


부록그림 2.4-31 사업부지의 고도별 바람벡터(2차년도 겨울철-보건소)



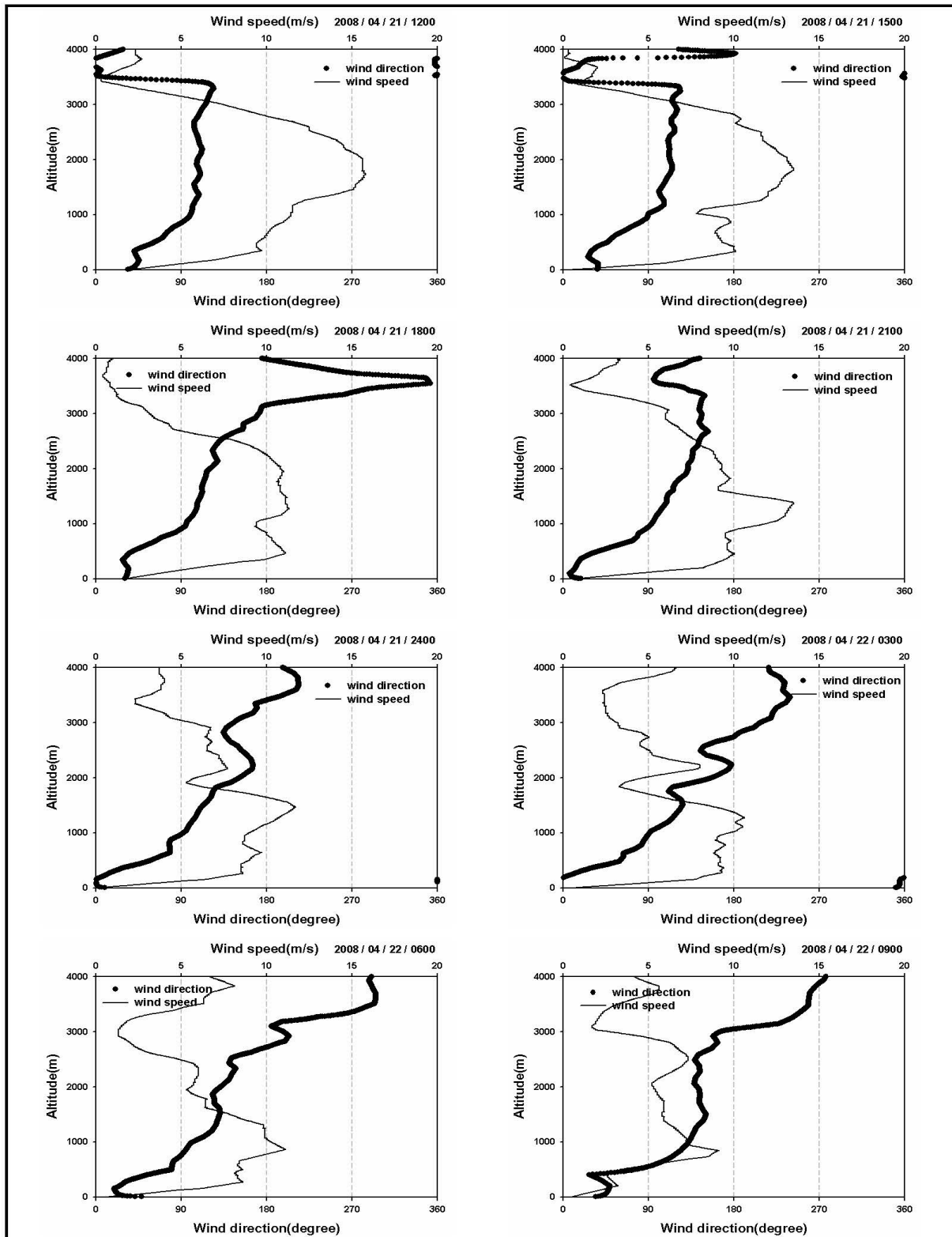
부록그림 2.4-32 사업부지의 고도별 풍향, 풍속(2차년도 겨울철-보건소)





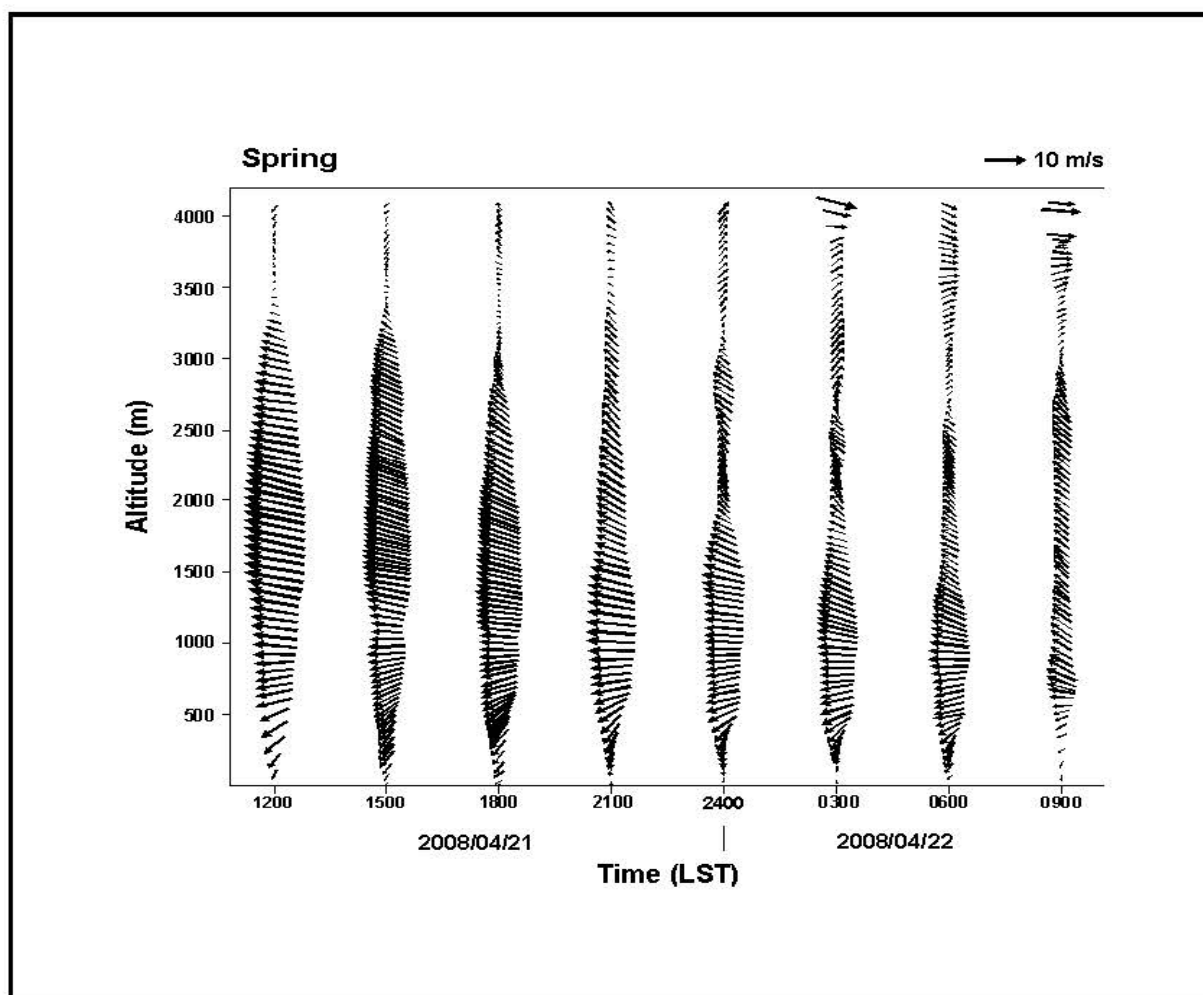
부록그림 2.4-33 사업부지의 고도별 바람벡터(2차년도 봄철-발전소내부)





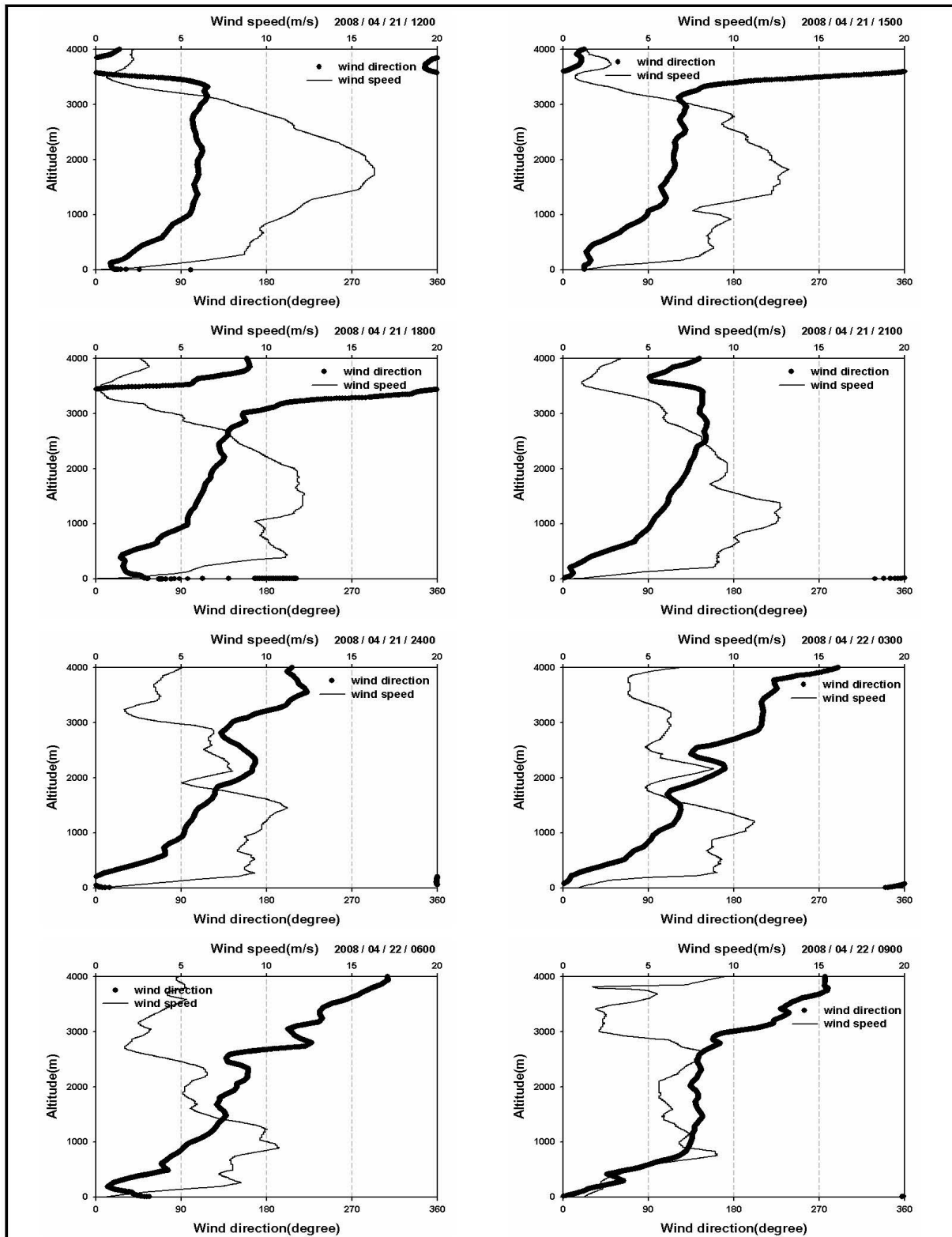
부록그림 2.4-34 사업부지의 고도별 풍향, 풍속(2차년도 봄철-발전소내부)





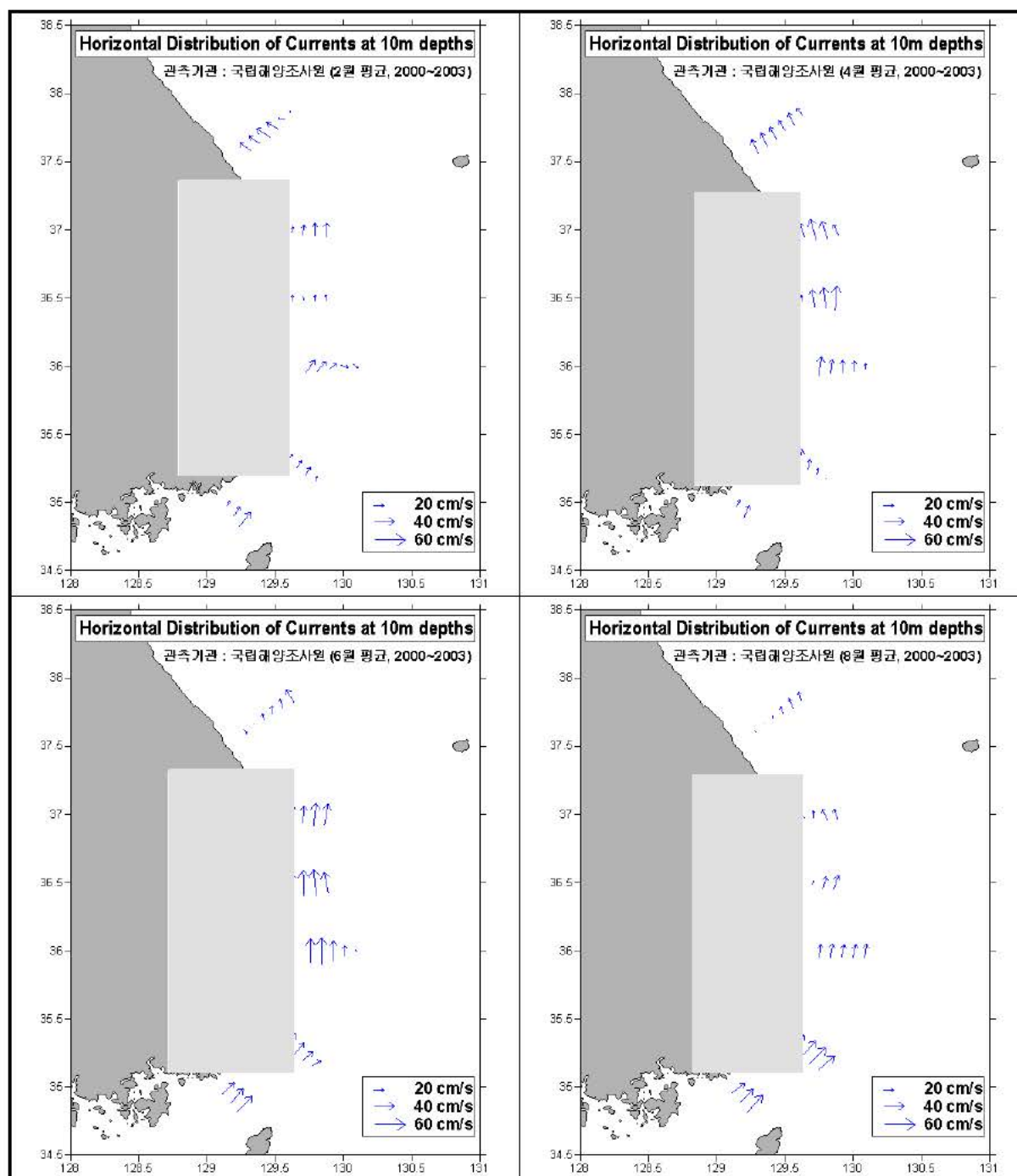
부록그림 2.4-35 사업부지의 고도별 바람벡터(2차년도 봄철-보건소)





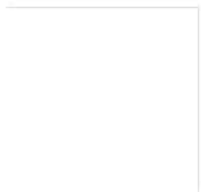
부록그림 2.4-36 사업부지의 고도별 풍향, 풍속(2차년도 봄철-보건소)



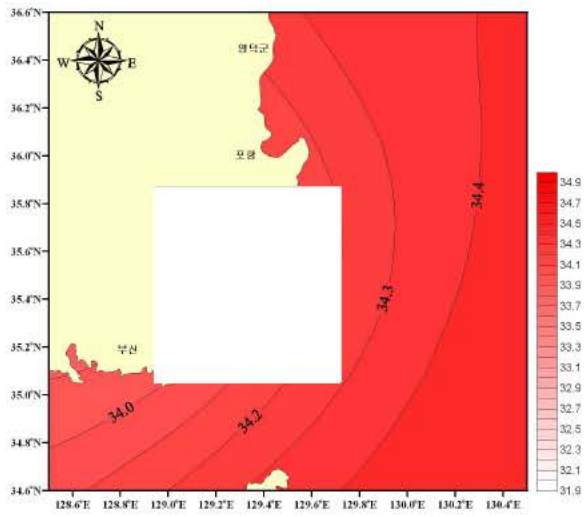


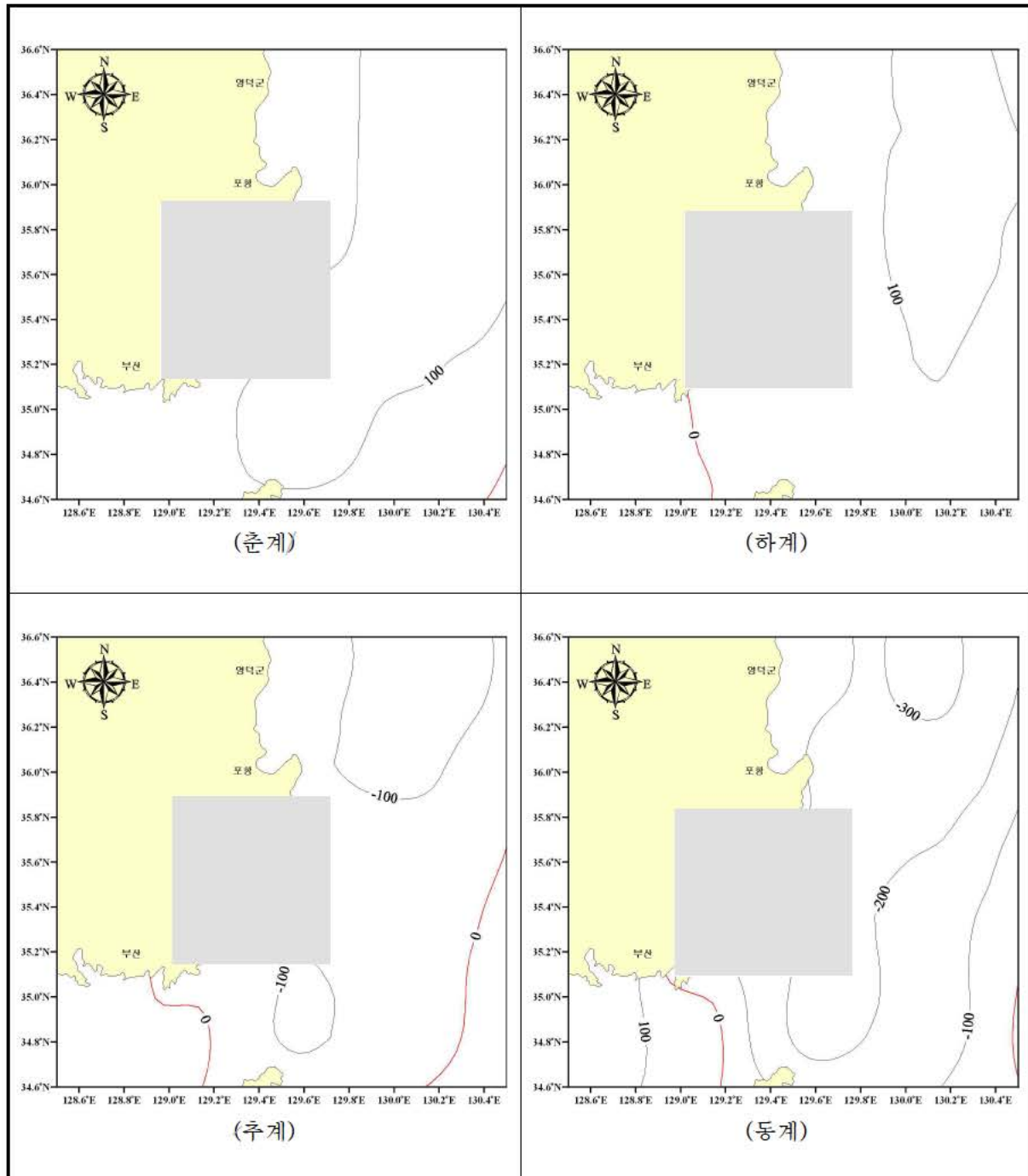
부록그림 2.6-1 동해연안 누년 평균 해류벡터도



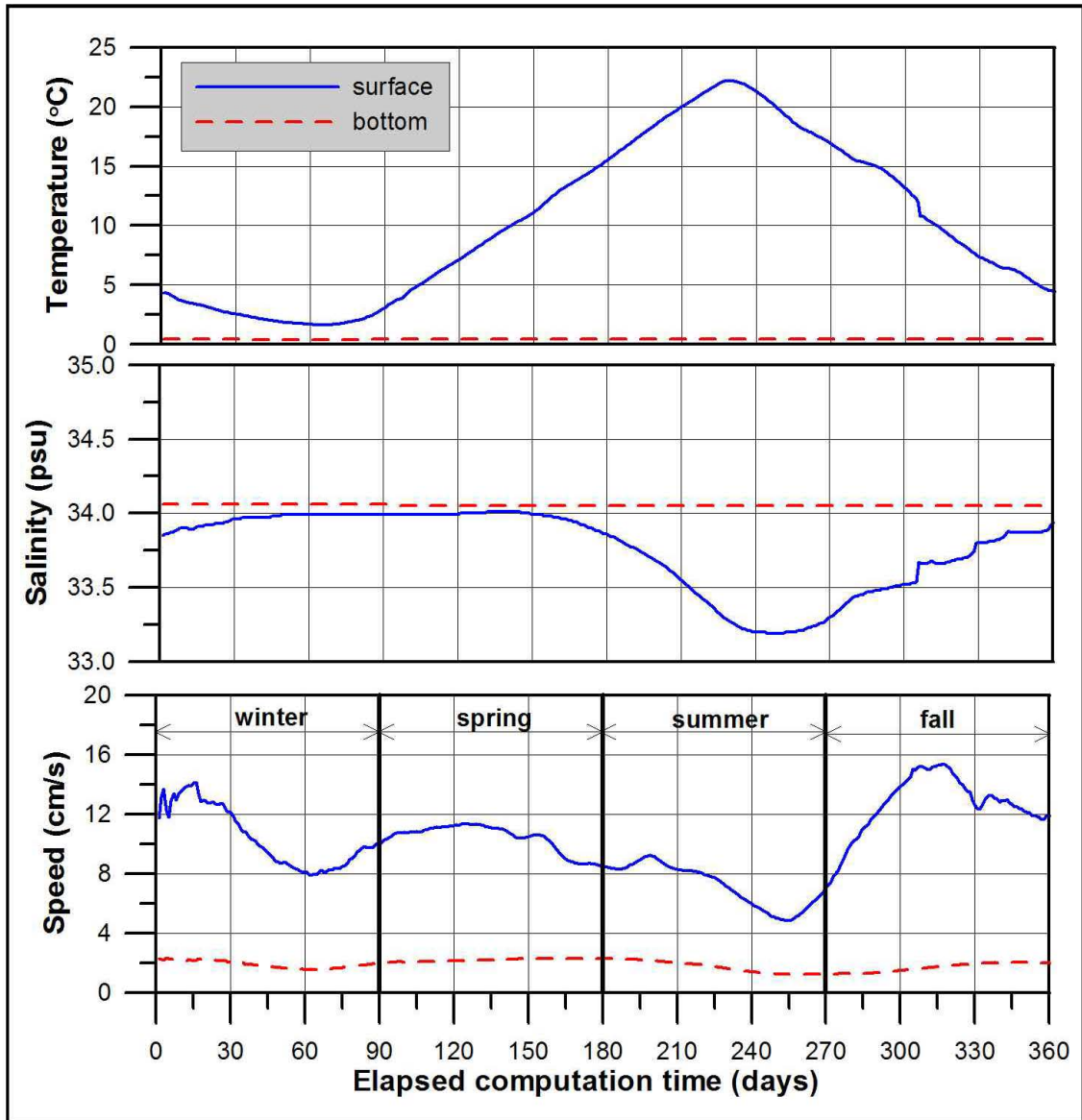






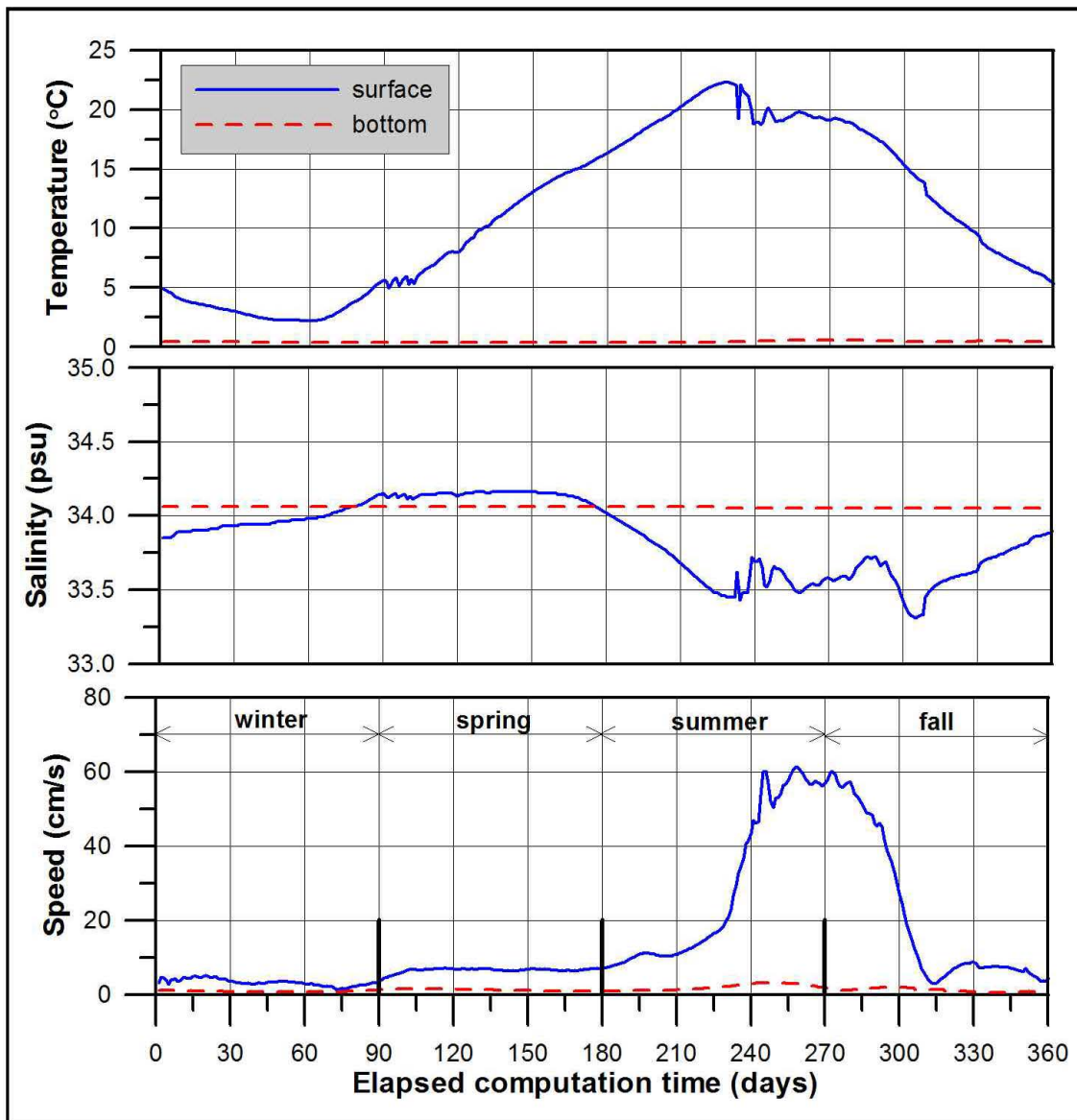


부록그림 2.6-2(계 속) 해양확산 수치모델의 초기 및 경계조건(바람응력)



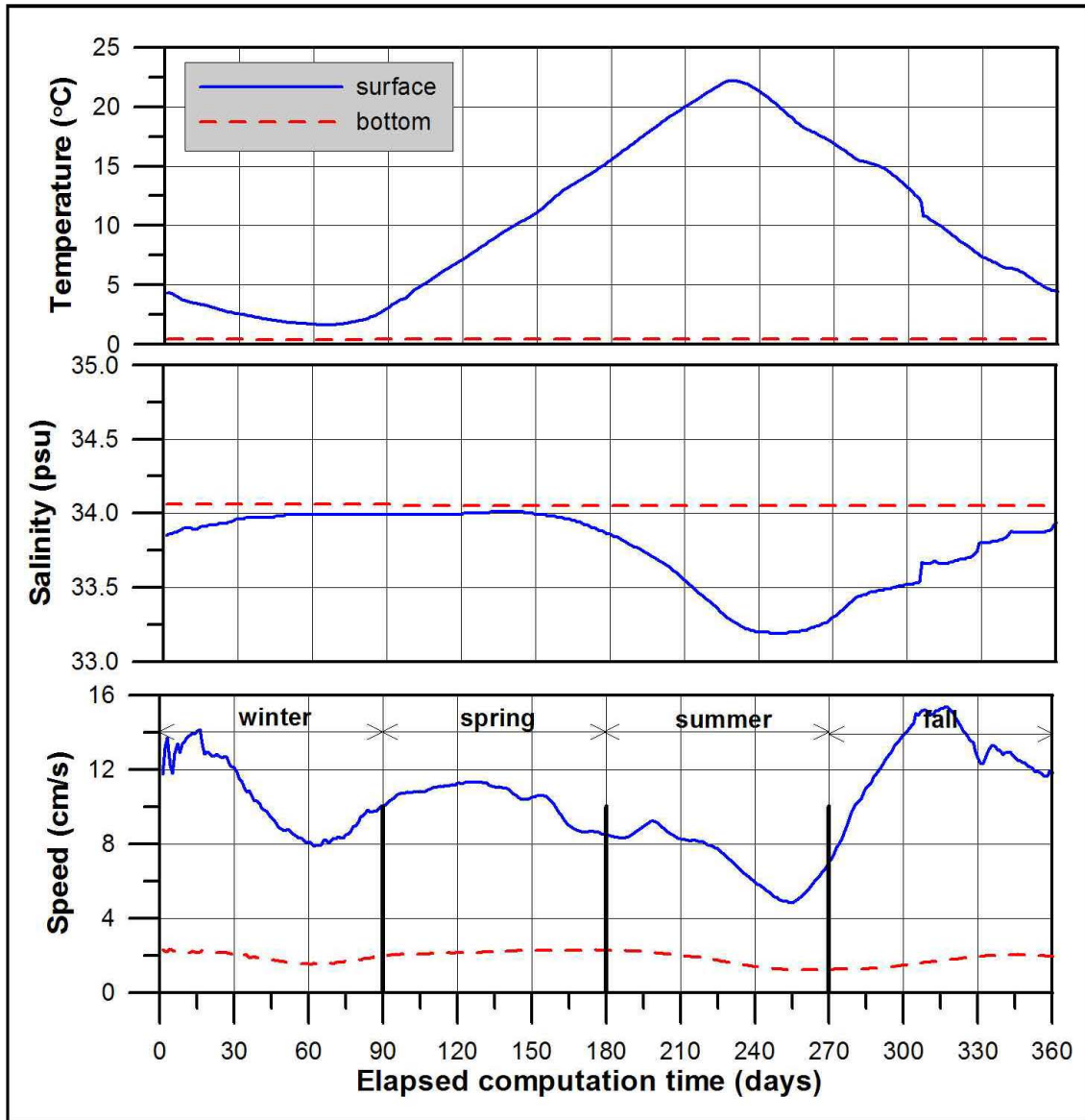
부록그림 2.6-3 해양확산 수치모델에 입력한 외해 경계조건 (남측경계)





부록그림 2.6-3(계 속) 해양확산 수치모델에 입력한 외해 경계조건 (동측경계)

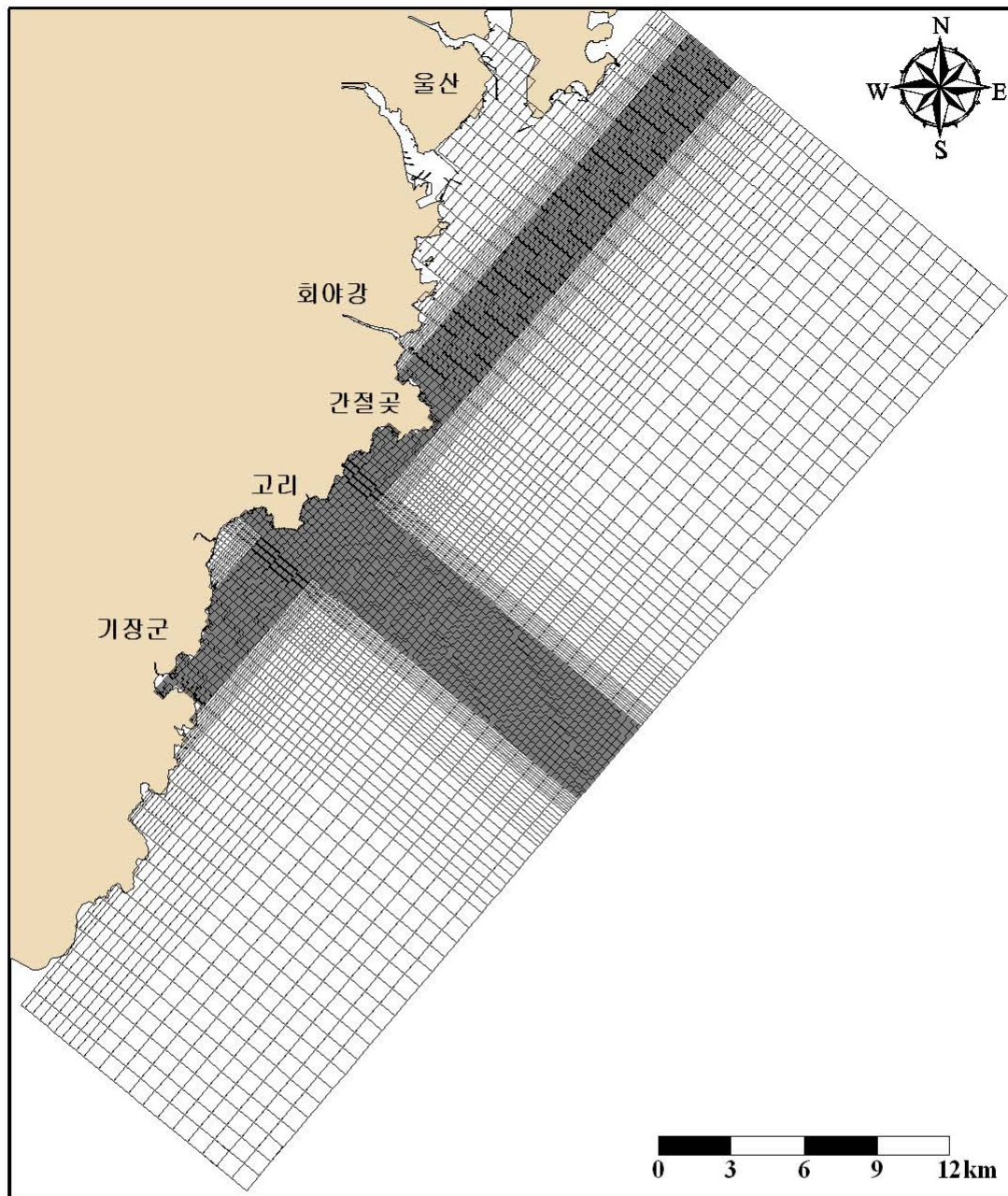




부록그림 2.6-3(계 속) 해양확산 수치모델에 입력한 외해 경계조건 (북측경계)



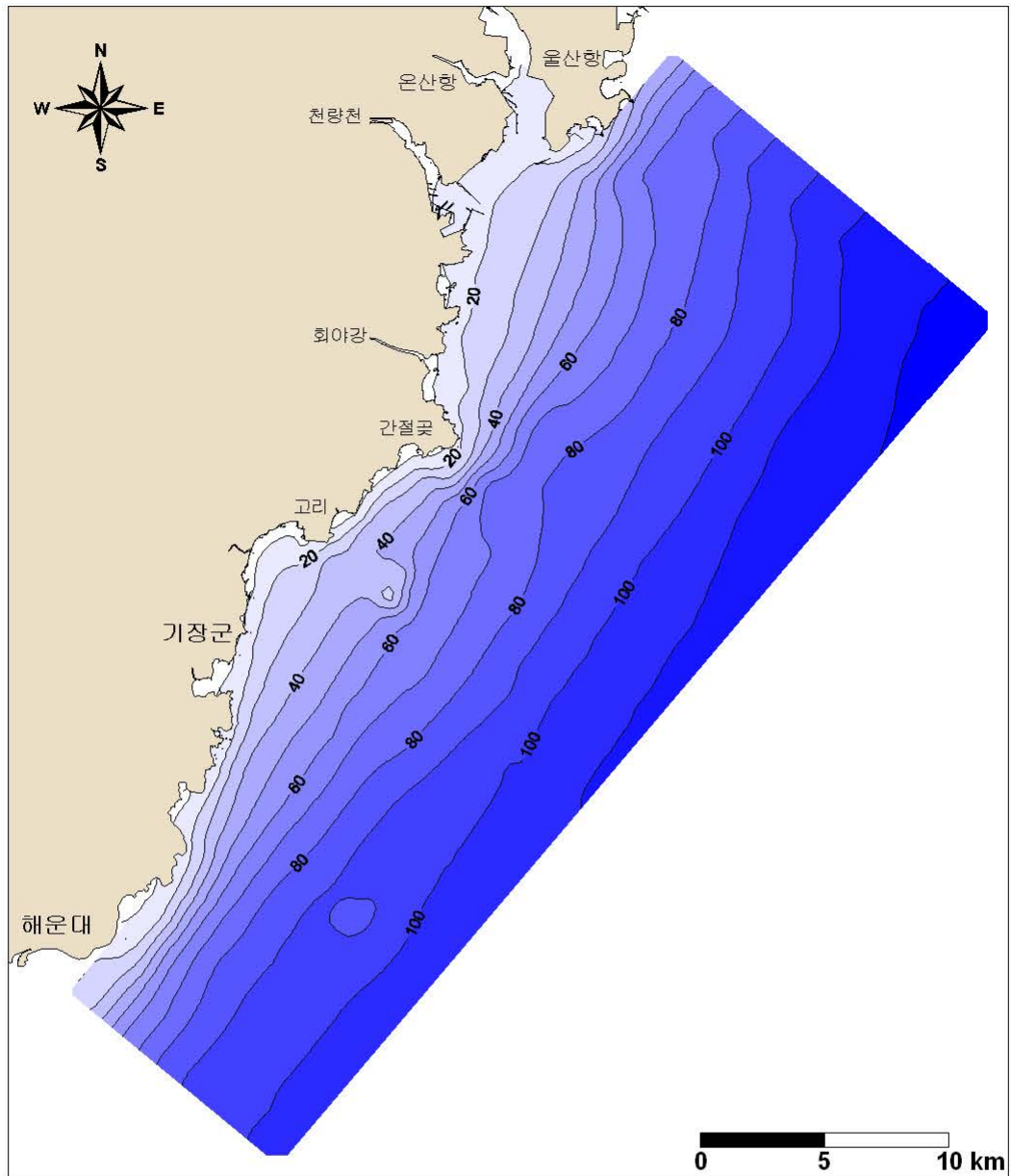




부록그림 2.6-4 협역 해양확산 수치모델의 계산격자망

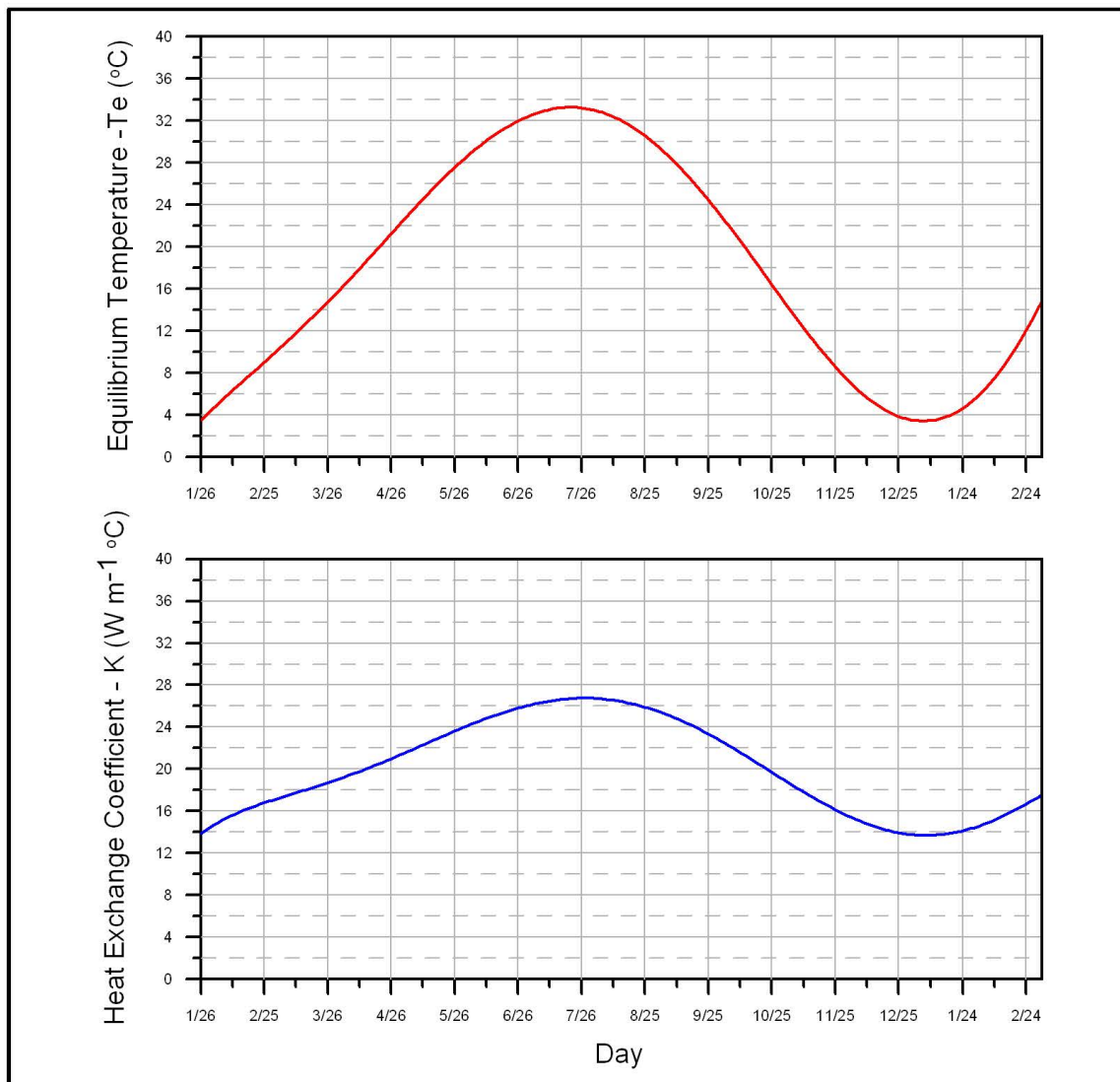






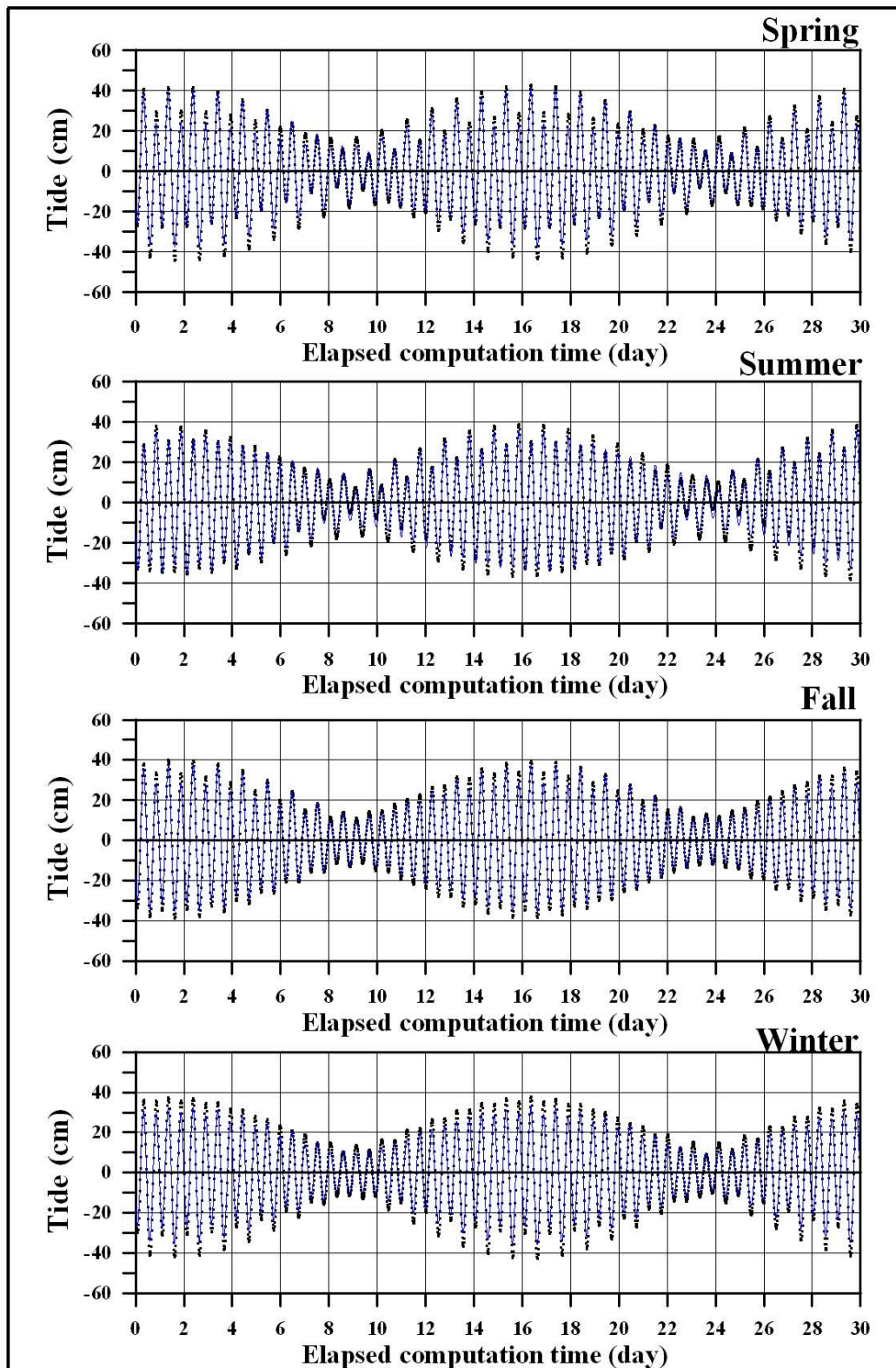
부록그림 2.6-5 협역 해양확산 수치모델의 등수심도





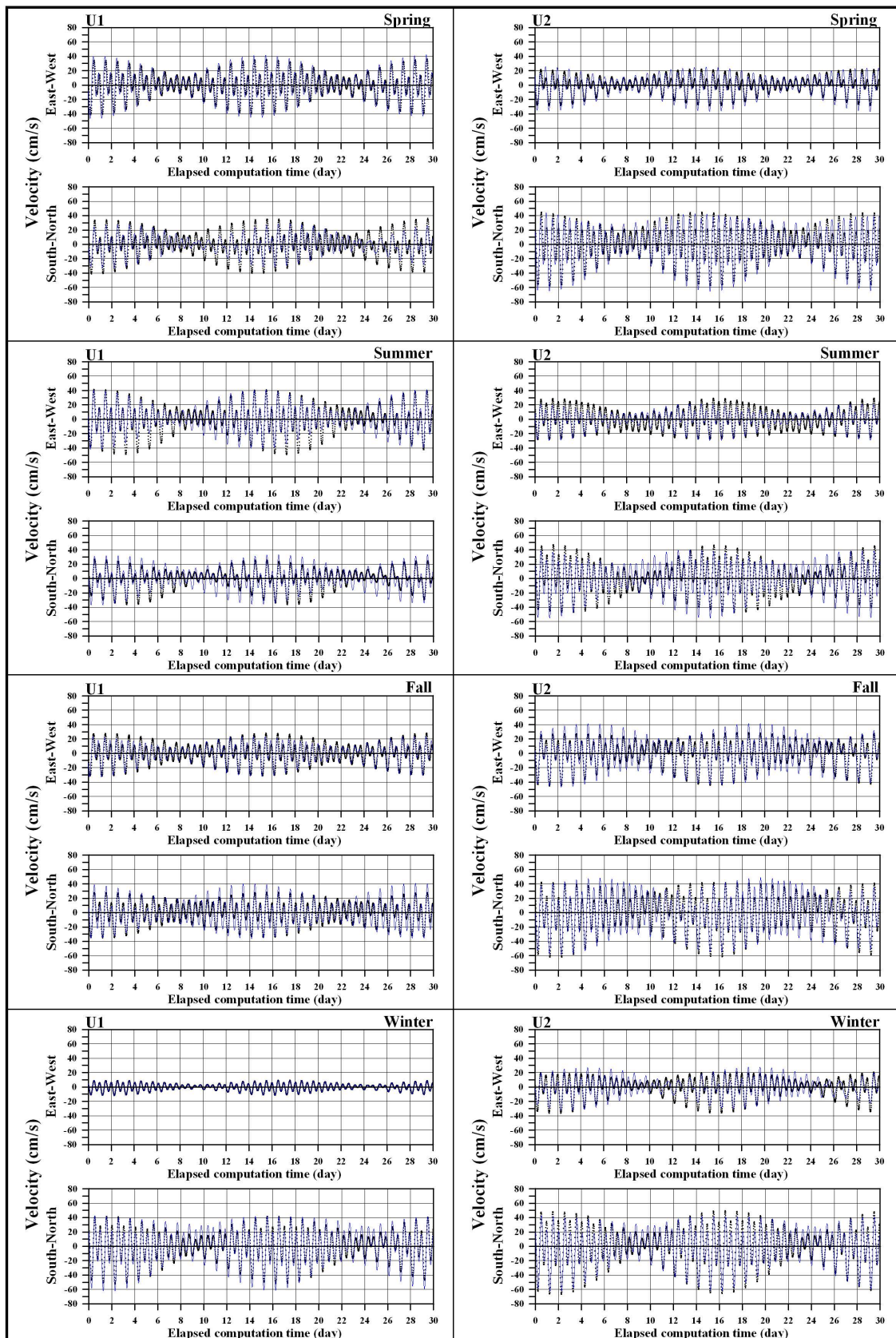
부록그림 2.6-6 협역 해양확산 수치모델에 입력한 해수면 열교환계수 및 평형온도





부록그림 2.6-7 협역 해양확산 수치모델의 수위 계산결과 검증



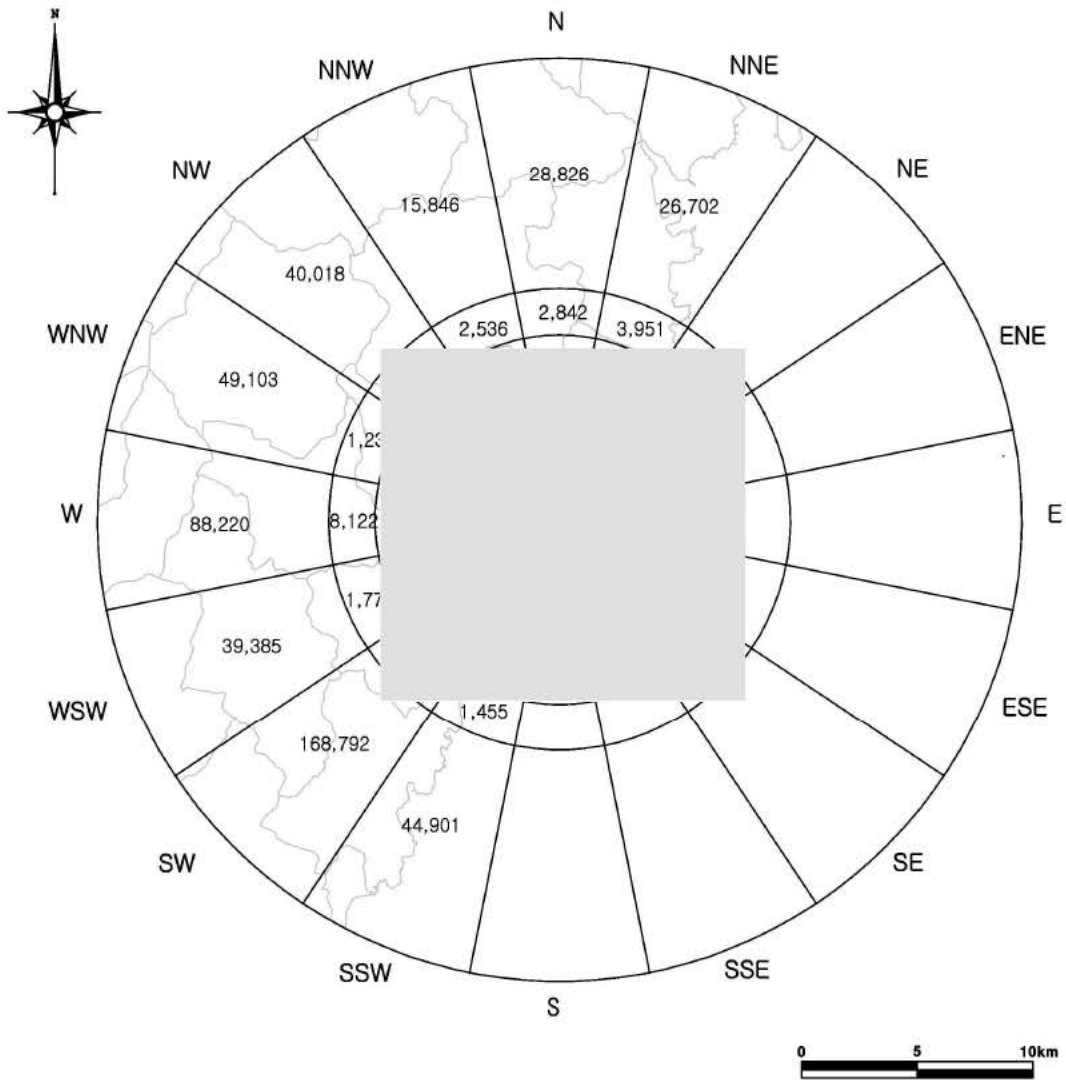


부록그림 2.6-8 협역 해양확산 수치모델의 유속 계산결과 검증





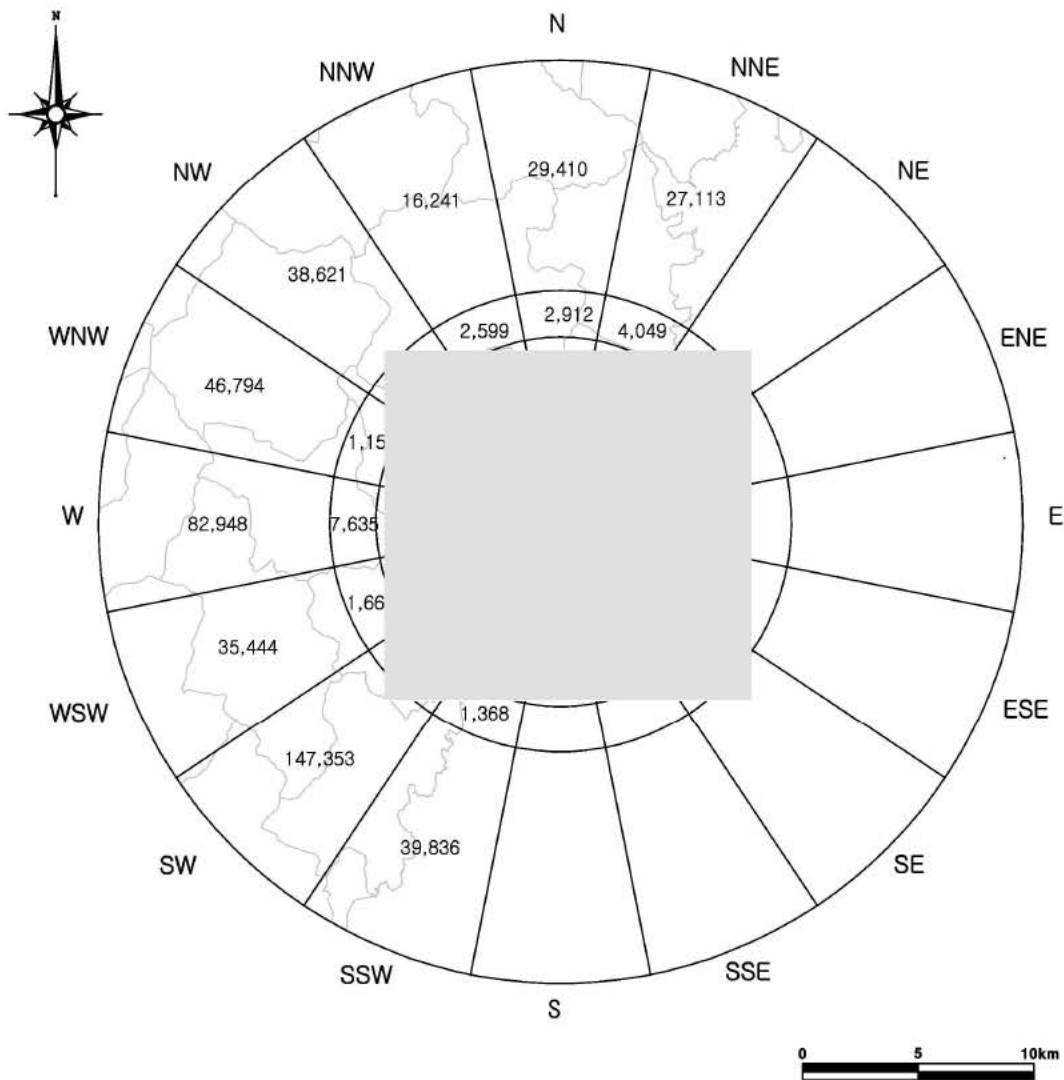
구간(km)	0~2	2~4	4~6	6~8	8~10	10~20	합 계
인구수(명)	1,270	3,092	6,385	10,142	25,886	501,793	548,568



부록그림 2.7-1 부지반경 20 km이내의 구역별 2010년 예측인구



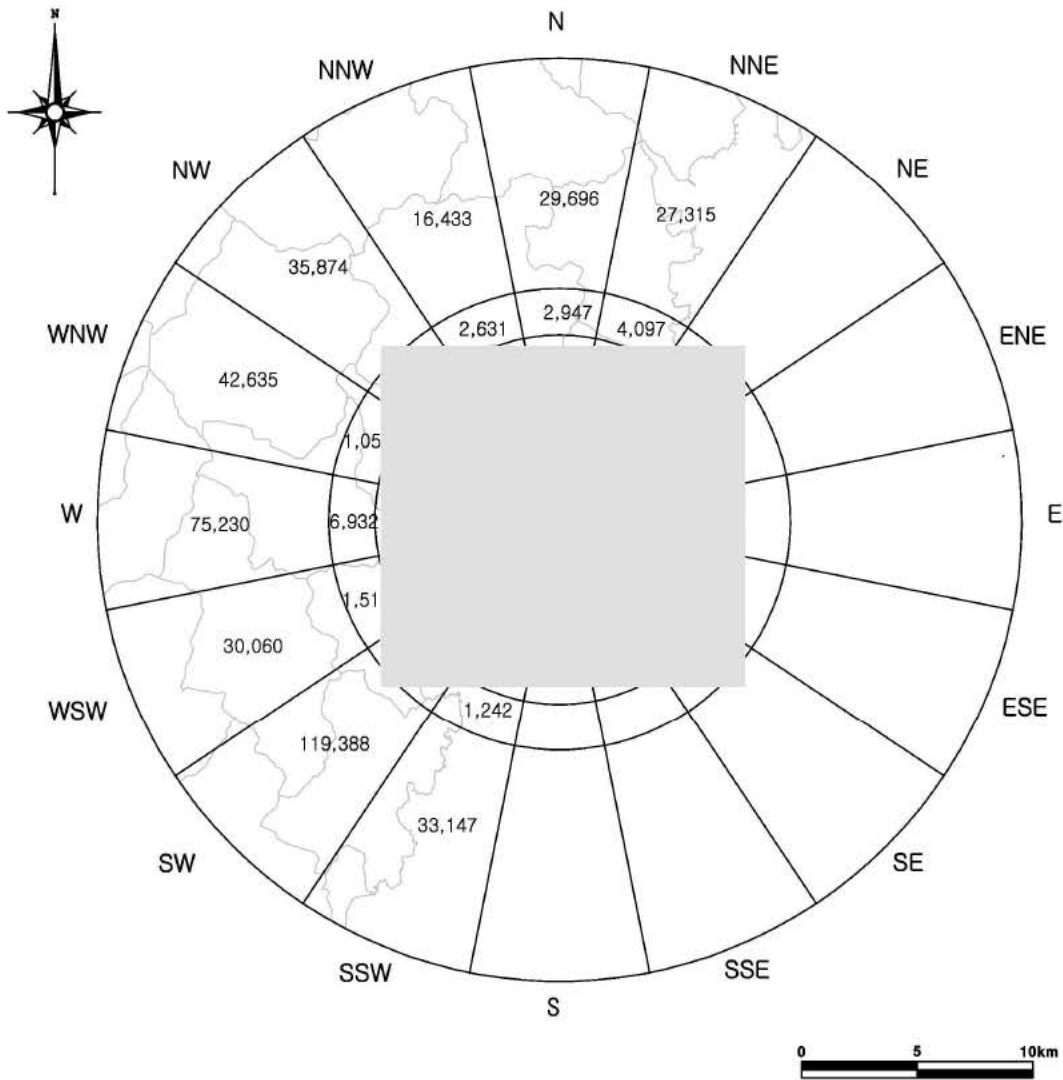
구간(km)	0~2	2~4	4~6	6~8	8~10	10~20	합 계
인구수(명)	1,243	3,048	6,204	9,879	25,310	463,760	509,444



부록그림 2.7-2 부지반경 20 km이내의 구역별 2020년 예측인구



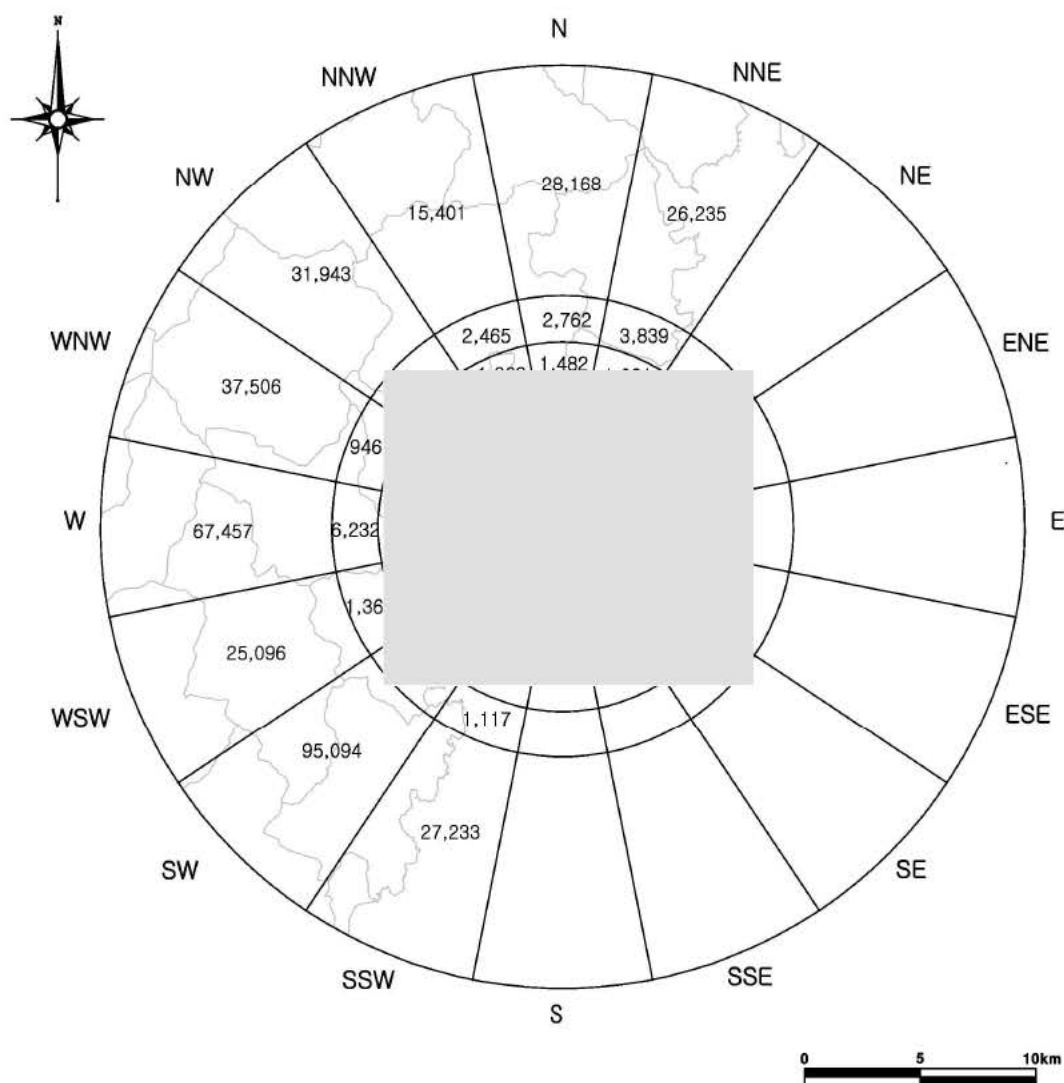
구간(km)	0~2	2~4	4~6	6~8	8~10	10~20	합 계
인구수(명)	1,187	2,948	5,928	9,441	24,123	409,778	453,405



부록그림 2.7-3 부지반경 20 km이내의 구역별 2030년 예측인구



구간(km)	0~2	2~4	4~6	6~8	8~10	10~20	합 계
인구수(명)	1,087	2,713	5,438	8,659	22,122	354,133	394,152

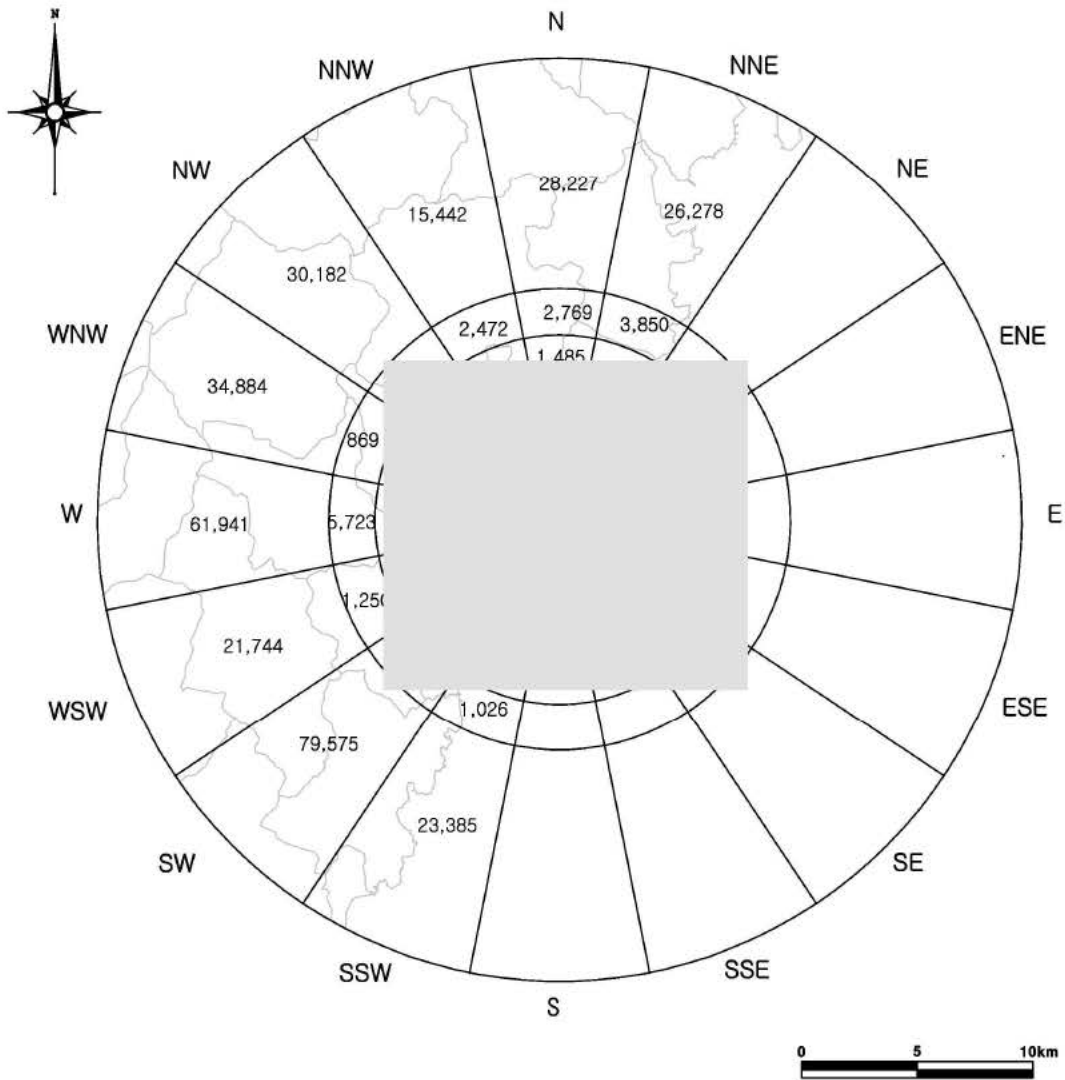


부록그림 2.7-4 부지반경 20 km이내의 구역별 2040년 예측인구





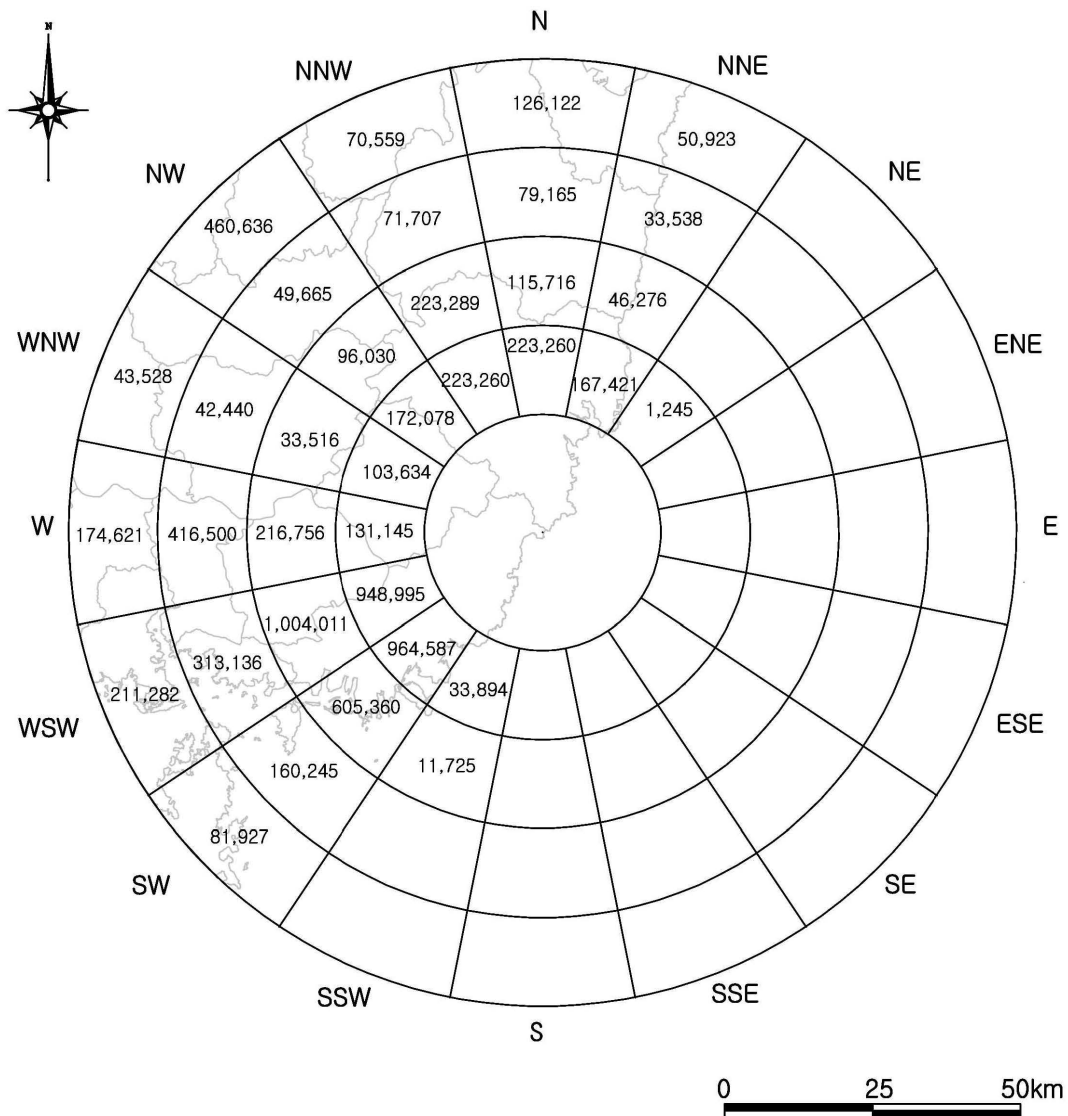
구간(km)	0~2	2~4	4~6	6~8	8~10	10~20	합 계
인구수(명)	1,045	2,629	5,206	8,304	21,220	321,658	360,062



부록그림 2.7-5 부지반경 20 km이내의 구역별 2050년 예측인구



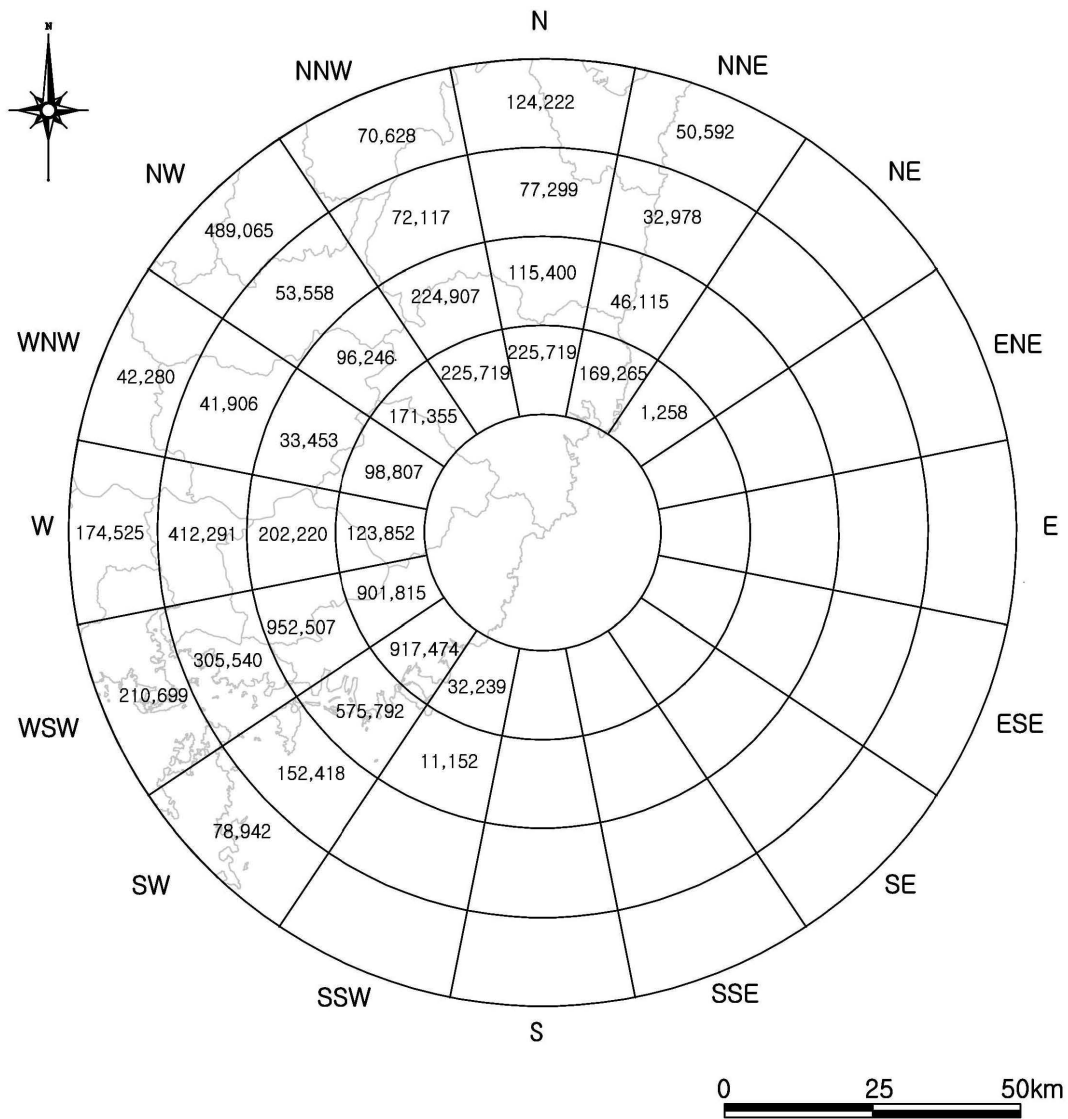
구간(km)	20 ~ 35	35 ~ 50	50 ~ 65	65 ~ 80	합 계
인구수(명)	2,969,519	2,352,679	1,166,396	1,219,598	7,708,192



부록그림 2.7-6 부지반경 80 km이내의 구역별 2010년 예측인구



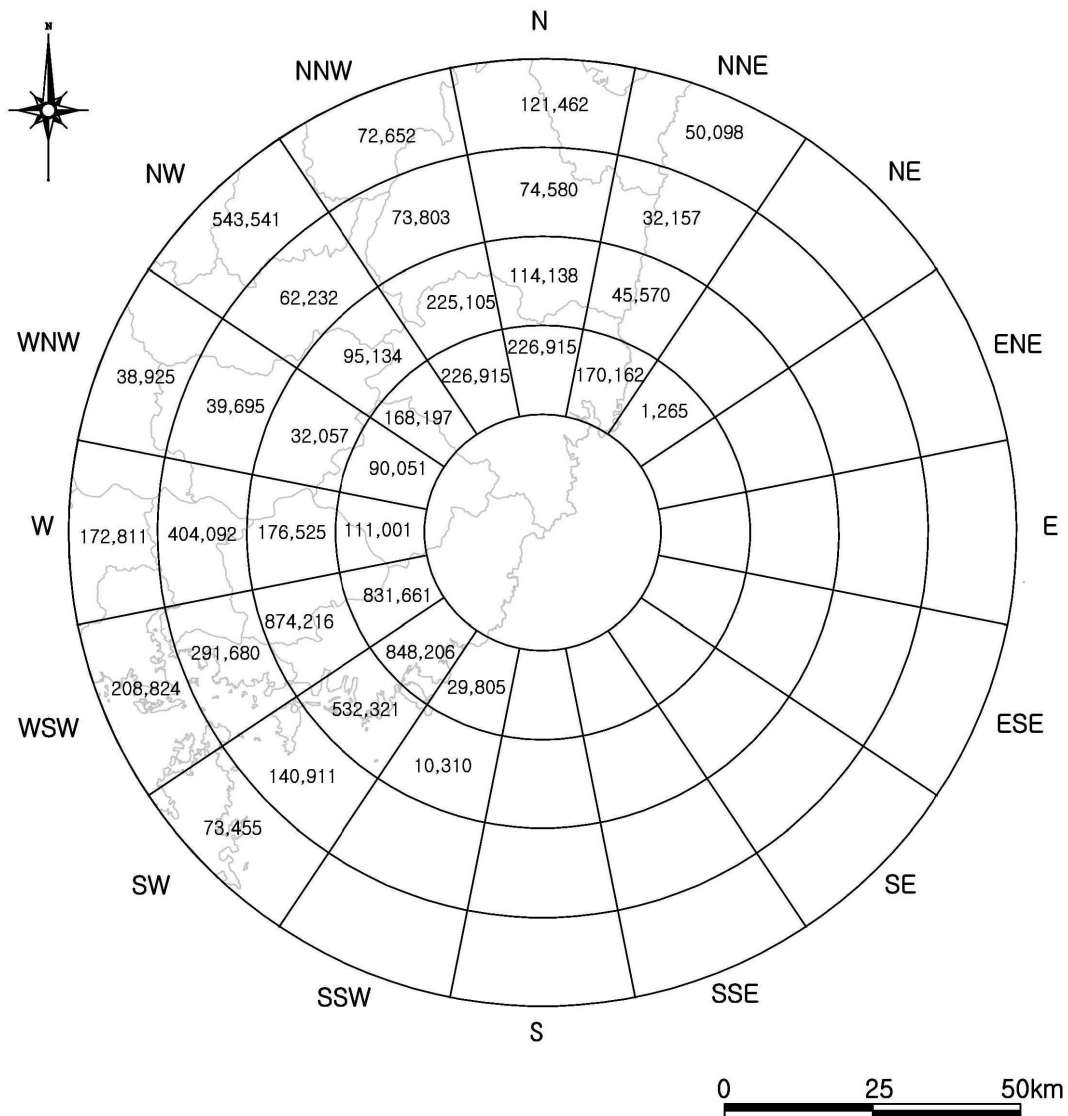
구간(km)	20 ~ 35	35 ~ 50	50 ~ 65	65 ~ 80	합 계
인구수(명)	2,867,503	2,257,792	1,148,107	1,240,953	7,514,355



부록그림 2.7-7 부지반경 80 km이내의 구역별 2020년 예측인구

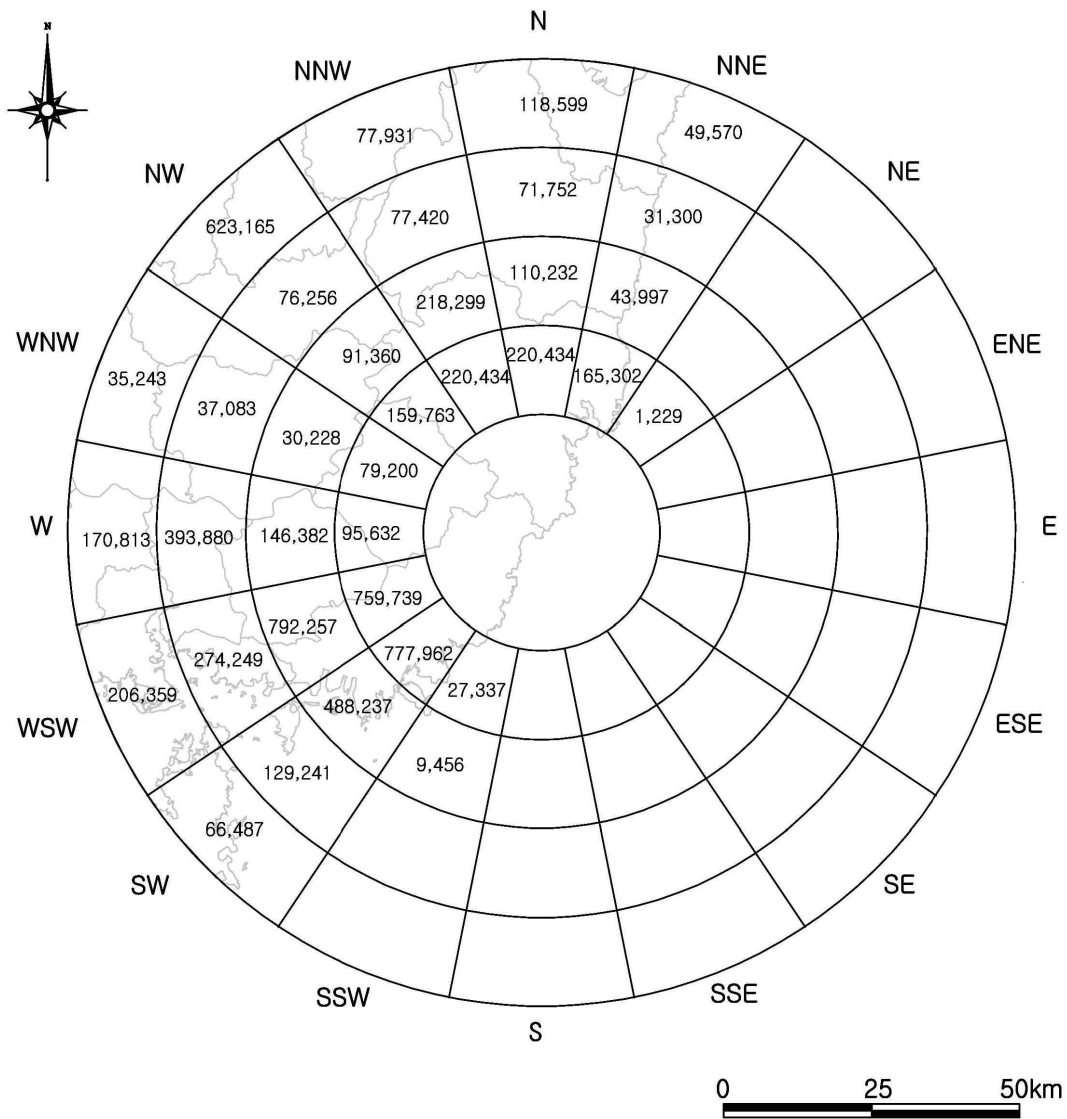


구간(km)	20 ~ 35	35 ~ 50	50 ~ 65	65 ~ 80	합 계
인구수(명)	2,704,178	2,105,376	1,119,150	1,281,768	7,210,472



부록그림 2.7-8 부지반경 80 km이내의 구역별 2030년 예측인구

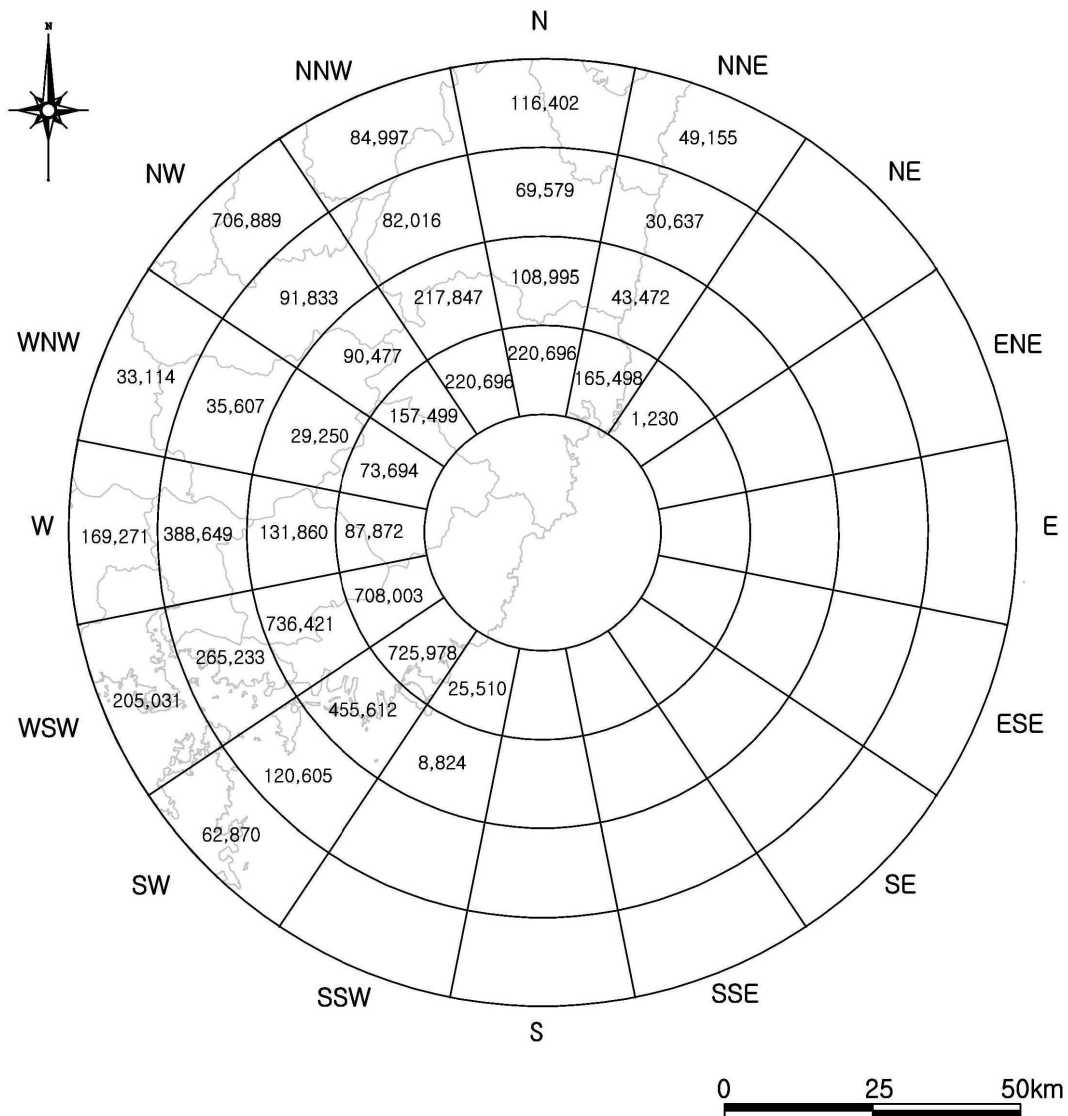
구간(km)	20 ~ 35	35 ~ 50	50 ~ 65	65 ~ 80	합 계
인구수(명)	2,507,032	1,930,448	1,091,181	1,348,167	6,876,828



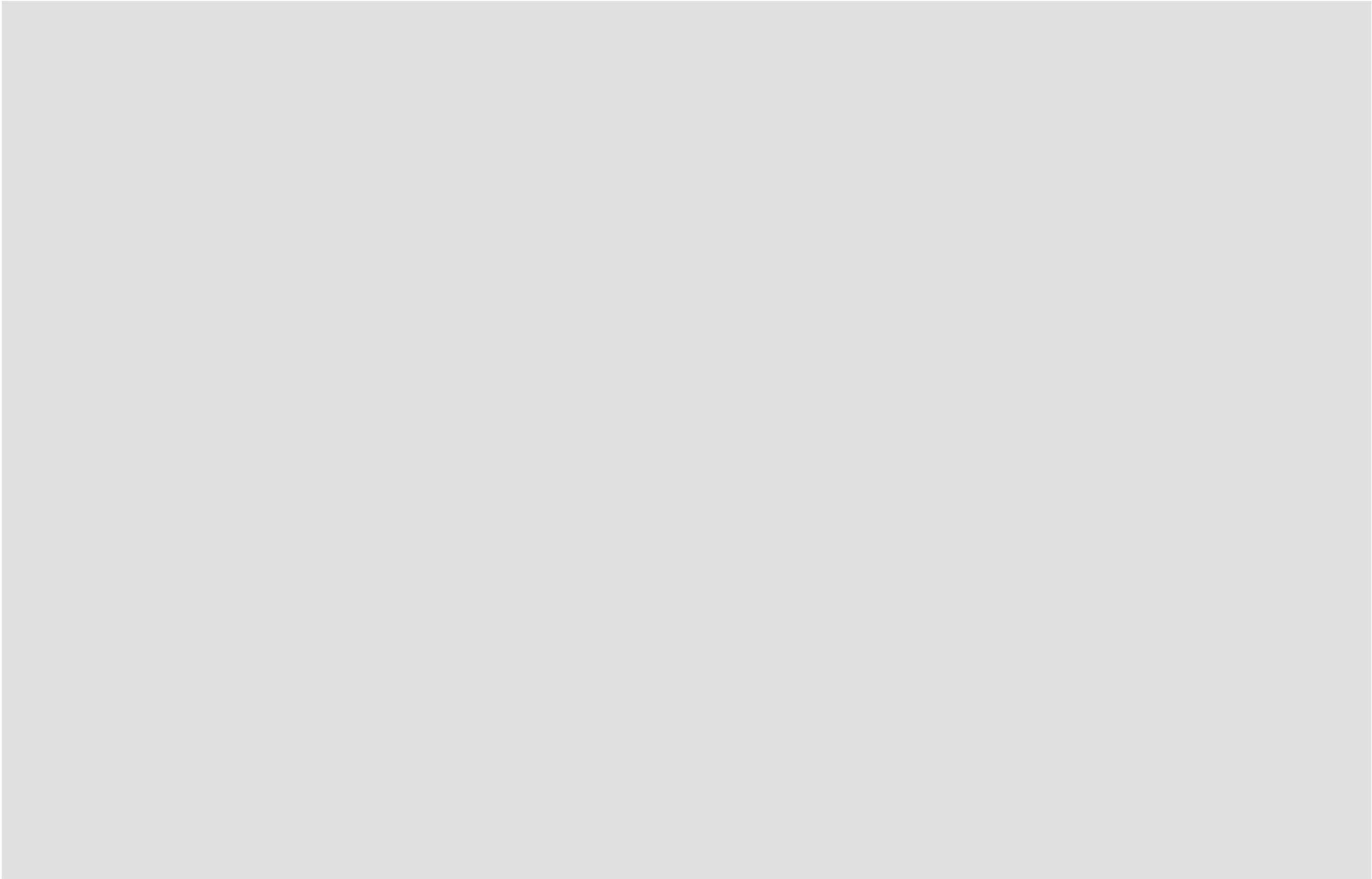
부록그림 2.7-9 부지반경 80 km이내의 구역별 2040년 예측인구



구간(km)	20 ~ 35	35 ~ 50	50 ~ 65	65 ~ 80	합 계
인구수(명)	2,386,676	1,822,758	1,084,159	1,427,729	6,721,322

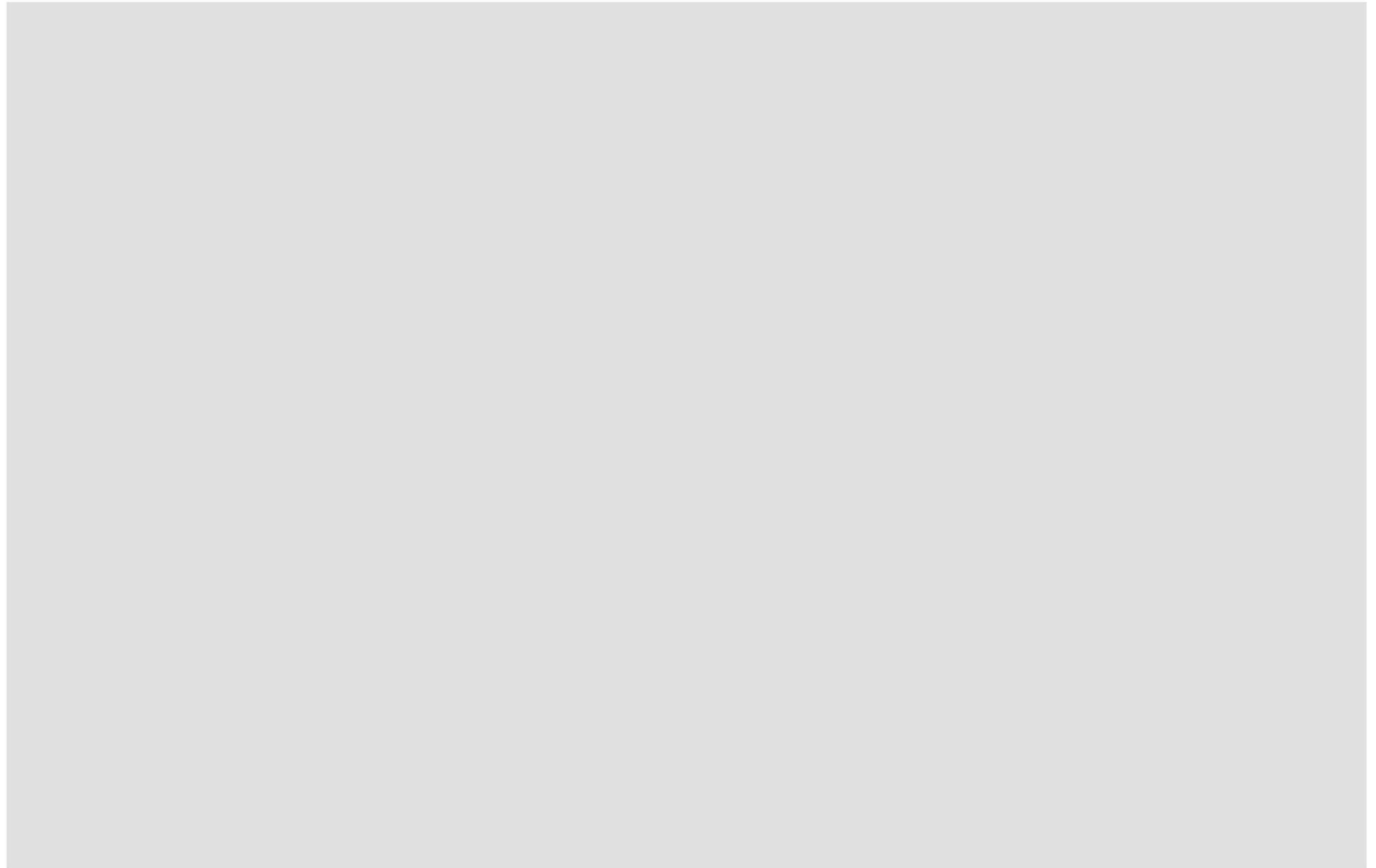


부록그림 2.7-10 부지반경 80 km이내의 구역별 2050년 예측인구



부록그림 3.3-1 사용후연료저장조 냉각 및 정화시스템의 배관 및 계장도

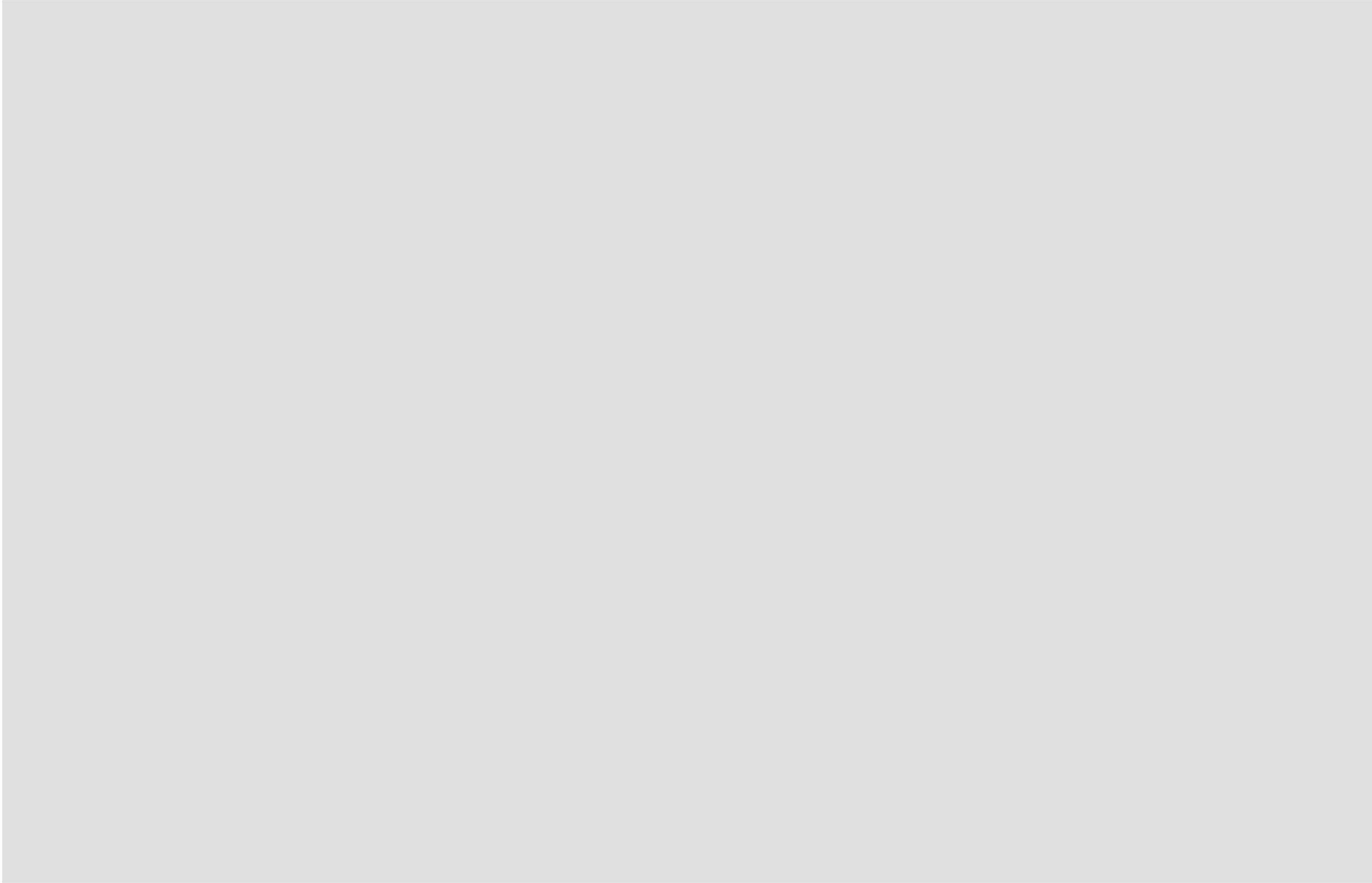




부록그림 3.3-2 핵연료건물 HVAC 계통의 배관 및 계장도(1/2)

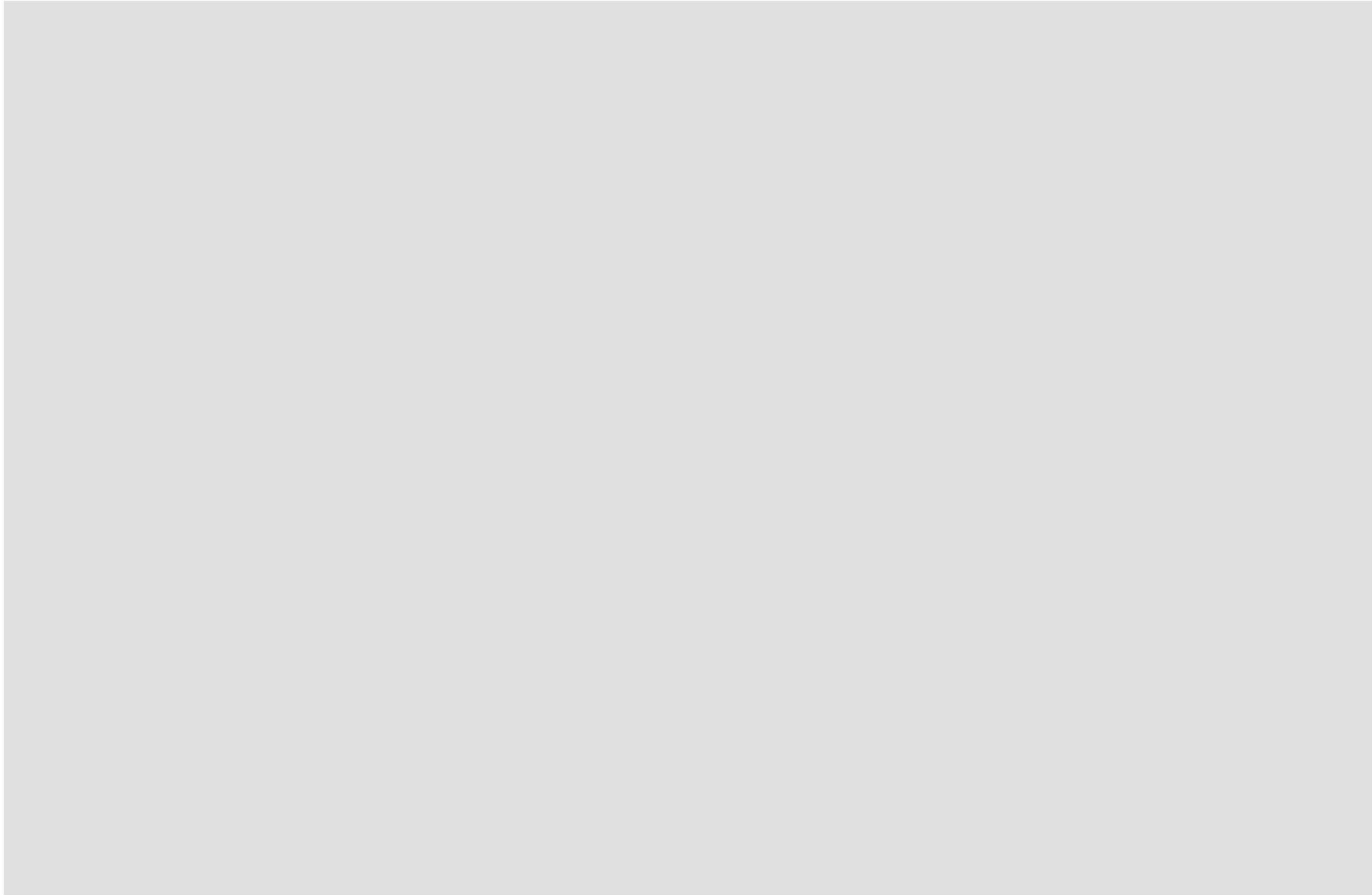






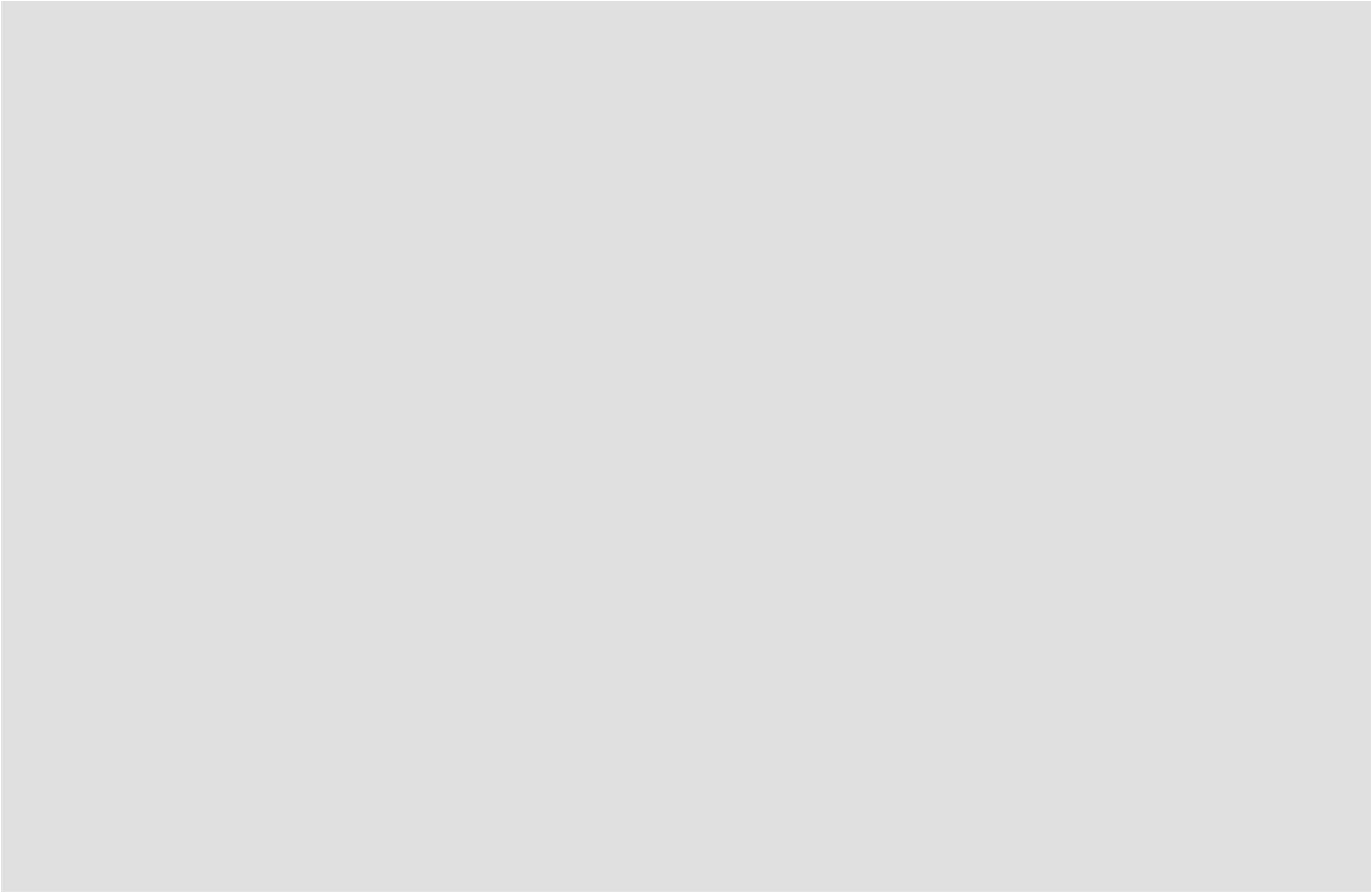
부록그림 3.3-2 핵연료건물 HVAC 계통의 배관 및 계장도(2/2)





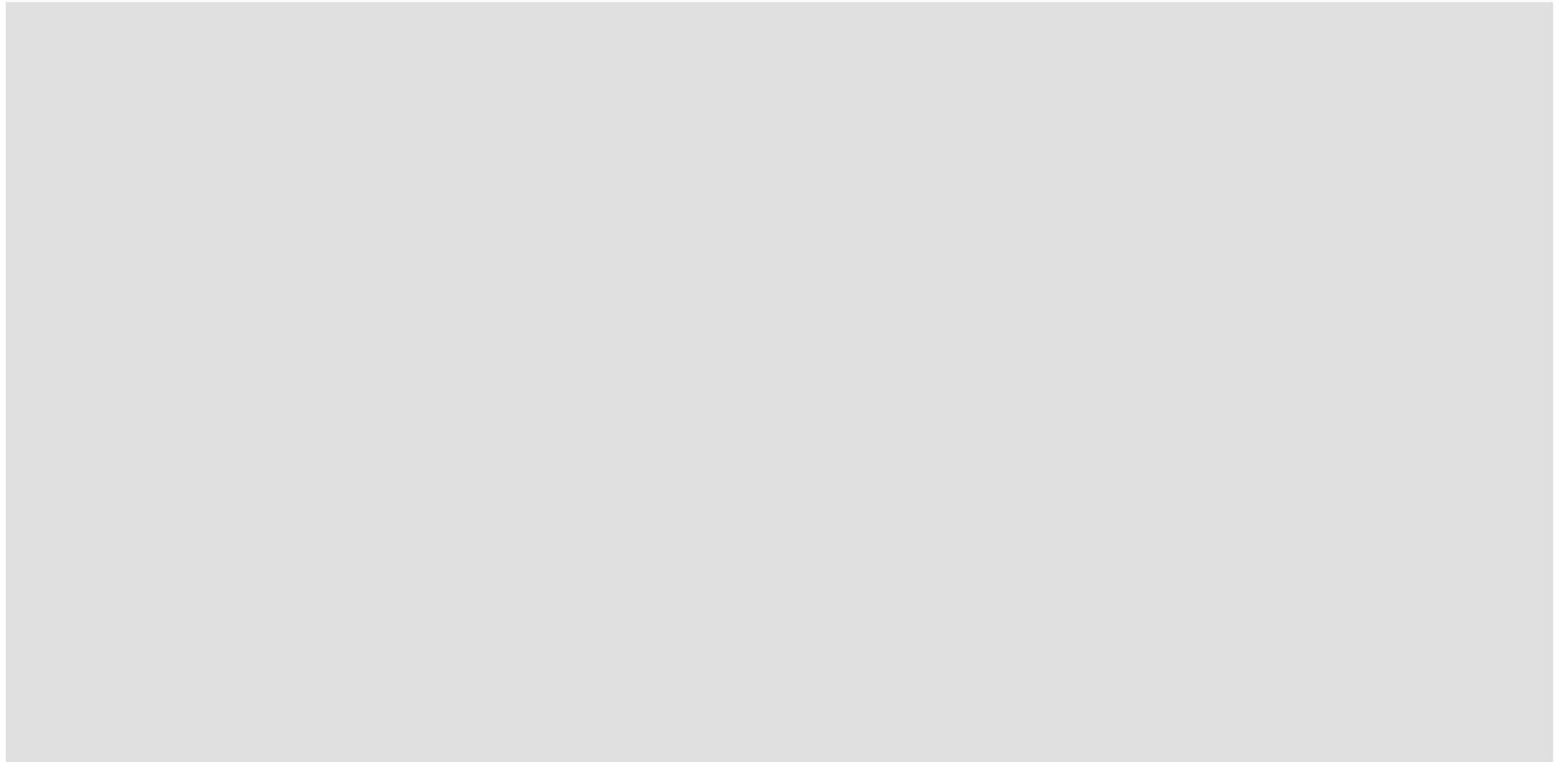
부록그림 3.4-1 기체방사성 폐기물 처리시스템의 배관 및 계장도





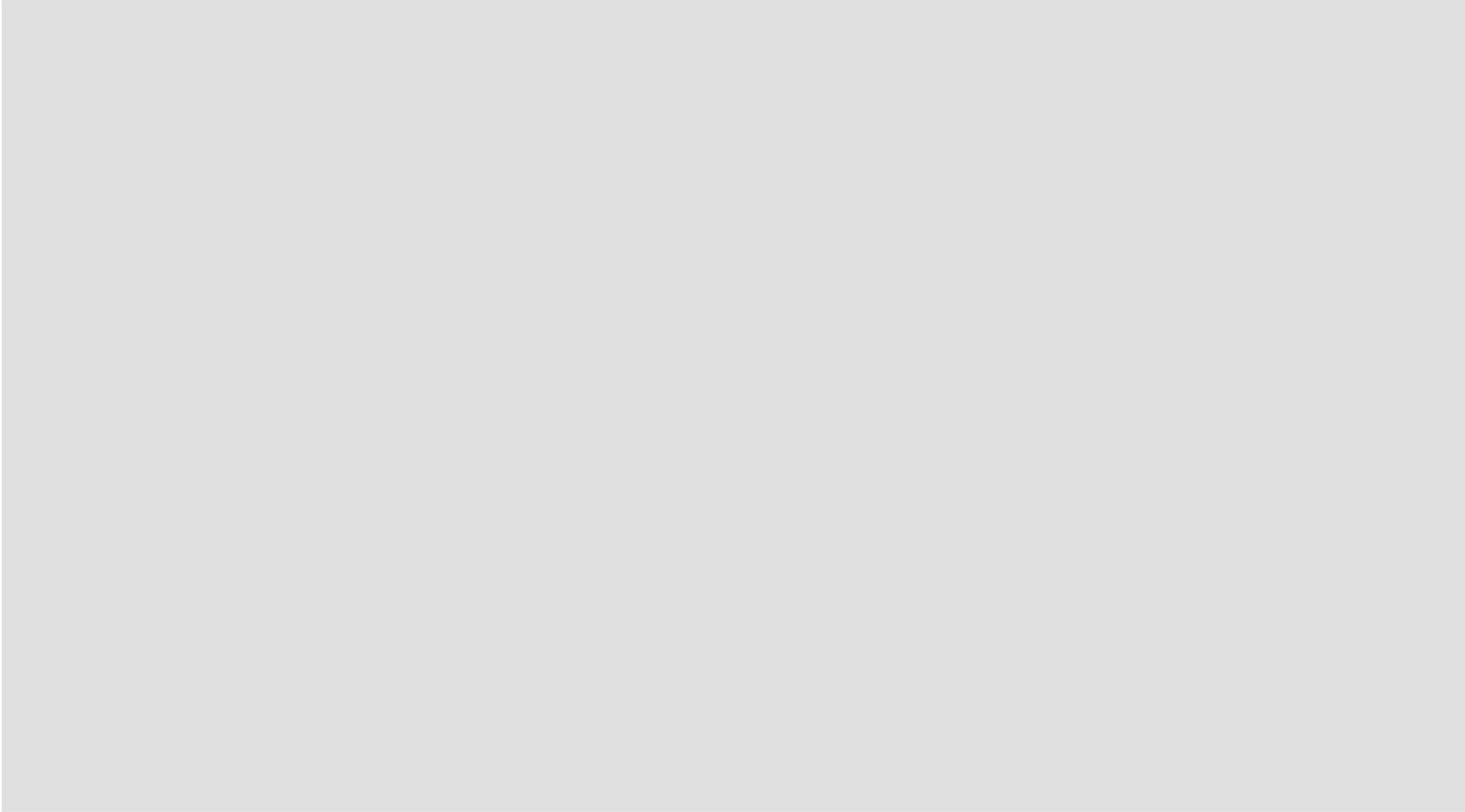
부록그림 3.4-2 액체방사성 폐기물처리시스템의 배관 및 계장도(1/6)





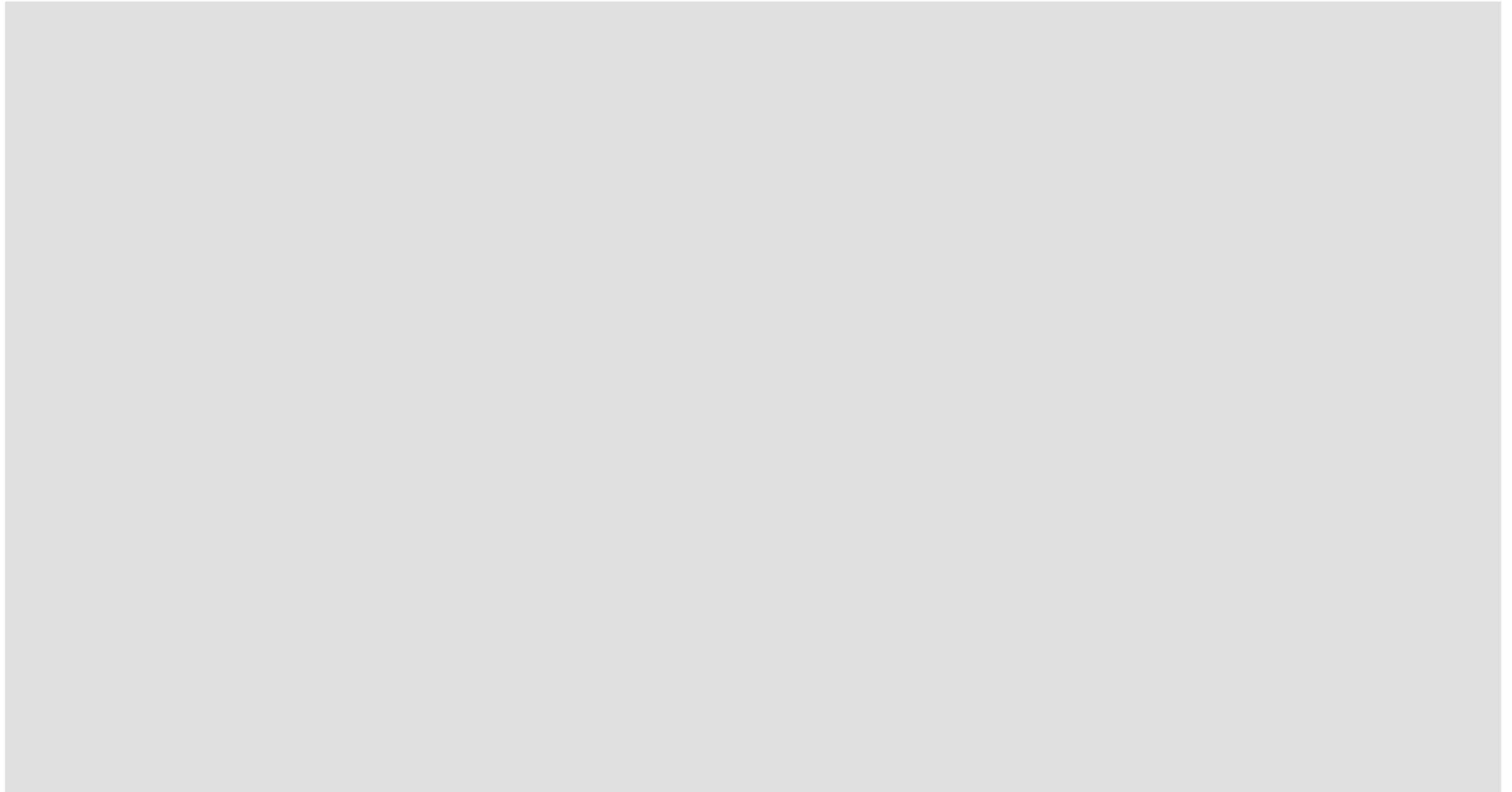
부록그림 3.4-2 액체방사성 폐기물처리시스템의 배관 및 계장도(2/6)





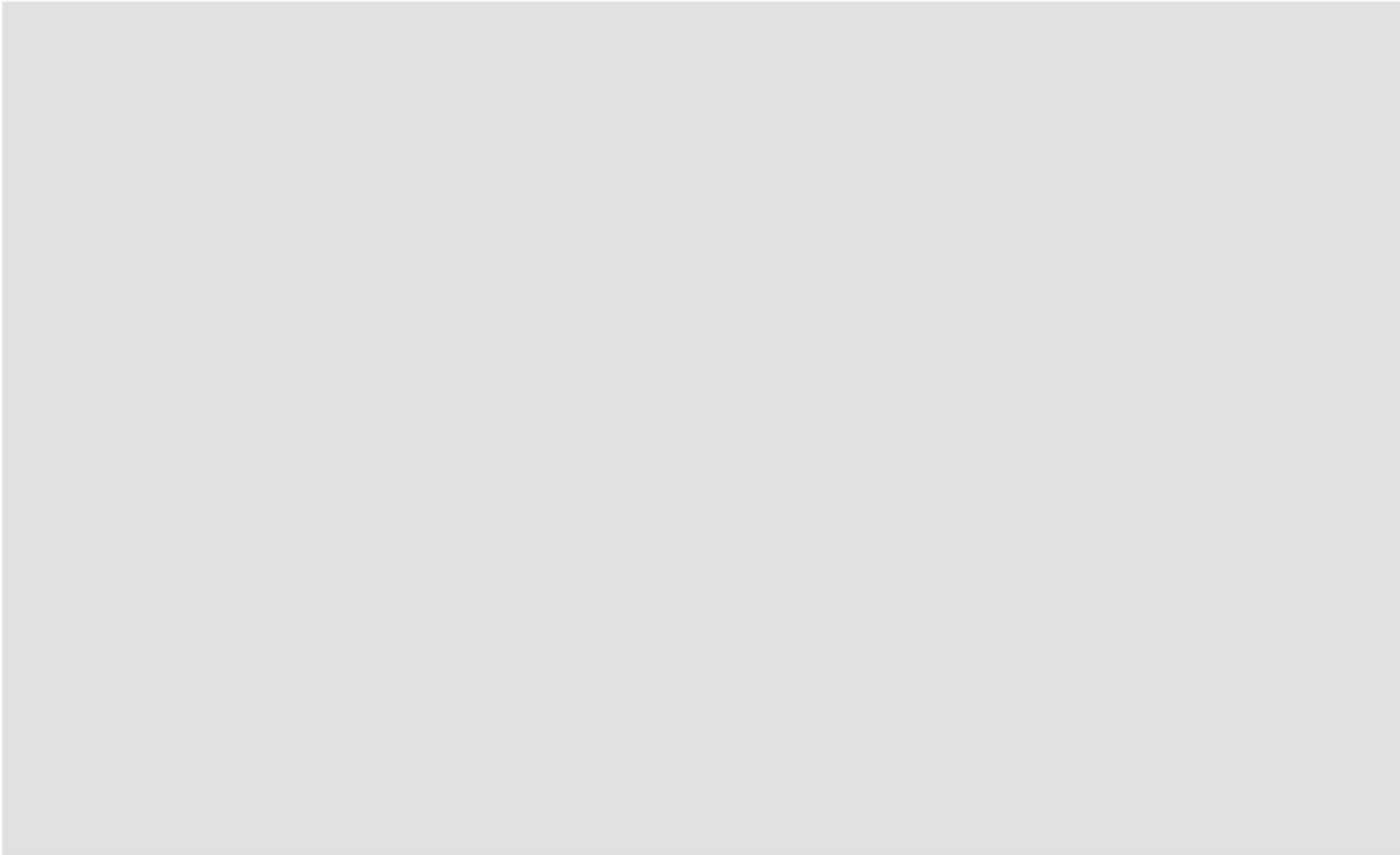
부록그림 3.4-2 액체방사성폐기물처리시스템의 배관 및 계장도(3/6)





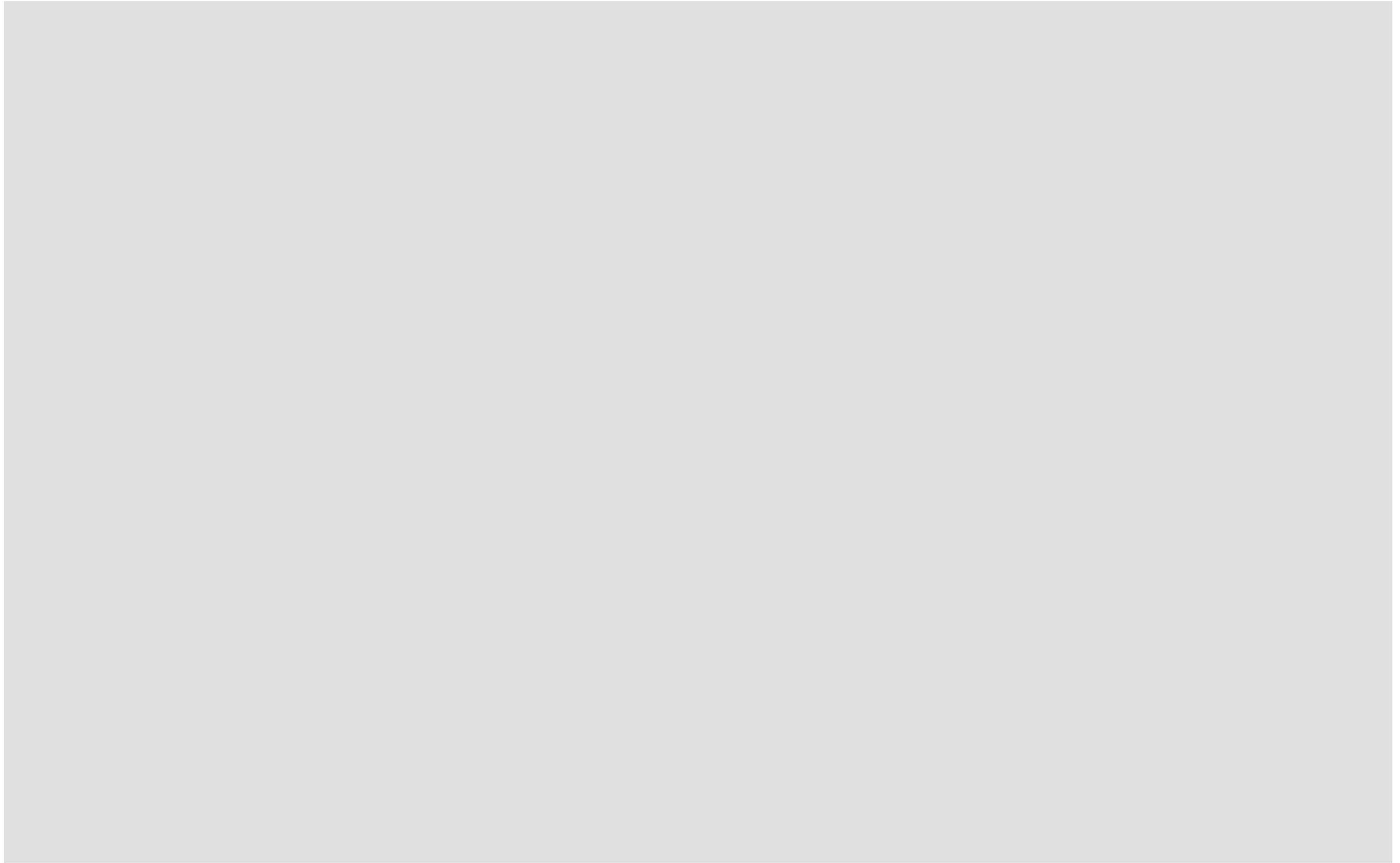
부록그림 3.4-2 액체방사성폐기물처리시스템의 배관 및 계장도(4/6)





부록그림 3.4-2 액체방사성폐기물처리계통의 배관 및 계장도(5/6)

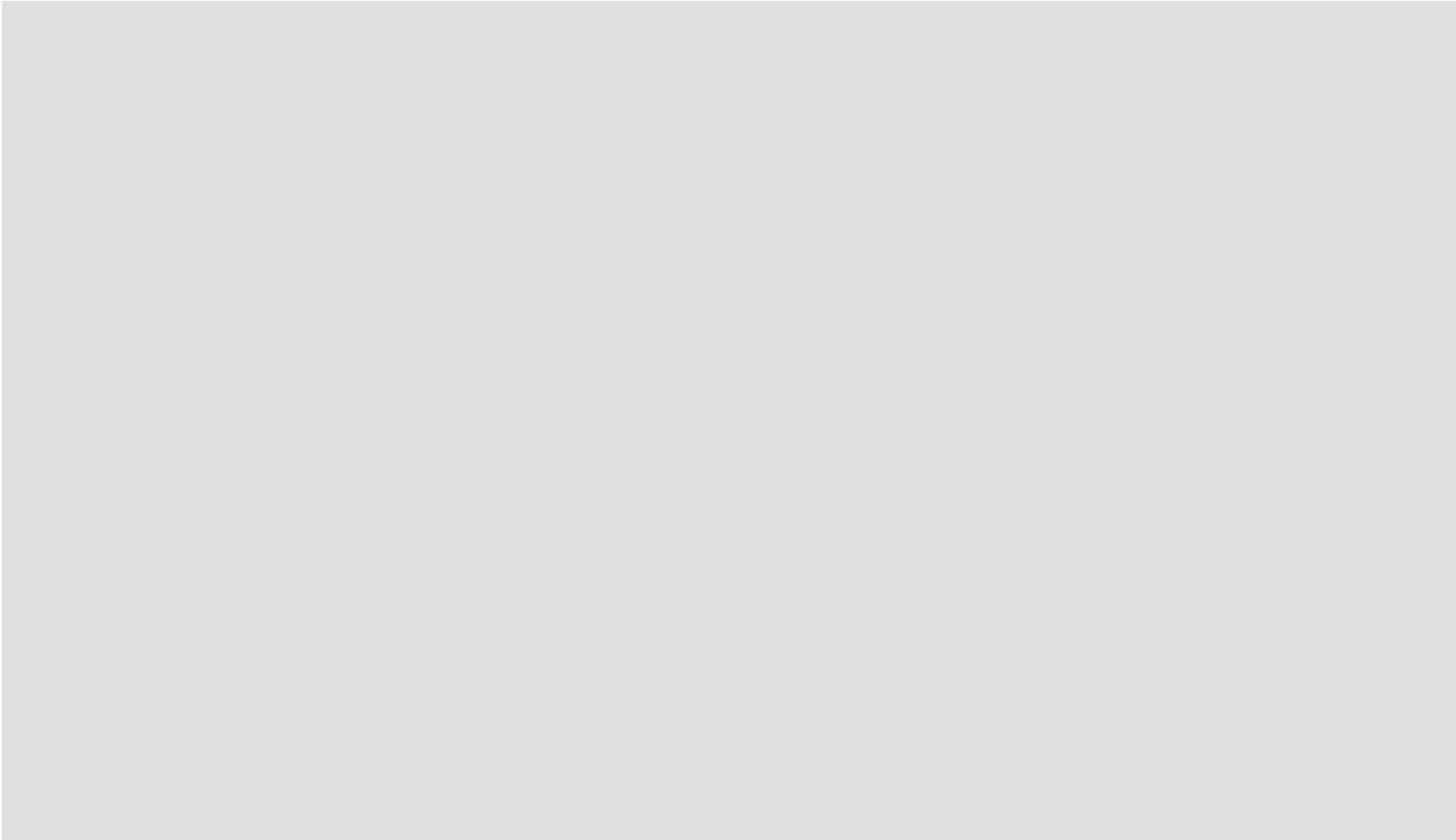




부록그림 3.4-2 액체방사성폐기물처리시스템의 배관 및 계장도(6/6)

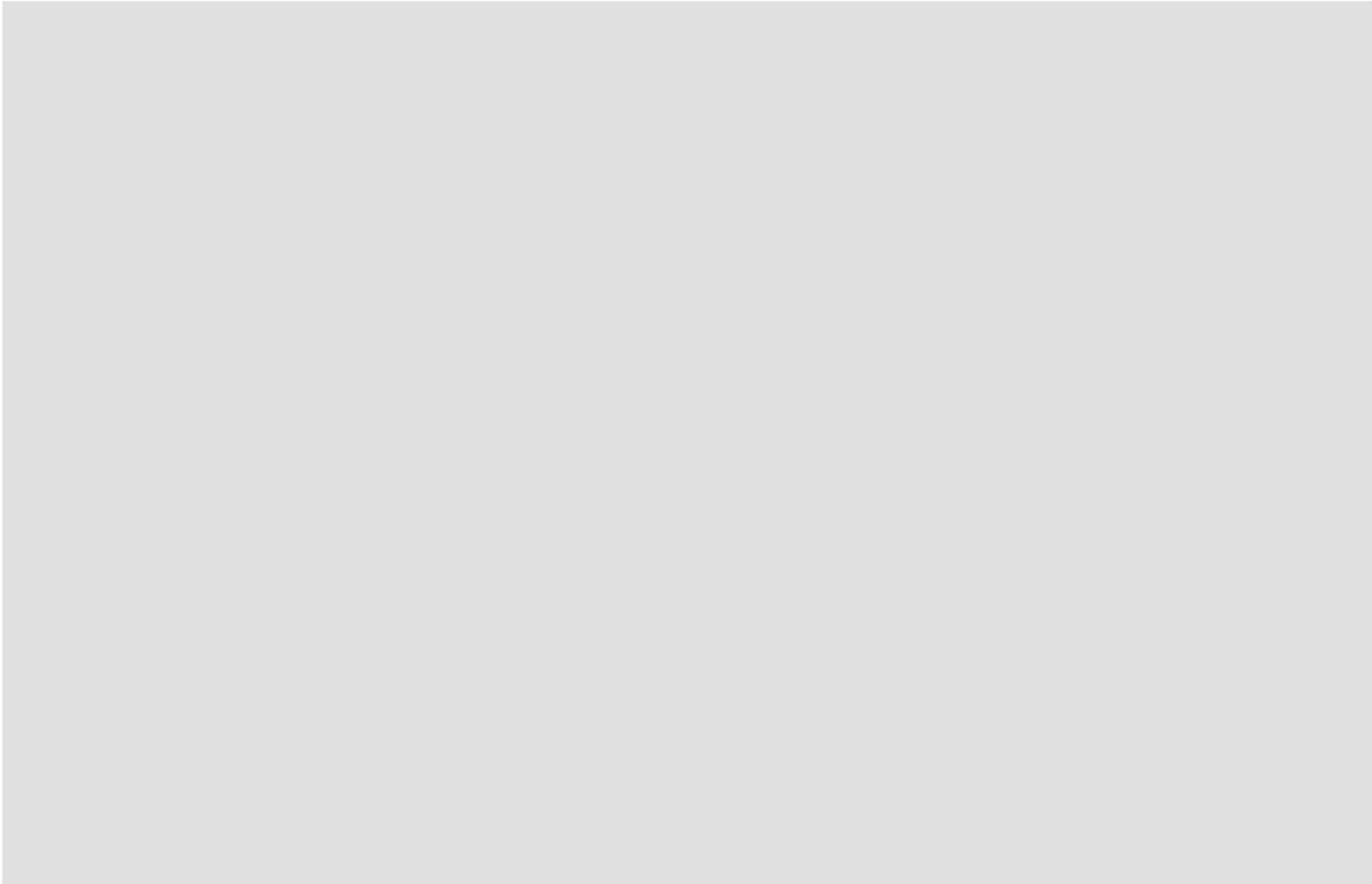






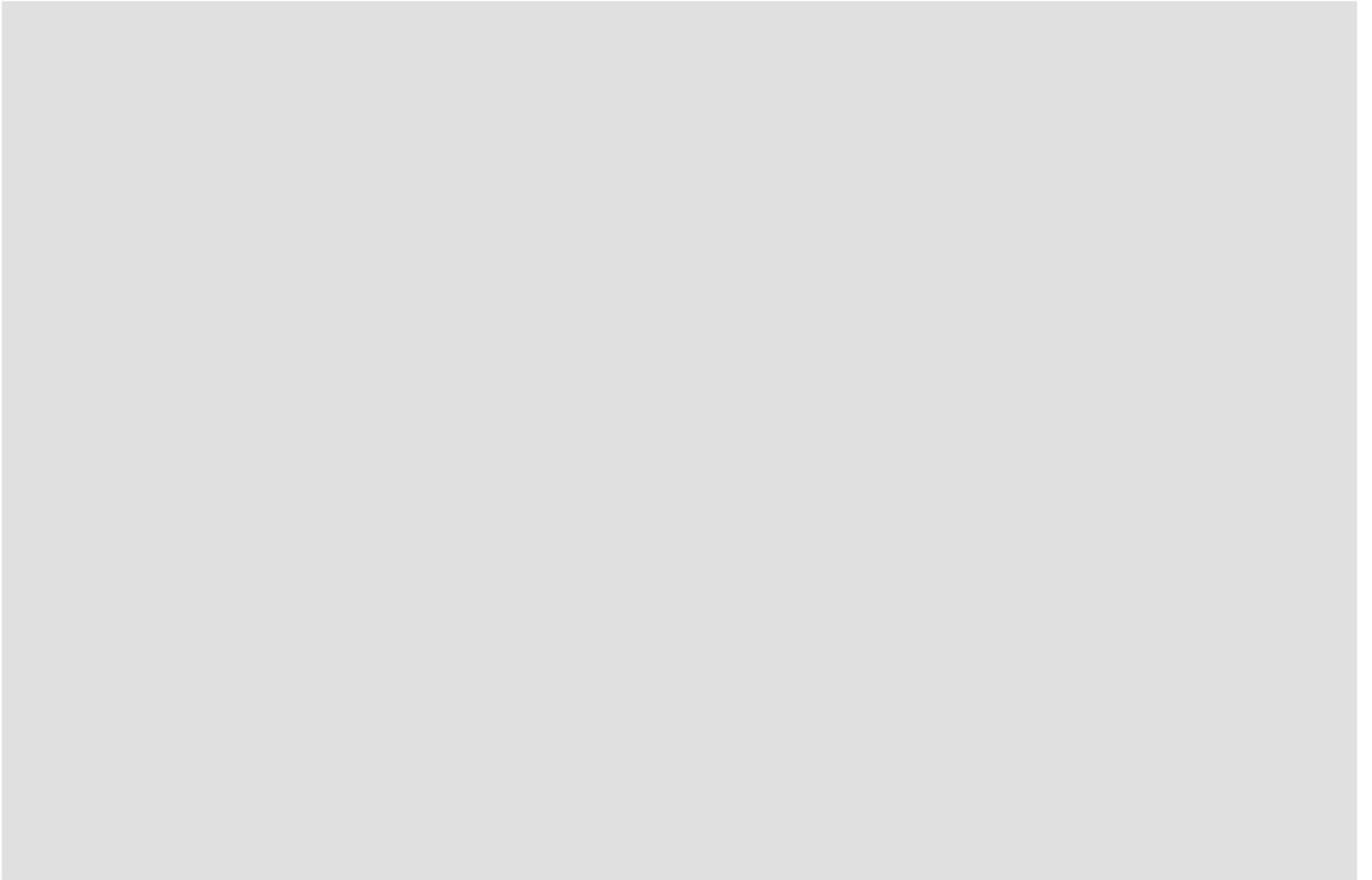
부록그림 3.4-3 교체방사성폐기물처리시스템의 배관 및 계장도(1/2)





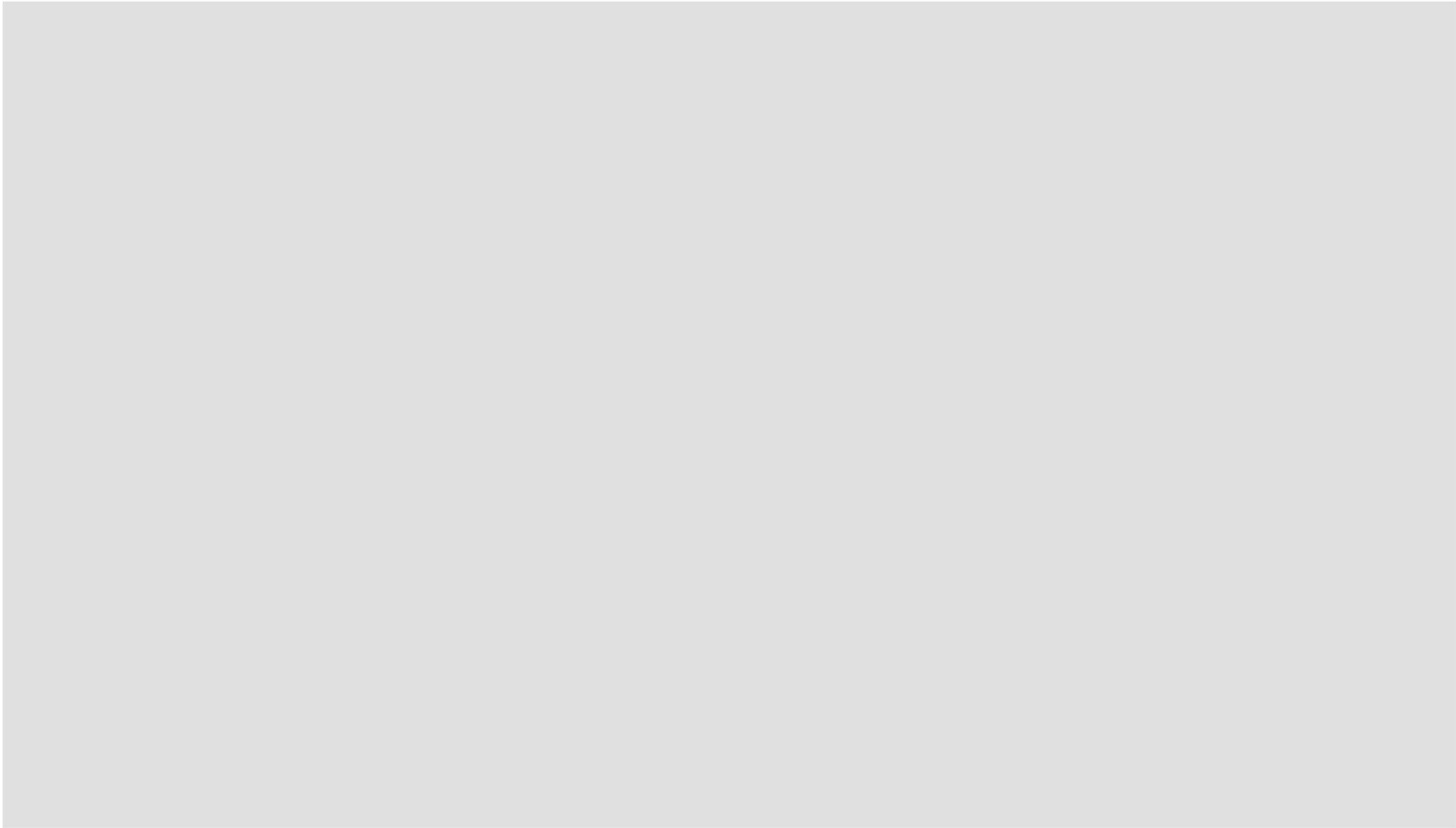
부록그림 3.4-3 교체방사성폐기물처리시스템의 배관 및 계장도(2/2)





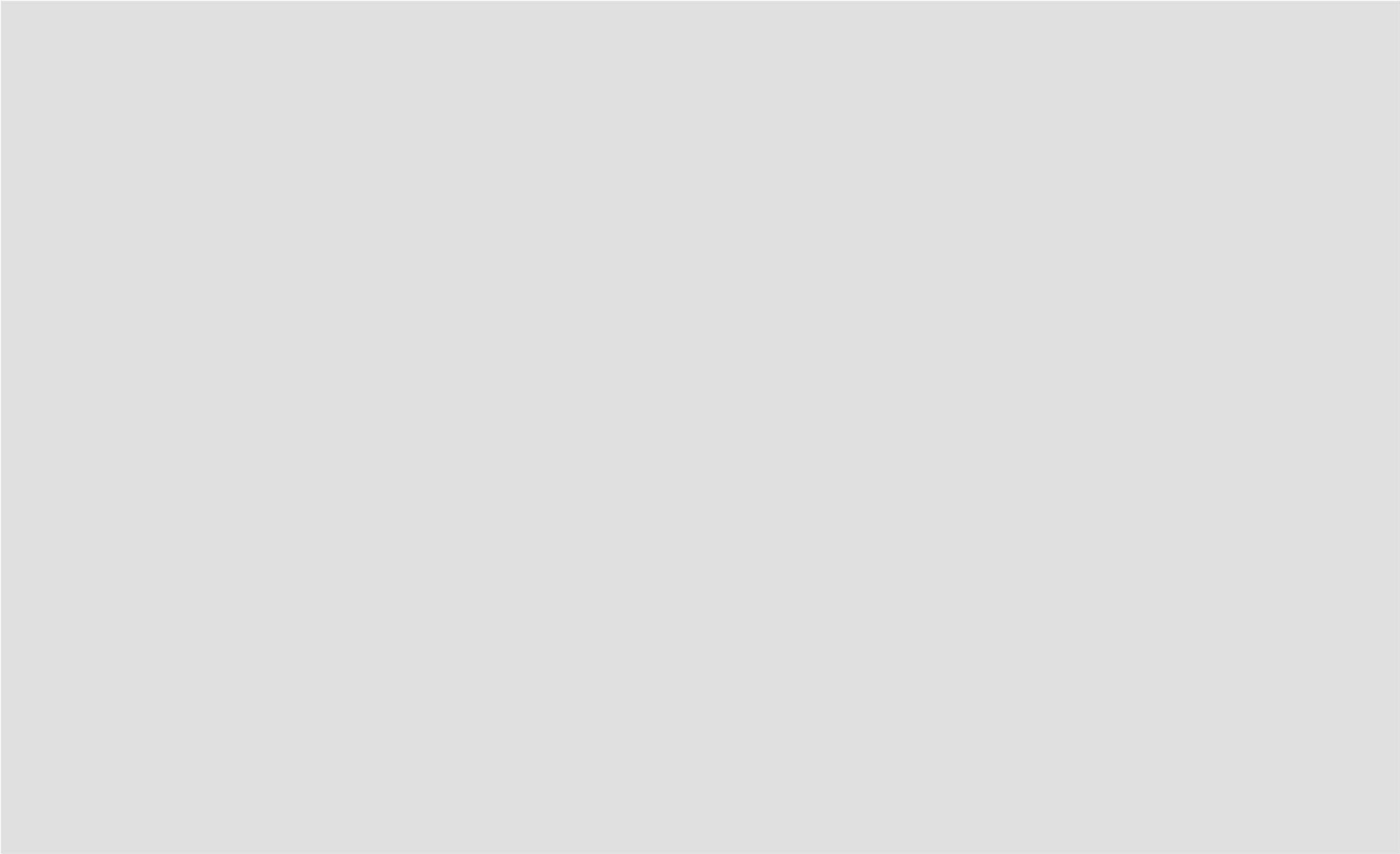
부록그림 3.4-4 방사선감시계통의 배관 및 계장도(1/3)





부록그림 3.4-4 방사선감시계통의 배관 및 계장도(2/3)





부록그림 3.4-4 방사선감시계통의 배관 및 계장도(3/3)

