발간번호 11-1360000-001086-01

경상북도 구미시 기후변화 상세 분석보고서

*기상*청·구미기상^대

발간사

최근들어 지구촌 곳곳이 집중호우, 태풍, 가뭄, 폭설, 홍수 등의 이상기후 현상 때문에 몸살을 앓고 있으며 이에 따른 자연재해의 규모와 피해도 꾸준히 증가하는 추세입니다. 기후변화에 의한 영향은 기후변화 자체의 강도뿐만 아니라 지역적으로 기후변화에 노출되는 정도나 취약성 정도 등의 사회경제적 여건에 따라 그 피해규모가 달라지기 때문에 지역별로 적절한 기후변화 영향·취약성을 평가하고 대응하는 것이 필요합니다. 따라서 우리나라에서는 국가 기후변화 적응대책과 더불어 기초지자체 단위의 적응대책 세부시행계획의 수립이 의무화되었습니다.

기초지자체에서 일관된 기후변화 적응대책이 수립되기 위해서는 우선 읍면동까지 상세화된 미래 기후변화 전망정보 제공이 필요합니다. 이에, 기상청은 각 지자체별로 미래 기후변화 경향을 한눈에 살펴보고, 이를 정책수립에 활용할 수 있도록 상세하게 분석된 기후변화 전망정보를 담은 「지역별 기후변화 상세 분석보고서」를 발간하게 되었습니다. 「경상북도 구미시 기후변화 상세 분석보고서」는 새로운 기후변화 시나리오를 기반으로 하여 읍면동 단위로 분석된 2100년까지의 기온, 강수량, 극한기후현상에 대한 미래 전망 내용을 담고 있습니다. 또한 농업, 보건, 에너지 분야의 활용증대를 위해 시군 단위로 분석된 부문별 기후변화 응용정보를 수록하였습니다.

지역별 상세 미래 예측정보가 지역의 기후변화 현황 및 전망에 대한 이해를 높이고 기후변화에 따른 영향 및 취약성 평가를 수행하는데 활용되기를 바랍니다. 나아가 기후변화 적응 분야 및 기초지자체의 과학적이고 효율적인 기후변화 적응대책 수립에 기여하기를 기대해 봅니다.

2014.11

기상청장

06	1. 지리적 특성	17	1. 평균기온
08	2. 관측 자료 소개	20	2. 강수량
09	3. 고해상도 시나리오 자료 소개	26	3. 극한기후지수
10	4. 극한기후지수 정의	26	1) 극한기온지수
11	5. 응용정보 정의	38	2) 극한강수지수
12	제 2 장 최근 10년 기후특성	42	제 4 장 분야별 응용정보
12	1. 기온	42	1. 농업(생육도일, 유효적산온도)

17

48

54

제 3 장 기후변화 전망

2. 보건(열지수, 불쾌지수)

3. 에너지(냉방도일, 난방도일)

60 제 5 장 결론

- 기후변화 시나리오는 '기후변화정보센터' 사이트(www.climate.go.kr)에서 제공하고 있습니다.

■ 시나리오 소개 RCP 시나리오

■ 시나리오 조회 전지구, 한반도, 남한상세(앙상블), 극한기후지수

■ 응용시나리오 조회 농업, 방재, 보건, 수자원분야 응용정보

■ 시나리오 요청/ 다운로드 전지구, 한반도, 남한상세, 기후극한지수, 행정구역별 자료, 부분별 응용정보 회원 가입 후 신청서를 작성하여 요청, 기상청 승인 후 다운로드 가능



06

14

16

제 1 장 서론

2. 강수량

3. 기타 요소

표목차

- **7** 표 1-1. 구미시 인구 현황(2013년)
- 9 표 1-2, RCP 시나리오별 설명 및 2100년 기준 CO₂ 농도
- 10 표 1-3. 기온 및 강수 관련 극한기후지수의 정의
- 11 표 1-4. 농업, 보건, 에너지분야 응용정보
- 13 표 2-1. 경상북도 구미시의 일평균·최고·최저기온 및 극한기후지수(2001~2010년)
- **15** 표 2-2. 경상북도 구미시의 계절 및 연강수량과 극한기후지수(2001~2010년)
- **16** 표 2-3. 경상북도 구미시의 기온 관련 극한기후지수(2001~2010년)
- **19** 표 3-1. 경상북도 구미시의 평균기온 전망 및 현재 기후값 대비 편차(℃)(RCP8.5)
- **19** 표 3-2. 경상북도 구미시의 평균기온 전망 및 현재 기후값 대비 편차(℃)(RCP4.5)
- 24 표 3-3. 경상북도 구미시의 연강수량(mm) 전망과 현재 기후값 대비 증가율(%)(RCP8.5)
- 25 표 3-4. 경상북도 구미시의 연강수량(mm) 전망과 현재 기후값 대비 증가율(%)(RCP4.5)
- 27 표 3-5. 경상북도 구미시의 폭염일수와 열대야일수(일) 전망(RCP8.5)
- 27 표 3-6. 경상북도 구미시의 폭염일수와 열대야일수(일) 전망(RCP4.5)
- 31 표 3-7. 경상북도 구미시의 서리일수와 결빙일수(일) 전망(RCP8.5)
- 31 표 3-8. 경상북도 구미시의 서리일수와 결빙일수(일) 전망(RCP4.5)
- 35 표 3-9. 경상북도 구미시의 식물성장가능기간과 여름일수(일) 전망(RCP8.5)
- 35 표 3-10. 경상북도 구미시의 식물성장가능기간과 여름일수(일) 전망(RCP4.5)
- 38 표 3-11. 경상북도 구미시의 강수강도·호우일수 전망과 현재 기후값 대비 변화율(%)(RCP8.5)
- 39 표 3-12. 경상북도 구미시의 강수강도·호우일수 전망과 현재 기후값 대비 변화율(%)(RCP4.5)
- 43 표 4-1. 작물별 생육도일 및 유효적산온도
- **44** 표 4-2. 경상북도 시군별 생육도일(도일)과 유효적산온도(℃) 전망(RCP8.5)
- **45** 표 4-3. 경상북도 시군별 생육도일(도일)과 유효적산온도(℃) 전망(RCP4.5)
- **48** 표 4-4. 열지수 기준범위
- **49** 표 4-5. 불쾌지수 기준범위
- 50 표 4-6. 경상북도 시군별 열지수와 불쾌지수 전망(RCP8.5)
- 51 표 4-7. 경상북도 시군별 열지수와 불쾌지수 전망(RCP4.5)
- 56 표 4-8. 경상북도 시군별 냉방도일과 난방도일(도일) 전망(RCP8.5)
- 57 표 4-9. 경상북도 시군별 냉방도일과 난방도일(도일) 전망(RCP4.5)
- 62 표 5-1. 경상북도 구미시의 현재 기후값 대비 21세기 후반기(2071~2100년)의 변화량(RCP8.5)
- 62 표 5-2. 경상북도 구미시의 현재 기후값 대비 21세기 후반기(2071~2100년)의 변화량(RCP4.5)

그림목차

- 6 그림 1-1. 구미시의 행정구역 구분과 관측 지점의 위치
- 13 그림 2-1. 구미시의 읍면동별 연평균기온(℃) 상세분포도(2001~2010년)
- 15 그림 2-2. 구미시의 읍면동별 연강수량(mm) 상세분포도(2001~2010년)
- 17 그림 3-1. 경상북도와 구미시의 평균기온(°C) 시계열(RCP4.5(좌), RCP8.5(우))
- 17 그림 3-2, 평균기온(°C) 증가율이 가장 큰 지역(옥성면, 장천면)과 작은 지역(선주원남동)의 시계열(RCP4.5(좌), RCP8.5(우))
- 18 그림 3-3. 구미시의 읍면동별 평균기온(°C) 분포도(RCP4.5(좌)/8.5(우), 2011~2040년(상), 2041~2070년(중), 2071~2100년(하))
- 21 그림 3-4. 경상북도와 구미시의 연강수량(mm) 시계열(RCP4.5(좌), RCP8.5(우))
- 21 그림 3-5. 연강수량(mm) 증가율이 가장 큰 지역(무을면, 옥성면)과 작은 지역(선주원남동, 형곡2동)의 시계열 (RCP4.5(좌), RCP8.5(우))
- 22 그림 3-6. 구미시의 읍면동별 연강수량(mm) 분포도(RCP4.5(좌)/8.5(우), 2011~2040년(상), 2041~2070년(중), 2071~2100년(하)
- 23 그림 3-7. 구미시의 읍면동별 강수량 증가율(%)(2001~2010년 대비) 분포도(RCP4.5(좌)/8.5(우), 2011~2040년(상), 2041~2070년(중), 2071~2100년(하))
- 28 그림 3-8. 구미시의 읍면동별 폭염일수(일) 분포도(RCP4.5(좌)/8.5(우), 2011~2040년(상), 2041~2070년(중), 2071~2100년(하))
- 29 그림 3-9. 구미시의 읍면동별 열대야일수(일) 분포도(RCP4.5(좌)/8.5(우), 2011~2040년(상), 2041~2070년(중), 2071~2100년(하))
- 32 그림 3-10. 구미시의 읍면동별 서리일수(일) 분포도(RCP4.5(좌)/8.5(우), 2011~2040년(상), 2041~2070년(중), 2071~2100년(하)
- 33 그림 3-11. 구미시의 읍면동별 결빙일수(일) 분포도(RCP4.5(좌)/8.5(우), 2011~2040년(상), 2041~2070년(중), 2071~2100년(하))
- 36 그림 3-12. 구미시의 읍면동별 식물성장가능기간(일) 분포도(RCP4.5(좌)/8.5(우), 2011~2040년(상), 2041~2070년(중), 2071~2100년(하))
- 37 그림 3-13. 구미시의 읍면동별 여름일수(일) 분포도(RCP4.5(좌)/8.5(우), 2011~2040년(상), 2041~2070년(중), 2071~2100년(하))
- 40 그림 3-14. 구미시의 읍면동별 강수강도(mm/일) 분포도(RCP4,5(좌)/8,5(우), 2011~2040년(상), 2041~2070년(중), 2071~2100년(하))
- 41 그림 3-15. 구미시의 읍면동별 호우일수(일) 분포도(RCP4.5(좌)/8.5(우), 2011~2040년(상), 2041~2070년(중), 2071~2100년(하))
- 46 그림 4-1. 경상북도 시군별 생육도일(10°C)(도일) 분포도(RCP4.5(좌)/8.5(우), 2011~2040년(상), 2041~2070년(중), 2071~2100년(하))
- 47 그림 4-2. 경상북도 시군별 유효적산온도(10°C)(°C) 분포도(RCP4.5(좌)/8.5(우), 2011~2040년(상), 2041~2070년(중), 2071~2100년(하))
- 52 그림 4-3, 경상북도 시군별 열지수 분포도(RCP4.5(좌)/8.5(우), 2011~2040년(상), 2041~2070년(중), 2071~2100년(하))
- 53 그림 4-4. 경상북도 시군별 불쾌지수 분포도(RCP4.5(좌)/8.5(우), 2011~2040년(상), 2041~2070년(중), 2071~2100년(하))
- 55 그림 4-5. 구미시의 월별 냉방도일(도일) 전망(RCP4.5(좌), RCP8.5(우))
- 55 그림 4-6. 구미시의 월별 난방도일(도일) 전망(RCP4.5(좌), RCP8.5(우))
- 58 그림 4-7. 경상북도 시군별 냉방도일(도일) 분포도(RCP4.5(좌)/8.5(우), 2011~2040년(상), 2041~2070년(중), 2071~2100년(하))
- 59 그림 4-8. 경상북도 시군별 난방도일(도일) 분포도(RCP4.5(좌)/8.5(우), 2011~2040년(상), 2041~2070년(중), 2071~2100년(하))
- 61 그림 5-1. 경상북도 구미시의 읍면동별 기후변화 전망 요약

제1장

서론

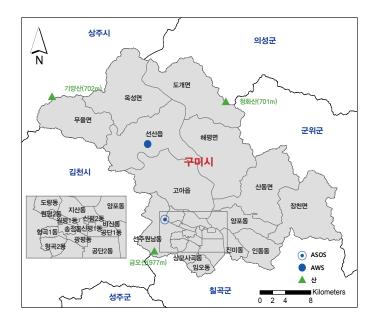
'경상북도 구미시 기후변화 상세 분석보고서'는 저탄소 녹색성장 기본법 시행령 (2012년 12월 27일 개정)에 따라 2015년부터 의무화된 기초지자체의 '기후변화 적응대책 세부시행계획' 수립을 지원하기 위해 작성한 보고서임.

그림 1-1. 구미시의 행정구역 구분과 관측 지점의 위치

★) 참고문헌 안전행정부(2014), 지방자치단체 행정구역 및 인구 현황(2014.1.1 현재)

1. 지리적 특성

● 경상북도 서남부에 위치한 구미시는 동쪽으로 군위군과 접하고 있으며, 남쪽으로 칠곡군. 서쪽으로 김천시와 접하고. 북쪽으로는 상주시와 의성군에 접하고 있음.



- 구미시는 1999년 3월 2일 선주・원남동을 선주원남동으로, 원평 2·3동을 원평 2동으로, 사곡·상모동을 상모사곡동으로 통합한 이후, 현재 2개읍 6개면 19개동의 행정체계를 갖추게 되었음(그림 1−1). 2013년 현재 총인구는 419,805명이며(표 1−1), 총면적은 615.4k㎡로, 경상북도(19,029.0k㎡) 총면적의 3.2%에 해당함. 구미시 내 가장 넓은 면적을 차지하는 곳은 해평면(69.3k㎡)이며, 가장 적은 면적을 차지하는 곳은 신평2동(0.3k㎡)임*
- 2012년 12월말 구미시의 사업체수는 총 29,308개, 종사자수는 192,760명으로, 경상북도 사업체수의 14.7%, 종사자수의 20.0%를 차지함. 구미시 종사자수의 49.9%가 제조업에 종사하고 있음.

연도	세대수(가구)		2012년 대비		
는 전포	세네ㅜ(기구)	계	남	여	증가율 (%)
2013년	165,018	419,428	213,652	205,776	0.59

● 구미시는 서북방으로부터 동남을 향하여 경사를 이루며 낙동강이 시의 중앙을 북에서 남으로 관류하고 있어 농공업의 발달을 위한 용수공급에 유리한 자연적인 입지여건을 갖추고 있음. 서남단에는 금오산(977m), 동쪽에는 사면석벽의 천생산(407m), 동쪽에는 의성군의 청화산(701m) 등이 위치하여 산세를 이루고 있음. 낙동강 부근에 비교적 넓게 분포하는 범람원은 현재 인공제방이 높게 축조되어 농경지와 취락지로 이용되며, 낙동강 하상에 형성된 하중도에는 습지가 형성되고 넓은 범람원의 낙곡들로 인해 겨울에는 철새들의 월동지가 되고 있음. 지질은 대부분 중생대 쥬라기의 화강암과 화강암질 편마암으로 이루어져 있음.

표 1-1. 구미시 인구 현황(2013년)

 본 보고서의 인구 및 사업체수, 종사자수 자료는 통계청 국가통계포털(http://kosis.kr) 2013년 12월 31일을 기준으로 작성됨.

2. 관측 자료 소개

- 한반도의 고해상도 격자형 관측 자료를 산출하기 위해 75개의 종관 관측장비 (Automated Synoptic Observing System, ASOS)와 462개의 자동기상 관측장비(Automatic Weather System, AWS)를 합한 총 537개의 관측 자료를 사용하였음. 구미시에는 1개의 종관 관측지점과 1개의 자동기상 관측장비가 위치함(그림 1-1).
- 분석기간은 2001년부터 2010년까지 10년이며, 변수는 일별기온(최고/평균/최저)과 일강수량이 사용되었음. 관측 자료는 해발고도가 높은 일부 산악지역을 제외하면 대부분의 지역에서 골고루 분포하고 있음. 관측 지점수와 관측 자료의 품질을 고려했을 때 2000년 이후의 자료를 사용하는 것이 신뢰할 수 있는 상세 공간해상도를 확보할 수 있다고 판단됨.
- 관측 자료를 거리, 고도, 지향면, 해양도를 고려하여 1km 해상도의 격자자료로 내삽한 뒤 각 읍면동에 해당하는 격자를 평균하여 행정구역별 자료를 생산하였음. 고해상도 격자형 관측 자료 산출방법은 MK-PRISM(Modified-Korean Parameter-elevation Regressions on Independent Slopes Model)*¹을 적용하였음.
- ●본 보고서의 현재 기후값은 2001~2010년의 10년 평균값으로, 위에 언급한 고해상도 격자형 관측자료를 사용함.
- ★) 참고문헌 김맹기 등(2012). 1km 해상도의 관측 격자자료 생산 기술, 기후연구, 제7권 제1호, 55∼68pp.

3. 고해상도 시나리오 자료 소개

● 기후변화 시나리오는 기후변화에 관한 정부 간 협의체(IPCC)에서 5차 평가보고서용으로 발표한 온실가스 배출 시나리오인 RCP(Representative Concentration Pathways) 시나리오를 기초로 하였음. 온실가스 배출 시나리오는 표 1-2와 같이 기본 4종이 있으나 본 보고서에서는 온실가스 배출 수준을 현재 추세대로 유지하였을 경우(RCP8.5)와 적극적인 저감 정책을 수행하였을 경우(RCP4.5)를 기준으로 분석함.

종류	시나리오 설명	2100년 기준 CO ₂ 농도(ppm)
RCP2.6	인간 활동에 의한 영향을 지구 스스로가 회복 가능한 경우(실현 불가)	420
RCP4.5	온실가스 저감 정책이 상당히 실현되는 경우	540
RCP6.0	온실가스 저감 정책이 어느 정도 실현되는 경우	670
RCP8.5	현재 추세(저감없이)로 온실가스가 배출되는 경우	940

표 1-2. RCP 시나리오별 설명 및 2100년 기준 CO₂ 농도

- 우선 약 135km 해상도의 전지구 기후변화 시나리오를 산출하고, 지역기후모델을 이용하여 한반도에 대한 12.5km 해상도의 지역 기후변화 시나리오를 산출함. 전지구 기후변화 시나리오는 영국기상청의 HadGEM2-AO 모델을 사용하였으며, 한반도 기후변화 시나리오는 영국기상청 지역기후모델인 HadGEM3-RA를 사용함.
- 기후변화 시나리오를 이용하여 미래 전망을 분석할 경우, 현재(2001~2010년)를 기준으로 10년 단위로 분석하거나 21세기 전반기(2011~2040년), 21세기 중반기(2041~2070년), 21세기 후반기(2071~2100년)의 30년 단위로 분석을 수행함.

고해상도(1km) 남한상세 기후변화 시나 리오를 생산하기 위하여 다음과 같은 과 정을 거침.

- 앞서 생산한 1km 해상도의 관측 격 자자료를 2001~2010년 기간에 대 해 평균하여 관측 기후값을 만듦.
- 2) 12.5km 한반도 지역 기후변화 시나 리오 자료를 1km로 객관분석한 후 각 격자점별로 계절 변동(Seasonal cycle)을 제거한 편차(Anomaly)를 추출함.
- 3) 1)의 관측 기후값과 2)의 미래 기후 변화 전망 편차를 더하여 1km 해상 도의 상세 기후변화 시나리오를 생 산함. 이러한 통계적 상세화 방법을 PRIDE 모델이라고 함.

(PRIDE: PRISM based Downscaling Estimation)

4. 극한기후지수 정의

- 본 보고서에서는 기온과 강수량 이외에 6개의 기온 관련 극한기후지수(열대야일수, 폭염일수, 서리일수, 결빙일수, 여름일수, 식물성장가능기간)와 2개의 강수 관련 극한기후지수(강수강도, 호우일수)를 분석하였으며, 각 지수의 정의는 표 1─3과 같음. 극한기후지수는 우선 격자별로 생산한 뒤 이를 행정구역별로 평균하였음.
- 강수강도와 호우일수의 경우는 지역기후모델 자료의 극값이 관측보다 절대값이 작게 산출되므로 다음과 같이 각 격자별로 보정하여 분석하였음.
 - 보정된 극한기후지수 = 보정상수 × 극한기후지수

관측 격자자료의 극한기후지수 기후값(2000~2010년) 보정상수 = (관측 격자자료 기후값 + 12.5km 지역기후모델 편차)의 극한기후지수 기후값(2000~2010년)

표 1-3. 기온 및 강수 관련 극한기후지수의 정의

요소	극한기후지수	정의	단위
	열대야일수 (Tropical night days)	일최저기온이 25℃ 이상인 날의 연중 일수	일
	폭염일수 (Heat wave days)	일최고기온이 33°C이상인 날의 연중 일수	일
기온	서리일수 (Frost days)	일최저기온이 0℃ 미만인 날의 연중 일수	일
기근	결빙일수 (Ice days)	일최고기온이 0℃ 미만인 날의 연중 일수	일
	여름일수 (Summer days)	일최고기온이 25℃ 이상인 날의 연중 일수	일
	식물성장가능기간 (Growing season length)	일평균기온이 5℃ 보다 높은 날이 6일 이상 지속된 첫 날부터 일평균기온이 5℃ 미만인 날이 6일 이상 지속된 첫 날까지 사이의 연중 일수	일
강수	강수강도 (Simple daily intensity index)	연중 습윤일수(일강수량이 1.0mm이상인 날)로 나누어진 연 총강수량	mm/일
ю́Т	호우일수 (Heavy rain days)	일강수량이 80mm 이상인 날의 연중일수	일

5. 응용정보 정의

● 본 보고서에서는 농업분야 2개, 보건분야 2개, 에너지분야 2개의 응용정보를 사용하였고, 각 지수의 정의는 표 1-4와 같음.

분야	응용정보	정의	산출방법	단위
농업	유효적산온도	작물의 생육에 필요한 열량을 나타내기 위한 것으로 일평균기온에서 생육한계온도 (5, 10℃)를 뺀 값을 적산한 값	EAT = Σ(T₃-T₅) * T₃ : 일평균기온, T₅ (생육한계온도) = 5℃, 10℃	Ĉ
<u>6</u> 1	생육도일	일최고기온과 일최저기온의 평균에서 작물별 기본온도를 뺀 것을 생육기간동안 합한 값	GDD = ∑{(T _{max} + T _{min})/2−T _b } * T _b (기본온도) = 5°C, 10°C	도일
보건	열지수	일사병이나 열 경련의 위험도를 나타내는 지수로 경고(27~32), 주의(32~41), 위험(41~54), 매우 위험(54 이상)으로 분류됨.	HI= -42.379+2.04901523×T; +10.14333127×RH-0.22475541×T;×RH -6.83783×10°3×T²-5.481717 ×10°2×RH²+1.22874×10°3×T²×RH +8.5282×10°4×T;×RH²-1.99×10°6×T²×RH² * T;: 최고기온, RH: 상대습도	
<u> </u>	불쾌지수	체감기후를 나타내는 온습도지수로 낮음(68 미만), 보통(68~75), 높음(75~80), 매우 높음(80이상)으로 분류됨.	DI = 9/5×T₃-0.55×(1-RH) (9/5×T₃-26) + 32 * T₃ : 최고기온, RH : 상대습도	
에너지	냉방도일	냉방에 필요한 열량을 규정하는 기후정보로 일평균기온에서 기준온도(24℃)를 뺀 값을 적산한 값	CDD = Σ(일평균기온 − 24)	도일
에니시	난방도일	난방에 필요한 열량을 규정하는 기후정보로 기준온도(18℃)에서 일평균기온을 뺀 값을 적산한 값	HDD = Σ(18 – 일평균기온)	도일

표 1-4. 농업, 보건, 에너지분야 응용정보

제2장 최근 10년 기후특성

1. 기온

● 최근 10년(2001~2010년) 기온 기후값

- 경상북도의 서남부에 위치한 구미시의 연평균기온은 12.3℃로 경상북도 연평균기온(11.4℃)보다 높음.
- 구미시에서 연평균기온이 가장 높은 지역은 원평1동(13.1℃)이고, 가장 낮은 지역은 선주원남동과 옥성면(11.8℃)이며, 그 차이는 1,3℃임.
- 구미시의 연평균 일최고기온은 18.7℃, 연평균 일최저기온은 6.7℃로 나타났고, 연평균 일교차는 12.0℃임.

● 최근 10년(2001~2010년) 기온 극한값

- 구미시의 열대야일수와 폭염일수는 각각 0.4일, 18.6일로 나타나 경상북도 평균(0.8일, 11.9일)과 비교하여 열대야일수는 비슷하고 폭염일수는 많음.
- 열대야일수는 임오동(1.8일)에서 가장 많이 발생하고, 옥성면과 형곡2동(0.1일)에서 가장 적게 발생함.
- 폭염일수는 임오동에서 22.6일로 가장 많이 발생하고, 옥성면에서 12.1일로 가장 적게 발생함.

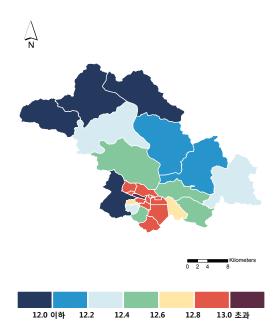


그림 2-1. 구미시의 읍면동별 연평균기온(℃) 상세분포도(2001~2010년)

		기온(℃)		열대야일수	폭염일수
	일평균	일최고	일최저	(일)	(일)
경상북도	11.4	17.6	6.0	0.8	11.9
구미시	12.3	18.7	6.7	0.4	18.6
선산읍	12.4	18.9	6.8	0.4	19.8
고아읍	12.5	18.9	6.9	0.3	20.0
무을면	11.9	18.0	6.6	0.2	12.6
옥성면	11.8	18.0	6.5	0.1	12.1
도개면	11.9	18.5	6.2	0.2	18.9
해평면	12.2	18.9	6.5	0.3	21.1
산동면	12.2	18.9	6.5	0.2	19.9
 장천면	12.4	18.9	6.8	0.7	21.2
송정동	12.9	19.1	7.6	0.5	19.1
원평1동	13.1	19.2	7.8	0.9	19.2
원평2동	13.0	19.0	7.8	0.8	17.9
 도량동	12.9	19.0	7.6	0.6	18.1
지산동	13.0	19.2	7.7	0.8	19.5
선주원남동	11.8	18.2	6.5	0.2	16.1
 형곡1동	12.7	18.9	7.5	0.3	17.6
 형곡2동	12.4	18.5	7.1	0.1	16.3
신평1동	13.0	19.2	7.6	0.5	20.0
신평2동	12.9	19.2	7.5	0.5	20.2
비산동	12.9	19.3	7.4	0.4	21.6
	12.9	19.3	7.4	0.4	21.5
공단2동	13.0	19.4	7.5	1.3	22.5
광평동	12.9	19.2	7.5	0.5	19.8
상모사곡동	12.6	18.8	7.2	0.2	17.6
임오동	13.0	19.3	7.5	1.8	22.6
 인 동동	12.5	18.8	7.2	0.6	19.0
진미동	12.8	19.3	7.2	0.7	22.5
양포동	12.6	19.1	7.0	0.3	21.3

표 2-1. 경상북도 구미시의 일평균ㆍ최고ㆍ최저기온 및 극한기후지수(2001~2010년)



2. 강수량

● 최근 10년(2001~2010년) 강수량 기후값

- 구미시의 연강수량은 1,164.8mm로 경상북도 평균인 1,291.6mm보다 적음.
- 구미시 내에서는 선주원남동이 연강수량 1,333.7mm로 가장 많고, 공단2동은 1,106.9mm로 가장 적어서 그 차이가 226.8mm로 나타남.

● 최근 10년(2001~2010년) 강수 극한값

- 구미시의 평균 강수강도는 15.0mm/일로 경상북도 평균(15.9mm/일)보다 약하고, 평균 호우일수는 1.3일로 경상북도 평균(1.7일)보다 적게 나타남.
- 호우일수는 도량동과 선주원남동, 원평2동, 형곡1동에서 1.7일로 가장 빈번하게 발생하고, 임오동에서는 1.1일로 가장 적게 발생함.
- 강수강도는 선주원남동에서 15.8mm/일로 가장 강하고, 양포동과 진미동에서 14.4mm/일로 가장 약하여, 그 차이가 1.4mm/일로 나타남.

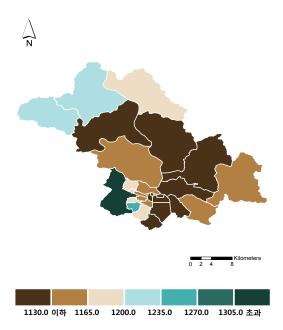


그림 2-2. 구미시의 읍면동별 연강수량(mm) 상세분포도(2001~2010년)

			강수량(mm)		강수강도	호우일수	
	봄	여름	가을	겨울	연	(mm/일)	(일)
 경상북도	240.8	734.2	234.0	95.3	1291.6	15.9	1.7
구미시	207.2	688.0	199.7	64.0	1164.8	15.0	1.3
선산읍	199.0	661.8	192.1	60.1	1119.0	14.9	1.3
고아읍	204.8	679.2	200.2	63.3	1153.6	14.9	1.4
무을면	219.8	719.4	206.5	70.9	1223.0	15.1	1.3
옥성면	219.2	715.0	207.2	70.8	1217.7	15.2	1.3
도개면	215.5	708.5	203.4	65.0	1197.7	15.4	1.2
해평면	200.7	666.7	193.2	60.3	1126.7	14.8	1.2
산동면	197.6	662.4	189.7	59.5	1115.0	14.8	1.2
	201.3	680.5	194.6	61.5	1143.7	15.1	1.4
송정동	202.9	670.8	199.6	64.6	1144.2	15.0	1.5
원평1동	201.2	664.6	198.0	64.4	1134.5	15.4	1.6
원평2동	206.8	682.3	203.5	66.1	1165.3	15.2	1.7
도량동	208.8	689.0	205.3	66.6	1176.2	15.3	1.7
지산동	200.9	664.9	197.7	64.1	1133.9	15.1	1.5
선주원남동	237.7	779.2	232.4	77.5	1333.7	15.8	1.7
형곡1동	212.1	700.0	208.3	67.0	1194.0	15.2	1.7
형곡2동	219.9	727.7	215.7	69.2	1239.3	15.2	1.6
 신평1동	199.8	662.2	196.7	63.8	1128.6	14.9	1.5
 신평2동	199.0	660.5	195.9	63.3	1124.8	14.7	1.4
비산동	196.0	653.0	193.5	61.6	1110.1	14.7	1.4
	196.7	655.8	194.5	61.9	1114.9	14.7	1.4
공단2동	192.8	654.4	194.8	58.7	1106.9	14 <u>.</u> 8	1.2
광평동	201.4	668.2	198.9	63.9	1138.5	15.0	1.5
상모사곡동	208.7	699.8	206.3	64.9	1186.2	15.1	1.5
임오동	192.1	663.3	197.2	57.6	1116.7	14.8	1,1
인동동	202.2	689.1	198.3	61.4	1157.4	14 <u>.</u> 8	1.3
진미동	193.0	657.4	192.7	57.8	1107.3	14.4	1.2
 양포동	197.1	662.6	193.8	60.9	1120.0	14.4	1.2

표 2-2. 경상북도 구미시의 계절 및 연강수량과 극한기후지수(2001~2010년)



3. 기타 요소

● 최근 10년(2001~2010년) 기온 관련 현상일수

- 구미시는 경상북도보다 연평균 일최저기온이 높아서 서리일수는 120.5일로 경상북도 평균보다 2.4일 적음. 구미시의 연평균 일최고기온도 경상북도보다 높아 결빙일수는 9.4일로 경상북도 평균보다 4.4일 적음. 여름일수는 125.1일로 경상북도 평균보다 20.6일 많으며, 식물성장가능기간은 258.5일로 3.7일 길게 나타남.
- 서리일수는 원평2동에서 104.9일, 결빙일수는 원평1동에서 4.4일로 가장 적게 나타난 반면, 식물성장가능기간은 원평1동이 269.3일로 가장 길게 나타남.
- 여름일수는 공단2동에서 가장 많고, 옥성면에서 가장 적으며 그 차이가 15.8일로 나타남.

표 2-3. 경상북도 구미시의 기온 관련 극한기후지수(2001~2010년)

	서리일수(일)	결빙일수(일)	여름일수(일)	식물성장가능기간(일)
경상북도	122,9	13.8	104.5	254.8
구미시	120.5	9.4	125.1	258.5
선산읍	121.4	9.0	128.7	258.1
고아읍	118.3	7.9	128.6	260.5
무을면	120.8	13.6	116.1	255.2
옥성면	122.1	13.4	115.9	254.4
도개면	126.7	10.5	123.9	253.8
해평면	124.0	8.3	129.0	257.2
산동면	123,3	8.0	127.1	258.2
장천면	118.8	8.0	127.8	261.5
송정동	108.1	5.0	128.7	267.6
원평1동	105.7	4.4	129.4	269.3
원평2동	104.9	5.0	127.5	269.1
도량동	106.7	5.8	127.4	267.0
지산동	107.4	4.9	129.2	268.1
선주원남동	119.3	13.5	118.7	256.9
형곡1동	109.2	6.5	125.8	266.4
형곡2동	113,2	8.6	121.7	262,5
신평1동	109.6	4.9	129.6	267.3
신평2동	110.3	5,2	129.7	266.2
비산동	112.5	5.2	131,2	264.8
공단1동	112.3	5.1	131.0	264.9
공단2동	111.5	4.7	131.7	267.9
광평동	109.5	5,3	129.1	267.1
상모사곡동	113.1	7.6	124.0	263.1
임오동	110.8	5.1	130.5	268.5
인동동	114.0	8.1	124.3	262.6
진미동	115.0	6.0	131,3	263.7
양포동	118.2	6.9	129.8	261.8

제3장 기후변화 전망

1. 평균기온

● 2100년까지 기온 변화경향

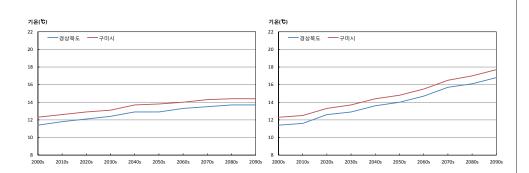
- 온실가스를 저감하지 않는 RCP8.5 시나리오에서 구미시 연평균기온은 2000년대에 비해 2040년대에는 2.1℃, 2090년대에는 5.4℃ 상승함.
- 현재 구미시 연평균기온은 경상북도 평균보다 높으며, RCP8.5에서 구미시의 미래 기온 상승 정도*'는 경상북도와 비슷함. 구미시의 기온 상승폭은 우리나라 전체 상승폭**'보다 0.6℃ 낮고, 경상북도의 기온 상승폭은 전체 상승폭보다 0.5℃ 낮음.
- 구미시 내 평균기온의 변화량은 차이가 크지 않음.

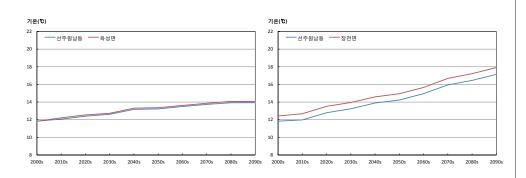
● 온실가스 감축정책 수행여부 비교

 온실가스 감축정책을 적극적으로 수행한다면 온실가스 배출 수준을 현재 추세대로 유지하였을 때와 비교하여 기온 상승폭은 절반 이하 수준***)에 그침.

● 아열대 기후구 전망

구미시는 RCP8.5 시나리오에서 2070년대부터 아열대기후로 변화하고, RCP4.5
 시나리오에서는 아열대기후에 속하지 않을 것으로 전망됨.





★) 미래 기온상승폭 (2071~2100) 구미시 4.7℃, 경상북도 4.8℃

★★) 우리나라 기온상승폭: (1981~2010) 12.5°C → (2071~2100) 17.8°C (5.3°C 상승)

★★★) 2090년대 구미시 평균 기온상승: (RCP8.5) 5.4℃ 상승 → (RCP4.5) 2.1℃ 상승

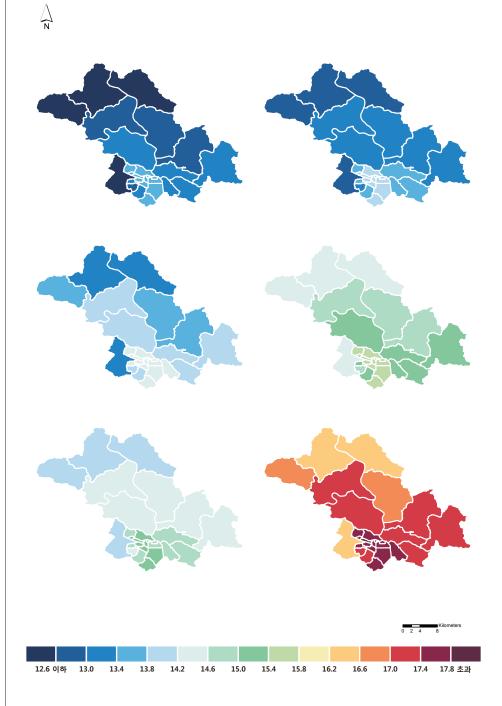
◆ 트레와다 아열대 기후구 정의

월평균기온 10℃ 이상인 달이 8개월 이 상, 가장 추운달 평균기온이 18℃ 이하 인 경우

그림 3-1. 경상북도와 구미시의 평균기온(℃) 시계열(RCP4.5(좌), RCP8.5(우))

그림 3-2, 평균기온(°C) 증가율이 가장 큰 지역 (옥성면, 장천면)과 작은 지역(선주원남동)의 시계열(RCP4.5(좌), RCP8.5(우))

그림 3-3. 구미시의 읍면동별 평균기온(˚C) 분포도 (RCP4.5(좌)/8.5(우), 2011~2040년(상), 2041~2070년(중), 2071~2100년(하))





장심역도 11.4		2001~ 2010	2011~ 2020	2021~ 2030	2031~ 2040	2041~ 2050	2051~ 2060	2061~ 2070	2071~ 2080	2081~ 2090	2091~ 2100
구이시 12.3	겨사브ㄷ										
선심을 12.4	004工	11.4		:	:					:	
선생을 12.4 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 무용면 11.9 +0.2 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.3 +4.2 +4.7 +5.4 무용면 11.9 +0.2 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.3 +4.2 +4.7 +5.4 무용면 11.9 +0.2 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.3 +4.2 +4.7 +5.4 유성엔 11.8 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.3 +4.2 +4.7 +5.4 용생인 11.9 +0.2 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.3 +4.2 +4.7 +5.4 용생인 11.9 +0.2 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.3 +4.2 +4.7 +5.4 용생인 12.2 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 용생인 12.2 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 용생인 12.2 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 용생명인 12.2 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 음생명 12.9 +0.2 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 음생명 12.9 +0.2 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 음생명 13.0 +0.2 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 음생명 13.0 +0.2 +1.1 +1.5 +2.1 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 음생명 13.0 +0.2 +1.1 +1.5 +2.1 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 음생명 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 음생명 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 음생명 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 음생명 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 음생명 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 음생명 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 음생명 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 음생명 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 음생명 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 음생명 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 음생명 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 음생명 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 음생명 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 음생명 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 음생명 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 음생명 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 음생명 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 음생명 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 음생명 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 음생명 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 음생명 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 음생명 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4	구미시	12.3	+0.2		+1.4	+2.1		+3.2	+4.2		+5.4
교이음 12.5 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 위상 19.2 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.3 +4.2 +4.7 +5.4 위상 11.8 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.3 +4.2 +4.7 +5.4 위상 11.9 +0.2 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.3 +4.2 +4.7 +5.4 위생 11.9 +0.2 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 위생 11.9 +0.2 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 위생 11.2 +0.2 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 위생 11.2 +4.0 +3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.5 위상 12.2 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.5 위상 12.4 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.6 위상 12.4 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.6 위상 12.4 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.6 위상 12.5 +0.2 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.6 위상 12.5 +0.2 +1.0 +1.5 +2.1 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.6 부산 12.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.6 위상 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.6 유상 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.6 위상 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.6 N/ 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.6 N/ 13.0 +0.3 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2	서사으	10.4	103		115	12.2		122	142		15.4
무함만 11.9 +0.2 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.3 +4.2 +4.7 +5.4 도개인 11.9 +0.2 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 도개인 11.9 +0.2 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 생명인 12.2 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 생명인 12.2 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 생명인 12.2 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 생명인 12.2 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 생명인 12.4 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +4.8 +5.5 생명인 12.4 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +4.8 +5.5 생명을 12.9 +0.2 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 생명분을 13.1 +0.2 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 생명분을 13.0 +0.2 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 보급으로 13.0 +0.2 +1.1 +1.5 +2.1 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 보급으로 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 보급으로 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 보급으로 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 보급으로 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 보급으로 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 보급으로 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 보급으로 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 보급으로 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 보급으로 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 보급으로 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 보급으로 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 보급으로 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 보급으로 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 보급으로 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 보급으로 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 보급으로 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 보급으로 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 보급으로 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 보급으로 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 보급으로 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 보급으로 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 보급으로 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 ±2.4 ±2.4 ±2.4 ±2.4 ±2.4 ±2.4 ±2.4 ±2		-			-						
유럽인 11.8 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.3 +4.2 +4.8 +5.4 도개인 11.9 +0.2 +1.1 +1.5 +2.1 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 에링인 12.2 +0.2 +1.1 +1.5 +2.1 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 산동인 12.2 +0.3 +1.1 +1.5 +2.1 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 산동인 12.2 +0.3 +1.1 +1.5 +2.1 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.5 점전인 12.4 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 숙점동 12.9 +0.2 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 숙점동 12.9 +0.2 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 원필운동 13.1 +0.2 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 원필운동 13.0 +0.2 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 모양동 12.9 +0.2 +1.0 +1.5 +2.1 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 삼주인생동 13.8 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 삼주인생동 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 삼주인생동 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 삼주인생동 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 삼주인생동 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 삼주인생동 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 삼인생동 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 삼인생동 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 삼인생동 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 삼인생동 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 삼인생동 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 삼인생동 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 삼인생동 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 삼인생동 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 삼인생동 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 삼인생동 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 삼인생동 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 삼인생동 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 삼인생동 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 삼인생동 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 삼인생동 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 삼인생동 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 삼인생동 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 삼인생동 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 삼인생동 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 삼인생 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 삼인생 12.9 +0.3			-		-						
해평면 12.2 +0.2 +1.1 +1.5 +2.1 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 산동면 12.2 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.5 정천면 12.4 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.5	옥성면		+0.3	+1.1	+1.5	+2.2		+3.3	+4.2	+4.8	
생활면 12.2 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.5 점한민 12.4 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.5 점쟁명 12.9 +0.2 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.5 점쟁명 13.1 +0.2 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 점쟁명 13.1 +0.2 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 점쟁명 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.1 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 도쿄병 12.9 +0.2 +1.0 +1.5 +2.1 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 도쿄병 12.9 +0.2 +1.0 +1.5 +2.1 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 도쿄병 12.9 +0.2 +1.0 +1.5 +2.1 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 전우립병 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.1 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 전우립병 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.1 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 산명병 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.1 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 산명병 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 산명병 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 산명병 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 산명병 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 산명병 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 산명병 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 만년병 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 만년병 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 만년병 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 만년병 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 만년병 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 만년병 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 만년병 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 만년병 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 만년병 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 만년병 12.8 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 만년병 12.8 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 만년병 12.8 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 만년병 12.8 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 만년병 12.8 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 만년병 12.8 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 만년병 12.8 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 만년병 12.8 +0.3 +1.1 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 만년병 12.8 +0.3 +1.1 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 만년병 12.8 +0.3 +1.1 +1.5 +1.5 +1.	도개면	11.9	+0.2	+1.1	+1.5	+2.2	+2.5	+3.2	+4.2	+4.7	+5.4
정한민 12.4 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.3 +4.8 +5.5			-								
용청동 12.9 +0.2 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 원명당 13.0 +0.2 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4			-		-						
월행동 13.1											_
문항2동 13.0 +0.2 +1.1 +1.5 +2.1 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 도당동 12.9 +0.2 +1.0 +1.5 +2.1 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 시작 전통 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 선주임님동 11.8 +0.1 +1.0 +1.4 +2.1 +2.4 +3.1 +4.1 +4.6 +5.3 암국1동 12.7 +0.2 +1.0 +1.5 +2.1 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 산주임님동 11.8 +0.1 +1.0 +1.4 +2.1 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 산주임님동 12.7 +0.2 +1.0 +1.5 +2.1 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 산중임금 12.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.1 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 산중임금 12.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 산중임금 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 남산동 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 남산동 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 남산동 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 남산동 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 남산동 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 남산동 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 남산동 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 남산동 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 남산동 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 남산주 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 남산주 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 남산주 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 남산주 12.5 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 남산주 12.5 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.2 +4.7 +5.4 남산주 12.5 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.2 +4.7 +5.4 남산주 12.5 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.2 +4.8 +5.5 남산주 12.8 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.2 +4.8 +5.5 남산주 12.8 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.5 남산주 12.8 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.2 +4.8 +5.5 남산주 12.8 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.2 +4.8 +5.5 남산주 12.8 +0.3 +1.1 +1.5 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.4 +2.4 +4.8 +5.5 +4.2 +4.8 +5.5 +4.2 +4.8 +5.5 +4.2 +4.8 +5.5 +4.2 +4.8 +5.5 +4.2 +4.8 +5.5 +4.2 +4.8 +5.5 +4.2 +4.8 +5.5 +4.2 +4.8 +5.5 +4.2 +4.8 +5.5 +4.2 +4.8 +5.5 +4.2 +4.2 +4.8 +5.5 +4.2 +4.2 +4.8 +5.5 +4.2 +4.2 +4.8 +5.5 +4.2 +4.2 +4.2 +4.2 +4.2 +4.2 +4.2 +4.2		-		-							
표현용 12.9 +0.2 +1.0 +1.5 +2.1 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 NU등 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 NUS 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 NUS 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.1 +2.4 +3.1 +4.1 +4.6 +5.3 MUS 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.1 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 NUS 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.1 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 NUS 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 NUS 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 NUS 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 NUS 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 MUS 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 MUS 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 MUS 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 MUS 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 MUS 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 MUS 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 MUS 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 MUS 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 MUS 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 MUS 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 MUS 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 MUS 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 MUS 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 MUS 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.2 +4.7 +5.4 MUS 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.4 MUS 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.2 +4.8 +5.4 MUS 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.2 +4.8 +5.4 MUS 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.2 +4.8 +5.4 MUS 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.2 +4.8 +5.4 MUS 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.2 +4.8 +5.4 MUS 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.2 +4.8 +5.4 MUS 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.9 +2.1 +2.3 +2.3 +2.3 +2.3 +2.4 +2 +4.8 +5.4 MUS 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2		-									
변주원님동 11.8 +0.1 +1.0 +1.4 +2.1 +2.4 +3.1 +4.1 +4.6 +5.3 형곡동 12.7 +0.2 +1.0 +1.5 +2.1 +2.5 +3.2 +4.2 +4.2 +4.7 +5.4 형곡2등 12.4 +0.2 +1.0 +1.5 +2.1 +2.5 +3.2 +4.2 +4.2 +4.7 +5.4 산명1동 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 산명1동 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 년명동 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 년명동 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 년명동 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 년명동 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 년명동 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 년명동 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 년명동 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 년명동 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 년명동 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 년명동 12.6 +0.2 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 년명동 12.6 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 년명동 12.8 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 년명동 12.8 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.2 +4.7 +5.4 년명동 12.6 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.2 +4.8 +5.5 전명동 12.6 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.2 +4.8 +5.5 전명동 12.6 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.2 +4.8 +5.5 전명동 12.6 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.2 +4.8 +5.4 년명동 12.6 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.2 +4.8 +5.4 년명동 12.6 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.2 +4.8 +5.4 년명동 12.6 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.2 +4.8 +5.4 년명동 12.6 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.2 +4.8 +5.4 년명동 12.6 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.2 +4.8 +5.4 년명 12.4 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 +2.2 년명 11.9 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 +2.2 년명 11.9 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 +2.2 년명명 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 +2.2 년명명 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 +2.2 년명명 13.0 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 +2.2 년명명 13.0 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 년명명 13.0 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 년명명 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0			-		-						
형곡1동 12,7 +0,2 +1,0 +1,5 +2,1 +2,5 +3,2 +4,2 +4,7 +5,4 형곡2동 12,4 +0,2 +1,0 +1,5 +2,1 +2,5 +3,2 +4,2 +4,7 +5,4 신병1동 13,0 +0,3 +1,1 +1,5 +2,2 +2,5 +3,2 +4,2 +4,7 +5,4 신병2동 12,9 +0,3 +1,1 +1,5 +2,2 +2,5 +3,2 +4,2 +4,7 +5,4 비산동 12,9 +0,3 +1,1 +1,5 +2,2 +2,5 +3,2 +4,2 +4,7 +5,4 비산동 12,9 +0,3 +1,1 +1,5 +2,2 +2,5 +3,2 +4,2 +4,7 +5,4 광단2동 13,0 +0,3 +1,1 +1,5 +2,2 +2,5 +3,2 +4,2 +4,7 +5,4 광단2동 12,9 +0,3 +1,1 +1,5 +2,2 +2,5 +3,2 +4,2 +4,7 +5,4 광단3동 12,9 +0,3 +1,1 +1,5 +2,2 +2,5 +3,2 +4,2 +4,7 +5,4 생고4곡등 12,6 +0,2 +1,1 +1,5 +2,2 +2,5 +3,2 +4,2 +4,7 +5,4 일요동 13,0 +0,3 +1,1 +1,5 +2,2 +2,5 +3,2 +4,2 +4,7 +5,4 일요동 13,0 +0,3 +1,1 +1,5 +2,2 +2,5 +3,2 +4,2 +4,7 +5,4 인요동 13,0 +0,3 +1,1 +1,5 +2,2 +2,5 +3,2 +4,2 +4,7 +5,4 인요동 12,5 +0,3 +1,1 +1,5 +2,2 +2,5 +3,2 +4,2 +4,8 +5,5 일요동 12,6 +0,3 +1,1 +1,5 +2,2 +2,5 +3,2 +4,2 +4,8 +5,4 일요동 12,6 +0,3 +1,1 +1,5 +2,2 +2,5 +3,2 +4,2 +4,8 +5,4 2001~ 2010 2020 2030 2040 2050 2060 2070 2080 2090 2100 2010 2020 2030 2040 2050 2060 2070 2080 2090 2100 2010 2020 2030 2040 2050 2060 2070 2080 2090 2100 2010 2020 2030 2040 2050 2060 2070 2080 2090 2100 2010 2020 2030 2040 2050 2060 2070 2080 2090 2100 2010 2020 2030 2040 2050 2060 2070 2080 2090 2100 2010 2020 2030 2040 2050 2060 2070 2080 2090 2100 2010 2020 2030 2040 2050 2060 2070 2080 2090 2100 2010 2020 2030 2040 2050 2060 2070 2080 2090 2100 2010 2020 2030 2040 2040 2050 2060 2070 2080 2090 2100 2010 2020 2030 2040 2040 2050 2060 2070 2080 2090 2100 2010 2020 2030 2040 2040 2050 2060 2070 2080 2090 2100 2010 2020 2030 2040 2040 2050 2060 2070 2080 2090 2100 2010 2020 2030 2040 2040 2050 2060 2070 2080 2090 2100 2010 2020 2030 2040 2040 2050 2060 2070 2080 2090 2100 2010 2020 2030 2040 2040 2050 2060 2070 2080 2090 2100 2010 2020 2030 2040 2040 2050 2060 2070 2080 2090 2000 2010 2020 2030 2040 2040 2050 2060 2070 2080 2090 2000 2000 2010 2020 2030 2040 2040 2050 2060 2070 2080 2090 2000 200 2000 2000 2000 2000		13.0	+0.3	+1.1	+1.5	+2.2	+2.5	+3.2	+4.2	+4.7	+5.4
황곽2동 12.4 +0.2 +1.0 +1.5 +2.1 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 신행1동 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 신행2동 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 비산동 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 발산동 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 공단1동 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 공단2동 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 공단2동 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 공단2동 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 임모동 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 임모동 12.6 +0.2 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 임모동 12.6 +0.2 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 임모동 12.6 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 임모동 12.8 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.5 임모동 12.8 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.4 임모동 12.6 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.4 임모동 12.6 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.4 임모동 12.6 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.4 임모동 12.6 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.4 임모동 12.6 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.4 임모동 12.6 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.4 임모동 12.6 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.2 +4.8 +5.4 임모동 12.6 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.2 +4.8 +5.4 임모동 12.6 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.2 +4.8 +5.4 임모동 12.6 +0.3 +0.6 +0.8 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 +2.2 임모ε 11.9 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 +2.2 임모ε 11.9 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 +2.2 임모ε 11.9 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 +2.2 임모ε 11.9 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 +2.2 임모ε 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 +2.2 임모ε 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 +2.2 임모ε 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 +2.2 임모ε 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 +2.2 임모ε 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 +2.2 임모ε 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 +2.2 임모ε 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 +2.2 임모ε		11.8	+0.1	+1.0	+1.4	+2.1	+2.4	+3.1	+4.1	+4.6	+5.3
선명1동 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 선명2동 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 명단1동 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 명단1동 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 명단1동 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 명단1동 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 명단1동 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 명단1동 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 명단1동 12.6 +0.2 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 임모두1 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 임모두1 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 임모두1 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 임모두1 12.8 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.5 집미동 12.8 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.5 집미동 12.8 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.4 임모두1 12.8 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.4 +5.4 임모두1 12.8 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.4 +5.4 임모두1 12.8 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.4 +5.4 +5.4 +5.4 +5.4 +5.4 +5.4 +5.4											
선명2통 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 비선동 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 공단1통 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 공단2통 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 공단2통 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 공단2통 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 공단2통 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 임모통 12.6 +0.2 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 임모통 12.6 +0.2 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 임모통 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 임모통 12.5 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.5 임모통 12.6 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.4 임모통 12.6 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.4 임모통 12.6 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.4 임모통 12.6 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.4 임모통 12.6 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.4 임모통 12.6 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.4 임모통 12.6 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.2 +4.8 +5.4 임모통 12.6 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.2 +4.8 +5.4 임모통 12.6 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.2 +4.8 +5.4 임모통 12.6 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.2 +4.8 +5.4 임모통 12.8 +0.3 +0.3 +0.1 +1.5 +1.5 +1.5 +1.8 +2.1 +2.1 +2.3 +2.3 +2.3 +2.3 +2.3 +2.3 +2.3 +2.3		-	-		-						
비신동 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 공단1동 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 공단2동 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 공단2동 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 공단2동 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 임모동 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 임모동 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 임모동 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 임모동 12.5 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 임모동 12.5 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 임모동 12.5 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.5 임미동 12.8 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.5 임모동 12.6 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.4 +5.4 임모동 12.6 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.4 +5.4 +5.4 +5.4 +5.4 +5.4 +5.4 +5.4		-	-								
공단1동 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 공단2동 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.4 광평동 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 상모사곡동 12.6 +0.2 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 상모사곡동 12.6 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 인모동 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 인모동 12.5 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 인도동 12.5 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.5 진미통 12.8 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.5 인포토 12.6 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.4 양포통 12.6 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.4 양포통 12.6 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.4 양포통 12.6 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.4 보고 12.6 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.4 보고 12.6 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.4 보고 12.6 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.4 보고 12.6 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.4 보고 12.6 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.4 보고 12.6 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.4 보고 12.6 +4.8 +5.4 +5.5 +2.1 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.4 보고 12.6 +4.8 +5.4 +5.5 +2.1 +2.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.5 보고 12.6 +0.3 +1.1 +1.5 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.5 보고 12.6 +0.3 +1.1 +1.5 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 +2.2 보고 12.8 +1.4 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 +2.2 보고 12.8 +1.5 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 +2.2 보고 12.8 +1.1 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 +2.2 보고 12.8 +1.1 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 +2.2 보고 12.8 +1.3 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 +2.2 보고 12.8 +1.3 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 +2.2 보고 12.8 +1.3 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 +2.2 보고 12.8 +1.3 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 +2.2 보고 12.8 +1.3 +0.4 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 +2.2 보고 12.8 +1.3 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 +2.2 보고 12.8 +1.3 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 +2.2 보고 12.8 +1.5 +0.		-	-		-						
공단2동 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.4 광명동 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 상모사곡동 12.6 +0.2 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 임오롱 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 인동동 12.5 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.5 진미동 12.8 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.5 진미동 12.8 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.4 양포동 12.6 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.4 양포동 12.6 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.4 양포동 12.6 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.4 가다.			-		 						
평명통 12.9 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 삼모사극동 12.6 +0.2 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 인모동 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 인포동 12.5 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.2 +4.8 +5.5 전비통 12.8 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.2 +4.8 +5.5 전비통 12.8 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.4 양포동 12.6 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.4 양포동 12.6 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.4 양포동 12.6 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.4 양포동 12.6 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.4 +5.4 양포동 12.6 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.4 +5.4 양포동 12.6 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.4 +5.4 양포동 12.6 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.4 +5.4 +5.4 +5.4 +5.4 +5.4 +5.4 +5.4					-						
임오동 13.0 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.7 +5.4 인동동 12.5 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.5 전미동 12.8 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.4 양포동 12.6 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.4 양포동 12.6 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.4 양포동 12.6 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.4 양포동 12.6 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.4 무5.4 무5.4 무5.4 무5.4 무5.4 무5.4 무5.4 무		12.9	+0.3	+1.1	+1.5	+2.2	+2.5	+3.2	+4.2	+4.7	+5.4
인동통 12.5 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.5 전비통 12.8 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.4 +5.4 양포동 12.6 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.4 양포동 12.6 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.4 2001~ 2010~ 2020~ 2030~ 2040~ 2050~ 2060~ 2070~ 2080~ 2090~ 2100 2010~ 2020~ 2030~ 2040~ 2050~ 2060~ 2070~ 2080~ 2090~ 2100 2040~ 2050~ 2060~ 2070~ 2080~ 2090~ 2070~ 2080~ 2090~ 2100 2040~ 2050~ 2060~ 2070~ 2080~ 2090~ 2100 2040~ 2050~ 2060~ 2070~ 2080~ 2090~ 2070~ 2080~ 2090~ 2100 2040~ 2050~ 2060~ 2070~ 2080~ 2090~ 2000~ 2070~ 2080~ 2090~ 2070~ 2080~ 2090~ 2070~ 2080~ 2090~ 2000~ 2000~ 2000~ 2000~ 2000~ 2000~ 2000~ 2000~ 2000~ 2000~ 2000~ 2000~ 2000~ 2000~ 2000~	상모사곡동	12.6	+0.2	+1.1	+1.5	+2.2	+2.5	+3.2	+4.2	+4.7	+5.4
진미동 12.8 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.4 양포동 12.6 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.4 2001~ 2010~ 2020~ 2030~ 2040~ 2050~ 2060~ 2070~ 2080~ 2090~ 2100 2010~ 2020~ 2030~ 2040~ 2050~ 2060~ 2070~ 2080~ 2090~ 2100 2010~ 2010~ 2020~ 2030~ 2040~ 2050~ 2060~ 2070~ 2080~ 2090~ 2100 2010~ 2010~ 2010~ 2050~ 2060~ 2070~ 2080~ 2090~ 2100 2010~ 2020~ 2030~ 2040~ 2050~ 2060~ 2070~ 2080~ 2090~ 2100 2010~ 2020~ 2030~ 2040~ 2050~ 2060~ 2070~ 2080~ 2090~ 2100 2010~ 2020~ 2030~ 2040~ 2050~ 2060~ 2070~ 2080~ 2090~ 2100 2010~ 2020~ 2030~ 2040~ 2050~ 2060~ 2070~ 2080~ 2090~ 2100 2010~ 2020~ 2030~ 2040~ 2050~ 2060~ 2070~ 2080~ 2070~ 2080~ 2070 2080~ 2020~ 2030~ 2040~ 2050~ 2060~ 2070~ 2080~ 2000~ 2070~ 2080~ 200~ 200~ 200~ 200~ 200~ 200~ 200~ 200~ 200~ 200~ 200~ 200~ 200~ 200~ 200~											
왕포동 12.6 +0.3 +1.1 +1.5 +2.2 +2.5 +3.2 +4.2 +4.8 +5.4 2001~ 2010 2020 2030 2040 2050 2060 2070 2080 2090 2100 40.4 +0.7 +1.0 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.9 +2.1 +2.3 +2.3 +0.7 +0.7 +1.0 +1.5 +1.5 +1.5 +1.9 +2.1 +2.3 +2.3 +1.4 +0.3 +0.6 +0.8 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.1 +2.1 +1.5 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 11.4 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 2016 12.5 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 2016 11.9 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 240년 11.8 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 251년 11.9 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 251년 11.9 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 251년 12.2 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 251년 12.2 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 252 전천단 12.4 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 252 전천단 12.4 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 252 전찬단 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 252 전찬단 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 252 전찬단 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 252 전찬단 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 252 전찬단 13.0 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 252 전원 13.0 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 252 전원 13.0 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 252 전원 13.0 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 252 전원 13.0 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 252 전원 13.0 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 252 전원 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 252 전원 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 252 전 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 252 전 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 252 전 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 252 전 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 252 전 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 252 전 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 252 전 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 252 전 15.0 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2							-				-
2001~ 2011~ 2021~ 2031~ 2040 2050 2060 2070 2080 2090 2100 광상북도 11.4		-			 						-
경상북도 11.4	0 + 0	12.0	10.0	1 1.1	11.0	12.2	12.0	10.2	14.2	14.0	10.4
경상목도 11.4		0004	0044	0004	0004	00.44	0054	0004	0074	0004	0004
구이시 12.3		1		i e	1				i e	i .	
전신함 12.4 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 고아읍 12.5 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 무을면 11.9 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 도개면 11.9 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 도개면 11.9 +0.4 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 당개면 12.2 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 전통면 12.2 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 전청면 12.4 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 전청면 12.4 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 전형당 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 원평1동 13.1 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 원평2동 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 도로롱 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 도로롱 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 도로롱 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 도로롱 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 도로롱 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 도로롱 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 전주원남동 13.0 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 전조원남동 13.0 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 전조임남동 13.0 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 전포임동 12.4 +0.3 +0.6 +0.8 +1.3 +1.4 +1.7 +1.9 +2.1 +2.1 현곡1동 13.0 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 전포임동 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 전포임동 12.9 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 전면동 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 전면동 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 전면동 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 전면동 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 전면용 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 전면용 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 전면용 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 전면용 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 전면용 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 전면용 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 전면용 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 전면용 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2	경상북도	2010	2020	2030 +0.7	2040	2050	2060 +1.5	2070	2080	2090 +2.3	2100
교아읍 12.5 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 무을면 11.9 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 옥성면 11.8 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 토개면 11.9 +0.4 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 해평면 12.2 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 산동면 12.2 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 장천면 12.4 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 충정통 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 원평1동 13.1 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 원평2동 13.0 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 로량동 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 도량동 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 도량동 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 도량동 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 지산동 13.0 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 전원남동 13.8 +0.2 +0.6 +0.8 +1.3 +1.4 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 선평1동 12.7 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 선명1동 13.0 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 선명1동 13.0 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 선명1동 13.0 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 선명1동 13.0 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 선명1동 12.9 +0.4 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 공단1동 12.9 +0.4 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 공단2동 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 공단2동 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 공단2동 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 공단2동 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 공단2동 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 공단2동 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 공단2동 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 공단2동 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 공단2동 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 공단2동 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 공단2동 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 공단2동 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 -2 인모동 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 -2 인	경상북도	2010	2020 +0.4	2030 +0.7 +0.7	2040 +1.0	2050 +1.5	2060 +1.5 +1.6	2070 +1.9	2080 +2.1	2090 +2.3 +2.2	2100 +2.3
무을면 11.9 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 옥성면 11.8 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 도개면 11.9 +0.4 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 해평면 12.2 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 산동면 12.2 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 장천면 12.4 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 장천면 12.4 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 용정동 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 원평1동 13.1 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 원평2동 13.0 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 도량동 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 지산동 13.0 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 선주원남동 11.8 +0.2 +0.6 +0.8 +1.3 +1.4 +1.7 +1.9 +2.1 +2.1 형곡1동 12.7 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 선평2동 12.4 +0.3 +0.6 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 선평1동 13.0 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 선평1동 12.7 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 선평1동 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 선평1동 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 선평1동 13.0 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 선명2동 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 선명2동 12.9 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 광명동 12.9 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 광명동 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 상모사곡동 12.6 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 산모사곡동 12.6 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 산모사곡동 12.6 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 산모사곡동 12.6 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 산모목동 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 산모모등 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 산모모든 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 산모모든 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 산모모든 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 산모모든 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 산모모든 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 산모모든 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2	구미시	2010 11.4	2020 +0.4	2030 +0.7 +0.7 +0.6	2040 +1.0	2050 +1.5	2060 +1.5 +1.6 +1.5	2070 +1.9	2080 +2.1	2090 +2.3 +2.2 +2.1	2100 +2.3
옥성면 11.8 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 도개면 11.9 +0.4 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 해평면 12.2 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 산동면 12.2 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 장천면 12.4 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 송정동 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 원평1동 13.1 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 원평2동 13.0 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 전찬원 13.0 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 전찬원1동 13.1 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 조랑동 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 전추원남동 11.8 +0.2 +0.6 +0.8 +1.3 +1.4 +1.7 +1.9 +2.1 +2.1 형곡1동 12.7 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 선편2남동 13.0 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 선전원남동 11.8 +0.2 +0.6 +0.8 +1.3 +1.4 +1.7 +1.9 +2.1 +2.1 형곡1동 12.7 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 선평1동 13.0 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 선평1동 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 선평2동 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 선평2동 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 선명2동 12.9 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 광평2 12.9 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 광명2 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 강면2동 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 산모사곡동 12.6 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 산모사곡동 12.6 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 산모사곡동 12.6 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 산모모든 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 산모모모든 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 산모모든 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 산모모든 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 산모모든 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 산모모든 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 산모모든 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 산모모든 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 산모모든 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2	구미시	2010 11.4 12.3	2020 +0.4 +0.3	2030 +0.7 +0.7 +0.6 +0.6	2040 +1.0 +0.8	2050 +1.5 +1.4	2060 +1.5 +1.6 +1.5 +1.5	2070 +1.9 +1.7	2080 +2.1 +2.0	2090 +2.3 +2.2 +2.1 +2.1	2100 +2.3 +2.1
도개면 11.9 +0.4 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 해평면 12.2 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 산동면 12.2 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 장천면 12.4 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 송정통 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 원평1동 13.1 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 원평2동 13.0 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 도량통 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 지산동 13.0 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 전주원남동 11.8 +0.2 +0.6 +0.8 +1.3 +1.4 +1.7 +1.9 +2.1 +2.1 형곡1동 12.7 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 선평2동 12.4 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 선작원남동 11.8 +0.2 +0.6 +0.8 +1.3 +1.4 +1.7 +1.9 +2.1 +2.1 형곡1동 12.7 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 선평2동 12.4 +0.3 +0.6 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 선평2동 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 신평2동 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 신평2동 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 리산동 12.9 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 공단1동 12.9 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 공단2동 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 장모사곡동 12.6 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 신명동 12.5 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 신모동 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 신모동 12.5 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 신모동 12.5 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 신모동 12.6 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 신모동 12.6 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 신모동 12.6 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 신모동 12.6 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 신모동 12.6 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 신모동 12.6 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 신모동 12.6 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 신모동 12.6 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 신모동 12.6 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 신모동 12.6 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 신모두 12.8 +2.	구미시 선산읍 고아읍	2010 11.4 12.3 12.4	+0.4 +0.4 +0.4	2030 +0.7 +0.7 +0.6 +0.6 +0.7	2040 +1.0 +0.8 +0.9	2050 +1.5 +1.4 +1.5	2060 +1.5 +1.6 +1.5 +1.5 +1.5	2070 +1.9 +1.7 +1.8	+2.0 +2.0 +2.0 +2.0	2090 +2.3 +2.2 +2.1 +2.1 +2.2 +2.2	+2.1 +2.2 +2.2
해평면 12.2 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 산동면 12.2 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 장천면 12.4 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 원평1동 13.1 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 원평2동 13.0 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 도량동 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 지산동 13.0 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 전주원남동 11.8 +0.2 +0.6 +0.8 +1.3 +1.4 +1.7 +1.9 +2.1 +2.1 형곡1동 12.7 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 선주원남동 11.8 +0.2 +0.6 +0.8 +1.3 +1.4 +1.7 +1.9 +2.1 +2.1 형곡1동 12.7 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 신평1동 13.0 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 신평1동 13.0 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 신평1동 13.0 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 신평2동 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 신평2동 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 신평2동 12.9 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 공단1동 12.9 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 공단2동 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 광명동 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 광명동 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 강모사곡동 12.6 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 인ES 12.5 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 인ES 12.5 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 진민동 12.5 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 진민동 12.6 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 진민동 12.6 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 진민동 12.6 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 진민동 12.6 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 진민동 12.6 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 진민동 12.6 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 진민동 12.6 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 진민동 12.6 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 진민동 12.6 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 진민동 12.6 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 전민동 12.6 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 전민오 12.6 +0.	구미시 선산읍 고아읍 무을면	2010 11.4 12.3 12.4 12.5 11.9	+0.4 +0.4 +0.4 +0.4 +0.4	2030 +0.7 +0.7 +0.6 +0.6 +0.7 +0.7	+0.9 +0.9 +0.9	+1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5	2060 +1.5 +1.6 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5	2070 +1.9 +1.7 +1.8 +1.8 +1.8	+2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0	2090 +2.3 +2.2 +2.1 +2.1 +2.2 +2.2 +2.2	+2.1 +2.2 +2.2 +2.2
산동면 12.2 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 장천면 12.4 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 +2.2 송정동 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 원평1동 13.1 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 원평2동 13.0 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 도량동 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 지산동 13.0 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 전주원남동 11.8 +0.2 +0.6 +0.8 +1.3 +1.4 +1.7 +1.9 +2.1 +2.1 형곡1동 12.7 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 전후원남동 11.8 +0.2 +0.6 +0.8 +1.3 +1.4 +1.7 +1.9 +2.1 +2.1 형곡2동 12.4 +0.3 +0.6 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 신평1동 13.0 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 신평2동 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 신평2동 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 신명2동 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 시명2동 12.9 +0.4 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 시명2동 12.9 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 시명2동 12.9 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 시명2동 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 시명2동 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 시명2동 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 시명2동 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 시명2동 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 시명2동 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 시명2동 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 시명2동 12.6 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 시명2동 12.6 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 시명2동 12.6 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 시명2동 12.6 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 시명2동 12.6 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 시명2동 12.6 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 시명2동 12.6 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 시명2동 12.6 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 시명2동 12.6 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 시명2동 12.6 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 시명2동 12.6 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 시명2 12.6 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2	구미시 선산읍 고아읍 무을면 옥성면	2010 11.4 12.3 12.4 12.5 11.9 11.8	+0.4 +0.4 +0.4 +0.4 +0.4 +0.4	2030 +0.7 +0.7 +0.6 +0.6 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7	+0.9 +0.9 +0.9 +0.9 +0.9	+1.5 +1.4 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5	2060 +1.5 +1.6 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5	+1.9 +1.7 +1.8 +1.8 +1.8 +1.8	+2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0	2090 +2.3 +2.2 +2.1 +2.1 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2	+2.1 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2
장천면 12.4 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 송정동 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 원평1동 13.1 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 원평2동 13.0 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 도량동 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 지산동 13.0 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 선주원남동 11.8 +0.2 +0.6 +0.8 +1.3 +1.4 +1.7 +1.9 +2.1 +2.1 형곡1동 12.7 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 청곡2동 12.4 +0.3 +0.6 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 신평1동 13.0 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 신평2동 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 신평2동 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 비산동 12.9 +0.4 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 공단1동 12.9 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 공단2동 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 상모사곡동 12.6 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 상모사곡동 12.6 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 인동동 12.5 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 인동동 12.5 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 인동동 12.5 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 진민동 12.6 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 진민동 12.6 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 진민동 12.6 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 진민동 12.6 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 진민동 12.6 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 진민동 12.6 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2	구미시 선산읍 고아읍 무을면 옥성면 도개면	2010 11.4 12.3 12.4 12.5 11.9 11.8 11.9	+0.4 +0.4 +0.4 +0.4 +0.4 +0.4 +0.4	2030 +0.7 +0.7 +0.6 +0.6 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7	+0.9 +0.9 +0.9 +0.9 +0.9 +0.9	+1.5 +1.4 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.4	2060 +1.5 +1.6 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5	+1.9 +1.7 +1.8 +1.8 +1.8 +1.8 +1.8	+2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0	2090 +2.3 +2.2 +2.1 +2.1 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2	+2.1 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2
송정동 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 원평1동 13.1 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 원평2동 13.0 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 도량동 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 지산동 13.0 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 전주원남동 11.8 +0.2 +0.6 +0.8 +1.3 +1.4 +1.7 +1.9 +2.1 +2.1 형곡1동 12.7 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 형곡2동 12.4 +0.3 +0.6 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 신평1동 13.0 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 신평2동 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 신평2동 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 비산동 12.9 +0.4 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 망단1동 12.9 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 공단2동 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 광면2동 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 강단2동 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 강단2동 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 강단2동 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 강단2동 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 강단2동 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 강단2동 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 강단2동 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 강단2동 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 강단2동 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 강단2동 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 강단2동 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 강단2동 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 강단2동 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 건단2 건단2동 12.5 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 건단2 건단2 건U2 건U2 건U2 건U2 건U2 건U2	구미시 선산읍 고아읍 무을면 옥성면 도개면 해평면	2010 11.4 12.3 12.4 12.5 11.9 11.8 11.9 12.2	+0.4 +0.4 +0.4 +0.4 +0.4 +0.4 +0.4 +0.3	2030 +0.7 +0.7 +0.6 +0.6 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7	+0.8 +0.9 +0.9 +0.9 +0.9 +0.9 +0.9 +0.9	+1.5 +1.4 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.4 +1.4	2060 +1.5 +1.6 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5	+1.9 +1.7 +1.8 +1.8 +1.8 +1.8 +1.8 +1.7	+2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0	2090 +2.3 +2.2 +2.1 +2.1 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2	+2.1 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2
원평2통 13.0 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 도량통 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 지산통 13.0 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 선주원남동 11.8 +0.2 +0.6 +0.8 +1.3 +1.4 +1.7 +1.9 +2.1 +2.1 형곡1통 12.7 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 형곡2통 12.4 +0.3 +0.6 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 신평1통 13.0 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 신평2통 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 비산통 12.9 +0.4 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 공단1통 12.9 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 공단2통 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 공단2통 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 공단2통 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 상모사곡동 12.6 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 인통동 12.5 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 인통동 12.5 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 진미동 12.6 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 진미동 12.6 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 진미동 12.6 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 진미동 12.6 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 진미동 12.6 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2	구미시 선산읍 고아읍 무을면 옥성면 도개면 해평면 산동면	2010 11.4 12.3 12.4 12.5 11.9 11.8 11.9 12.2	+0.4 +0.4 +0.4 +0.4 +0.4 +0.4 +0.4 +0.3 +0.4	2030 +0.7 +0.7 +0.6 +0.6 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7	+0.9 +0.9 +0.9 +0.9 +0.9 +0.9 +0.9 +0.9	+1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5	2060 +1.5 +1.6 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5	+1.8 +1.8 +1.8 +1.8 +1.8 +1.8 +1.8 +1.8	+2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0	2090 +2.3 +2.2 +2.1 +2.1 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2	2100 +2.3 +2.1 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2
도량동 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 지산동 13.0 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 선주원남동 11.8 +0.2 +0.6 +0.8 +1.3 +1.4 +1.7 +1.9 +2.1 +2.1 형곡1동 12.7 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 형곡2동 12.4 +0.3 +0.6 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 신평1동 13.0 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 신평2동 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 비산동 12.9 +0.4 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 평간1동 12.9 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 공단1동 12.9 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 공단2동 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 광평동 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 상모사곡동 12.6 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 임오동 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 인동동 12.5 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 진미동 12.6 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 진미동 12.6 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 진미동 12.6 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2	구미시 선산읍 고아읍 무을면 옥성면 도개면 해평면 산동면 장천면	2010 11.4 12.3 12.4 12.5 11.9 11.8 11.9 12.2 12.2 12.4	+0.4 +0.4 +0.4 +0.4 +0.4 +0.4 +0.4 +0.4	2030 +0.7 +0.7 +0.6 +0.6 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7	+0.9 +0.9 +0.9 +0.9 +0.9 +0.9 +0.9 +0.9	+1.5 +1.4 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5	2060 +1.5 +1.6 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5	2070 +1.9 +1.7 +1.8 +1.8 +1.8 +1.8 +1.8 +1.8 +1.8 +1.8	+2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0	2090 +2.3 +2.2 +2.1 +2.1 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2	+2.1 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2
지산동 13.0 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 선주원남동 11.8 +0.2 +0.6 +0.8 +1.3 +1.4 +1.7 +1.9 +2.1 +2.1 형곡1동 12.7 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 형곡2동 12.4 +0.3 +0.6 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 신평1동 13.0 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 신평2동 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 비산동 12.9 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 공단1동 12.9 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 공단2동 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 광평동 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 강모사곡동 12.6 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 임오동 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 임오동 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 인동동 12.5 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 진민동 12.6 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 진민동 12.6 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 진민동 12.6 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2	구미시 선산읍 고아읍 무을면 옥성면 도개면 해평면 산동면 장천면 송정동	2010 11.4 12.3 12.4 12.5 11.9 11.8 11.9 12.2 12.2 12.4 12.9	+0.4 +0.4 +0.4 +0.4 +0.4 +0.4 +0.4 +0.3 +0.3	2030 +0.7 +0.7 +0.6 +0.6 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7	+0.9 +0.9 +0.9 +0.9 +0.9 +0.9 +0.9 +0.9	+1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5	2060 +1.5 +1.6 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5	2070 +1.9 +1.7 +1.8 +1.8 +1.8 +1.8 +1.8 +1.7 +1.8 +1.8 +1.7 +1.8	+2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0	2090 +2.3 +2.2 +2.1 +2.1 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2	+2.1 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2
선주원남동 11.8 +0.2 +0.6 +0.8 +1.3 +1.4 +1.7 +1.9 +2.1 +2.1 형곡1동 12.7 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 형곡2동 12.4 +0.3 +0.6 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 신평1동 13.0 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 신평2동 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 비산동 12.9 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 공단1동 12.9 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 공단2동 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 광평동 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 강모사곡동 12.6 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 임오동 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 임오동 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 인동동 12.5 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 진민동 12.6 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 진민동 12.6 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 진민동 12.6 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2	구미시 선산읍 고아읍 무을면 옥성면 도개면 해평면 산동면 장천면 송정동 원평1동	2010 11.4 12.3 12.4 12.5 11.9 11.8 11.9 12.2 12.2 12.4 12.9 13.1 13.0	+0.4 +0.4 +0.4 +0.4 +0.4 +0.4 +0.4 +0.3 +0.3 +0.3 +0.3	2030 +0.7 +0.7 +0.6 +0.6 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7	+0.9 +0.9 +0.9 +0.9 +0.9 +0.9 +0.9 +0.9	2050 +1.5 +1.4 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.4 +1.4 +1.5 +1.4 +1.4 +1.4 +1.4	2060 +1.5 +1.6 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5	2070 +1.9 +1.7 +1.8 +1.8 +1.8 +1.8 +1.7 +1.8 +1.8 +1.7 +1.8 +1.8 +1.8 +1.8 +1.8	+2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0	2090 +2.3 +2.2 +2.1 +2.1 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2	+2.1 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2
형곡1동 12.7 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 형곡2동 12.4 +0.3 +0.6 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 신평1동 13.0 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 신평2동 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 비산동 12.9 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 공단1동 12.9 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 공단2동 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 광평동 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 상모사곡동 12.6 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 임오동 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 임오동 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 인동동 12.5 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 진미동 12.6 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 진미동 12.6 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2	구미시 선산읍 고아읍 무을면 옥성면 도개면 해평면 산동면 장천면 송정동 원평1동 원평2동 도량동	2010 11.4 12.3 12.4 12.5 11.9 11.8 11.9 12.2 12.4 12.9 13.1 13.0 12.9	+0.4 +0.4 +0.4 +0.4 +0.4 +0.4 +0.4 +0.3 +0.3 +0.3 +0.3 +0.3	2030 +0.7 +0.7 +0.6 +0.6 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7	+0.9 +0.9 +0.9 +0.9 +0.9 +0.9 +0.9 +0.9	2050 +1.5 +1.4 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.4 +1.5 +1.5 +1.4 +1.4 +1.4 +1.4 +1.4	2060 +1.5 +1.6 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5	2070 +1.9 +1.7 +1.8 +1.8 +1.8 +1.8 +1.7 +1.8 +1.8 +1.7 +1.8 +1.8 +1.8 +1.7 +1.7	+2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0	2090 +2.3 +2.2 +2.1 +2.1 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2	+2.100 +2.3 +2.1 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2
형곡2동 12.4 +0.3 +0.6 +0.9 +1.4 +1.5 +1.7 +2.0 +2.2 +2.2 신평1동 13.0 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 신평2동 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 비산동 12.9 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 공단1동 12.9 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 공단2동 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 광평동 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 상모사곡동 12.6 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 임오동 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 임오동 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 인동동 12.5 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 진미동 12.6 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 진미동 12.6 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2	구미시 선산읍 고아읍 무을면 옥성면 도개면 해평면 산동면 장천면 송정동 원평1동 원평2동 도량동 지산동	2010 11.4 12.3 12.4 12.5 11.9 11.8 11.9 12.2 12.4 12.9 13.1 13.0 12.9 13.0	+0.4 +0.4 +0.4 +0.4 +0.4 +0.4 +0.4 +0.3 +0.3 +0.3 +0.3 +0.3 +0.3	2030 +0.7 +0.7 +0.6 +0.6 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7	+0.9 +0.9 +0.9 +0.9 +0.9 +0.9 +0.9 +0.9	2050 +1.5 +1.4 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.4 +1.4 +1.5 +1.4 +1.4 +1.4 +1.4 +1.4 +1.4	2060 +1.5 +1.6 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5	2070 +1.9 +1.7 +1.8 +1.8 +1.8 +1.8 +1.8 +1.7 +1.8 +1.8 +1.8 +1.7 +1.8 +1.8 +1.8 +1.8 +1.8 +1.8	+2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0	2090 +2.3 +2.2 +2.1 +2.1 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2	+2.100 +2.3 +2.1 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2
신평1동 13.0 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 신평2동 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 비산동 12.9 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 공단1동 12.9 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 공단2동 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 광평동 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 상모사곡동 12.6 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 임오동 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 인동동 12.5 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 진민동 12.6 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 진민동 12.6 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 진민동 12.6 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2	구미시 선산읍 고아읍 무을면 옥성면 도개면 해평면 산동면 장천면 송정동 원평1동 원평2동 도량동 지산동	2010 11.4 12.3 12.4 12.5 11.9 11.8 11.9 12.2 12.4 12.9 13.1 13.0 12.9 13.0 11.8	+0.4 +0.4 +0.4 +0.4 +0.4 +0.4 +0.3 +0.3 +0.3 +0.3 +0.3 +0.3 +0.3 +0.3	2030 +0.7 +0.7 +0.6 +0.6 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7	+0.9 +0.9 +0.9 +0.9 +0.9 +0.9 +0.9 +0.9	2050 +1.5 +1.4 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.4 +1.4 +1.5 +1.4 +1.4 +1.4 +1.4 +1.4 +1.4 +1.4 +1.4	2060 +1.5 +1.6 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5	2070 +1.9 +1.7 +1.8 +1.8 +1.8 +1.8 +1.8 +1.7 +1.8 +1.8 +1.7 +1.8 +1.8 +1.8 +1.8 +1.8 +1.8 +1.8 +1.8	+2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0	2090 +2.3 +2.2 +2.1 +2.1 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2	+2.100 +2.3 +2.1 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2
비산동 12.9 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 공단1동 12.9 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 공단2동 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 광평동 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 상모사곡동 12.6 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 임오동 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 인동동 12.5 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 진미동 12.6 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2	구미시 선산읍 고아읍 무을면 옥성면 도개면 해평면 산동면 장천면 송정동 원평1동 원평2동 도량동 지산동 선주원남동 형곡1동	2010 11.4 12.3 12.4 12.5 11.9 11.8 11.9 12.2 12.4 12.9 13.1 13.0 12.9 13.0 11.8 12.7	+0.4 +0.4 +0.4 +0.4 +0.4 +0.4 +0.3 +0.3 +0.3 +0.3 +0.3 +0.3 +0.3 +0.3	2030 +0.7 +0.7 +0.6 +0.6 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7	+0.9 +0.9 +0.9 +0.9 +0.9 +0.9 +0.9 +0.9	2050 +1.5 +1.4 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.4 +1.4 +1.5 +1.4 +1.4 +1.4 +1.4 +1.4 +1.4 +1.4 +1.4	2060 +1.5 +1.6 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5	2070 +1.9 +1.7 +1.8 +1.8 +1.8 +1.8 +1.8 +1.7 +1.8 +1.8 +1.7 +1.8 +1.8 +1.7 +1.7 +1.7 +1.7 +1.7	+2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0	2090 +2.3 +2.2 +2.1 +2.1 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2	+2.100 +2.3 +2.1 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2
공단1동 12.9 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 공단2동 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 광평동 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 상모사곡동 12.6 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 임오동 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 인동동 12.5 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 진미동 12.6 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2	구미시 선산읍 고아읍 무을면 옥성면 도개면 해평면 산동면 장천면 송정동 원평1동 원평2동 도량동 지산동 선주원남동 형곡1동	2010 11.4 12.3 12.4 12.5 11.9 11.8 11.9 12.2 12.4 12.9 13.1 13.0 12.9 13.0 11.8 12.7 12.4	+0.4 +0.4 +0.4 +0.4 +0.4 +0.4 +0.3 +0.3 +0.3 +0.3 +0.3 +0.3 +0.3 +0.3	2030 +0.7 +0.7 +0.6 +0.6 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7	+0.9 +0.9 +0.9 +0.9 +0.9 +0.9 +0.9 +0.9	2050 +1.5 +1.4 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.4 +1.4 +1.5 +1.4 +1.4 +1.4 +1.4 +1.4 +1.4 +1.4 +1.4	2060 +1.5 +1.6 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5	2070 +1.9 +1.7 +1.8 +1.8 +1.8 +1.8 +1.8 +1.7 +1.8 +1.8 +1.7 +1.8 +1.7 +1.7 +1.7 +1.7 +1.7	+2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0	2090 +2.3 +2.2 +2.1 +2.1 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2	+2.100 +2.3 +2.1 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2
공단2동 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 광평동 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 상모사곡동 12.6 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 임오동 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 인동동 12.5 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 진미동 12.6 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2	구미시 선산읍 고아읍 무을면 옥성면 도개면 해평면 산동면 장천면 송정동 원평1동 원평2동 도량동 지산동 선주원남동 형곡2동 신평1동	2010 11.4 12.3 12.4 12.5 11.9 11.8 11.9 12.2 12.4 12.9 13.1 13.0 12.9 13.0 11.8 12.7 12.4 13.0	+0.4 +0.4 +0.4 +0.4 +0.4 +0.4 +0.3 +0.3 +0.3 +0.3 +0.3 +0.3 +0.3 +0.3	2030 +0.7 +0.7 +0.6 +0.6 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7	+0.9 +0.9 +0.9 +0.9 +0.9 +0.9 +0.9 +0.9	2050 +1.5 +1.4 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.4 +1.4 +1.5 +1.4 +1.4 +1.4 +1.4 +1.4 +1.4 +1.4 +1.4	2060 +1.5 +1.6 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5	2070 +1.9 +1.7 +1.8 +1.8 +1.8 +1.8 +1.8 +1.7 +1.8 +1.8 +1.7 +1.8 +1.7 +1.7 +1.7 +1.7 +1.7 +1.7 +1.7	+2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0	2090 +2.3 +2.2 +2.1 +2.1 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2	+2.1 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2
광평동 12.9 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 상모사곡동 12.6 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 임오동 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 인동동 12.5 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 진미동 12.6 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2	구미시 선산읍 고아읍 무을면 옥성면 도개면 해평면 산동면 장천면 중정동 원평1동 원평2동 도량동 지산동 선주원남동 형곡1동 형곡1동 선평1동 신평2동	2010 11.4 12.3 12.4 12.5 11.9 11.8 11.9 12.2 12.4 12.9 13.1 13.0 12.9 13.0 11.8 12.7 12.4 13.0 12.9 12.9 12.9	+0.4 +0.4 +0.4 +0.4 +0.4 +0.4 +0.3 +0.3 +0.3 +0.3 +0.3 +0.3 +0.3 +0.3	2030 +0.7 +0.7 +0.6 +0.6 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7	+0.9 +0.9 +0.9 +0.9 +0.9 +0.9 +0.9 +0.9	2050 +1.5 +1.4 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.4 +1.4 +1.4 +1.4 +1.4 +1.4 +1.4 +1.4	2060 +1.5 +1.6 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5	+1.9 +1.7 +1.8 +1.8 +1.8 +1.8 +1.8 +1.7 +1.8 +1.8 +1.7 +1.8 +1.7 +1.7 +1.7 +1.7 +1.7 +1.7 +1.7 +1.8 +1.8 +1.7 +1.8 +1.8 +1.8 +1.8 +1.8 +1.8 +1.8 +1.8	+2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0	2090 +2.3 +2.2 +2.1 +2.1 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2	+2.100 +2.3 +2.1 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2
상모사곡동 12.6 +0.3 +0.7 +0.9 +1.4 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 임오동 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 인동동 12.5 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 진미동 12.6 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2	구미시 선산읍 고아읍 무을면 옥성면 도개면 해평면 산동면 장천면 송정동 원평1동 원평2동 도량동 지산동 선주원남동 형곡1동 형곡2동 신평1동 신평2동	2010 11.4 12.3 12.4 12.5 11.9 11.8 11.9 12.2 12.4 12.9 13.1 13.0 12.9 13.0 11.8 12.7 12.4 13.0 12.9 12.9 12.9 12.9	+0.4 +0.4 +0.4 +0.4 +0.4 +0.4 +0.3 +0.3 +0.3 +0.3 +0.3 +0.3 +0.3 +0.3	2030 +0.7 +0.7 +0.6 +0.6 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7	+0.9 +0.9 +0.9 +0.9 +0.9 +0.9 +0.9 +0.9	2050 +1.5 +1.4 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.4 +1.4 +1.4 +1.4 +1.4 +1.4 +1.4 +1.4	2060 +1.5 +1.6 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5	+1.9 +1.7 +1.8 +1.8 +1.8 +1.8 +1.8 +1.7 +1.8 +1.8 +1.7 +1.8 +1.7 +1.7 +1.7 +1.7 +1.7 +1.7 +1.8 +1.8 +1.7 +1.8 +1.8 +1.8 +1.8 +1.8 +1.8 +1.8 +1.8	+2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0	2090 +2.3 +2.2 +2.1 +2.1 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2	+2.100 +2.3 +2.1 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2
임오동 13.0 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 인동동 12.5 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 전미동 12.6 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2	구미시 선산읍 고아읍 무을면 옥성면 도개면 해평면 산동면 장천면 송정동 원평1동 원평2동 도량동 지산동 선주원남동 형곡1동 형곡1동 성평1동 성평1동 성평1동 성평1동 성평1동 성평1동 성평1동 성평	2010 11.4 12.3 12.4 12.5 11.9 11.8 11.9 12.2 12.4 12.9 13.1 13.0 12.9 13.0 11.8 12.7 12.4 13.0 12.9 13.0 11.8 12.7 12.9 13.0 13.0 13.0 13.0 13.0 13.0 13.0 13.0 13.0 13.0 13.0 13.0 13.0 13.0 13.0 13.0 13.0 13.0 13.0	+0.4 +0.4 +0.4 +0.4 +0.4 +0.4 +0.3 +0.3 +0.3 +0.3 +0.3 +0.3 +0.3 +0.3	2030 +0.7 +0.7 +0.6 +0.6 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7	+0.9 +0.9 +0.9 +0.9 +0.9 +0.9 +0.9 +0.9	2050 +1.5 +1.4 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.4 +1.4 +1.4 +1.4 +1.4 +1.4 +1.4 +1.4	2060 +1.5 +1.6 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5	+1.9 +1.7 +1.8 +1.8 +1.8 +1.8 +1.8 +1.8 +1.7 +1.8 +1.8 +1.7 +1.8 +1.8 +1.7 +1.7 +1.7 +1.8 +1.8 +1.7 +1.7 +1.8 +1.8 +1.8 +1.8 +1.8 +1.8 +1.8 +1.8	+2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0	2090 +2.3 +2.2 +2.1 +2.1 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2	+2.100 +2.3 +2.1 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2
인동동 12.5 +0.3 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2 전미동 12.6 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2	구미시 선산읍 고아읍 무을면 옥성면 도개면 해평면 산동면 장천면 송정동 원광1동 원광2동 도양동 지산동 선주원남동 형곡1동 성평1동 성평1동 성평1동 성평1동 성평1동 성평1동 성평1동 성평	2010 11.4 12.3 12.4 12.5 11.9 11.8 11.9 12.2 12.4 12.9 13.1 13.0 12.9 13.0 11.8 12.7 12.4 13.0 12.9 13.0 12.9 12.9 12.9 12.9	+0.4 +0.4 +0.4 +0.4 +0.4 +0.4 +0.3 +0.3 +0.3 +0.3 +0.3 +0.3 +0.3 +0.3	2030 +0.7 +0.7 +0.6 +0.6 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7	+0.9 +0.9 +0.9 +0.9 +0.9 +0.9 +0.9 +0.9	2050 +1.5 +1.4 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.4 +1.4 +1.4 +1.4 +1.4 +1.4 +1.4 +1.4	2060 +1.5 +1.6 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5	2070 +1.9 +1.7 +1.8 +1.8 +1.8 +1.8 +1.8 +1.7 +1.8 +1.8 +1.7 +1.7 +1.7 +1.7 +1.7 +1.7 +1.7 +1.8 +1.8 +1.7 +1.7 +1.8 +1.8 +1.8 +1.8 +1.8 +1.8 +1.8 +1.8	+2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0	2090 +2.3 +2.2 +2.1 +2.1 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2	+2.100 +2.3 +2.1 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2
진미동 12.6 +0.4 +0.7 +0.9 +1.5 +1.5 +1.8 +2.0 +2.2 +2.2	구미시 선산읍 고아읍 무을면 옥성면 도개면 해평면 산동면 장천면 송정동 원평1동 원평2동 도량동 지산동 선주원남동 형곡2동 신평1동 신평1동 신평2동 비산동 공단1동 공단1동 공단2동 광평동 상모사곡동	2010 11.4 12.3 12.4 12.5 11.9 11.8 11.9 12.2 12.4 12.9 13.1 13.0 12.9 13.0 11.8 12.7 12.4 13.0 12.9 12.9 12.9 12.9 12.9 12.9 12.9	+0.4 +0.4 +0.4 +0.4 +0.4 +0.4 +0.3 +0.3 +0.3 +0.3 +0.3 +0.3 +0.3 +0.3	2030 +0.7 +0.7 +0.6 +0.6 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7	+0.9 +0.9 +0.9 +0.9 +0.9 +0.9 +0.9 +0.9	2050 +1.5 +1.4 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.4 +1.4 +1.4 +1.4 +1.4 +1.4 +1.4 +1.4	2060 +1.5 +1.6 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5	+1.9 +1.7 +1.8 +1.8 +1.8 +1.8 +1.8 +1.8 +1.8 +1.7 +1.8 +1.8 +1.8 +1.7 +1.7 +1.7 +1.8 +1.8 +1.7 +1.7 +1.8 +1.8 +1.8 +1.8 +1.8 +1.8 +1.8 +1.8	+2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0	2090 +2.3 +2.2 +2.1 +2.1 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2	+2.100 +2.3 +2.1 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2
	구미시 선산읍 고아읍 무응면 옥성면 도개면 해평면 산동면 장천면 송정동 원평1동 원평2동 도량동 지산동 선주원남동 형곡1동 형곡1동 형곡2동 신평1동 신평1동 성평2동 보양2동 시난동 생평2동 시난동 생평2동	2010 11.4 12.3 12.4 12.5 11.9 11.8 11.9 12.2 12.4 12.9 13.1 13.0 12.9 13.0 11.8 12.7 12.4 13.0 12.9 12.9 13.0 12.9 12.9 13.0 12.9 13.0 12.9 13.0 12.9 13.0 12.9 13.0 12.9 13.0 12.9 13.0 13.0 13.0 13.0	+0.4 +0.4 +0.4 +0.4 +0.4 +0.4 +0.3 +0.3 +0.3 +0.3 +0.3 +0.3 +0.3 +0.3	2030 +0.7 +0.7 +0.6 +0.6 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7	+0.9 +0.9 +0.9 +0.9 +0.9 +0.9 +0.9 +0.9	### 2050 ### 1.5 ### 1.5 ### 1.5 ### 1.5 ### 1.5 ### 1.5 ### 1.4 ### 1.4 ### 1.4 ### 1.4 ### 1.4 ### 1.4 ### 1.4 ### 1.5 ### 1.5 ### 1.5 ### 1.6 #### 1.6 #### 1.6 #### 1.6 #### 1.6 #### 1.6 #### 1.6 #### 1.6 ##### 1.6 ###################################	2060 +1.5 +1.6 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5	## 1.8 ## 1.8 ## 1.8 ## 1.8 ## 1.8 ## 1.8 ## 1.8 ## 1.8 ## 1.8 ## 1.8 ## 1.8 ## 1.8 ## 1.8 ## 1.7 ## 1.8 ## 1.7 ## 1.7 ## 1.7 ## 1.8 ##	+2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0	2090 +2.3 +2.2 +2.1 +2.1 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2	+2.100 +2.3 +2.1 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2
	구미시 선산읍 고아읍 무응면 옥성면 도개면 해평면 산동면 장천면 송정동 원평1동 원평2동 도량동 지산동 선주원남동 형곡1동 형곡1동 성평2동 니평1동 신평1동 신평1동 신평2동 비산동 공단1동 공단2동 광평동 상모사곡동 임오동	2010 11.4 12.3 12.4 12.5 11.9 11.8 11.9 12.2 12.4 12.9 13.1 13.0 12.9 13.0 11.8 12.7 12.4 13.0 12.9 13.0 12.9 13.0 12.9 12.9 13.0 12.9 12.9 13.0 12.9	+0.4 +0.4 +0.4 +0.4 +0.4 +0.4 +0.3 +0.3 +0.3 +0.3 +0.3 +0.3 +0.3 +0.3	2030 +0.7 +0.7 +0.6 +0.6 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7 +0.7	+0.9 +0.9 +0.9 +0.9 +0.9 +0.9 +0.9 +0.9	### 2050 ### 1.5 ### 1.5 ### 1.5 ### 1.5 ### 1.5 ### 1.5 ### 1.4 ### 1.4 ### 1.4 ### 1.4 ### 1.4 ### 1.4 ### 1.4 ### 1.5	2060 +1.5 +1.6 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5 +1.5	## 1.8 ## 1.8 ## 1.8 ## 1.8 ## 1.8 ## 1.8 ## 1.8 ## 1.8 ## 1.8 ## 1.8 ## 1.8 ## 1.8 ## 1.8 ## 1.8 ## 1.8 ## 1.7 ## 1.7 ## 1.8 ##	+2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0 +2.0	2090 +2.3 +2.2 +2.1 +2.1 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2 +2.2	### 2.100 #2.3 #2.1 #2.2

표 3-1. 경상북도 구미시의 평균기온 전망 및 현재 기후값 대비 편채(℃)(RCP8.5)

현재 기후값은 2001~2010년 평균임

표 3-2. 경상북도 구미시의 평균기온 전망 및 현재 기후값 대비 편채(℃)(RCP4.5)

현재 기후값은 2001~2010년 평균임

2. 강수량

● 2100년까지 강수량 변화경향

- RCP8.5에서 21세기 후반기(2071~2100년) 경상북도의 강수량 증기율은 우리나라 평균*¹에 비해 높은 22.5%임. 구미시의 증가율은 20.4%로 경상북도보다 작게 증가함.
- 지역별로 살펴보면 옥성면에서 강수량 증가가 가장 크게 나타나고, 선주원남동의 강수량 증가가 가장 작은 것으로 나타나며, 그 차이는 14,9%임.
 - · RCP8.5 21세기 후반기 기준 : 옥성면 25.6% 증가, 선주원남동 10.7% 증가

● 온실가스 감축정책 수행여부 비교

- 온실가스 감축정책을 적극적으로 추진할 경우와 온실가스 배출 수준을 현재 추세로 유지하였을 경우를 비교해 보면, 온실가스 감축정책을 적극적으로 추진할 경우, 21세기 후반기(2071~2100년)에 강수량 증가율이 9.0% 증가하는 것으로 나타남.

★) 우리나라 강수량 (1981~2010) 1,307.7 → (2071~2100) 1,549.0 (18.5% 증가)

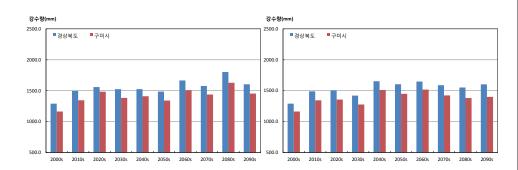


그림 3-4. 경상북도와 구미시의 연강수량(mm) 시계열 (RCP4.5(좌), RCP8.5(우))

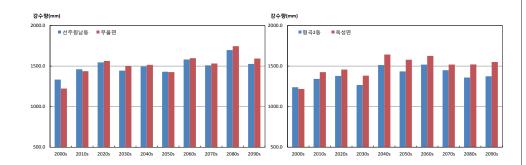
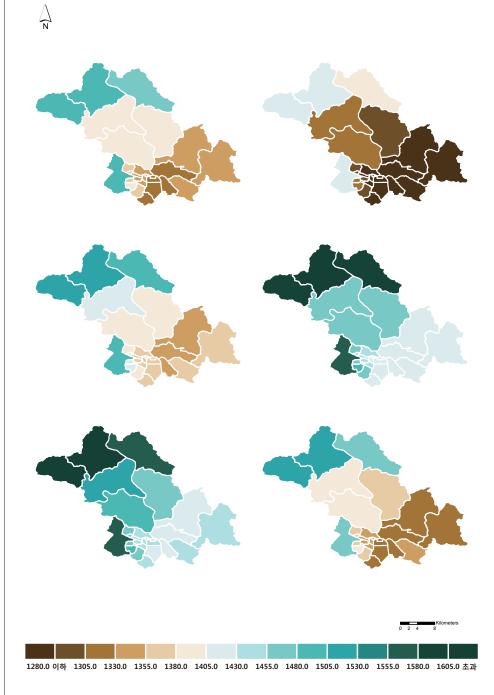


그림 3-5. 연강수량(mm) 증가율이 가장 큰 지역 (무을면, 옥성면)과 작은 지역(선주원남동, 형곡2동)의 시계열 (RCP4.5(좌), RCP8.5(우))

그림 3-6. 구미시의 읍면동별 연강수량(mm) 분포도 (RCP4.5(좌)/8.5(우), 2011~2040년(상), 2041~2070년(중), 2071~2100년(하))





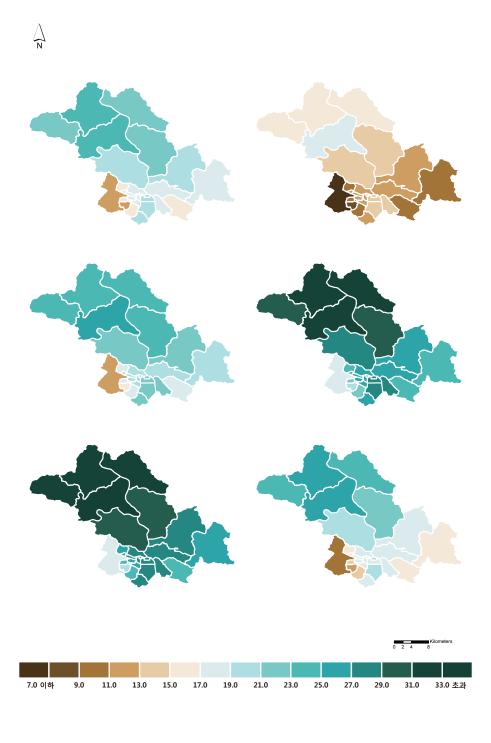


그림 3-7. 구미시의 읍면동별 강수량 증가율(%) (2001~2010년 대비) 분포도 (RCP4.5(좌)/8.5(우), 2011~2040년(상), 2041~2070년(중), 2071~2100년(하))



경상북도 구미시 기후변화 상세 분석보고서

표 3-3. 경상북도 구미시의 연강수량(mm) 전망과 현재 기후값 대비 증가율(%)(RCP8.5)

- 현재 기후값은 2001~2010년 평균임

경험복도 12016 116,98 116,98 110,18 128,08 128,08 127,08 123,18 120,28 124,18 140,18 116,58 110,18 128,08 127,08 127,08 123,18 120,28 124,18 125,18 110,18 128,08 127,08 127,08 123,18 120,28 124,18 125,18 126,		2001~	2011~	2021~	2031~	2041~	2051~	2061~	2071~	2081~	2091~
경상투도 1291.6 +15.4% +16.9% +20.1% +22.9% +22.4% +22.2% +22.1% +22.2% +22.1% +22.2% +22.1% +22.2% +22.1% +22.2% +22.1% +22.2% +22.1% +22.2% +22.1% +22.2% +2			2020	2030	2040	2050	2060	2070	2080	2090	
### 14.14% 1-46.6 1-42.5% 1-42.6 1-42.5% 1-42.6 1-42.5% 1-42.6 1-42.5% 1-42.6 1	겨사브ㄷ	12016									
유비스 1648 + 15,4% + 16,5% + 19,7% + 20,9% 24,0% 34,0% + 22,3% + 18,7% + 20,2% + 13,9% 1327,9 1334,7 1268,1 1488,8 1344,2 1508,8 1408,8 1368,8 1464,2 1508,8 1408,8 1368,8 1464,2 1508,8 1408,8 1368,8 1464,5 146,5 1	884	1201.0		+14.1%			+26.6%			+22.5%	
변수의 11920 19347 12981 14883 14462 15068 4088 33864 14167 41878 11938 11338 13398 12918 13478 15058 33986 14167 41878 11938 11338 13398 12918 12358 12398 12568 41667 41678 41	그미시	1164.8									
변수의 11920 11878 +1938 +1338 +1338 +3398 +2918 +2458 + 1258 + 1258 +2458 + 1258 +1258	1 4/4	1104.0	110.470		1 1 3.7 76	120.070	+28.2%			+20.4%	
교이터 115.0 15.7 124.6 125.7 1489.8 1489.5 1410.7 1584.6 1381.0 159.8 115.9 145.8 146.8 1489.8 1489.8 142.5 149.5 1410.7 1584.6 1381.0 159.8 142.8 142.8 142.8 143.8 142.7 142.5 142.5 142.8 142.8 143.8 142.7 142.7 142.8 142.8 143.8 142.7 142.7 142.8 142.8 142.8 143.8 142.7 142.8 142.	нию	11100	$\overline{}$								
교이는 11536	신신급	1119.0	+10.7%		+13.3%	+33.0%		+34.7%	+25.5%		+20.0%
무용면 122.0 146.7% 148.6% 1381.9 1610.5 1570.1 1616.1 1521.6 1481.2 1552.9 146.7% 148.6% 1381.9 1610.5 1570.1 1616.1 1521.6 1481.2 1552.9 146.7% 148.6% 1381.9 1610.5 1570.1 1616.1 1521.6 1481.2 1552.9 146.7% 146.1% 146.1% 1450.8 1431.7 1622.2 1578.4 1655.2 1519.1 1520.6 1550.0 146.7 146.5 1450.8 1438.7 1622.2 1578.4 1655.2 1519.1 1520.6 1550.0 146.7 146.2 1460.0 1382.2 1688.0 1522.2 1623.4 1481.2 1485.7 1461.2 1485.7 1461.2 1485.7 1461.2 1485.7 1461.2 1485.7 1461.2 1485.7 1461.2 1485.7 1461.2 1485.7 1461.2 1485.7 1461.2 1485.7 1461.2 1485.7 1461.2 1485.7 1461.2 1485.7 1461.2 1485.7 1461.2 1485.7 1461.2 1485.7 1461.2 1485.7 1461.2 1485.8 1482.1 1485.7 1461.2 1485.7 1482.1 1485.7 1461.2 1485.8 1482.1 1485.7 1461.2 1485.8 1482.1 1485.7 1461.2 1485.8 1482.1 1485.7 1482.1 1485.8 1482.1 1485.7 1461.2 1485.8 1482.1 1485.7 1461.2 1485.8 1482.1 1485.7 1461.2 1485.8 1482.1 1485.7 1461.2 1485.8 1482.8 1487.0 1420.7 1468.3 1482.8 1427.4 1350.3 1283.0 1303.2 1488.8 1483.8 14	7010	11500									
무용면 1427.6 1449.6 1381.9 1610.5 1570.1 1616.1 1521.6 1491.2 1552.9 1416.15 1415.8 1410.8 1417.8	고0읍	1153.6	+15.4%		+9.1%	+29.1%		+29.7%	+22.3%		+19.7%
유성면 1217.7 + 17.0% + 19.6% + 15.5% + 10.49% + 12.96% + 13.35% + 12.6% + 12.7% + 12.0% + 19.6% + 15.5% + 10.49% + 12.96% + 13.35% + 12.46% + 122.7% + 12.5% +	5054			1449.6			1570.1			1481.2	
유성만 1217.	무을면	1223.0	+16.7%		+13.0%	+31.7%		+32.1%	+24.4%		+27.0%
토게먼 1197.7 +17.4% +17.3% +12.9% +22.7% +22.5% +22.7% +22.0% +12.9% +12.9% +22.0% +22.7% +12.5% +22.0% +15.3% +22.0% +15.5% +22.3% +22.0% +15.5% +22.3% +22.0% +15.5% +22.3% +22.0% +15.5% +22.3% +22.0% +15.5% +22.3% +22.0% +15.5% +22.3% +22.0% +15.5% +22.3% +22.0% +15.5% +22.3% +22.0% +22.3% +22.0% +22.3% +22.0% +22.3% +22.0% +22.3% +22.0% +22.3% +22.0% +22.3% +22.0% +22.3% +22.0% +22.3% +22.0% +22.3% +22.0% +22.3% +22.0% +22.3% +22.0% +22.3% +22.0% +22.1% +22.6% +22.1% +22.6% +22.1% +22.6% +22.1% +22.6% +22.1% +22.6% +22.1% +22.6% +22.1% +22.6% +22.1% +22.6% +22.1% +22.6% +22.1% +22.6% +22.1% +22.6% +22.1% +22.6% +22.1% +22.6% +22.2% +22.0% +22.0% +22.2% +22.0% +22				1456.8			1578.4			1520.6	
도개인 1197, 1174, 1173, 1198, 11298, 1326, 15292, 16234, 14812, 14897, 14812, 1598, 1197, 1474, 1173, 1173, 1173, 1173, 1173, 1173, 1173, 1173, 1174, 1173, 1173, 1174, 1173, 1174, 1173, 1174, 1173, 1174, 1173, 1174, 1173, 1174, 1173, 1174, 1173, 1174, 1	옥성면	1217.7	+17.0%		+13.5%	+34.9%		+33.5%	+24.8%		+27.3%
해밀면 1126.7 1247.2 1474.0 1416.8 1482.1 1385.5 1316.0 1347.7 1416.8 1482.1 1385.5 1316.0 1347.7 1416.8 1482.1 1385.5 1316.0 1347.7 1416.8 1482.1 1385.5 1316.0 1347.8 1416.8 1482.1 1385.5 1316.0 1347.8 1416.8 1482.1 1385.5 1316.0 1347.8 1416.8 1482.1 1385.5 1316.0 1347.8 1416.8 1482.1 1385.5 1316.0 1347.8 1416.8 1482			1406.2		1352.2	1588.0		1623.4	1481.2		1461.2
해평면 1126,7 11723 116,98 11073 1073 1073 1272 11740 14168 14821 13855 1361.0 1347.7 144.9% 129.4% 129.4% 1211.9 1150.9 11	도개면	1197.7	+17.4%		+12.9%	+32.6%		+35.5%	+23.7%		+22.0%
해범면 1126.7 +17.2% +16.9% +10.7% +20.8% +22.7% +31.5% +22.8% +12.1% +12.8% +12.8% +22.8% +22.8% +22.8% +12.9% +12.8% +12.8% +12.8% +12.9% +12.8% +12.8% +12.9% +12.8% +12.8% +12.9% +12.8% +12.8% +12.9% +12.8% +12.8% +12.9% +12.8% +12.8% +12.9% +12.8% +12.8% +12.9% +12.8% +12.8% +12.8% +12.9% +12.8% +12.8% +12.8% +12.9% +12.8% +12.8% +12.8% +12.8% +12.9% +12.8% +12.8% +12.8% +12.9% +12.8% +12.8% +12.8% +12.9% +12.8% +12.8% +12.9% +12.9% +12.8% +12.8% +12.9%			1320.5		1247.2	1474.0		1482.1	1385.5		1347.7
선동인 1150 1752% 1-15.4% 1-7.9% 1-26.8% 1-22.2% 1-22.0% 1-21.350.3 1-1283.0 1-303.2 1-1283.0 1-303.2 1-1283.0 1-303.2 1-1283.0 1-303.2 1-1283.0 1-12.8%	해평면	1126.7		+16.9%				+31.5%		+20.8%	
생동인 11150 +15,2% +15,4% +7,9% +28,8% +22,2% +28,0% +21,1% +15,1% +16,9% +12,8% +28,3% +21,1% +28,0% +21,1% +15,1% +16,9% +12,0% +22,0% +21,1% +11,1% +15,1% +16,9% +10,9% +22,2% +21,0% +16,5% +22,0% +21,0% +16,5% +15,5% +22,0% +22,1% +12,2% +16,2% +20,2% +21,9% +22,5% +12,5% +16,3% +16,4% +16,5%			12848		1202 7	1436.3		1427 4	1350.3		1303.2
정원면 1143,7 1438, 14158, 1-59%, 1-625%, 1-6258, 1-6288	산동면	1115.0		+15.4%			+22.2%			+15.1%	
정천면 1143.7 +13.4% +13.5% +5.9% +25.9% +20.1% +26.8% +19.1% +11.4% +15.9% +10.9% +24.2% +15.5% +15.5% +15.5% +15.5% +15.5% +15.5% +15.5% +15.5% +15.5% +15.5% +15.5% +15.5% +15.5% +15.5% +15.5% +15.5% +15.5% +15.5% +15.5% +17.4% +12.1% +12.1% +12.1% +12.5% +22.5% +22.5% +22.5% +15.3% +16.4% +12.7% +26.6% +12.7% +26.6% +12.1% +16.5% +11.1% +12.1% +			12073		1211 0	1/30.8		1//08	1361.8		1326.1
응청동 11442 1332 6 1220.0 1470.9 1386.9 1461.5 1395.5 1311.8 1323.8 1465.8 1461.2 1473.8 1465.8 1462.4 1473.8 1475.8 1475.8 1477.8 1477.8 1477.8 1477.8 1477.8 1477.8 1477.8 1477.8 1477.8 1478.8 1477.8 1478.8 1478.8 1478.8 1478.8 1478.8 1478.8 1478.8 1478.8 1485.8 1485.8 1390.0 1308.5 1320.6 1217.1 1466.2 1382.9 1468.1 1390.0 1308.5 1320.6 1471.8 1478.8 1478.8 1478.8 1478.8 1460.8 1479.9 1410.1 1326.1 1337.8 1482.8 1482.8 1482.8 1460.0 1479.9 1410.1 1326.1 1337.8 1418.8	장천면	1143.7									
응청동 11442			1206.2		10000	1.470.0		1.461 E	1205.5		1222.0
변변1동 1134.5	송정동	1144.2									
원평1동 1134,5							+25.8%			+17.4%	
용면공동 1165.3 +12.7% +26.6% +18.1% +18.1% +10.70	워평1동	11345									
원평2동 1165.3 +12.2% +16.2% +6.0% +27.2% +20.2% +27.0% +21.0% +13.8% +14.8% +11.1% +24.8% +14.28% +16.5% +11.1% +24.8% +14.28% +16.5% +10.9% +26.8% +20.0% +12.0% +13.8% +14.8% +10.0% +24.5% +10.0% +26.6% +20.3% +13.8% +14.8% +10.9% +24.5% +24.5% +10.3% +13.6% +13.0% +13.8% +14.8% +10.9% +24.5% +24.5% +10.3% +13.6% +13.0% +13.2% +13.2% +13.2% +13.2% +13.2% +13.2% +13.2% +13.2% +13.2% +13.2% +13.2% +13.2% +13.2% +13.2% +12.2% +12.2% +12.2% +12.2% +12.2% +12.2% +12.2% +12.2% +12.2% +12.2% +12.2% +12.2% +12.2% +12.2% +12.2% +13.3% +12.2% +13.3% +12.2% +13.3% +12.2% +13.2% +12.2% +13.2% +12.2% +13.2% +12.2% +13.2% +12.2% +13.2% +12.2% +13.2% +12.2% +13.2% +12.2% +1	2010	1104.0		+12.7%	•		+26.6%			+18.1%	
도담동 1176.2	위펴2도	11653									
도랑통 1176.2	2020	1100.0	112.270		10.076	121.270		127.0%	121.0%		114.070
지산동 1133.9 +14.2% +16.9% +7.5% +29.4% +21.9% +28.5% +22.8* +15.6% +16.5% +12.9% +26.6% +18.1% +12.9% +26.6% +18.1% +12.9% +26.6% +18.1% +12.9% +26.6% +18.1% +12.9% +26.6% +18.1% +12.9% +26.6% +18.1% +12.9% +26.6% +18.1% +12.9% +26.6% +18.1% +12.9% +26.6% +18.1% +12.9% +26.6% +18.1% +12.9% +26.6% +18.1% +12.9% +26.6% +18.1% +12.9% +26.6% +18.1% +12.9% +26.6% +18.1% +12.9% +26.6% +18.1% +12.9% +26.6% +14.1% +10.7% +13.9% +15.5% +12.2% +14.7% +18.2% +9.4% +17.8% +17.8% +10.2% +10.7% +13.2% +25.5% +119.5% +12.2% +13.2% +26.4% +18.5% +25.5% +19.5% +12.2% +13.2% +29.7% +12.3% +15.6% +15.6% +15.6% +15.6% +15.6% +15.6% +15.6% +15.6% +15.6% +15.6% +15.6% +15.6% +15.6% +15.6% +15.6% +15.6% +15.6% +16.9% +16.5% +12.2% +22.3% +22.1% +15.7% +22.5% +16.9% +9.6% +10.9% +12.5% +12.8% +22.6% +22.8% +22.8% +22.8% +22.8% +22.8% +22.5% +16.9% +16.5% +10.9% +12.5% +12.9% +26.6% +18.1% +12.8% +26.6% +18.1% +12.8% +26.6% +18.1% +12.8% +22.3% +22.8% +22.8% +22.8% +12.9% +12.8% +12.8% +16.7% +16.7% +13.2% +27.0% +18.4% +13.2% +27.0% +18.4% +13.2% +27.0% +18.4% +13.2% +27.0% +18.4% +13.3% +16.6% +17.5% +17.5% +16.6% +17.5% +17.5% +16.6% +17.5% +17.5% +16.6% +17.5% +17.5% +16.6% +17.5% +17.5% +17.5% +16.6% +17.5%		11700									
지산동 1133.9	도당중	1176.2	+12.1%		: +5.9%	+20.8%		+20.0%	+20.3%		+14.8%
선주인남동 1333.7				1325.9			1382.5			1310.7	
선주원남동 1333.7	지산농	1133.9	+14.2%		+7.5%	+29.4%		+28.5%	+22.2%		+16.5%
형곡1동 1194.0 1322.3 1359.6 1247.9 1497.1 1414.5 1495.6 1427.1 1340.1 1352.2 1497.6 1414.5 1495.6 1427.1 1340.1 1352.2 1497.1 1414.5 1495.6 1427.1 1340.1 1352.2 1497.6 1414.5 1495.6 1427.1 1340.1 1352.2 1497.6 1441.5 1495.6 1427.1 1340.1 1352.2 1497.6 1414.5 1495.6 1427.1 1340.1 1352.2 1497.6 1441.5 1495.6 1427.1 1340.1 1352.2 1497.6 1441.5 1495.6 1427.1 1340.1 1352.2 1497.6 1445.5 1358.5 1374.1 1495.6 1445.5 1358.5 1374.1 1495.6 1445.5 1358.5 1374.1 1495.6 1445.5 1358.5 1374.1 1495.6 1445.5 1358.5 1374.1 1495.6 1445.5 1455.5 1445.1 1455.5 1455.1 145				1452.3			1514.4			1442.9	
형곡1동 1194.0	선주원남동	1333.7	+6.5%		+1.0%	+19.5%		+20.2%	+14.7%		+9.4%
형곡2동 1239.3 1342.3 1378.5 1267.6 1512.9 1434.3 1517.6 1448.5 1358.5 1374.1 1342.3 1374.5 1267.6 1512.9 1434.3 1517.6 1448.5 1358.5 1374.1 1448.5 1358.5 1374.1 1323.3 1233.3 1212.0 1459.7 1376.0 1451.4 1382.1 1302.7 1314.9 1215.0 1459.7 1376.0 1451.4 1382.1 1302.7 1314.9 1218.0 1218.0 1459.7 1376.0 1451.4 1382.1 1302.7 1314.9 1218.3 128.0 1			1322.3		1247.9		1414.5				1352.2
형곡2동 1239.3 +8.3% +11.2% +2.3% +22.1% +15.7% +22.5% +16.9% +9.6% +10.9% +7.3% +22.1% +15.7% +22.5% +16.9% +9.6% +10.9% +7.3% +22.1% +15.7% +22.5% +16.9% +9.6% +10.9% +7.3% +20.1% +12.5% +12.5% +16.5% +12.9% +28.6% +22.5% +15.4% +16.5% +12.9% +28.6% +22.5% +15.4% +16.5% +12.9% +26.6% +22.5% +15.4% +16.5% +12.9% +26.6% +22.5% +15.4% +16.5% +12.9% +26.6% +22.5% +15.4% +16.5% +12.9% +26.6% +22.5% +15.4% +16.5% +12.9% +22.6% +22.5% +15.4% +16.5% +12.9% +22.6% +22.5% +15.6% +16.7% +13.2% +14.4% +17.5% +7.8% +29.8% +22.3% +28.8% +22.7% +15.6% +16.7% +13.2% +14.4% +17.5% +7.8% +29.8% +22.3% +28.8% +22.7% +15.6% +16.7% +15.3% +18.3% +8.6% +30.7% +23.1% +29.6% +23.6% +16.6% +17.5% +14.1% +27.8% +19.3% +19.3% +18.4% +11.5.3% +18.3% +8.6% +30.7% +23.1% +29.6% +23.6% +16.6% +17.5% +13.7% +27.4% +19.9% +27.4% +13.7% +27.4% +18.9% +27.4% +18.9% +27.4% +18.9% +27.4% +18.9% +27.4% +18.9% +27.4% +18.9% +27.4% +18.9% +27.4% +18.9% +27.4% +18.9% +27.4% +18.9% +27.4% +18.9% +27.4% +18.9% +27.4% +18.9% +27.4% +18.9% +27.4% +18.9% +27.7% +19.3% +13.3% +16.7% +6.7% +28.5% +21.4% +27.9% +22.1% +14.6% +15.9% +13.3% +16.7% +6.7% +28.5% +21.4% +27.9% +22.1% +14.6% +15.9% +15.1% +13.3% +16.7% +6.7% +28.5% +21.4% +27.9% +22.1% +14.6% +15.9% +9.5% +22.9% +23.1% +30.2% +21.1% +16.2% +17.5% +15.0% +15.0% +15.0% +12.9% +22.9% +23.5% +19.6% +11.8% +13.4% +9.5% +22.9% +23.5% +19.6% +11.6% +13.9% +10.5% +22.9% +22.9% +22.1% +14.6% +15.9% +15.0% +12.9% +15.0% +12.9% +15.0% +12.9% +15.0% +12.9% +15.0% +13.5% +22.9% +22.9% +22.1% +14.6% +15.9% +15.0% +10.5% +22.9% +22.9% +22.1% +14.6% +15.9% +15.0% +10.5% +22.9% +23.5% +15.1% +10.6% +13.3% +10.6% +22.5% +22.9% +23.5% +15.1% +10.6% +13.3% +10.6% +22.5% +22.9% +22.9% +23.0% +15.0% +13.9% +10.5% +22.9% +22.9% +23.5% +15.1% +10.6% +13.3% +10.6% +22.5% +22.9% +22.9% +23.0% +15.0% +13.9% +10.5% +22.9% +22.9% +23.5% +15.1% +10.6% +13.3% +22.5% +22.6% +22.9% +23.3% +15.0% +13.9% +10.5% +22.5% +22.6% +22.9% +23.3% +15.0% +13.9% +10.5% +22.5% +22.6% +22.9% +23.3% +15.0% +13.9% +10.5% +22.5% +22.6% +22.9% +23.	형곡1동	1194.0	+10.7%		+4.5%	+25.4%		+25.3%	+19.5%		+13.2%
형곡2동 1239.3			1342.3		1267.6	1512.9		1517.6	1448.5		1374.1
신평1동 1128.6 114.7 1324.3 1212.0 1459.7 1376.0 1451.4 1382.1 1302.7 1314.9 114.1% 117.3% 17.4% 129.3% 121.9% 1226.6% 122.5% 115.4% 116.5% 11287.0 1321.9 1212.3 1460.1 1375.2 1449.0 1380.1 1302.5 1312.8 1124.8 114.4% 117.5% 17.8% 129.8% 122.3% 128.8% 122.7% 115.8% 146.7% 132.2% 1240.0 1380.1 1302.5 1312.8 128.1 130.2% 1313.1 1205.5 1450.7 1366.6 1439.0 1372.1 1294.7 1304.5 1110.1 125.3% 148.3% 148.0% 130.7% 123.1% 129.6% 123.0% 110.1 1294.7 1304.5 1110.1 125.3% 148.3% 148.0% 130.7% 123.1% 129.6% 123.6% 116.6% 117.5% 141.1% 127.8% 142.9% 1295.6 1307.1 1282.2 1315.9 1205.7 1450.3 1369.3 1442.4 1375.3 1295.6 1307.1 141.3 127.3 1306.6 1197.3 1438.0 1362.7 1441.4 1373.9 1286.7 1300.7 1413.7% 127.4% 113.3% 127.4% 118.9% 1274.3 1306.6 1197.3 1438.0 1362.7 1441.4 1373.9 1286.7 1300.7 1413.8% 1290.3 1329.1 1215.2 1463.3 1382.4 1456.5 1390.3 1304.8 1319.7 149.3% 1290.3 1329.1 1215.2 1463.5 1382.4 1456.5 1390.3 1304.8 1319.7 149.3% 1290.3 1329.1 1215.2 1463.5 1382.4 1456.5 1390.3 1304.8 1319.7 1290.3 1329.1 1215.2 1463.5 1382.4 1456.5 1390.3 1304.8 1319.7 1413.8% 1290.3 1304.8 1319.7 1413.8% 1290.9 1406.3 1486.7 1419.0 1326.4 1345.5 1413.8% 1271.9 1301.7 1196.9 1430.1 1365.0 1448.3 1379.9 1284.8 1304.1 141.5% 1291.5 1316.3 1224.5 1446.3 1383.0 1459.5 1378.8 1299.9 1318.3 1294.9 1316.3 1224.5 1446.3 1383.0 1459.5 1378.8 1299.9 1318.3 1294.9 1316.3 1224.5 1446.3 1383.0 1459.5 1378.8 1299.9 1318.3 1294.9 1316.3 1224.5 1446.3 1383.0 1459.5 1378.8 1299.9 1318.3 1294.9 1316.3 1224.5 1446.3 1383.0 1459.5 1378.8 1299.9 1318.3 1294.9 1316.3 1224.5 1446.3 1383.0 1459.5 1378.8 1299.9 1318.3 1294.9 1316.3 1224.5 1446.3 1383.0 1459.5 1378.8 1299.9 1318.3 1294.9 1316.3 1224.5 1446.3 1383.0 1459.5 1378.8 1299.9 1318.3 1294.9 1316.3 1224.5 1446.3 1383.0 1459.5 1378.8 1299.9 1318.3 1294.9 1316.3 1224.5 1446.3 1383.0 1459.5 1378.8 1299.9 1318.3 1294.9 1316.3 1224.5 1446.3 1383.0 1459.5 1378.8 1299.9 1318.3 1294.9 1316.3 1224.5 1446.3 1383.0 1459.5 1378.8 1299.9 1318.3 1294.9 1316.3 1224.5 1446.6 1367.8 1438.4 1363.3 1290.0 1303.1 1285.5 144	형곡2동	1239.3		+11.2%			+15.7%			+9.6%	
신평1동 1128.6			1287 7	13243	1212 0	1459 7		1451 4	1382 1		13149
신평2동 1124.8	신평1동	1128.6		+17.3%			+21.9%			+15.4%	
신평2동 1124.8			1287 ∩	+12.9%	12123	1/60 1		1//00	1380 1		1312.8
비산동 1110.1 1280.1 1313.1 1205.5 1450.7 1366.6 1439.0 1372.1 1294.7 1304.5	신평2동	1124.8								+15.8%	
비산동 1110.1			1000.1		10055	1.450.7		1 400 0	1070.1		10045
공단1동 1114.9	비산동	1110.1				-					
공단1동 1114.9				+14.1%			+27.8%			+19.3%	
공단2동 1106.9	공단1동	11149	1282.2 +15.0%	1315.9 +18.0%							
공단2동 1106.9	02.0			+13.7%			+27.4%			+18.9%	
광평동 1138.5	고다2도	1106.0									
광명동 1138.5	01.70	1100.5	110.170		10.276	120.070		100.276	124.170		117.576
상모사곡동 1186.2	7174	1100 5			-	-	-	•			
상모사곡동 1186.2 1312.4 1346.3 1236.9 1479.0 1406.3 1486.7 1419.0 1326.4 1345.5 +10.6% +13.5% +4.3% +24.7% +18.6% +25.3% +19.6% +11.8% +13.4% +9.5% +22.9% +15.0% +11.8% +13.4% +10.6% +11.8% +16.6% +7.2% +22.9% +29.7% +23.6% +15.1% +16.8% +12.5% +22.7% +22.6% +29.7% +23.6% +15.1% +16.8% +12.5% +26.7% +18.5% +12.5% +26.7% +18.5% +18.5% +12.5% +26.7% +18.5% +18.5% +12.5% +26.7% +18.5% +13.4% +10.5% +25.0% +19.5% +26.1% +19.1% +12.3% +13.9% +10.5% +23.5% +15.1% +13.9% +16.6% +10.5% +23.5% +15.1% +13.9% +16.6% +13.3% +25.0% +19.5% +26.1% +19.5% +15.1% +13.9% +16.6% +13.3% +25.0% +19.5% +26.1% +19.5% +15.1% +16.7% +13.3% +27.1% +18.6% +13.3% +27.1% +18.6% +13.3% +27.1% +18.6% +13.3% 1290.0 1303.1 +12.5% +13.3% 1290.0 1303.1 +12.5% +13.3% 1290.0 1303.1 +12.5% +13.3% +27.1% +12.4% +13.6% +13.3% 1290.0 1303.1 +12.5% +13.3% 1290.0 1303.1 +12.5% +13.3% 1290.0 1303.1 +13.5% +13.3% +13.6% +13.3% 1290.0 1303.1 +13.5% +13.3% +13.6% +13.3% 1290.0 1303.1 +13.5% +13.3% +13.6% +13.3% +13.6% +13.6% +13.3% +13.6	광평동	1138.5	+13.3%		+6.7%	+28.5%		+27.9%	+22.1%		: +15.9%
임오동 1116.7				1346.3			1406.3			1326.4	
임오동 1116.7 1271.9 1301.7 1196.9 1430.1 1365.0 1448.3 1379.9 1284.8 1304.1 116.7 +13.9% +16.6% +7.2% +28.1% +22.2% +29.7% +23.6% +15.1% +16.8% +12.5% +26.7% +28.1% +22.2% +29.7% +23.6% +15.1% +16.8% +12.5% +26.7% +18.5% +18.5% +18.5% +11.9% +13.7% +5.8% +25.0% +19.5% +26.1% +19.1% +12.3% +13.9% +10.5% +23.5% +15.1% +10.5% +23.5% +15.1% +15.1% +10.5% +23.5% +15.1% +15.1% +16.7% +14.8% +17.2% +8.0% +29.2% +22.6% +29.3% +23.3% +15.7% +16.7% +13.3% +12.3% +13.3% +12.9% +22.6% +29.3% +23.3% +15.7% +16.7% +13.3% +27.1% +18.6% +13.3% +12.0% +13.3% +12.0% +13.3% +12.1% +13.3% +13.0% +13.3% +13.0% +13.3% +13.0% +13.3% +13.0% +13.3% +13.0% +13.3% +13.0% +13.3% +13.0% +13.3% +13.0% +13.3% +13.0% +13.3% +13.0% +13.3% +13.0% +13.3% +13.0% +13.3% +13.0% +13.0% +13.0% +13.3% +13.0% +	상모사곡동	1186.2	+10.6%		+4.3%	+24.7%		+25.3%	+19.6%		+13.4%
인동동 1157.4 +12.5% +26.7% +18.5% 1294.9 1316.3 1224.5 1446.3 1383.0 1459.5 1378.8 1299.9 1318.3 +10.5% +10.5% +25.0% +19.5% +26.1% +19.1% +12.3% +13.9% +10.5% +23.5% +15.1% +15.1% 1270.7 1297.4 1196.2 1431.1 1358.0 1432.2 1365.2 1281.6 1292.5 141.3.% +14.8% +17.2% +8.0% +29.2% +22.6% +29.3% +23.3% +15.7% +16.7% +13.3% +27.1% +18.6% 1285.7 1307.2 1203.3 1445.6 1367.8 1438.4 1363.3 1290.0 1303.1 양포동 1120.0 +14.8% +16.7% +7.4% +29.1% +22.1% +28.4% +21.7% +15.2% +16.3%			1271.9		1196.9	1430.1	1365.0	1448.3	1379.9		1304.1
인동동 1157.4 11.9% 1316.3 1224.5 1446.3 1383.0 1459.5 1378.8 1299.9 1318.3 1157.4 11.9% 143.7% 15.8% 125.0% 149.5% 126.1% 119.1% 142.3% 143.9% 110.5% 1270.7 1297.4 1196.2 1431.1 1358.0 1432.2 1365.2 1281.6 1292.5 1107.3 144.8% 147.2% 18.0% 1292.6 1292.6 1292.5 1281.6 1	임오동	1116.7	+13.9%	+16.6%			+22.2%			+15.1%	
인동동 1157.4 +11.9% +13.7% +5.8% +25.0% +19.5% +26.1% +19.1% +12.3% +13.9% +10.5% +23.5% +15.1% +15.1% +15.1% +15.1% +15.1% +15.1% +15.1% +15.1% +15.1% +15.1% +15.1% +15.1% +15.1% +15.1% +15.2% +15.1% +15.1% +15.2% +15.1% +15.2% +15.2% +15.2% +15.2% +15.3% +15.7% +16.7% +15.2% +15.2% +15.3% +15.7% +16.7% +15.2% +15.3% +15.2% +15.2% +15.3% +15.2% +15.3% +15.2% +15.3% +15.2% +15.2% +15.3% +15.2			1294.9		1224.5	1446.3		1459.5	1378.8		1318.3
진미동 1107.3 1297.4 1196.2 1431.1 1358.0 1432.2 1365.2 1281.6 1292.5 +14.8% +17.2% +8.0% +29.2% +22.6% +29.3% +23.3% +15.7% +16.7% +13.3% +27.1% +18.6% +18.6% +18.6% 1205.7 1307.2 1203.3 1445.6 1367.8 1438.4 1363.3 1290.0 1303.1 양포동 1120.0 +14.8% +16.7% +7.4% +29.1% +22.1% +28.4% +21.7% +15.2% +16.3%	인동동	1157.4		+13.7%		-	+19.5%			+12.3%	-
진미동 1107.3 +14.8% +17.2% +8.0% +29.2% +22.6% +29.3% +23.3% +15.7% +16.7% +13.3% +13.3% +27.1% +18.6% +18.6% +13.5% +13.07.2 1203.3 1445.6 1367.8 1438.4 1363.3 1290.0 1303.1 양포동 1120.0 +14.8% +16.7% +7.4% +29.1% +22.1% +28.4% +21.7% +15.2% +16.3%			1270.7		1196.2	1431 1		1432.2	1365.2		1292 5
+13.3% +27.1% +18.6% 1285.7 1307.2 1203.3 1445.6 1367.8 1438.4 1363.3 1290.0 1303.1 양포동 1120.0 +14.8% +16.7% +7.4% +29.1% +22.1% +28.4% +21.7% +15.2% +16.3%	진미동	1107.3		+17.2%			+22.6%			+15.7%	
양포동 1120.0 +14.8% +16.7% +7.4% +29.1% +22.1% +28.4% +21.7% +15.2% +16.3%				+13.3%			+27.1%			+18.6%	
	양포동	1120.0		+16.7%							
					_		+26.5%	_		+17.8%	

	2001~ 2010	2011~ 2020	2030	2031~ 2040	2050	2051~ 2060	2061~ 2070	2071~ 2080	2081~ 2090	2091~ 2100
경상북도	1291.6	1500.2 +16.2%		1525.7 +18.1%		+15.1%	1666.5 +29.0%	1577.4 +22.1%	1802.3 +39.5%	1604.1 +24.2%
		1346.1	+18.4% 1484.7	1384.1	1411.5	+20.8% 1341.9	1510.2	1438.6	+28.6% 1628.8	1454.2
구미시	1164.8	+15.6%	+27.5% +20.6%	+18.8%	+21.2%	+15.2%	+29.7%	+23.5%	+39.8%	+24.8%
	11100	1322.7	1487.4	1386.4		1330.5		1424.2	1628.7	1468.6
선산읍	1119.0	+18.2%	+32.9% +25.0%	+23.9%	+25.3%	+18.9%	+33.6%	+27.3%	+45.5% +34.7%	+31.2%
고아읍	1153.6	1336.1 +15.8%				1329.2 +15.2%	1481.6 +28.4%	1417.0 +22.8%		1444.6 +25.2%
	1100.0		+20.6%			+21.8%			+29.3%	
무을면	1223.0	1437.2 +17.5%	1563.2 +27.8%	1501.6 +22.8%	1010.1	1426.1 +16.6%	1597.6 +30.6%	1531.6 +25.2%	1745.5 +42.7%	1593.0 +30.3%
	1220,0		+22.7%			+23.7%			+32.7%	
옥성면	1217.7	1425.9 +17.1%	1590.9 +30.6%	1487.9 +22.2%	1484.2 +21.9%	1426.5 +17.1%	1614.2 +32.6%	1537.5 +26.3%	1741.3 +43.0%	1568.4 +28.8%
		1387.5	+23.3% 1571.4	1444.4	1 / 50 1	+23.9%	1602.0	1502 4	+32.7% 1701.8	1506.2
도개면	1197.7	+15.8%				1393.2 +16.3%		1502.4 +25.4%	+42.1%	1506.3 +25.8%
		1304.2	+22.6% 1487.4	1353.4	1384.0	+24.0%	1474.3	1406.7	+31.1% 1591.6	1422.5
해평면	1126.7		+32.0%			+16.5%		+24.9%	+41.3%	
		1275.1	+22.6% 1417.0	1312.0	1344.1	+23.4%	1435.4	1372.5	+30.8% 1548.3	1368.8
산동면	1115.0	+14.4%	+27.1%		+20.5%	+13.9%			+38.9%	+22.8%
		1298.7	+19.7% 1410.5	1334.6	1355.4	+21.1%	1465.6	1382.1	+28.2% 1562.1	1373.2
장천면	1143.7		+23.3%			+12.5%			+36.6%	+20.1%
		1328.3	+17.9% 1406.1	1309.1	1372.1	+19.7%	1450.5	1389.1	+25.8% 1561.8	1387.5
송정동	1144.2	+16.1%	+22.9%			+14.2%			+36.5%	+21.3%
		1322.4	+17.8% 1406.2	1306.4	1368.3	+20.3% 1301.2	1443.8	1383.9	+26.4% 1560.1	1383.3
원평1동	1134.5	+16.6%	+23.9% +18.6%	+15.2%	+20.6%	+14.7% +20.9%	+27.3%	+22.0%	+37.5% +27.1%	+21.9%
		1342.0	1427.3	1326.7	1383.8	1317.6	1464.3	1398.6	1581.1	1403.3
원평2동	1165.3	+15.2%	+22.5%	+13.9%	+18.8%	+13.1%	+25.7%	+20.0%	+35.7%	+20.4%
		1346.8	1441.1			1324.8	1470.5		1594.0	1414.6
도량동	1176.2	+14.5%	+22.5% +17.0%	+13.9%	+18.5%	+12.6%	+25.0%	+19.6%	+35.5% +25.1%	+20.3%
-1115	11000	1317.2	1406.4	1308.4	1000.0	1297.5	1440.8	1384.7	1561.9	
지산동	1133.9	+16.2%	+24.0% +18.5%	+15.4%	+20.7%	+14.4%	+27.1%	+22.1%	+37.7%	+21.9%
서즈이나도	1222.7	1461.1	1545.3	1443.9	1494.7	1430.6	1581.3	1508.8	1697.5	1526.6 +14.5%
선주원남동	1333.7	+9.6%	+15.9%	+8.3%	+12.1%	+7.3%	+18.6%		+27.3% +18.3%	+14.5%
형곡1동	1194.0	1363.7	1434.9 +20.2%	1339.3 +12.2%	1399.3	1333.9	1482.4	1414.5 +18.5%	1590.5	1419.0 +18.8%
	1104.0	114.270	+15.5%	112.270	117,270	+17.7%	124.270	110.070	+23.5%	110.070
형곡2동	1239.3		1450.2 +17.0%		1418.3 +14.4%			1436.5 +15.9%		
			+12.8%			+15.1%			+20.7%	
신평1동	1128.6	1315.4 +16.6%	1395.6 +23.7%	1298.1 +15.0%		1296.1 +14.8%	1436.9 +27.3%	1381.1 +22.4%	1553.5 +37.6%	+21.8%
		1010.1	+18.4%			+21.0%		1270 F	+27.3%	
신평2동	1124.8	1312.1 +16.7%	1395.7 +24.1%	1297.9 +15.4%	1363.1 +21.2%	1293.6 +15.0%	1434.5 +27.5%	1379.5 +22.6%	1552.8 +38.1%	1373.2 +22.1%
		1302,9	+18.7% 1383.0	1293.4	1355.2	+21.2% 1286.4	1428.3	1377.5	+27.6% 1546.1	1363.8
비산동	1110.1		+24.6%			+15.9%			+39.3%	+22.9%
		1306.8	+19.5% 1383.4	1295.6	1358.0	+22.2% 1291.1	1432.6	1381.1	+28.7% 1548.5	1365.9
공단1동	1114.9		+24.1%	+16.2%		+15.8%			+38.9%	+22.5%
		1307.4	+19.2% 1374.6	1293.5	1353.6	+22.0%	1434.0	1378.6	+28.4% 1543.1	1362.9
공단2동	1106.9	+18.1%		+16.9%	+22.3%		+29.6%	+24.5%	+39.4%	+23.1%
		1324.4	+19.7% 1397.2	1306.0	1369.5	+22.9% 1305.2	1446.8	1387.5	+29.0% 1558.6	1383.3
광평동	1138.5	+16.3%	+22.7% +17.9%	+14.7%	+20.3%	+14.6%	+27.1%	+21.9%	+36.9% +26.8%	+21.5%
		1355.7	1415.2	1330.4		1334.6	1474.0	1412.5	1582.0	
상모사곡동	1186.2	+14.3%	+19.3%	+12.2%	+17.2%	+12.5%	+24.3%	+19.1%	+33.4%	+18.7%
2105	11107	1319.0	1372.2	1297.2	.000,0	1304.3	1441.1	1378.1	1548.4	1367.8
임오동	1116.7	+18.1%	+22.9%	+16.2%	+21.1%	+16.8%	+29.0%	+23.4%	+38.7%	+22.5%
이루두	1157 4	1311.5	1391.7	1315.9	1371.1	1302.7	1453.6	1393.1	1562.4	1380.2
인동동 	1157.4	+13.3%	+20.2% +15.8%	+13.7%	+18.5%	+12.6%	+25.6%	+20.4%	+35.0% +24.9%	+19.3%
진미동	1107.3	1291.6 +16.6%	1366.3 +23.4%	1286.9 +16.2%		1280.7 +15.7%	1425 <u>.</u> 0 +28 <u>.</u> 7%	1372.7 +24.0%	1538.8 +39.0%	1354.8 +22.4%
	1107.0		+18.8%			+22.1%			+28.4%	
양포동	1120.0	1289.6 +15.1%	1386.4 +23.8%	1297.8 +15.9%	1353.3 +20.8%	1280.2 +14.3%	1428.4 +27.5%	1377.4 +23.0%	1546.1 +38.0%	1363.5 +21.7%
			+18.3%	•		+20.9%			+27.6%	

표 3-4. 경상북도 구미시의 연강수량(mm) 전망과 현재 기후값 대비 증가율(%)(RCP4.5)

- 현재 기후값은 2001~2010년 평균임

3. 극한기후지수

1) 극한기온지수

● 2100년까지 30년 단위 폭염과 열대야 변화

- 구미시는 경상북도와 비교하여 폭염일수의 발생은 많고 열대야일수의 발생은 비슷함. 21세기 후반기(2071~2100년)에는 폭염일수와 열대야일수의 발생이 모두 경상북도보다 많음.
- RCP8.5의 경우, 구미시의 폭염일수가 21세기 후반기(2071~2100년)에 18.6일에서 76.7일로 4.1배 증가하고, 열대야일수는 0.4일에서 53.3일로 133.3배 증가함. 기온 상승으로 인한 폭염과 열대야 발생일수의 증가가 두드러지게 나타남.
- 21세기 후반기(2071~2100년)에 폭염일수는 공단2동에서, 열대야일수는 임오동과 공단2동에서 가장 많이 발생할 것으로 나타남. 구미시 내 각 읍면동의 기온 상승폭이 서로 비슷하여 현재 발생일수가 많은 지역이 21세기 후반기(2071~2100년)에도 많게 나타남.

● 온실가스 감축정책 수행여부 비교

- 온실가스 감축정책을 적극적으로 추진할 경우, 기온 상승폭은 절반 이하 수준으로 떨어지고 이에 따라 폭염일수와 열대야일수의 발생도 절반 이하 수준으로 낮아짐.
- RCP4.5의 경우, 구미시의 폭염일수는 21세기 후반기(2071~2100년)에 33,8일이
 나타나 1,8배 증가에 그쳐, RCP8.5의 4.1배 증가의 절반 이하 수준으로 떨어지며,
 열대야일수도 24,8일로 RCP8.5의 증가 수준에 미치지 못함.

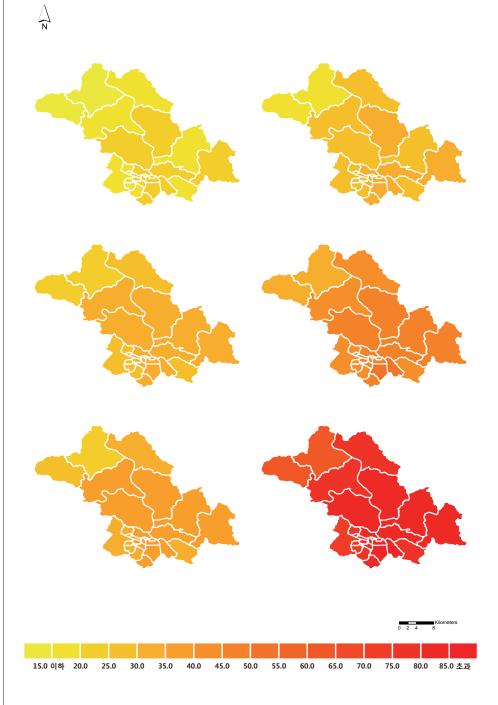
폭염일수 열대야일수 2001~2010 2011~2040 2041~2070 2071~2100 2001~2010 2011~2040 2041~2070 2071~2100 경상북도 11.9 18.5 30.5 56.4 6.5 20.6 구미시 18,6 27.7 42.6 76.7 0.4 11.3 30.6 53,3 선산읍 19.8 44.5 0.4 54.7 29.8 32,7 55.4 고아읍 200 45.5 80.3 0.3 125 무을면 12.6 19.7 32.6 64.3 0.2 7.8 26.1 48.9 18.9 48.2 12.1 31.5 63.1 0.1 7.6 25.4 75.1 도개면 18.9 26.8 41.1 0.2 9.4 26.7 48.5 해평면 21.1 30.9 46.5 82.0 0.3 11.7 30.9 53.6 19.9 29.7 45.1 80.4 0.2 11.6 31.3 54.6 장천면 21.2 30.6 46.4 81.7 0.7 13.6 33.4 56.6 송정동 19.1 30.0 46.1 80.3 0.5 15.0 36.5 59.6 원평1동 19.2 30.3 46.4 81.0 0.9 16.0 37.8 60.6 17.9 원평2동 28.4 44.0 78.3 0.8 14.7 36,1 59.4 도량동 18.1 28.6 442 78.3 0.6 13.8 35.1 58.3 19.5 30.4 46.4 81.3 0.8 15.8 선주원남동 72.0 25.2 16.1 26.0 40.2 0.2 8.6 46.6 형곡1동 17.6 27.8 43.0 76.8 0.3 12.6 33.6 57.1 16.3 25.6 40.2 73.2 0.1 10.1 30.0 신평1동 20.0 31.2 82.3 0.5 37.4 47.6 15.8 60.0 신평2동 20.2 31.3 47.7 82.5 0.5 15.5 37.0 59.7 비산동 21.6 32.6 49.6 84.5 0.4 16.1 37.2 59.9 공단1동 21.5 32.5 84.2 16.2 37.3 59.9 49.4 0.4 공단2동 22.5 33.1 50.3 85.2 1.3 17.5 38.6 61.1 19.8 30.6 46.8 81.2 0.5 15.3 36.7 59.5 32.5 55.8 상모사곡동 17.6 27.4 42.8 76.1 0.2 12.0 임오동 22.6 32.6 49.6 84.0 1.8 17.2 38.5 61.1 인동동 19.0 28.6 44.1 78.2 0.6 13.4 33.3 56.6 진미동 22.5 33.2 50.2 85.1 0.7 15.9 36.6 59.4 양포동 48.2 83.2 344 21.3 31.7 0.3 140 57 4

표 3-5. 경상북도 구미시의 폭염일수와 열대야일수(일) 전망(RCP8.5)

		폭염	일수		열대야일수			
	2001~2010	2011~2040	2041~2070	2071~2100	2001~2010	2011~2040	2041~2070	2071~2100
경상북도	11.9	13.0	19.7	23.5	0.8	4.2	11.0	16.7
구미시	18.6	18.5	28.6	33.8	0.4	7.7	17.5	24.8
선산읍	19.8	19.8	30.1	35.7	0.4	8.0	18.4	26.0
고아읍	20.0	20.2	30.8	36.2	0.3	8.5	19.0	26.7
무을면	12.6	12.8	21.1	25.3	0.2	5.3	14.0	20.7
옥성면	12.1	12.1	20.2	24.5	0.1	5.0	13.3	20.0
도개면	18.9	17.9	27.8	33.1	0.2	6.4	15.0	21.7
해평면	21.1	20.9	31.7	37.5	0.3	7.9	17.8	25.3
산동면	19.9	19.7	30.3	35.6	0.2	7.9	17.8	25.4
장천면	21.2	20.3	31.2	36.6	0.7	9.5	19.8	27.5
송정동	19.1	20.1	30.7	36.0	0.5	10.8	21.7	30.2
원평1동	19.2	20.4	31.0	36.4	0.9	11.5	22.6	31.3
원평2동	17.9	18.9	29.2	34.2	0.8	10.3	21.5	29.8
도량동	18.1	19.0	29.4	34.4	0.6	9.5	20.6	28.9
지산동	19.5	20.4	31.1	36.5	0.8	11.2	22.3	30.8
선주원남동	16.1	17.3	26.6	31.2	0.2	5.7	14.0	20.4
형곡1동	17.6	18.3	28.6	33.2	0.3	8.7	19.6	27.5
형곡2동	16.3	16.6	26.3	30.6	0.1	6.5	16.7	24.2
신평1동	20.0	21.2	32.1	37.3	0.5	11.3	22.4	30.9
신평2동	20.2	21.3	32.1	37.5	0.5	11.1	22.2	30.6
비산동	21.6	22.8	33.6	39.2	0.4	11.4	22.5	30.9
공단1동	21.5	22.6	33.4	38.9	0.4	11.4	22.5	30.9
공단2동	22.5	23.2	34.1	39.7	1.3	12.3	23.7	32.4
광평동	19.8	20.7	31.4	36.6	0.5	11.0	21.9	30.2
상모사곡동	17.6	18.3	28.2	33.0	0.2	8.2	18.5	26.4
임오동	22.6	22.8	33.4	38.9	1.8	12.0	23.6	32.3
인동동	19.0	19.0	29.1	34.3	0.6	9.1	19.5	27.1
진미동	22.5	23.2	34.2	39.9	0.7	11.3	22.1	30.4
양포동	21.3	21.7	32.7	38.2	0.3	9.7	20.4	28.2

표 3-6. 경상북도 구미시의 폭염일수와 열대야일수(일) 전망(RCP4.5)

그림 3-8. 구미시의 읍면동별 폭염일수(일) 분포도 (RCP4.5(좌)/8.5(우), 2011~2040년(상), 2041~2070년(중), 2071~2100년(하))





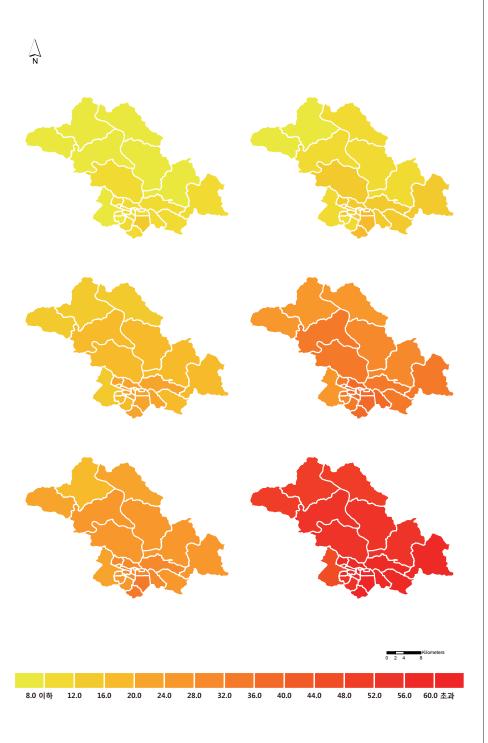


그림 3-9. 구미시의 읍면동별 열대야일수(일) 분포도 (RCP4.5(좌)/8.5(우), 2011~2040년(상), 2041~2070년(중), 2071~2100년(하))



● 2100년까지 30년 단위 서리일수와 결빙일수의 변화

- 경상북도 평균보다 일평균기온과 일최저기온이 높은 구미시의 서리일수와 결빙일수는 모두 경상북도 평균보다 적음.
- 온실가스 배출 수준을 현재 추세로 유지하였을 경우, 구미시의 서리일수는 21세기 후반기(2071~2100년)에 현재보다 50.7일 적게 나타나며, 결빙일수는 9.1일 적게 나타날 것으로 전망됨.

● 온실가스 감축정책 수행여부 비교

- 온실가스 감축정책을 적극적으로 추진할 경우, 21세기 후반기(2071~2100년)에 구미시의 서리일수는 현재보다 20.0일 감소하고, 결빙일수는 7.6일 감소할 것으로 전망되어 RCP8.5보다 감소폭이 작아짐.

서리일수 결빙일수 2001~2010 2011~2040 2041~2070 2071~2100 2001~2010 2011~2040 2041~2070 2071~2100 <u>경상</u>북도 122,9 112,9 93,5 70.1 13.8 10.3 4.0 120.5 93.1 0.3 구미시 111.6 1.8 9.4 6.5 <u>.</u> 선산읍 6.1 121 4 112 1 93.2 69.5 90 1.5 0.2 고아읍 118.3 109.4 90.6 67.4 7.9 5.5 1.3 0.2 무을면 120.8 109.8 90.3 66.1 13.6 10.2 3.4 1.0 옥성면 122.1 110.7 91.7 67.9 13.4 9.7 3.0 0.8 도개면 126.7 98.5 10.5 116.6 75.4 6.7 1.8 0.3 해평면 97 4 5.4 124.0 115.6 742 8.3 1.3 0.1 산동면 123.3 115.3 97.5 73.9 8.0 5.3 1.3 0.1 장천면 118.8 93.0 69.5 0.1 송정동 108.1 100.8 81.8 59.6 5.0 4.1 0.9 0.0 원평15 105.7 98.9 79.5 4.4 3.8 0.7 0.0 원평2동 104.9 78.9 56.9 4.2 98 7 0.9 5.0 0,0 도량동 106.7 100.2 81.0 58.6 5.8 4.4 1.0 0.1 지산동 107.4 100.5 81.4 58.9 3.9 0.8 0.0 선주원남동 119.3 112.4 94.0 71.4 13.5 10.7 4.2 1.5 형곡1동 109,2 102.1 83,2 61.1 6.5 4.8 0.1 1.1 1.4 형곡2동 113 2 87.0 5.8 105,2 64.7 8.6 0,2 신평1동 109.6 102.2 83.2 61.0 4.9 4.0 0.8 0.0 신평2동 5.2 110.3 103.0 84.4 61.9 4.1 8.0 0.0 비산동 112.5 105.3 87.1 64.1 5.2 4.0 0.8 0.0 공단1동 112.3 105.1 87.0 64.0 5.1 4.0 0.8 0.0 111.5 3.7 0.7 104.3 86.2 63.3 4.7 0.0 광평동 109.5 102.3 83.6 61.2 5.3 4.0 0.8 0.0 상모사곡동 113.1 104.7 86.6 64.2 5.3 0.2 임오동 110.8 103.6 85.2 62.7 5.1 3.8 0.8 0.0 인동동 114.0 106.6 88.6 65.9 8.1 0.2 5.3 1.3 진미동 4.2 0.9 115.0 107.9 90.0 66.9 6.0 0.0 양포동 92 7 1182 1105 69 5 6.9 47 10 0.1

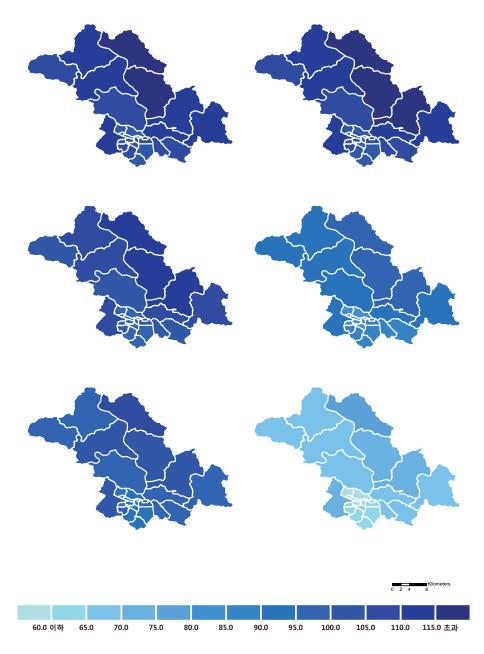
표 3-7. 경상북도 구미시의 서리일수와 결빙일수(일) 전망(RCP8.5)

	서리일수				결빙일수			
	2001~2010	2011~2040	2041~2070	2071~2100	2001~2010	2011~2040	2041~2070	2071~2100
 경상북도	122.9	113.0	107.0	100.3	13.8	9.1	6.7	4.5
 구미시	120.5	111.6	106.6	100.5	9.4	5.8	3.2	1.8
 선산읍	121.4	112.2	107.0	100.7	9.0	5.3	2.8	1.6
고아읍	118.3	109.6	104.5	98.6	7.9	4.8	2.4	1.3
무을면	120.8	109.5	105.0	98.1	13.6	9.0	5.8	3.7
옥성면	122.1	110.8	106.1	99.1	13.4	8.5	5.4	3.3
도개면	126.7	116.3	111.6	105.1	10.5	5.8	3.1	1.7
해평면	124.0	115.4	110.5	104.4	8.3	4.8	2.4	1.2
 산동면	123.3	114.8	110.1	104.0	8.0	4.7	2.3	1.2
 장천면	118.8	110.8	105.8	99.9	8.0	4.7	2.3	1.2
 송정동	108.1	101.7	96.7	90.9	5.0	3.6	1.6	0.7
원평1동	105.7	99.9	94.8	89.1	4.4	3.4	1.5	0.7
원평2동	104.9	99.6	94.5	88.5	5.0	3.8	1.6	0.7
도량동	106.7	101.2	96.1	90.6	5.8	3.9	1.8	0.8
지산동	107.4	101.4	96.3	90.7	4.9	3.5	1.5	0.7
선주원남동	119.3	112.7	107.3	101.6	13.5	9.6	6.7	4.7
형곡1동	109.2	102.7	97.9	92.2	6.5	4.3	2.0	1.0
 형곡2동	113.2	105.5	100.6	95.5	8.6	5.3	2.7	1.4
 신평1동	109.6	102.8	97.8	92.3	4.9	3.5	1.5	0.7
신평2동	110.3	103.8	98.5	93.2	5.2	3.6	1.6	0.7
비산동	112.5	105.9	100.6	95.4	5.2	3.5	1.5	0.7
	112.3	105.7	100.4	95.2	5.1	3.5	1.5	0.7
공단2동	111.5	105.0	99.5	94.3	4.7	3.4	1.4	0.7
광평동	109.5	103.0	97.9	92.5	5.3	3.6	1.5	0.7
상모사곡동	113.1	105.2	100.0	94.9	7.6	4.7	2.3	1.2
임오동	110.8	104.1	99.0	93.6	5.1	3.5	1.4	0.7
인동동	114.0	107.0	101.6	96.3	8.1	4.7	2.4	1.2
 진미동	115.0	108.2	102.8	97.4	6.0	3.7	1.6	0.7
양포동	118.2	110.6	105.3	99.7	6.9	4.1	1.9	0.9

표 3-8. 경상북도 구미시의 서리일수와 결빙일수(일) 전망(RCP4.5)

그림 3-10. 구미시의 읍면동별 서리일수(일) 분포도 (RCP4.5(좌)/8.5(우), 2011~2040년(상), 2041~2070년(중), 2071~2100년(하))







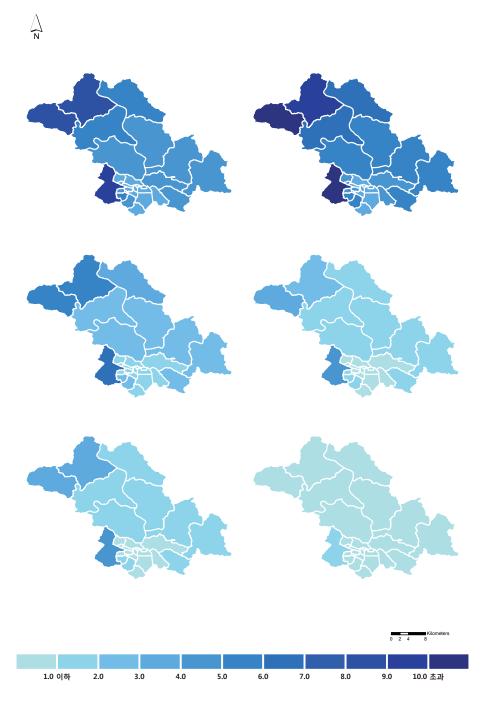


그림 3-11. 구미시의 읍면동별 결빙일수(일) 분포도 (RCP4.5(좌)/8.5(우), 2011~2040년(상), 2041~2070년(중), 2071~2100년(하))



● 2100년까지 30년 단위 식물성장가능기간과 여름일수 변화

- 식물성장가능기간과 여름일수는 일평균기온 및 일최고기온을 이용하여 산출되며, 경상북도보다 기온이 높은 구미시는 식물성장가능기간은 더 길고 여름일수는 더 많게 나타남.
- 온실가스 배출 수준을 현재 추세대로 유지하였을 경우, 구미시의 식물성장가능기간은
 21세기 후반기(2071~2100년)에 22.4% 증가하여 일 년에 48.5일을 제외하고는
 식물성장이 가능하며, 여름일수도 현재 125.1일에서 176.8일로 많아질 전망임.

● 온실가스 감축정책 수행여부 비교

온실가스 감축정책을 적극적으로 추진할 경우, 21세기 후반기(2071~2100년)의
 식물성장가능기간과 여름일수는 각각 19.2일, 27.6일 증가(각각 RCP8.5의 33.1%,
 53.4%)하여 극한기후현상으로 인한 영향을 완화시킬 수 있음.

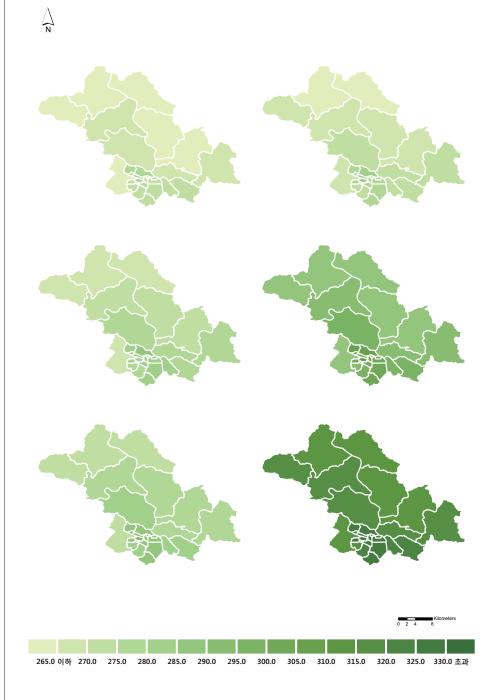
	식물성장가능기간				여름일수			
	2001~2010	2011~2040	2041~2070	2071~2100	2001~2010	2011~2040	2041~2070	2071~2100
경상북도	254.8	263.3	289.6	312.9	104.5	119.8	138.7	163.3
구미시	258.5	269.2	291.4	316.5	125.1	141.0	155.9	176.8
선산읍	258.1	269.5	291.9	316.4	128.7	144.4	158.9	179.4
고아읍	260.5	271.6	295.1	319.8	128.6	145.1	159.6	179.6
무을면	255.2	265.3	289.3	315.7	116.1	130.3	147.0	169.4
옥성면	254.4	264.7	286.5	313.2	115.9	129.2	146.0	169.1
도개면	253.8	264.5	285.2	311.3	123.9	138.3	152.9	173.9
해평면	257.2	268.4	289.3	314.0	129.0	144.8	159.1	179.1
산동면	258.2	268.9	289.9	313.8	127.1	143.9	158.4	178.8
장천면	261.5	271.8	292.8	318.6	127.8	144.8	159.2	179.5
송정동	267.6	280.7	305.2	329.4	128.7	146.4	160.9	181.3
원평1동	269.3	282.5	308.1	330.5	129.4	147.2	161.7	182.2
원평2동	269.1	282.5	307.8	329.9	127.5	145.0	159.5	180.1
도량동	267.0	279.0	305.9	328.0	127.4	144.7	159.4	179.8
지산동	268.1	280.2	307.3	329.6	129.2	146.8	161.5	182.0
선주원남동	256.9	265.1	288.2	312.0	118.7	135.0	150.4	171.1
형곡1동	266.4	278.0	301.2	325.4	125.8	142.8	157.5	177.9
형곡2동	262.5	273.3	295.0	319.0	121.7	138.3	153.8	174.5
신평1동	267.3	278.9	304.3	329.3	129.6	147.7	162.1	182.6
신평2동	266.2	277.6	304.1	329.0	129.7	147.6	162.0	182.4
비산동	264.8	276.4	302.0	326.8	131.2	148.9	163.3	183.3
공단1동	264.9	276.3	302.4	327.1	131.0	148.7	163.1	183.2
공단2동	267.9	277.9	303.5	328.7	131.7	149.6	164.0	183.9
광평동	267.1	278.5	304.1	329.2	129.1	147.0	161.3	181.7
상모사곡동	263.1	274.4	298.5	323.1	124.0	141.3	156.4	177.0
임오동	268.5	278.4	303.0	328.0	130.5	148.7	163.2	182.9
인동동	262.6	273.8	295.9	320.3	124.3	142.0	156.9	177.7
진미동	263.7	275.0	297.9	322.9	131.3	149.0	163.2	182.9
양포동	261.8	272.9	294.7	319.3	129.8	146.8	161.2	181.1

표 3-9. 경상북도 구미시의 식물성장가능기간과 여름일수(일) 전망(RCP8.5)

	식물성장가능기간				여름일수			
	2001~2010	2011~2040	2041~2070	2071~2100	2001~2010	2011~2040	2041~2070	2071~2100
 경상북도	254.8	262.1	268.8	276.2	104.5	110.2	128.3	134.1
구미시	258.5	266.1	273.2	277.7	125.1	131.4	150.0	152.7
선산읍	258.1	266.7	274.4	278.6	128.7	134.9	153.7	155.8
고아읍	260.5	269.0	276.8	280.8	128.6	135.8	154.5	156.5
무을면	255.2	264.2	269.6	274.9	116.1	119.6	138.4	142.8
옥성면	254.4	262.7	268.9	274.1	115.9	118.4	137.4	141.9
도개면	253.8	261.3	268.0	273.7	123.9	129.0	146.9	149.8
해평면	257.2	263.9	271.2	276.5	129.0	136.0	154.2	156.2
산동면	258.2	264.9	271.6	276.4	127.1	134.4	153.1	155.4
장천면	261.5	267.8	275.3	278.7	127.8	135.4	154.2	156.4
송정동	267.6	275.4	283.7	290.2	128.7	137.0	156.0	157.6
원평1동	269.3	277.5	285.9	291.8	129.4	137.9	157.1	158.5
원평2동	269.1	276.5	284.8	290.6	127.5	134.9	154.3	156.0
도량동	267.0	276.1	285.0	288.1	127.4	135.0	154.1	155.9
지산동	268.1	276.4	285.1	289.9	129.2	137.8	156.8	158.5
선주원남동	256.9	262.9	269.4	274.5	118.7	124.7	143.1	146.3
 형곡1동	266.4	274.2	281.7	285.9	125.8	132.6	151.7	154.0
형곡2동	262.5	271.6	278.1	280.7	121.7	127.7	146.9	149.9
 신평1동	267.3	275.0	283.4	289.5	129.6	139.0	157.6	159.1
 신평2동	266.2	274.5	283.0	288.1	129.7	138.9	157.5	159.0
비산동	264.8	274.1	282.6	286.3	131.2	140.5	159.2	160.7
공단1동	264.9	274.2	282.5	286.3	131.0	140.2	158.9	160.4
공단2동	267.9	274.7	283.0	287.7	131.7	141.0	159.7	161.3
광평동	267.1	274.9	283.5	289.0	129.1	137.8	156.7	158.3
상모사곡동	263.1	272.3	279.6	283.1	124.0	131.0	150.2	152.8
임오동	268.5	274.5	283.5	288.1	130.5	139.7	158.5	160.2
인동동	262.6	270.5	277.8	280.7	124.3	131.9	150.8	153.5
진미동	263.7	272.5	281.7	282.7	131.3	140.1	158.8	160.4
양포동	261.8	269.9	277.7	279.3	129.8	137.8	156.6	158.3

표 3-10. 경상북도 구미시의 식물성장가능기간과 여름일수(일) 전망(RCP4.5)

그림 3-12. 구미시의 읍면동별 식물성장가능기간(일) 분포도 (RCP4.5(좌)/8.5(우), 2011~2040년(상), 2041~2070년(중), 2071~2100년(하))





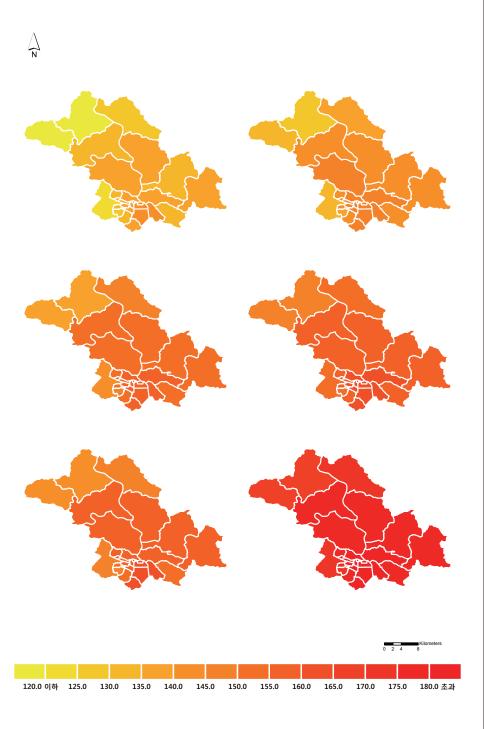


그림 3-13. 구미시의 읍면동별 여름일수(일) 분포도 (RCP4.5(좌)/8.5(우), 2011~2040년(상), 2041~2070년(중), 2071~2100년(하))



2) 극한강수지수

● 2100년까지 30년 단위 강수강도와 호우일수 변화

- 강수강도와 호우일수의 변화는 극한기온지수에 비하여 변동성이 큼. 온실가스 배출 수준을 현재 추세로 유지하였을 경우, 구미시는 경상북도에 비해 강수강도의 증가는 작고, 호우일수는 감소함.
- RCP8.5의 경우, 구미시의 강수강도는 21세기 후반기(2071~2100년)에
 15.0mm/일에서 16.2mm/일로 8.0% 증가하고, 호우일수는 1.3일에서 1.2일로 7.7%
 감소함. 강수량 변화(20.4%)에 비해 강수강도와 호우일수의 변화가 모두 작게 나타남.

표 3-11. 경상북도 구미시의 강수강도 · 호우일수 전망과 현재 기후값 대비 변화율(%)(RCP8.5)

현재 기후값은 2001~2010년 평균임

		강수강도	E(mm/일)		호우일수(일)			
	2001~2010	2011~2040	2041~2070	2071~2100	2001~2010	2011~2040	2041~2070	2071~2100
 경상북도	15.9	16.5	18.2	17.5	1,7	1.9	2.6	2.4
	10.0	+3.8%	+14.5%	+10.1%	1.7	+11.8%	+52.9%	+41.2%
구미시	15.0	15.5 +3.3%	17.2 +14.7%	16.2 +8.0%	1.3	1.3 +0.0%	2.1 +61.5%	1.2 -7.7%
		15.7	17.5	16.6		1.5	2.3	1.5
선산읍	14.9	+5.4%	+17.4%	+11.4%	1.3	+15.4%	+76.9%	+15.4%
7010	140	15.4	17.1	16.1	1.4	1,4	2.2	1,1
고아읍	14.9	+3.4%	+14.8%	+8.1%	1.4	+0.0%	+57.1%	-21.4%
무을면	15.1	16.1	17.8	16.9	1,3	1.6	2.1	1.7
	10.1	+6.6%	+17.9%	+11.9%	1.0	+23.1%	+61.5%	+30.8%
옥성면	15.2	16.1 +5.9%	18.0 +18.4%	17.2 +13.2%	1.3	2.1 +61.5%	2.9 +123.1%	2.3 +76.9%
		16.1	18.0	17.0		1.9	2.8	1.9
도개면	15.4	+4.5%	+16.9%	+10.4%	1.2	+58.3%	+133.3%	+58.3%
 해평면	14.8	15.2	16.9	15.8	1.2	1.1	2.0	1.1
	14.0	+2.7%	+14.2%	+6.8%	1.2	-8.3%	+66.7%	-8.3%
산동면	14.8	14.7	16.4	15.2	1.2	0.8	1.8	0.8
		-0.7% 15,1	+10.8% 16.7	+2.7% 15.5		-33.3% 0.8	+50.0% 1.8	-33.3% 0.7
장천면	15.1	+0.0%	+10.6%	+2.6%	1.4	-42.9%	+28.6%	-50,0%
	45.0	15.3	17.1	16.0	4.5	1.0	1.9	0.8
송정동	15.0	+2.0%	+14.0%	+6.7%	1.5	-33.3%	+26.7%	-46.7%
 원평1동	15.4	15.7	17.5	16.3	1,6	1.1	2.0	0.8
2010	10.4	+1.9%	+13.6%	+5.8%	1.0	-31.3%	+25.0%	-50.0%
원평2동	15.2	15.5	17.3	16.2	1.7	1.2	2.1	0.9
		+2.0%	+13.8%	+6.6%		-29.4%	+23.5%	-47.1%
도량동	15.3	15.7 +2.6%	17.5 +14.4%	16.3 +6.5%	1.7	1.4 -17.6%	2.1 +23.5%	1.0 -41.2%
		15.4	17.2	16.1		1.1	2.0	0.9
지산동	15.1	+2.0%	+13.9%	+6.6%	1.5	-26.7%	+33.3%	-40.0%
선주원남동	15.8	16.2	18.0	16.9	1,7	1.3	2.1	1.0
	13.0	+2.5%	+13.9%	+7.0%	1.7	-23.5%	+23.5%	-41.2%
형곡1동	15.2	15.4	17.1	16.0	1.7	1.1	2.1	0.8
		+1.3%	+12.5% 17.0	+5.3% 15.9		-35.3% 1 1	+23.5% 2.1	-52.9%
형곡2동	15.2	15.3 +0.7%	+11.8%	+4.6%	1.6	-31.3%	+31.3%	0.8 -50.0%
LIMA E	110	15.2	17.0	15.9		0.9	17	0.8
신평1동	14.9	+2.0%	+14.1%	+6.7%	1.5	-40.0%	+13.3%	-46.7%
 신평2동	14.7	15.0	16.8	15.7	1,4	0.9	1.7	0.8
	14.7	+2.0%	+14.3%	+6.8%	1.4	-35.7%	+21.4%	-42.9%
비산동	14.7	14.9	16.6	15.6	1.4	0.9	1.7	0.8
-120	1-4.7	+1.4%	+12.9%	+6.1%	1	-35.7%	+21.4%	-42.9%
공단1동	14.7	15.0	16.7	15.6	1.4	0.8	1.6	0.7
		+2.0% 15.0	+13.6% 16.7	+6.1% 15.7		-42.9% 0.6	+14.3% 1.3	-50.0% 0.4
공단2동	14.8	+1.4%	+12.8%	+6.1%	1.2	-50.0%	+8.3%	-66.7%
고니다	45.0	15.2	16.9	15.9	4.5	0.8	1.6	0.6
광평동	15.0	+1.3%	+12.7%	+6.0%	1.5	-46.7%	+6.7%	-60.0%
 상모사곡동	15.1	15.3	17.1	16.0	1,5	0.8	1.7	0.5
0-170	10.1	+1.3%	+13.2%	+6.0%	1.0	-46.7%	+13.3%	-66.7%
임오동	14.8	15.0 +1.4%	16.7 +12.8%	15.7	1,1	0.5	1.1	0 <u>.4</u> -63.6%
	 	14.9	16.5	+6.1% 15.4		-54.5% 0.5	+0.0% 1.4	0.5
인동동	14.8	+0.7%	+11.5%	+4.1%	1.3	-63.3%	+11.8%	-60.2%
지미도	144	14.5	16.1	15.1	1.0	0.5	1.3	0.5
진미동 	14.4	+0.7%	+11.8%	+4.9%	1.2	-55.9%	+10.5%	-59.3%
양포동	14.4	14.5	16.2	15.0	1.2	0.7	1.6	0.6
0-0	,	+0.7%	+12.5%	+4.2%	1.4	-41.7%	+33.3%	-50.0%

21세기 후반기(2071~2100년)에 강수강도가 증가하는 비율이 가장 큰 지역은
 RCP8.5에서 옥성면, RCP4.5에서는 무을면으로 나타났고, 호우일수의 경우 RCP8.5와
 RCP4.5에서 모두 옥성면이 가장 큰 증가율을 보임.

● 온실가스 감축정책 수행여부 비교

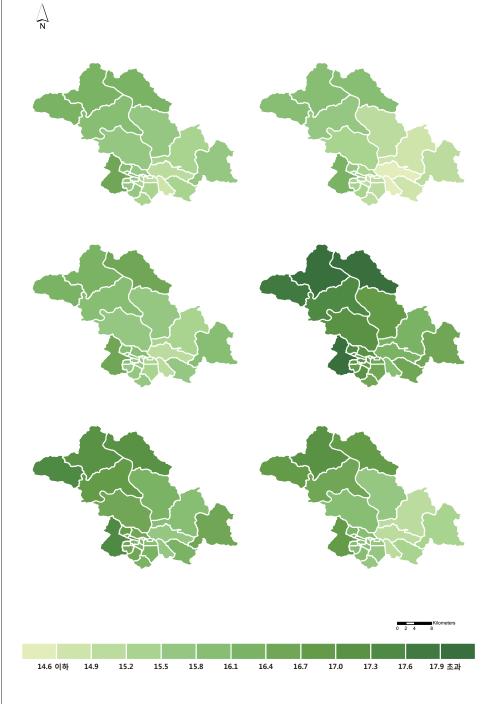
- 온실가스 감축정책을 적극적으로 추진할 경우와 온실가스 배출 수준을 현재 추세로 유지하였을 경우를 비교해 보면, 감축정책을 적극적으로 추진할 경우, 구미시 내에서 현재 상태 대비 21세기 후반기(2071~2100년) 강수강도의 변화율은 증가하고 호우일수의 변화율은 대부분의 지역에서 감소할 것으로 전망됨.

		강수강도	E(mm/일)			호우일수(일)			
	2001~2010	2011~2040	2041~2070	2071~2100	2001~2010	2011~2040	2041~2070	2071~2100	
 경상북도	15.9	16.9	17.2	18.2	1.7	1.8	2.0	2.5	
	10.0	+6.3%	+8.2%	+14.5%	1.7	+5.9%	+17.6%	+47.1%	
구미시	15.0	15.8	15.9	16.7 +11.3%	1.3	1.1	1.4	1.5	
		+5.3% 15.9	+6.0% 16.1	17.0		-15.4% 1.1	+7.7% 1.5	+15.4% 1.6	
선산읍	14.9	+6.7%	+8.1%	+14.1%	1.3	-15.4%	+15.4%	+23,1%	
7010	110	15.7	15.8	16.6		1.0	1.5	1.5	
고아읍	14.9	+5.4%	+6.0%	+11.4%	1.4	-28.6%	+7.1%	+7.1%	
무을면	15,1	16.2	16.3	17.4	1,3	1.2	1.6	1.9	
	10.1	+7.3%	+7.9%	+15.2%	1.0	-7.7%	+23.1%	+46.2%	
옥성면	15.2	16.3 +7.2%	16.3	17.3 +13.8%	1.3	1.4 +7.7%	1.7 +30.8%	2.3 +76.9%	
		16.3	+7.2% 16.5	17.3		1.3	1.6	2.1	
도개면	15.4	+5.8%	+7.1%	+12.3%	1.2	+8.3%	+33,3%	+75.0%	
-1173173	14.8	15.6	15.6	16.4	1.2	0.9	1.3	1.4	
해평면 	14.0	+5.4%	+5.4%	+10.8%	1.2	-25.0%	+8.3%	+16.7%	
산동면	14.8	15.3	15.4	16.1	1.2	0.9	1.2	1.2	
		+3.4%	+4.1%	+8.8%		-25.0%	+0.0%	+0.0%	
장천면	15.1	15.7 +4.0%	15.9 +5.3%	16.6 +9.9%	1.4	1.1 -21.4%	1.4 +0.0%	1,2 -14,3%	
		15.6	15.8	16.4		0.8	1.2	10	
송정동	15.0	+4.0%	+5.3%	+9.3%	1.5	-46.7%	-20,0%	-33,3%	
 원평1동	15.4	16.0	16.1	16.8	1,6	0.8	1.2	1.0	
	10.4	+3.9%	+4.5%	+9.1%	1.0	-50.0%	-25.0%	-37.5%	
원평2동	15.2	15.9	16.0	16.7	1.7	0.9	1.3	1.2	
		+4.6%	+5.3%	+9.9%		-47.1%	-23.5%	-29.4%	
도량동	15.3	16.0 +4.6%	16.1 +5.2%	16.8 +9.8%	1.7	1.0 -41.2%	1.4 -17.6%	1.3 -23.5%	
		15.8	15.9	16.6		0.8	1,2	1.0	
지산동	15.1	+4.6%	+5.3%	+9.9%	1.5	-46.7%	-20.0%	-33.3%	
선주원남동	15.8	16.6	16.7	17.4	1.7	1.1	1.4	1.4	
연구면급 당	10.0	+5.1%	+5.7%	+10.1%	1.7	-35.3%	-17.6%	-17.6%	
형곡1동	15.2	15.8	15.9	16.6	1.7	0.9	1.3	1.2	
		+3.9% 15.7	+4.6% 15.8	+9.2% 16.5		-47.1% 0.9	-23 <u>.5%</u> 1,2	-29.4% 1,2	
형곡2동	15.2	+3.3%	+3.9%	+8.6%	1.6	-43.8%	-25.0%	-25.0%	
니팬스트	110	15.5	15.7	16.3	1.5	0.8	1,2	1.0	
신평1동	14.9	+4.0%	+5.4%	+9.4%	1.5	-46.7%	-20.0%	-33.3%	
 신평2동	14,7	15.3	15.5	16.1	1.4	0.7	1,1	0.9	
	14.7	+4.1%	+5.4%	+9.5%	1.4	-50.0%	-21.4%	-35.7%	
비산동	14.7	15.2	15.3	16.0	1.4	0.7	1.1	0.9	
		+3.4%	+4.1%	+8.8%		-50.0%	-21.4%	-35.7%	
공단1동	14.7	15.2 +3.4%	15.4 +4.8%	16.1 +9.5%	1.4	0.7 -50.0%	1.1 -21.4%	0 <u>.9</u> -35.7%	
		15.3	15.5	16.2		0.6	1.0	0.7	
공단2동	14.8	+3.4%	+4.7%	+9.5%	1.2	-50.0%	-16.7%	-41.7%	
 광평동	15.0	15.5	15.7	16.4	1.5	0.9	1.3	1.0	
	15.0	+3.3%	+4.7%	+9.3%	1.5	-40.0%	-13.3%	-33.3%	
상모사곡동	15.1	15.6	15.8	16.5	1.5	0.8	1.1	1.0	
		+3.3% 15.3	+4.6% 15.6	+9.3% 16.3		-46.7% 0.5	-26.7% 0.9	-33.3% 0.7	
임오동	14.8	+3.4%	+5.4%	+10.1%	1.1	-54.5%	-18.2%	-36.4%	
01==	140	15.4	15.7	16.2	1.0	0.8	1.2	0.8	
<u>인동동</u> 	14.8	+4.1%	+6.1%	+9.5%	1.3	-38.5%	-7.7%	-38.5%	
진미동	14.4	14.9	15.1	15.8	1,2	0.7	1.1	0.7	
		+3.5%	+4.9%	+9.7%		-41.7%	<u>-8.3%</u>	-41.7%	
양포동	14.4	15.0 +4.2%	15.1 +4.9%	15.8 +9.7%	1.2	0.7 -41.7%	1.1 -8.3%	0.8 -33.3%	
	-	14.4/0	14.370	10.170	-	+1.1/0	0.070	. 00.070	

표 3-12. 경상북도 구미시의 강수강도 · 호우일수 전망과 현재 기후값 대비 변화율(%)(RCP4.5)

- 현재 기후값은 2001~2010년 평균임

그림 3-14. 구미시의 읍면동별 강수강도(mm/일) 분포도 (RCP4.5(좌)/8.5(우), 2011~2040년(상), 2041~2070년(중), 2071~2100년(하))





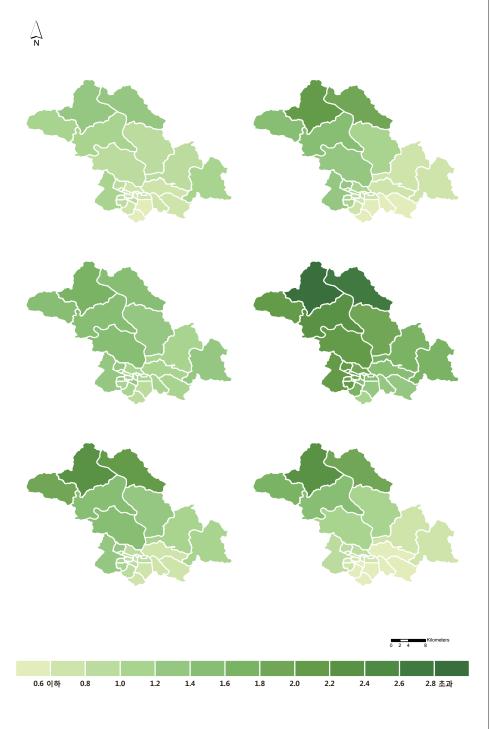


그림 3-15. 구미시의 읍면동별 호우일수(일) 분포도 (RCP4.5(좌)/8.5(우), 2011~2040년(상), 2041~2070년(중), 2071~2100년(하))



제 4 장 분야별 응용정보

1. 농업(생육도일, 유효적산온도)

● 2100년까지 30년 단위 생육도일과 유효적산온도 변화

- 구미시의 생육도일과 유효적산온도는 모두 경상북도 평균보다 높음.
- RCP8.5에서 21세기 전반기(2011~2040년) 대비 21세기 후반기(2071~2100년)의 10℃ 기준 생육도일의 증가폭은 경상북도에서 42%, 구미시에서 40%로 비슷하게 전망되며, 유효적산온도의 증가폭도 경상북도에서 42%, 구미시에서 39%로 비슷하게 전망됨. RCP4.5에서 21세기 전반기(2011~2040년) 대비 21세기 후반기(2071~2100년)의 10℃ 기준 생육도일의 증가폭은 경상북도에서 19%, 구미시에서 18%로 비슷하게 전망되며, 유효적산온도의 증가폭도 경상북도에서 19%, 구미시에서 18%로 비슷하게 전망됨.
- RCP8.5에서 구미시의 21세기 전반기(2011~2040년)의 생육한계온도 10℃ 기준 생육도일과 유효적산온도는 각각 2,191.3도일, 2,155.2℃로 감자 재배에 적합함. 21세기 중반기(2041~2070년)의 생육한계온도 10℃ 기준 생육도일과 유효적산온도는 각각 2,529.3도일, 2,486.3℃로 증가하여 더 이상 감자 재배가 적합하지 않음. 21세기 후반기(2071~2100년)의 생육한계온도 10℃ 기준 생육도일과 유효적산온도는 각각 3,059.1도일, 3,003.9℃로 증가하여 벼, 포도, 수수의 재배에 적합함.

● 온실가스 감축정책 수행여부 비교

- 온실가스 감축정책을 적극적으로 추진할 경우와 온실가스 배출 수준을 현재 추세로 유지하였을 때를 비교해 보면, 21세기 후반기(2071~2100년)에 온실가스 감축정책을 적극적으로 추진할 경우, 경상북도와 구미시에서 10℃기준 생육도일의 증가폭을 각각 23%, 22% 감소시킬 수 있고, 유효적산온도의 증가폭은 경상북도에서 23%, 구미시에서 21% 감소됨.

작물명	생육도일	유효적산온도(T♭=10°C)
В	-	2,500 ∼ 4,000℃ 재배 북한계 2,000℃ 2기작 한계 4,500℃ 3기작 한계 7,000℃
보리	1,270 ∼ 1,520도일(T₅=0℃)	800 ∼ 1,600°C
밀	1,540 ~ 1,670도일(Tь=0℃) 1,550 ~ 1,680도일(Tь=10℃)	-
감자	-	1,000 ∼ 2,200℃
포도	-	2,500 ∼ 3,600℃
사과	1,300도일(T♭=10℃)	-
수수	-	2,800 ∼ 3,400°C
 감귤류	-	4,000 ∼ 4,500°C

표 4-1. 작물별 생육도일 및 유효적산온도

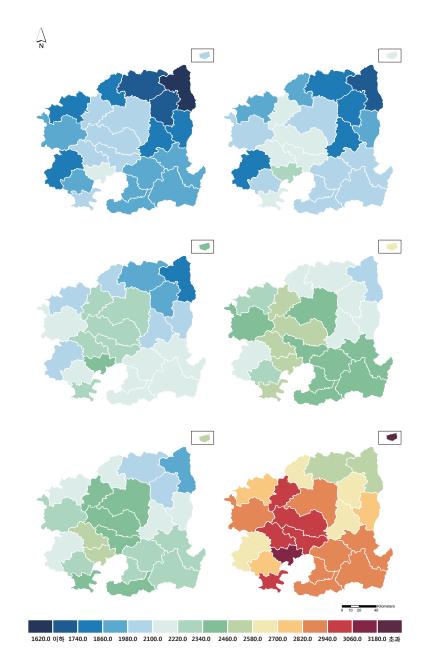
표 4-2. 경상북도 시군별 생육도일(도일)과 유효적산온도(℃) 전망(RCP8.5)

			생육도일			유효적산온도	
		2011~2040	2041~2070	2071~2100	2011~2040	2041~2070	2071~2100
경상북도	5℃	3172.2	3595.6	4210.8	3128.6	3545.0	4149.3
성성국エ	10℃	2006.6	2347.6	2856.5	1971.7	2306.1	2804.0
70111	5℃	3367.6	3783.4	4418.2	3324.2	3732.6	4355.2
구미시	10℃	2191.3	2529.3	3059.1	2155.2	2486.3	3003.9
	5℃	3339.4	3773.2	4392.0	3287.1	3708.3	4313.1
고령군	10℃	2156.7	2507.0	3017.8	2112.8	2451.5	2949.3
ㅠ구니니	5℃	3241.1	3679.5	4310.8	3174.6	3607.8	4226.5
포항시	10℃	2046.9	2396.4	2914.2	1992.5	2336.9	2843.2
거지니	5°C	3210.5	3652.0	4274.1	3149.1	3583.7	4193.9
경주시	10℃	2019.3	2371.5	2881.2	1969.7	2315.5	2813.5
715111	5°C	2980.1	3383.0	3966.3	2944.2	3337.9	3912.9
김천시	10℃	1858.7	2185.8	2664.7	1833.9	2153.2	2623.0
015.11	5℃	3243.2	3653.9	4275.6	3205.1	3609.5	4219.2
안동시	10℃	2086.3	2419.5	2939.2	2054.8	2381.6	2889.0
QI =	5℃	2980.3	3381.2	3954.1	2945.3	3338.6	3903.9
영주시	10℃	1871.0	2196.7	2670,6	1844.3	2162,7	2628,2
	5℃	3228,2	3649,7	4287.4	3177,2	3593.5	4216.0
영천시	10℃	2053.8	2392,9	2921,2	2011,1	2344.8	2858.0
	5℃	3199.1	3611,5	4219.6	3166,3	3571.7	4172,6
상주시	10℃	2047.4	2384,2	2888.2	2023,5	2353,3	2849.7
문경시	5℃	3053.5	3459.0	4040.7	3026.3	3425.2	4002.1
	10°C	1928.6	2259.6	2740.4	1909.6	2234,2	2709.4
	5℃	3230.0	3656.8	4274.3	3178,2	3598.5	4203.7
경산시	10℃	2056.6	2401,3	2911,4	2012.5	2350,5	2847,7
	5°C	3289.2	3699.3	4348.0	3250.6	3654.8	4288.9
군위군	10°C	2120,9	2453.0	2996.0	2088.6	2414.8	2942.9
	5°C	3316.8	3727.4	4369.8	3281,7	3686.5	4315.7
의성군	10°C	2148,2	2481.3	3019.6	2119.2	2446.4	2971.6
	5°C	2976.9	3374.0	3985.7	2936.6	3330.1	3928.5
청송군	10°C	1847.7	2166.1	2671.1	1816.0	2131.0	2622.4
	5°C	2936.1	3333.4	3922.0	2893.1	3285.5	3863.7
영양군	10°C	1819.1	2138.6	2623.9	1785.0	2099.6	2574.0
	5°C	3024.7	3448.3	4052.6	2960.6	3378.9	3971.9
영덕군	10°C	1871.3	2210.0	2702.2	1821.1	2154.2	2635.6
	5°C	3245.5	3677,2	4292,7	3189.8	3612.9	4215.8
청도군	10°C	2065.3	2412.5	2920.0	2017,7	2356.6	2851.1
	5℃	3138,9	3556.0	4155.0	3095.1	3501.3	4088.9
성주군	10℃	1989.6	2326.8	2819.2	1956.1	2283.7	2764.8
	5°C	3415.3	3838.7	4479.8	3363.9	3778.1	4404.3
칠곡군	10℃	2229.0	2572,6	3108.1	2184.2	2519.2	3040.1
	5°C	3292,9	3711.6	4317,2	3253,2	3664.9	4261.0
예천군	10℃	2131.2	2472.7	2976.3	2099.3	2433.4	2928.1
	10 C 5°C	2875.2	3270,5	3834.4	2835.3	3223.5	3778.9
봉화군							i
	10℃	1781.3	2100.8	2565.3	1750.6	2063.7	2519.0
울진군	5℃	2802.6	3212.6	3786.8	2733.1	3135.5	3695.0
	10℃	1693.9	2020.3	2482.2	1641.5	1961.4	2410.8
울릉군	5℃	3573.2	4165.9	4891.4	3586.6	4176.3	4901.5
	10℃	2138.8	2596.6	3207.9	2149.4	2606.1	3217.4

			생육도일			유효적산온도	
		2011~2040	2041~2070	2071~2100	2011~2040	2041~2070	2071~2100
	5℃	3085.3	3350.8	3512.7	3040.9	3305.8	3464.2
9.9. 2 .	10℃	1916.9	2156.2	2283.2	1881.7	2120.1	2242.6
구미시	5℃	3275.6	3541.2	3697.2	3231.4	3496.4	3649.0
구비시	10℃	2093.7	2337.7	2461.6	2057.7	2301.0	2419.4
고령군	5℃	3258.5	3523.4	3689.2	3203.8	3468.1	3627.8
고양군	10℃	2070.5	2310.4	2443.4	2024.8	2264.9	2389.9
포항시	5℃	3152.0	3424.0	3594.4	3086.0	3356.7	3525.7
포앙시	10℃	1955.1	2197.5	2333.5	1901.5	2143.0	2275.6
	5℃	3123.8	3392.9	3568.2	3063.3	3330.6	3503.2
경주시	10℃	1930.2	2169.7	2310.5	1881.6	2119.5	2255.5
 김천시	5℃	2897.8	3152.0	3306.5	2860.9	3115.7	3264.1
김선시	10℃	1775.6	2005.5	2125.1	1750.5	1980.0	2093.5
OLE II	5℃	3153.5	3414.6	3571.9	3114.0	3374.3	3529.1
안동시	10℃	1992.1	2231.3	2353.5	1959.8	2197.9	2316.2
연조니	5℃	2901.9	3154.4	3307.2	2864.9	3116.3	3265.1
영주시	10℃	1791.6	2019.3	2136.0	1763.6	1989.4	2102.3
여천니	5℃	3129.6	3398.6	3563.0	3080.0	3348.0	3510.0
영천시	10℃	1953.0	2196.6	2325.9	1911.8	2154.2	2279.2
	5℃	3116.9	3375.0	3530.0	3081.7	3340.0	3492.2
상주시	10℃	1960.8	2198.1	2318.4	1935.3	2172.1	2288.7
	5℃	2974.7	3226.0	3380.5	2945.0	3197.6	3348.0
문경시	10℃	1847.4	2076.8	2195.6	1826.8	2056.4	2171.1
744141	5℃	3139.1	3404.0	3570.1	3087.9	3351.7	3514.2
경산시	10°C	1963.1	2202.8	2334.0	1919.6	2158.3	2284.2
7017	5℃	3186.8	3455.2	3613.1	3149.3	3415.5	3571.5
군위군	10°C	2014.3	2260.7	2384.2	1983.7	2228.0	2347.8
0147	5℃	3220.4	3485.1	3643.0	3184.9	3448.8	3604.0
의성군	10°C	2046.7	2290.1	2413.8	2017.9	2260.3	2379.7
	5℃	2878.8	3140.8	3296.1	2838.8	3101.1	3253.8
청송군	10℃	1749.7	1985.7	2104.4	1719.0	1954.5	2069.8
	5℃	2847.4	3103.9	3257.7	2802.9	3060.2	3210.7
영양군	10°C	1730.7	1961.0	2077.6	1695.8	1925.9	2039.3
ari 7	5℃	2937.2	3205.3	3364.9	2872.8	3140.2	3297.9
영덕군	10℃	1784.9	2022.6	2146.9	1734.5	1971.3	2092.3
	5℃	3158.3	3424.7	3594.8	3102.4	3367.7	3532.8
청도군	10℃	1975.1	2214.4	2350.2	1927.7	2166.1	2295.5
	5℃	3056.7	3315.2	3475.6	3011.8	3270.5	3424.5
성주군	10℃	1904.5	2139.0	2265.0	1870.5	2105.2	2223.4
	5℃	3320.0	3588.5	3749.1	3268.7	3534.8	3691.7
칠곡군	10℃	2127.8	2373.8	2502.6	2083.9	2328.3	2451.0
AIT.	5℃	3215.3	3471.6	3629.4	3173.1	3429.4	3583.8
예천군	10℃	2048.3	2282.8	2407.4	2014.6	2248.7	2368.3
	5℃	2797.6	3048.2	3200.6	2755.1	3005.1	3153.3
봉화군	10℃	1704.3	1926.7	2043.3	1671.9	1892.9	2005.6
0717	5℃	2722.7	2979.7	3131.7	2651.2	2908.8	3056.2
울진군	10℃	1617.4	1841.7	1958.2	1563.8	1787.2	1899.7
077	5℃	3497.9	3843.8	4057.6	3509.7	3856.4	4068.3
울릉군	10℃	2052,4	2347.4	2522,3	2062,1	2356.8	2531.3

표 4-3. 경상북도 시군별 생육도일(도일)과 유효적산온도(°C) 전망(RCP4.5)

그림 4-1. 경상북도 시군별 생육도일(10˚C)(도일) 분포도 (RCP4.5(좌)/8.5(우), 2011~2040년(상), 2041~2070년(중), 2071~2100년(하))





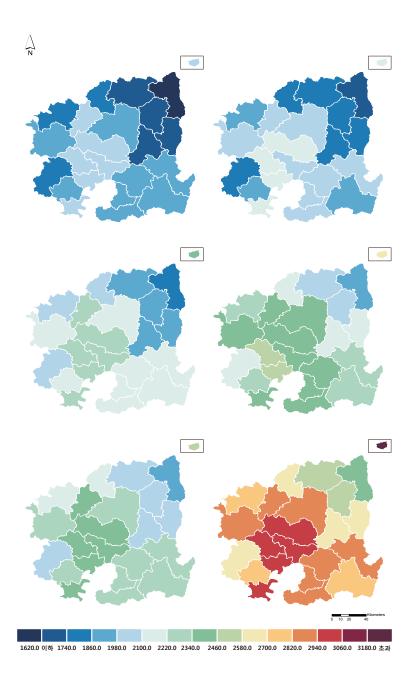


그림 4-2. 경상북도 시군별 유효적산온도(10℃)(℃) 분포도 (RCP4.5(좌)/8.5(우), 2011~2040년(상), 2041~2070년(중), 2071~2100년(하))



2. 보건(열지수, 불쾌지수)

● 2100년까지 30년 단위 열지수와 불쾌지수 변화

- 구미시의 열지수와 불쾌지수는 경상북도 평균보다 높음.
- RCP8.5에서 구미시의 열지수는 21세기 전반기(2011~2040년)와 21세기 중반기(2041~2070년)에 '주의' 범위에 속하고, 21세기 후반기(2071~2100년)에는 '위험' 범위에 속하게 됨.
- 구미시의 불쾌지수는 21세기 전반기(2011~2040년)에 '높음' 범위에 속하게 되며, 21세기 중반기(2041~2070년)부터 '매우 높음' 범위에 속하게 됨.

표 4-4. 열지수 기준범위

27~32	32~41	41~54	54 이상
경고	주의	위험	매우 위험
지속된 노출이나 육체적 활동으로 인한 피로감을 유발할 가능성이 있음.	지속된 노출이나 육체적 활동은 일사병, 열로 인한 발작, 열로 인한 탈수를 초래할 가능성이 있음.	일사병, 열경련이나 열로 인한 탈수가 일어나기 쉬우며 지속된 노출이나 육체적 활동은 열로 인한 발작을 유발할 가능성이 높음.	계속된 노출이 일사병이나 열로 인한 발작을 초래할 가능성이 매우 높음.

● 온실가스 감축정책 수행여부 비교

- 온실가스 감축정책을 적극적으로 추진할 경우와 온실가스 배출 수준을 현재 추세로 유지하였을 경우를 비교해 보면, 감축정책을 적극적으로 추진할 경우, 21세기 후반기(2071~2100년)에 경상북도와 구미시 모두에서 열지수의 증가폭을 절반 이상, 불쾌지수의 증가폭은 절반 정도 완화할 수 있음.

68 미만	68~75	75~80	80 이상
낮음	보통	높음	매우 높음

표 4-5. 불쾌지수 기준범위

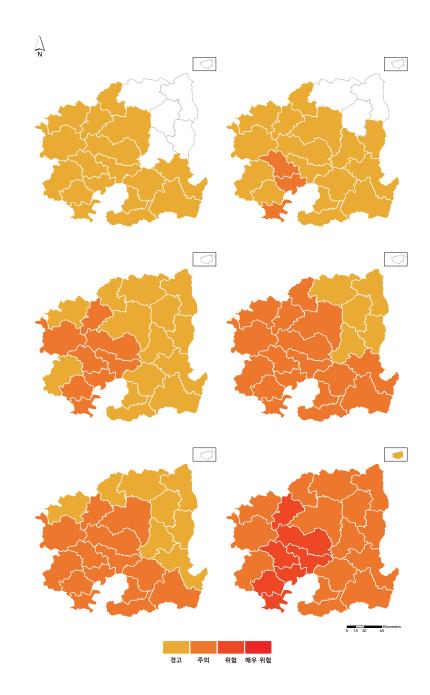
표 4-6. 경상북도 시군별 열지수와 불쾌지수 전망(RCP8.5)

		열지수		불쾌지수			
	2011~2040	2041~2070	2071~2100	2011~2040	2041~2070	2071~2100	
 경상북도	29.4	33.1	39.0	77.2	79.8	83.2	
구미시	32.8	36.7	43.5	79.6	82.0	85.5	
고령군	32.1	36.5	43.1	79.2	81.8	85.2	
포항시	28.4	32.4	38.1	76.6	79.5	82.8	
 경주시	29.0	33.1	39.1	77.1	80.0	83.3	
김천시	29.6	33.3	39.2	77.4	80.0	83.3	
안동시	30.4	34.0	40.1	78.0	80.5	83.8	
9주시	29.3	32.8	38.3	77.2	79.7	82.9	
 영천시	29.9	33.9	40.2	77.7	80.4	83.9	
상주시	31.0	34.7	40.7	78.4	80.9	84.2	
문경시	29.1	32.6	38.0	77.1	79.6	82.7	
 경산시	29.9	34.0	40.5	77.8	80.5	84.0	
군위군	31.2	34.9	41.5	78.5	81.0	84.6	
의성군	31.6	35.4	41.9	78.8	81.3	84.7	
청송군	27.2	30.5	36.0	75.7	78.3	81.7	
영양군	26.5	29.6	34.7	75.0	77.7	80.9	
영덕군	27.4	31,1	36.6	75.8	78.7	81.9	
 청도군	29.5	33.6	39.8	77.5	80.2	83.6	
성주군	31.1	35.1	41.5	78.5	81.1	84.4	
칠곡군	32.7	36.8	43.7	79.5	82.0	85.6	
예천군	31.3	35.1	41.1	78.6	81.1	84.3	
봉화군	26.5	29.4	34.2	74 <u>.</u> 9	77.5	80.6	
울진군	26.1	29.6	34.6	74.7	77.6	80.9	
울릉군	22.8	25.4	29.9	71.8	74.6	78.1	

		열지수			불쾌지수	
	2011~2040	2041~2070	2071~2100	2011~2040	2041~2070	2071~2100
경상북도	28.4	30.5	32.0	76.5	78.1	79.2
구미시	31.6	33.9	35.7	78.8	80.4	81.4
고령군	31.1	33.5	35.3	78.5	80.1	81.2
포항시	27.6	29.7	31.3	76.1	77.7	78.8
경주시	28.1	30.3	32.0	76.5	78.1	79.3
김천시	28.8	30.8	32.4	76.8	78.3	79.4
안동시	29.4	31.5	33.0	77.3	78.8	79.9
9주시	28.4	30.4	31.8	76.6	78.0	79.2
 영천시	28.9	31.1	32.8	77.0	78.6	79.8
상주시	30.0	32.1	33.7	77.7	79.2	80.3
문경시	28.2	30.1	31.7	76.4	77.9	79.0
경산시	28.9	31.2	32.8	77.1	78.7	79.8
군위군	30.0	32.3	33.9	77.7	79.3	80.4
의성군	30.4	32.7	34.3	78.1	79.6	80.7
청송군	26.2	28.2	29.5	74.9	76.5	77.6
영양군	25.6	27.4	28.6	74.4	75.9	77.0
 영덕군	26.6	28.6	30.0	75.2	76.9	78.0
청도군 청도군	28.5	30.8	32.5	76.8	78.4	79.6
성주군	30.1	32 <u>.</u> 3	34.1	77.9	79.4	80.5
칠곡군	31.4	33.9	35.7	78.8	80.3	81.4
예천군	30.3	32.4	34.1	78.0	79.4	80.5
봉화군	25.8	27.4	28.6	74.3	75.8	76.9
울진군	25.4	27.2	28.4	74.2	75.8	76.9
울릉군	21.8	23.6	24.9	70.9	72.9	74.2

표 4-7. 경상북도 시군별 열지수와 불쾌지수 전망(RCP4.5)

그림 4-3. 경상북도 시군별 열지수 분포도 (RCP4.5(좌)/8.5(우), 2011~2040년(상), 2041~2070년(중), 2071~2100년(하))





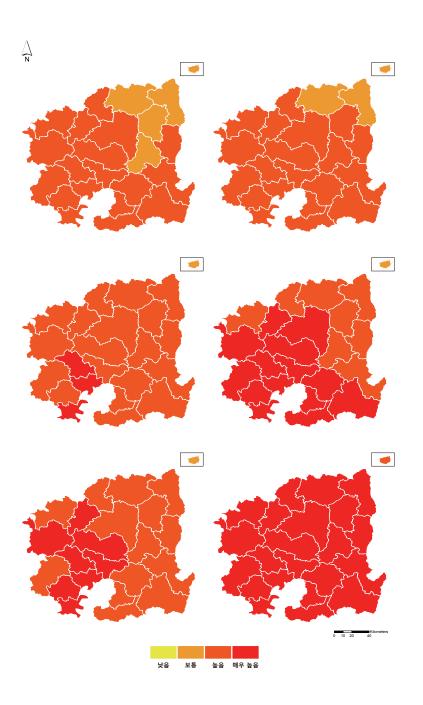


그림 4-4. 경상북도 시군별 불쾌지수 분포도 (RCP4.5(좌)/8.5(우), 2011~2040년(상), 2041~2070년(중), 2071~2100년(하))



3. 에너지(냉방도일, 난방도일)

● 2100년까지 30년 단위 냉방도일과 난방도일 변화

- RCP8.5에서 21세기 전반기(2011~2040년) 대비 21세기 후반기(2071~2100년)의 냉방도일은 경상북도에서 289%, 구미시에서 232% 증가하고, 난방도일은 경상북도에서 30%, 구미시에서 29% 감소하여 감소폭이 비슷할 것으로 전망됨.
- RCP4.5에서 21세기 전반기(2011~2040년) 대비 21세기 후반기(2071~2100년)의 냉방도일은 경상북도에서 128%, 구미시에서 104% 증가하고, 난방도일은 경상북도와 구미시에서 모두 11% 감소하여 감소폭이 동일할 것으로 전망됨.
- 월별 냉방도일에서 냉방이 많이 필요한 7월과 8월의 냉방도일은 21세기 후반기(2071~2100년)로 갈수록 급격히 증가하고, 냉방이 필요하지 않던 10월에도 냉방이 필요해짐. 특히 RCP8.5의 경우, 21세기 후반기(2071~2100년) 9월 냉방에 필요한 에너지가 현재의 8월 수준보다 큼.
- 냉방도일의 증가율이 난방도일의 감소율보다 크므로 냉방으로 인한 에너지 증가에 대한 대비가 필요할 것으로 보임.

● 온실가스 감축정책 수행여부 비교

- 온실가스 감축정책을 적극적으로 추진할 경우, 21세기 후반기(2071~2100년)에 냉방도일 증가폭을 경상북도에서 161%, 구미시에서 128% 완화할 수 있고, 난방도일 감소폭은 경상북도에서 19%, 구미시에서 18% 완화할 수 있음.

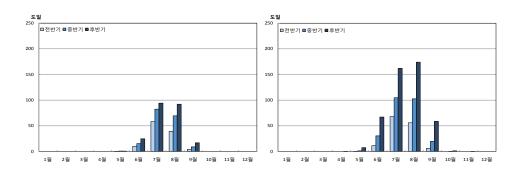


그림 4-5. 구미시의 월별 냉방도일(도일)전망 (RCP4.5(좌), RCP8.5(우))

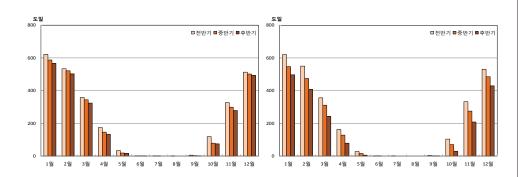


그림 4-6. 구미시의 월별 난방도일(도일) 전망 (RCP4.5(좌), RCP8.5(우))

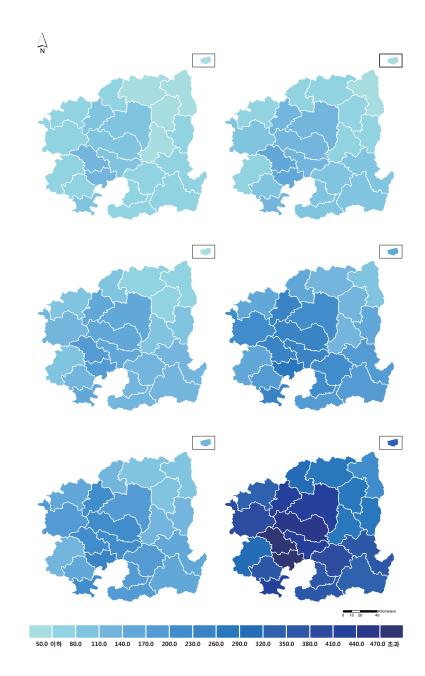
표 4-8. 경상북도 시군별 냉방도일과 난방도일(도일) 전망(RCP8.5)

		냉방도일		난방도일				
	2011~2040	2041~2070	2071~2100	2011~2040	2041~2070	2071~2100		
 경상북도	92.4	187.3	359.8	2786.6	2393.0	1964.1		
구미시	141.8	258.5	470.5	2689.2	2308.6	1897.8		
고령군	125.1	239.2	427.8	2640.0	2267.9	1862.9		
포항시	94.6	190.3	358.8	2638.8	2256.8	1833.5		
 경주시	88.8	183.1	345.6	2646.9	2264.8	1842.1		
 김천시	65.3	145.9	297.3	3019.9	2610.0	2156.5		
안동시	115.5	220.9	415,2	2801.8	2414.9	1995.1		
영주시	65.6	148.3	302 <u>.</u> 3	3087.3	2670.9	2225.5		
 영천시	101.9	201.7	383.6	2709.6	2330.9	1903.4		
 상주시	104.0	206.6	396.6	2842.5	2449.2	2022.2		
문경시	76.3	166.1	333.4	3001.5	2592.8	2154.1		
 경산시	100.3	202.7	376.9	2708.2	2329.8	1909.5		
군위군	124.7	232 <u>.</u> 6	439.2	2733.7	2353.2	1930.3		
의성군	133.2	245.1	456.2	2731.9	2350.3	1933.4		
 청송군	63.0	137.9	288.6	2966.9	2565.7	2110.9		
영양군	57.3	130.3	271.7	3031.7	2625.6	2174.0		
영덕군	65.1	140.8	279.0	2856.7	2452.9	2007.3		
 청도군	97.7	199.4	371.8	2673.3	2296.9	1882.3		
 성주군	90.3	185.3	351.2	2837.0	2443.7	2014.7		
칠곡군	149.1	269.7	483.0	2629.1	2255.6	1851.1		
예천군	123.5	235.7	430.3	2781.3	2388.1	1975.3		
 봉화군	51.9	125.1	260.9	3169.1	2750.3	2292.7		
울진군	41.1	98.8	204.8	3107.2	2667.8	2192.9		
울릉군	49.4	142.9	330.8	1787.1	1392.3	1006.9		

		냉방도일			난방도일	
	2011~2040	2041~2070	2071~2100	2011~2040	2041~2070	2071~2100
 경상북도	71.2	119.9	162.1	2790.1	2592.1	2476.6
구미시	112.2	177.2	228.5	2686.8	2498.9	2391.5
고령군	101.7	161.5	211.0	2647.2	2456.8	2350.4
포항시	74.4	119.7	165.5	2650.0	2457.0	2338.8
경주시	69.0	113.3	159.9	2659.5	2465.1	2346.8
김천시	50.2	92.0	125.6	3033.7	2816.1	2700.7
안동시	88.2	145.0	191.6	2794.5	2608.6	2494 <u>.</u> 6
영주시	50.1	91.8	125.7	3079.8	2877.8	2756.7
영천시	77.9	127.5	173.8	2721.3	2526.7	2413.5
 상주시	79.7	136.3	180.9	2841.3	2648.1	2536.0
문경시	57.3	104.5	142 <u>.</u> 6	2998.8	2798.8	2683.4
	77.7	127.7	174.5	2718.3	2524.7	2413.2
군위군	95.0	154.1	202 <u>.</u> 9	2737.0	2547.1	2436.9
의성군	102.7	164.7	214.9	2728.5	2542.6	2431.9
청송군	45.1	83.3	116.1	2978.4	2769.7	2649.7
영양군	42.4	78.5	109.2	3038.0	2830.1	2708.5
영덕군	51.6	86.3	119.4	2869.5	2659.0	2537.1
청도군	74.4	126.4	173.6	2684.2	2490.9	2379.9
성주군	72.5	120.7	161.3	2846.9	2641.1	2529.3
칠곡군	118.4	184.5	238.2	2629.5	2445.1	2339.5
예천군	98.4	157.5	206.3	2768.2	2583.4	2469.9
봉화군	39.6	75.2	104.5	3166.4	2958.9	2832 <u>.</u> 9
울진군	33.8	58.9	81.4	3115.9	2884.8	2755.4
울릉군	24.6	70.6	119.8	1779.1	1586.6	1465.1

표 4-9. 경상북도 시군별 냉방도일과 난방도일(도일) 전망(RCP4.5)

그림 4-7. 경상북도 시군별 냉방도일(도일) 분포도 (RCP4.5(좌)/8.5(우), 2011~2040년(상), 2041~2070년(중), 2071~2100년(하))





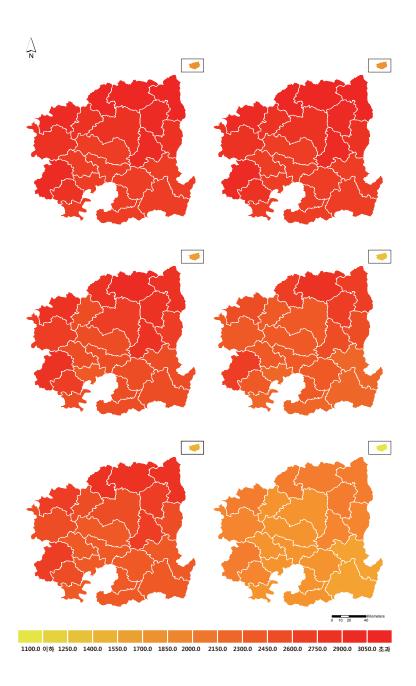


그림 4-8. 경상북도 시군별 난방도일(도일) 분포도 (RCP4.5(좌)/8.5(우), 2011~2040년(상), 2041~2070년(중), 2071~2100년(하))



제5장 결론

- 구미시는 경상북도보다 일평균/일최고/일최저기온이 높고 미래 기온의 증가폭이 비슷하며, 폭염일수와 열대야일수의 증가폭이 더 클 것으로 전망됨 구미시 내 각 읍면동별 기온 차이는 최대 1.3℃로 지역적인 차이가 크고, 21세기 후반기(2071~2100년)에도 비슷한 정도(+4.7~+4.9℃)로 기온이 상승할 것으로 전망됨.
 - 구미시 내 각 읍면동별 일최고기온 차이는 최대 1.4℃, 일최저기온 차이는 최대
 1.6℃로 나타나고, 현재 임오동은 폭염 발생이 다른 지역에 비해 많으며, 앞으로도 이지역의 폭염 발생이 빈번할 것으로 전망됨.
 - 옥성면은 일최고기온이 다른 지역에 비해 낮기 때문에 폭염일수가 적게 나타나며 미래에도 다른 지역에 비해 적게 증가할 것으로 전망됨.
- 구미시 강수량 증가율은 경상북도보다 낮으나 우리나라 평균보다는 높아, 미래에 강수량으로 인한 영향이 커질 것으로 예상됨.
 - RCP8.5의 경우, 옥성면이 구미시 내에서 가장 큰 강수량 증가율을 나타냄.
 - RCP8.5의 경우, 강수강도와 호우일수는 현재 지역적 차이가 크지 않으나 미래에는 옥성면에서 강수강도와 호우일수의 증가가 가장 뚜렷해질 것으로 전망됨.
- 응용기후정보의 경우에 기온상승으로 인해 21세기 후반기(2071~2100년)로 갈수록 생육도일, 유효적산온도, 열지수, 불쾌지수, 냉방도일이 증가하고, 난방도일은 감소할 것으로 전망됨.
 - RCP8.5의 경우, 21세기 전반기(2011~2040년)에 구미시는 감자 재배적지이나.
 21세기 중반기(2041~2070년)에는 더 이상 감자 재배가 적합하지 않고, 21세기 후반기(2071~2100년)에는 벼, 포도, 수수의 재배에 적합할 것으로 전망됨.
 - RCP8.5의 경우, 21세기 전반기(2011~2040년)에 구미시는 열지수와 불쾌지수가 각각 '주의', '높음' 범위에 속하고, 21세기 중반기(2041~2070년)에 불쾌지수가 '매우 높음' 범위에 속하며, 21세기 후반기(2071~2100년)에는 열지수가 '위험' 범위에 속할 것으로 전망됨.
 - 냉방도일은 특히 7월과 8월에 급격히 증가하고, 냉방이 필요하지 않던 10월에도 냉방이 필요해짐.

- 온실가스 감축정책을 수행할 경우, 구미시의 21세기 후반기(2071~2100년) 기온상승(+2.1℃)은 온실가스 배출 수준을 현재 추세로 유지하였을 경우(+4.7℃)에 비해 기온상승이 절반 이하 수준에 그침. 강수량 증가율은 온실가스 감축정책을 수행할 경우 9.0% 증가함.
 - 온실가스 감축으로 인한 효과는 폭염과 열대야와 같은 극한기후에서 더욱 두드러져, 21세기 후반기(2071~2100년)에 폭염일수는 58.1일 증가에서 15.2일 증가로 줄어들며, 열대야일수도 52.9일 증가에서 24.4일 증가로 줄어들 것으로 나타남.
 - 온실가스 감축은 강수강도와 호우일수의 변화율을 모두 증가시킬 것으로 전망되나 변동성이 큼.
 - 온실가스 감축은 생육도일, 유효적산온도의 변화에 영향을 미쳐 21세기 후반기(2071~2100년)에 경상북도와 구미시에서 10℃기준 생육도일의 증가폭을 각각 23%, 22% 감소시킬 수 있고, 유효적산온도의 증가폭을 각각 23%, 21% 감소시킬 수 있음. 경상북도와 구미시에서 열지수는 모두 20% 감소시킬 수 있고, 불쾌지수의 경우모두 4%, 냉방도일은 각각 161%, 128% 감소시킬 수 있음. 난방도일의 경우 21세기후반기(2071~2100년)에 온실가스 감축이 감소폭을 경상북도에서 19%, 구미시에서 18% 완화할 수 있음.

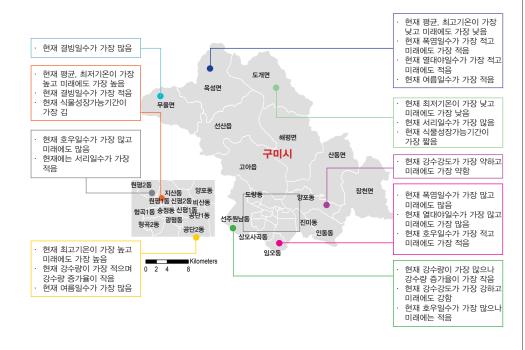


그림 5-1. 경상북도 구미시의 읍면동별 기후변화 전망 요약

표 5-1. 경상북도 구미시의 현재 기후값 대비 21세기 후반기(2071~2100년)의 변화량(RCP8.5)

- 현재 기후값은 2001~2010년 평균임

표 5-2. 경상북도 구미시의 현재 기후값 대비 21세기 후반기(2071~2100년)의 변화량(RCP4.5)

현재 기후값은 2001~2010년 평균임

	평균기온	최고기온	최저기온	강수량	폭염일수	열대야	강수강도	호우일수
	(℃)	(℃)	(℃)	(%)	(일)	(일)	(mm/일)	(일)
 경상북도	+4.8	+4.7	+4.9	+22.5	+44.5	+40.4	+1.6	+0.7
구미시	+4.7	+4.7	+4.8	+20.4	+58.1	+52.9	+1.2	-0.1
선산읍	+4.8	+4.7	+4.8	+25.3	+59.4	+25.6	+1.7	+0.2
고아읍	+4.8	+4.8	+4.8	+20.1	+60.3	+26.4	+1.2	-0.3
무을면	+4.8	+4.6	+4.9	+24.2	+51.6	+20.5	+1.8	+0.5
옥성면	+4.8	+4.6	+4.9	+25.6	+50.9	+19.9	+2.0	+1.0
도개면	+4.8	+4.7	+4.8	+23.5	+56.2	+21.5	+1.5	+0.7
해평면	+4.8	+4.8	+4.8	+21.1	+60.9	+25.0	+1.0	-0.1
산동면	+4.8	+4.8	+4.8	+17.7	+60.5	+25.2	+0.4	-0.4
장천면	+4.9	+4.8	+4.8	+15.5	+60.5	+26.8	+0.4	-0.7
송정동	+4.8	+4.8	+4.8	+17.4	+61.3	+29.7	+0.9	-0.8
원평1동	+4.8	+4.8	+4.8	+18.1	+61.8	+30.4	+1.0	-0.8
원평2동	+4.8	+4.8	+4.8	+16.5	+60.4	+29.0	+0.9	-0.8
도량동	+4.8	+4.8	+4.8	+16.3	+60.2	+28.2	+1.0	-0.7
지산동	+4.8	+4.8	+4.8	+18.1	+61.8	+30.0	+1.0	-0.7
선주원남동	+4.7	+4.7	+4.6	+10.7	+55.9	+20.3	+1.1	-0.8
형곡1동	+4.8	+4.8	+4.8	+15.0	+59.3	+27.2	+0.8	-0.9
형곡2동	+4.8	+4.8	+4.8	+12.5	+56.9	+24.1	+0.7	-0.9
신평1동	+4.8	+4.8	+4.8	+18.1	+62.3	+30.4	+0.9	-0.7
신평2동	+4.8	+4.8	+4.8	+18.4	+62.3	+30.1	+0.9	-0.7
비산동	+4.8	+4.8	+4.8	+19.3	+62.9	+30.5	+0.9	-0.6
공단1동	+4.8	+4.8	+4.8	+18.9	+62.6	+30.5	+0.9	-0.7
공단2동	+4.8	+4.8	+4.8	+19.3	+62.7	+31.1	+0.9	-0.8
광평동	+4.8	+4.8	+4.8	+17.5	+61.4	+29.7	+0.9	-0.9
상모사곡동	+4.8	+4.8	+4.8	+15.0	+58.5	+26.2	+0.8	-1.0
임오동	+4.8	+4.8	+4.8	+18.5	+61.4	+30.6	+0.8	-0.8
인동동	+4.8	+4.8	+4.8	+15.1	+59.2	+26.5	+0.5	-0.8
진미동	+4.8	+4.8	+4.8	+18.6	+62.6	+29.8	+0.7	-0.7
양포동	+4.8	+4.8	+4.8	+17.8	+62.0	+27.9	+0.6	-0.6

	평균기온 (℃)	최고기온 (℃)	최저기온 (℃)	강수량 (%)	폭염일수 (일)	열대야 (일)	강수강도 (mm/일)	호우일수 (일)
 경상북도	+2.2	+2.1	+2.3	+28.6	+11.6	+15.9	+2.3	+0.8
구미시	+2.1	+2.0	+2.2	+29.4	+15.2	+24.4	+1.7	+0.2
선산읍	+2.1	+2.0	+2.2	+34.7	+15.9	+25.6	+2.1	+0.4
고아읍	+2.1	+2.0	+2.2	+29.3	+16.3	+26.4	+1.8	+0.0
무을면	+2.1	+1.9	+2.3	+32.7	+12.7	+20.5	+2.3	+0.6
옥성면	+2.2	+1.9	+2.4	+32.7	+12.4	+19.9	+2.1	+1.0
도개면	+2.1	+2.0	+2.2	+31.1	+14.2	+21.5	+1.9	+0.9
해평면	+2.1	+2.0	+2.2	+30.8	+16.4	+25.0	+1.6	+0.2
산동면	+2.1	+2.0	+2.2	+28.2	+15.8	+25.2	+1.4	-0.1
장천면	+2.2	+2.0	+2.2	+25.8	+15.4	+26.8	+1.5	-0.2
송정동	+2.1	+2.1	+2.2	+26.4	+16.9	+29.7	+1.4	-0.6
원평1동	+2.1	+2.1	+2.2	+27.1	+17.2	+30.4	+1.4	-0.6
원평2동	+2.1	+2.0	+2.2	+25.4	+16.3	+29.0	+1.5	-0.5
도량동	+2.1	+2.0	+2.2	+25.1	+16.3	+28.2	+1.5	-0.4
지산동	+2.1	+2.1	+2.2	+27.3	+17.0	+30.0	+1.4	-0.5
선주원남동	+2.0	+2.0	+2.0	+18.3	+15.1	+20.3	+1.6	-0.4
형곡1동	+2.1	+2.0	+2.2	+23.5	+15.6	+27.2	+1.4	-0.5
형곡2동	+2.1	+2.0	+2.2	+20.7	+14.3	+24.1	+1.3	-0.4
신평1동	+2.1	+2.1	+2.2	+27.3	+17.3	+30.4	+1.4	-0.4
신평2동	+2.1	+2.1	+2.2	+27.6	+17.3	+30.1	+1.4	-0.5
비산동	+2.1	+2.1	+2.2	+28.7	+17.6	+30.5	+1.4	-0.5
공단1동	+2.1	+2.1	+2.2	+28.4	+17.4	+30.5	+1.4	-0.5
공단2동	+2.1	+2.1	+2.2	+29.0	+17.2	+31.1	+1.4	-0.5
광평동	+2.1	+2.1	+2.2	+26.8	+16.8	+29.7	+1.4	-0.5
상모사곡동	+2.1	+2.0	+2.2	+23.7	+15.4	+26.2	+1.4	-0.6
임오동	+2.1	+2.1	+2.2	+28.2	+16.3	+30.6	+1.5	-0.4
인동동	+2.1	+2.0	+2.2	+24.9	+15.3	+26.5	+1.4	-0.5
진미동	+2.1	+2.1	+2.2	+28.4	+17.4	+29.8	+1.4	-0.5
양포동	+2.1	+2.1	+2.2	+27.6	+16.9	+27.9	+1.4	-0.4

경상북도 구미시 기후변화 상세 분석보고서

◆ 발행일		2014년 11월 30일			
◆ 발행처		기상청 · 구미기상대			
◆ 연구기관	(사)환경과문명	정회성 김태용 문대성 김일석 김철민 안세웅 신창호 이승지 Sophie Bowman 이윤미 박희은			
	(주)에코파이	최영은 전병성 문자연 김명한 정혜원 오지영 김민기 박인홍 편도의 전세화 박미나			
◆ 검수기관		기상청 기후과학국 기후협력서비스팀			
◆ 주소		156-720 서울특별시 동작구 여의대방로 16길 61			
◆ 홈페이지		www.kma.go.kr / www.climate.go.kr			
◆ 편집·인쇄		문대성 박희은			

