

1. 정책목표

○ 기후변화 적응이란 현재 나타나고 있거나 미래에 나타날 것으로 보이는 기후변화의 파급효과와 영향에 대해 자연·인위적 시스템의 조절을 통해 피해를 완화시키거나, 더 나아가 유익한 기회로 촉진시키는 활동임. 기후상태(climate condition)가 변화하는 것에 적응하기 위해 생태계 또는 사회경제 시스템이 취하는 모든 행동을 의미함

○ 기후변화에 대응하기 위한 방법은 온실가스 감축(reduce emissions)과 기후변화에 대한 적응(adapt to climate change)으로 구분되고, 적응은 기후변화로 인한 위험을 최소화하고 기회를 최대화하는 대응방안이고, 감축은 온실가스의 배출량을 줄이고 흡수하는 대응방안임. 이러한 기후변화대응하기 위해 여수시는 2010. 1월 전국 최초로 기후변화적응모델을 개발함

2. 사업내용

○ 사업명 : 기후변화적응모델 개발(2010.1월)

○ 기후변화적응모델에 따른 여수시 기후변화예측 내용

- 기온변화 : 5년후 0.34℃, 20년후 1.35℃ 100년후 6.08℃ 상승
- 수온변화 : 5년후 0.15℃, 20년후 0.60℃ 100년후 2.70℃ 상승
- 해 수 면 : 5년후 1.8cm, 20년후 7.2cm 100년후 32.4cm 상승
- 생태계변화 : 아열대성생물출현/갯녹음/해파리출현
- 어획량변화 : 멸치, 돔 등 난류성 어종증가/명태 등 한류어종극감
- 어업형태변화 : 수온상승(고부가가치난대성 어종재편/ 해조류 양식축소)
- 해수면상승 : 저지대 범람과 습지이동/ 해안침식/폭풍해일 및 홍수심화/
강하구 담수층 해수침투/ 해저생물 빛투과 감소

3. 성과지표

단위성과지표	단위	연도별 성과지표					
		2009	2010	2011	2012	2013	2014 이후
기후변화적응모델개발	개발	추진	개발	-	-	-	-

4. 예산투자계획

구 분	년차별 소요예산(백만원)							비 고
	총계	2009	2010	2011	2012	2013	2014	
계	500	200	300					
국 비								
도 비								
시 비	500	200	300					

5. 기대효과

- 기후변화에 따른 위험수준에 부합되는 지속가능한 적응 대책개발 및 이행
- 부문별 적응계획 수립 및 이행에 대한 지침서 개발 및 이행에 필요한 도구 지원 방안마련 효과
- 기후변화 요소 모니터링, 부문별 영향 및 취약성의 위험 평가, 대기, 보건, 생태계 등 부문별 영향 및 취약성 평가 분석 유도