

Số: **872** /QĐ-BNN-KHCN

Hà Nội, ngày **20** tháng 6 năm 2012

## **QUYẾT ĐỊNH**

### **Phê duyệt Đề cương chi tiết năm 2012**

**Nhiệm vụ: Điều tra, đánh giá ảnh hưởng của biến đổi khí hậu tới hệ thống cơ sở hạ tầng nông nghiệp và nông thôn và đề xuất các giải pháp giảm nhẹ tác động**

### **BỘ TRƯỞNG BỘ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN**

Căn cứ Nghị định số 01/2008/NĐ-CP ngày 03/01/2008 và số 75/NĐ-CP ngày 10/9/2009 của Chính phủ về việc quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Nông nghiệp và Phát triển Nông thôn;

Căn cứ Quyết định số 2493/QĐ-BNN-KHCN ngày 17/9/2010 của Bộ trưởng Bộ Nông nghiệp và PTNT phê duyệt tổ chức, cá nhân chủ trì, mục tiêu, kết quả, kinh phí và thời gian thực hiện các nhiệm vụ thuộc Chương trình mục tiêu quốc gia ứng phó với BĐKH của Bộ Nông nghiệp và PTNT bắt đầu thực hiện từ năm 2010;

Căn cứ Thông tư liên tịch số 07/2010/TTLT-BTNMT-BTC-BKHĐT ngày 15/3/2010 hướng dẫn quản lý, sử dụng kinh phí ngân sách nhà nước thực hiện Chương trình mục tiêu quốc gia ứng phó với BĐKH giai đoạn 2009-2015;

Căn cứ Quyết định số 1231/QĐ-BNN-KHCN ngày 25/5/2012 của Bộ trưởng Bộ Nông nghiệp và PTNT về việc phê duyệt kế hoạch năm 2012 thực hiện các nhiệm vụ thuộc Chương trình mục tiêu quốc gia ứng phó với BĐKH của Bộ Nông nghiệp và PTNT;

Căn cứ Tờ trình số 131a/TT-VNNT&MT ngày 05/06/2012 của Viện trưởng Viện Nước, Tưới tiêu và Môi trường về việc xin phê duyệt Đề cương và Dự toán kinh phí thực hiện nhiệm vụ "Điều tra, đánh giá ảnh hưởng của biến đổi khí hậu tới hệ thống cơ sở hạ tầng nông nghiệp và nông thôn và đề xuất các giải pháp giảm nhẹ tác động" năm 2012;

Theo đề nghị của Vụ trưởng Vụ Khoa học, Công nghệ và Môi trường,

### **QUYẾT ĐỊNH:**

**Điều 1.** Phê duyệt Đề cương chi tiết thực hiện nhiệm vụ "Điều tra, đánh giá ảnh hưởng của biến đổi khí hậu tới hệ thống cơ sở hạ tầng nông nghiệp và nông thôn và đề xuất các giải pháp giảm nhẹ tác động" năm 2012 (đề cương chi tiết kèm theo).

- Kinh phí thực hiện nhiệm vụ: 230.000.000 đồng (Hai trăm ba mươi triệu đồng chẵn).

- Đơn vị thực hiện: Viện Nước, Tưới tiêu và Môi trường thuộc Viện Khoa học Thủy lợi Việt Nam.

**Điều 2.** Căn cứ Đề cương chi tiết được phê duyệt thực hiện năm 2012, Thủ trưởng đơn vị, cá nhân chủ trì tổ chức thực hiện và báo cáo kết quả theo đúng các quy định hiện hành.

**Điều 3.** Chánh Văn phòng Bộ, Vụ trưởng Vụ Khoa học, Công nghệ và Môi trường, Vụ trưởng Vụ Tài chính, Thủ trưởng đơn vị và cá nhân được giao tại Điều 1 chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

**Nơi nhận:**

- Như Điều 3;
- Văn phòng TT BDKH;
- Lưu: VT, KHCN.

TL. BỘ TRƯỞNG  
KT. VỤ TRƯỞNG VỤ KHOA HỌC, CÔNG NGHỆ  
VÀ MÔI TRƯỜNG  
PHÓ VỤ TRƯỞNG



Đinh Văn Thanh

## ĐỀ CÔNG THỰC HIỆN NĂM 2012

(Kèm theo quyết định BNN-KHCN ngày 20 tháng 6 năm 2012 của Bộ Nông nghiệp và Phát triển Nông thôn)



### I. Tên nhiệm vụ:

**Điều tra, đánh giá ảnh hưởng của BĐKH tới hệ thống cơ sở hạ tầng nông nghiệp và nông thôn và đề xuất các giải pháp giảm nhẹ tác động**

### II. Cơ quan chủ quản:

Bộ Nông nghiệp và Phát triển Nông thôn

### III. Cơ quan quản lý:

Vụ Khoa học, Công nghệ và Môi trường – Bộ NN&PTNT

### IV. Đơn vị thực hiện:

Viện Nước, Tưới tiêu và Môi trường – Viện Khoa học Thủy lợi Việt Nam.

### V. Đơn vị phối hợp:

TT	Tên tổ chức, thủ trưởng của tổ chức	Địa chỉ	Nhiệm vụ được giao thực hiện trong nhiệm vụ
1	Cục kinh tế hợp tác và PTNT- Bộ NN&PTNT	Số 2/ Ngọc Hà, Ba Đình, Hà Nội	Cung cấp các tài liệu, số liệu về hiện trạng cơ sở hạ tầng nông nghiệp và nông thôn
2	Cục thủy lợi-Tổng cục thủy lợi	Số 2/ Ngọc Hà, Ba Đình, Hà Nội	Cung cấp các tài liệu, số liệu về hiện trạng cơ sở hạ tầng nông nghiệp và nông thôn
3	Viện Quy hoạch thủy lợi – Tổng cục Thủy lợi	162A/ Trần Quang Khải, Hoàn Kiếm, Hà Nội	Thu thập, đánh giá hiện trạng cơ sở hạ tầng nông nghiệp và nông thôn, định hướng phát triển kinh tế xã hội vùng đồng bằng sông Hồng
4	Viện Quy hoạch thủy lợi miền Nam – Tổng cục Thủy lợi	271/3 An Dương Vương, Quận 5, TP. Hồ Chí Minh	Thu thập, đánh giá hiện trạng cơ sở hạ tầng nông nghiệp và nông thôn, định hướng phát triển kinh tế xã hội vùng đồng bằng sông Cửu Long
5	Trường đại học Thủy lợi	Số 171 – Tây Sơn, Đống Đa, Hà Nội	Phối hợp điều tra, thu thập các số liệu về tình hình dân sinh kinh tế, xã hội, hiện trạng thủy lợi, .... Phối hợp xây dựng phương pháp đánh giá tác động của BĐKH đến thủy lợi.
6	Các Sở NN&PTNT, sở Giao thông vận tải, sở Điện lực, sở xây dựng tỉnh Thừa Thiên Huế	Các tỉnh	Cung cấp, thu thập số liệu về định hướng phát triển kinh tế, xã hội của tỉnh, hiện trạng cơ sở hạ tầng nông nghiệp và nông thôn, quy hoạch

## **VI. Đánh giá kết quả dự án đã thực hiện trong năm 2010-2011:**

### **6.1. Tài liệu thu thập:**

Thu thập các tài liệu, các báo cáo, nghiên cứu, về biến đổi khí hậu, các đánh giá tác động của biến đổi khí hậu đến các lĩnh vực hạ tầng nông nghiệp và nông thôn, các phương pháp đánh giá tác động của BĐKH, các kịch bản biến đổi khí hậu trên thế giới và Việt Nam đã được công bố. Các tài liệu về các giải pháp giảm nhẹ tác động của biến đổi khí hậu đến hệ thống cơ sở hạ tầng nông nghiệp và nông thôn.

Thu thập các tài liệu, các số liệu có liên quan đến hệ thống cơ sở hạ tầng nông nghiệp và nông thôn như: các số liệu, báo cáo về hiện trạng của các hệ thống thủy lợi, giao thông nông thôn, trường trạm nông thôn, lưới điện, cấp nước sinh hoạt và vệ sinh môi trường nông thôn, ngoài ra còn thu thập các số liệu về cơ chế chính sách liên quan đến hệ thống cơ sở hạ tầng nông nghiệp và nông thôn. Các quy hoạch, các chiến lược phát triển của từng ngành, từng lĩnh vực của hệ thống cơ sở hạ tầng nông nghiệp và nông thôn.

Tìm hiểu phạm mô, mô hình phân tích đánh giá các tác động của biến đổi khí hậu đến hệ thống cơ sở hạ tầng nông nghiệp và nông thôn hiện nay như các mô hình SIMCLIM; ARCGIS. Tìm hiểu về tính năng, công dụng, khả năng áp dụng trong nhiệm vụ, các số liệu đầu vào... từ đó lựa chọn mô hình ARCGIS áp dụng trong việc để đánh giá ảnh hưởng của biến đổi khí hậu đến hệ thống cơ sở hạ tầng nông nghiệp và nông thôn.

Điều tra, thu thập các số liệu của 7 tỉnh đại diện cho 7 vùng sinh thái khác nhau của Việt Nam như các tỉnh: Quảng Ninh, Sơn La, Nam Định, Thừa Thiên Huế, Bình Thuận, Đắk Lắk, Bến Tre về các số liệu sau:

- Điều kiện tự nhiên kinh tế, xã hội;
- Các tài liệu về khí tượng, thủy văn, nguồn nước...
- Hiện trạng cơ sở hạ tầng nông nghiệp và nông thôn
  - o Hiện trạng thủy lợi;
  - o Hiện trạng giao thông nông thôn;
  - o Hiện trạng về nước sạch và VSMT nông thôn;
  - o Hiện trạng lưới điện nông thôn;
  - o Hiện trạng về trường học, trạm y tế nông thôn;
  - o Hiện trạng nhà ở nông thôn
- Hiện trạng cơ chế chính sách của địa phương liên quan đến các công tác quản lý, vận hành, đầu tư,... của các lĩnh vực cơ sở hạ tầng nông nghiệp và nông thôn.
- Định hướng phát triển kinh tế, xã hội của địa phương đến năm 2020 và tầm nhìn đến năm 2030 (nếu có);

- Thu thập các tài liệu, số liệu về các báo cáo quy hoạch thủy lợi, nước sạch và VSMT, giao thông nông thôn, vv
- Các cáo cáo về tình hình thiệt hại do bão lũ, hạn hán, xâm nhập mặn... gây ra trong thời gian 10-20 năm gần đây;
- Các giải pháp ứng phó với biến đổi khí hậu của địa phương;
- Niên giám thống kê của tỉnh năm 2009.

## **6.2. Khối lượng công việc thực hiện năm 2010**

1. Phối hợp với các cơ quan, tổ chức và cá nhân để thực hiện nhiệm vụ;
2. Điều tra thực địa tại 7 tỉnh đại diện cho 7 vùng sinh thái của Việt Nam;
3. Điều tra, thu thập các số liệu, tài liệu, các báo cáo, các nghiên cứu trong nước và trên thế giới có liên quan đến lĩnh vực biến đổi khí hậu các phương pháp đánh giá tác động của BĐKH, hiện trạng về hệ thống cơ sở hạ tầng nông nghiệp và nông thôn Việt Nam,...
4. Viết các cáo cáo tổng quan hệ thống cơ sở hạ tầng nông nghiệp và nông thôn và các vấn đề có liên quan;
5. Xây dựng phương pháp đánh giá ảnh hưởng của Biến đổi khí hậu đến hệ thống cơ sở hạ tầng nông nghiệp và nông thôn;
6. Xây dựng tiêu chí đánh giá ảnh hưởng của biến đổi khí hậu đến hệ thống cơ sở hạ tầng nông nghiệp và nông thôn;
7. Lựa chọn được phần mềm dùng cho đánh giá ảnh hưởng của BĐKH đến hệ thống cơ sở hạ tầng nông nghiệp và nông thôn;
8. Tổ chức hội thảo lấy các ý kiến chuyên gia về phương pháp và tiêu chí đánh giá ảnh hưởng của BĐKH đến hệ thống cơ sở hạ tầng nông nghiệp và nông thôn;
9. Đánh giá sơ bộ hiện trạng tác động của biến đổi khí hậu đến hệ thống cơ sở hạ tầng nông nghiệp và nông thôn của 7 vùng sinh thái khác nhau.

## **6.3. Khối lượng công việc thực hiện năm 2011**

1. tiếp tục phối hợp với các cơ quan, tổ chức và cá nhân để thực hiện nhiệm vụ.
2. Điều tra thực địa bổ sung tại 3 tỉnh (Thừa Thiên Huế, Nam Định và Bến tre) đại diện cho 3 vùng sinh thái của Việt Nam.
3. Đánh giá định hướng phát triển kinh tế xã hội đến năm 2020 và tầm nhìn 2030 của các vùng sinh thái khác nhau.
4. Đánh giá ảnh hưởng của BĐKH đến hệ thống cơ sở hạ tầng nông nghiệp và nông thôn cho 7 vùng sinh thái khác nhau trên cơ sở phương pháp và phần mềm được lựa chọn.
5. Đánh giá tác động tiềm tàng của BĐKH đến hệ thống cơ sở hạ tầng nông nghiệp và nông thôn cho 7 vùng sinh thái.

6. Lập bản đồ cảnh báo ảnh hưởng của BĐKH đến hệ thống cơ sở hạ tầng nông nghiệp và nông thôn cho 7 vùng sinh thái khác nhau.

7. Tiếp tục tổ chức hội thảo, lấy ý kiến chuyên gia hoàn thiện bộ tiêu chí và phương pháp đánh giá tác động của biến đổi khí hậu đến hệ thống cơ sở hạ tầng nông nghiệp và nông thôn.

#### **6.4. Nhận xét đánh giá chung**

Nhiệm vụ điều tra, đánh giá ảnh hưởng của biến đổi khí hậu đến hệ thống cơ sở hạ tầng nông nghiệp và nông thôn và đề xuất các giải pháp giảm nhẹ tác động do Viện Nước, Tưới tiêu và Môi trường thực hiện, công việc thực hiện trong hai năm 2010 và 2011 đã đạt được một số kết quả như sau:

- Nhiệm vụ đã thu thập, viết báo cáo tổng quan các vấn đề có liên quan như: Biến đổi khí hậu trên thế giới và Việt Nam; Tổng quan về các phương pháp đánh giá ảnh hưởng của BĐKH đến hệ thống cơ sở hạ tầng nông nghiệp và nông thôn, đánh giá tổng quan về hiện trạng hệ thống cơ sở hạ tầng nông thôn Việt Nam như hiện trạng công trình, hiện trạng cơ chế chính sách.

- Xây dựng được phương pháp và bộ tiêu chí áp dụng cho đánh giá ảnh hưởng của BĐKH đến hệ thống cơ sở hạ tầng nông nghiệp và nông thôn, lựa chọn được phần mềm sử dụng cho việc đánh giá ảnh hưởng của BĐKH đến hệ thống cơ sở hạ tầng nông nghiệp và nông thôn Việt Nam, đây là nhiệm vụ được thực hiện trong năm 2010 và được bổ sung và hoàn thiện trong năm 2011.

Điều tra, khảo sát thực địa cho 7 tỉnh đại diện cho 7 vùng sinh thái khác nhau của Việt Nam. Mỗi tỉnh có 01 báo cáo đánh giá hiện trạng tác động của BĐKH đến hệ thống cơ sở hạ tầng nông nghiệp và nông thôn: Báo cáo phản ánh sơ bộ được các điều kiện tự nhiên kinh tế, xã hội của địa phương, hiện trạng hệ thống cơ sở hạ tầng nông nghiệp và nông thôn, các phương hướng phát triển kinh tế, xã hội đến năm 2020 và tầm nhìn đến năm 2030, các dự án quy hoạch về các lĩnh vực hạ tầng nông nghiệp và nông thôn trong tương lai. Các diễn biến thời tiết bất thường trong thời gian 10 năm trở lại đây, tình hình thiệt hại do thời tiết bất thường gây ra. Bước đầu đã đánh giá được các ảnh hưởng của BĐKH đến các ngành kinh tế, xã hội nói chung và lĩnh vực cơ sở hạ tầng nông nghiệp và nông thôn nói riêng của từng địa phương, các đề xuất, giải pháp ứng phó với biến đổi khí hậu của từng địa phương.

Hệ thống tiêu chí đánh giá tác động của biến đổi khí hậu được xây dựng trên cơ sở các nhận diện tác động của biến đổi khí hậu, các biểu hiện của biến đổi khí hậu như gia tăng: nhiệt độ; lũ lụt, hạn hán, nước biển dâng, sạt lở đất, sẽ gây tác động trực tiếp đến hệ thống cơ sở hạ tầng nông nghiệp và nông thôn, các tiêu chí được xây dựng trên cơ sở nhằm xác định mức độ thiệt hại do biến đổi khí hậu gây ra cho đối tượng đó.

Bằng phương pháp chuyên gia, phương pháp mô hình hóa, nhóm thực hiện đã phân được mức độ tác động đến các lĩnh vực cơ sở hạ tầng nông nghiệp và nông thôn cho từng vùng khác nhau, ngoài ra, nhiệm vụ đã tổng hợp đánh giá thiệt hại do thiên tai, biến đổi khí hậu từ năm 1979 đến 2010 đối với từng lĩnh vực đối với từng địa phương trong cả nước, trên cơ sở giá trị thiệt hại, nhiệm vụ đã dự báo thiệt hại do tác động của thiên tai, biến đổi khí hậu đối với từng vùng, từng lĩnh vực đến năm 2020 và năm 2030.

Kết quả thực hiện nhiệm vụ 2 năm đã phản ánh đầy đủ được các nội dung, nhiệm vụ theo đề cương đã được phê duyệt, các báo cáo có tính xác thực và logic, các số liệu được trích dẫn đầy đủ có độ tin cậy cao, làm cơ sở để triển khai các bước tiếp theo.

## **VII. Mục tiêu nhiệm vụ năm 2012**

Đề xuất được các giải pháp giảm nhẹ tác động của biến đổi khí hậu đến cơ sở hạ tầng nông nghiệp và nông thôn phục vụ phát triển bền vững nông nghiệp và sinh kế cho 7 vùng sinh thái.

## **VIII. Phạm vi thực hiện dự án trong năm 2012**

- Phạm vi áp dụng: cả nước
- Địa điểm thực hiện dự án: Trong năm 2012 sẽ tổ chức hội thảo lấy ý kiến tại tỉnh Thừa Thiên Huế.

## **IX. Nội dung**

***VII.4: Đề xuất các giải pháp giảm nhẹ tác động của biến đổi khí hậu đến cơ sở hạ tầng nông nghiệp và nông thôn phục vụ phát triển bền vững nông nghiệp và sinh kế cho 7 vùng sinh thái.***

***4.1 Đề xuất các giải pháp phi công trình nhằm giảm nhẹ tác động của biến đổi khí hậu đến các hệ thống cơ sở hạ tầng nông nghiệp và nông thôn cho các vùng sinh thái khác nhau.***

4.1.1 Đề xuất cơ chế chính sách trong việc giảm nhẹ tác động của biến đổi khí hậu đến hệ thống cơ sở hạ tầng nông nghiệp và nông thôn;

- Các chính sách liên quan đến hệ thống thủy lợi trong bối cảnh biến đổi khí hậu;
- Chính sách liên quan đến các hệ thống cơ sở hạ tầng nông thôn nhằm thích ứng với BĐKH.

4.1.2 Giải pháp nâng cao năng lực cho hoạt động trong ngành nông nghiệp và PTNT nhằm giảm nhẹ tác động của biến đổi khí hậu đến hệ thống cơ sở hạ tầng nông nghiệp và nông thôn.

- Nâng cao năng lực trong quản lý khai thác các công trình thủy lợi trong bối cảnh biến đổi khí hậu;

- Nâng cao năng lực trong quản lý khai thác các công trình cơ sở hạ tầng nông thôn trong bối cảnh BĐKH

4.1.3 Giải pháp nâng cao nhận thức cộng đồng về biến đổi khí hậu và tác động của biến đổi khí hậu và các biện pháp thích ứng.

- Nâng cao nhận thức cộng đồng về biến đổi khí hậu và tác động của biến đổi khí hậu đến cơ sở hạ tầng nông nghiệp và nông thôn.

- Nâng cao nhận thức cộng đồng về các giải pháp giảm nhẹ tác động của biến đổi khí hậu đến hệ thống cơ sở hạ tầng nông nghiệp và nông thôn.

4.2 Đề xuất các giải pháp công trình nhằm giảm nhẹ tác động của biến đổi khí hậu đến hệ thống cơ sở hạ tầng nông nghiệp và nông thôn cho 7 vùng sinh thái khác nhau.

4.2.1 Đề xuất các biện pháp công trình giảm nhẹ tác động của biến đổi khí hậu đến các hệ thống thủy lợi cho 7 vùng sinh thái khác nhau.

- Giải pháp công trình nhằm giảm thiểu tác động của BĐKH đến các hệ thống thủy lợi nội đồng;

- Giải pháp công trình nhằm giảm thiểu ảnh hưởng của BĐKH đến các hệ thống đê điều;

4.2.2 Đề xuất các giải pháp công trình nhằm giảm nhẹ tác động của biến đổi khí hậu đối với hạ tầng nông thôn.

- Giải pháp công trình nhằm giảm thiểu tác động của BĐKH đến các hệ thống giao thông nông thôn;

- Giải pháp công trình nhằm giảm thiểu tác động của BĐKH đến hệ thống cấp nước sạch và vệ sinh môi trường nông thôn;

- Giải pháp công trình nhằm giảm thiểu tác động của BĐKH đến hệ thống khu dân cư nông thôn;

- Giải pháp công trình nhằm giảm thiểu tác động của BĐKH đến hệ thống công trình trường học, trạm y tế nông thôn;

- Giải pháp công trình nhằm giảm thiểu tác động của BĐKH đến hệ thống công trình điện nông thôn;

4.3 Xây dựng đề án giảm thiểu tác động của BĐKH đến hệ thống cơ sở hạ tầng NN&NT cho tỉnh Thừa Thiên Huế

- Dự thảo đề án giảm thiểu tác động của BĐKH đến hệ thống cơ sở hạ tầng nông nghiệp và nông thôn tỉnh Thừa Thiên Huế.

- Tổ chức hội thảo lấy ý kiến đóng góp của các ban ngành của địa phương.

- Hoàn chỉnh đề án giảm thiểu tác động của BĐKH đến hệ thống cơ sở hạ tầng NN&NT cho tỉnh Thừa Thiên Huế.

**X. Phương pháp thực hiện dự án:**

**X.1. Biện pháp tổ chức thực hiện**

- Điều tra, khảo sát đồng bộ



Việc điều tra, khảo sát cần được tiến hành đồng bộ với việc thu thập các số liệu cần thiết kinh tế, xã hội, các định hướng phát triển kinh tế của vùng, hiện trạng cơ sở hạ tầng nông nghiệp và nông thôn, các báo cáo đánh giá tác động của biến đổi khí hậu đến hệ thống cơ sở hạ tầng nông nghiệp và nông thôn trong và ngoài nước.

- *Phối hợp thực hiện*

Có sự phối hợp với các tổ chức và cá nhân, các cơ quan chuyên môn và địa phương về các vấn đề có liên quan đến điều tra, đánh giá thu thập số liệu và xây dựng các giải pháp giảm thiểu tác động của BĐKH đến hệ thống cơ sở hạ tầng nông nghiệp và nông thôn cũng như các vấn đề khác tổ chức, an ninh, thuê phương tiện và nhân công phụ giúp.

- *Bảo đảm an toàn cho người và trang thiết bị:*

Thực hiện các biện pháp bảo vệ an toàn cho người trong quá trình điều tra, đánh giá như: Phương tiện phải đủ an toàn, thuyền phải có phao cứu hộ, phải có radio và biện pháp để nắm và xử lý kịp thời khi có bão xảy ra.

Bảo đảm an toàn cho trang thiết bị: Tuân thủ các quy định kỹ thuật để bảo đảm an toàn cho các trang thiết bị phục vụ khảo sát hiện trường và ngừng đo trong điều kiện thời tiết xấu (khi sóng lớn thuyền không chịu nổi và khi có bão).

## **X. 2. Các giải pháp kỹ thuật thực hiện**

### **a/ Giải pháp chung**

- Rà soát, điều tra, đánh giá kế thừa các kết quả, số liệu phân tích của các nghiên cứu trước đây như các đề tài nghiên cứu khoa học, các dự án điều tra cơ bản về thủy lợi, tài nguyên nước, cơ sở hạ tầng nông thôn. Trong đó các kết quả nghiên cứu ngoài nước của IPCC, UNDP, CSIRO, WB, cùng các nghiên cứu trong nước của Viện Quy hoạch Thủy lợi, của Viện Khí tượng Thủy văn và Môi trường về biến đổi khí hậu và nước biển dâng sẽ được điều tra, đánh giá chi tiết.
- Lấy ý kiến chuyên gia: về phương pháp triển khai, các chỉ tiêu đánh giá, các giải pháp, các đánh giá ảnh hưởng của BĐKH đến hệ thống cơ sở hạ tầng nông nghiệp và nông thôn....
- Điều tra, khảo sát, thu thập, lấy ý kiến các bên liên quan: để thu thập số liệu: như hiện trạng cơ sở hạ tầng nông nghiệp và nông thôn, định hướng phát triển kinh tế của vùng đến 2020 và tầm nhìn đến 2030, vv.
- Triển khai công tác thu thập, tổng hợp số liệu bằng các phương pháp, công nghệ tiên tiến như mô hình toán (dự kiến sử dụng mô hình ARCGIS) trong phân tích tác động của BĐKH, ngoài ra xử lý thông tin tài liệu bằng các phần mềm tiên tiến MAPINFO, ArcVIEW, SUFFER, GEOPROCESSING...
- Nhiệm vụ sẽ sử dụng kỹ thuật tham khảo ý kiến chuyên gia chuyên sâu, ý kiến của các bên liên quan thông qua các cuộc hội thảo, cuộc họp, khảo sát điều tra với các chuyên gia nghiên cứu chuyên sâu, chuyên gia quản lý ở trung ương, địa phương

(các sở ban ngành, công ty, xí nghiệp khai thác quản lý công trình thủy lợi, cộng đồng nông dân và dân cư địa phương... ).

***b/ Chi tiết mô tả phương pháp và kỹ thuật thực hiện***

***Nội dung IX.4. Đề xuất các giải pháp giảm nhẹ tác động của biến đổi khí hậu đến cơ sở hạ tầng nông nghiệp và nông thôn phục vụ phát triển bền vững nông nghiệp và sinh kế cho 7 vùng sinh thái.***

***Hoạt động 4.1: Đề xuất các giải pháp phi công trình nhằm giảm nhẹ tác động của biến đổi khí hậu đến các hệ thống cơ sở hạ tầng nông nghiệp và nông thôn cho các vùng sinh thái khác nhau***

Điều tra, thu thập các văn bản pháp lý có liên quan của Bộ Nông nghiệp và PTNT, các Bộ ngành khác.

Sử dụng các phương pháp chuyên gia, tham vấn cộng đồng, tổ chức các nhóm tham luận, các cán bộ có kinh nghiệm từ các viện nghiên cứu, trường đại học, các cơ quan quản lý của Bộ, ngành và địa phương.

***Hoạt động 4.2: Đề xuất các giải pháp công trình nhằm giảm nhẹ tác động của biến đổi khí hậu đến hệ thống cơ sở hạ tầng nông nghiệp và nông thôn cho 7 vùng sinh thái khác nhau***

Điều tra, thu thập các văn bản pháp lý có liên quan của Bộ Nông nghiệp và PTNT, các Bộ ngành khác.

Sử dụng các phương pháp chuyên gia, tham vấn cộng đồng, tổ chức các nhóm tham luận, các cán bộ có kinh nghiệm từ các Viện nghiên cứu, trường đại học, các cơ quan quản lý của Bộ, ngành và địa phương.

***Hoạt động 4.3: Xây dựng đề án giảm thiểu tác động của BĐKH đến hệ thống cơ sở hạ tầng NN&NT cho tỉnh Thừa Thiên Huế***

Trên cơ sở tổng hợp phân tích các kết quả từ các nội dung trên để xây dựng dự thảo đề án. Trong quá trình xây dựng có sử dụng phương pháp chuyên gia thông qua làm việc nhóm chuyên gia, hội thảo chuyên đề, lấy ý kiến của các ban ngành của trung ương và địa phương.

***Cu thể:*** thực hiện 01 cuộc hội thảo tại Huế đóng góp ý kiến của 15 nhà quản lý, 15 nhà khoa học để hoàn thiện cấu trúc dự thảo đề án

**XI. Thời gian và tiến độ thực hiện**

***XI.1. Thời gian thực hiện***

Bắt đầu 1/2012 và kết thúc 12/2012.

**XI.2. Tiến độ thực hiện nhiệm vụ trong năm 2012**

TT	Nội dung thực hiện	Thời gian thực hiện	Sản phẩm
1	Hợp đồng, xây dựng đề cương năm	1/2012 ÷ 2/2012	ĐC, hợp đồng
2	<b>Nội dung 4: Đề xuất các giải pháp giảm thiểu tác động của BĐKH đến hệ thống cơ sở hạ tầng nông nghiệp và nông thôn.</b>	T1/2012÷T12/2012	Các báo cáo
	<p><b>Công việc 1:</b> Đề xuất các giải pháp phi công trình nhằm giảm nhẹ tác động của BĐKH đến các hệ thống CSHT NN&amp;NT cho các vùng sinh thái khác nhau</p> <p>4.1.1 Đề xuất cơ chế chính sách trong việc giảm nhẹ tác động của BĐKH đến hệ thống CSHT NN&amp;NT;</p> <p>4.1.2 Giải pháp nâng cao năng lực cho hoạt động trong ngành NN&amp;PTNT nhằm giảm nhẹ tác động của BĐKH đến hệ thống CSHT NN&amp;NT.</p> <p>4.1.3 Giải pháp nâng cao nhận thức cộng đồng về BĐKH và tác động của BĐKH và các biện pháp thích ứng.</p>	T1/2012÷T6/2012	Các báo cáo giải pháp phi công trình
	<p><b>Công việc 2:</b> Đề xuất các giải pháp công trình nhằm giảm nhẹ tác động của BĐKH đến hệ thống CSHT NN&amp;NT cho 7 vùng sinh thái khác nhau</p> <p>4.2.1 Đề xuất các biện pháp công trình giảm nhẹ tác động của biến đổi khí hậu đến các hệ thống thủy lợi cho 7 vùng sinh thái khác nhau.</p> <p>4.2.2 Đề xuất các giải pháp công trình nhằm giảm nhẹ tác động của biến đổi khí hậu đối với hạ tầng nông thôn.</p>	T1/2012÷T6/2012	Các báo cáo giải pháp công trình
	<b>Công việc 3:</b> Xây dựng đề án giảm thiểu tác động của BĐKH đến hệ thống cơ sở hạ tầng NN&NT cho tỉnh Thừa Thiên Huế	T6/2012÷T11/2012	đề án giảm thiểu tác động của

TT	Nội dung thực hiện	Thời gian thực hiện	Sản phẩm
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dự thảo đề án giảm thiểu tác động của BĐKH đến hệ thống cơ sở hạ tầng nông nghiệp và nông thôn tỉnh Thừa Thiên Huế.</li> <li>- Tổ chức hội thảo lấy ý kiến đóng góp của các ban ngành của địa phương.</li> <li>- Hoàn chỉnh đề án giảm thiểu tác động của BĐKH đến hệ thống cơ sở hạ tầng NN&amp;NT cho tỉnh Thừa Thiên Huế.</li> </ul>		BĐKH đến hệ thống cơ sở hạ tầng NN&NT cho tỉnh Thừa Thiên Huế
	Viết báo cáo tổng kết và báo cáo tóm tắt dự án	T12/2012	Báo cáo tổng kết và báo cáo tóm tắt dự án

## XII. Sản phẩm của dự án

### 12.1 Bảng thống kê các sản phẩm của nhiệm vụ

TT	Tên sản phẩm	Đơn vị	Số lượng
1	Báo cáo tổng kết dự án	Báo cáo	1
2	Báo cáo tóm tắt dự án	Báo cáo	1
3	Báo cáo kết quả thực hiện năm 2012	Báo cáo	1
7	Báo cáo + chuyên đề phân nội dung 4	Báo cáo+ CĐ	7

### 12.2 Các sản phẩm chính và yêu cầu kết quả đạt được

TT	Tên sản phẩm chính	Kết quả đạt được	Ghi chú
1	Các báo cáo		
1.1	Báo cáo tổng hợp và báo cáo tóm tắt kết quả thực hiện năm 2012	Báo cáo tổng hợp nhiệm vụ đảm bảo các yêu cầu theo mục tiêu, nội dung thực hiện trong năm, là thành phần của báo cáo tổng kết đề tài.	

TT	Tên sản phẩm chính	Kết quả đạt được	Ghi chú
1.2	Các giải pháp giảm nhẹ các tác động của BĐKH đến hệ thống cơ sở hạ tầng nông nghiệp và nông thôn đến 7 vùng sinh thái khác nhau.	- Các giải pháp phi công trình và công trình giảm thiểu biến đổi khí hậu và tác động của biến đổi khí hậu. - Các giải pháp đảm bảo tính khả thi cao, có thể triển khai áp dụng.	
2	<b>Đề án</b>		
2.1	Xây dựng được đề án giảm thiểu tác động của BĐKH đến hệ thống cơ sở hạ tầng NN&NT cho tỉnh Thừa Thiên Huế.	- Đề án được xây dựng đáp ứng các luận cứ khoa học, có tính khả thi cao. Phù hợp với điều kiện, yêu cầu của ngành nông nghiệp và PTNT và của địa phương. - Có kế hoạch triển khai theo các giai đoạn cụ thể.	

### 12.3 Bảng thống kê các sản phẩm của dự án năm 2012

TT	Tên sản phẩm	Kết quả đạt được	Số lượng	Ghi chú
I	<b>Các báo cáo</b>		7	
1	Đề xuất cơ chế chính sách trong việc giảm nhẹ tác động của biến đổi khí hậu đến hệ thống cơ sở hạ tầng nông nghiệp và nông thôn	Đề xuất được cơ chế chính sách trong việc giảm nhẹ tác động của biến đổi khí hậu đến hệ thống cơ sở hạ tầng nông nghiệp và nông thôn	1	ND4
2	Báo cáo giải pháp nâng cao năng lực cho cán bộ hoạt động trong ngành nông nghiệp và PTNT nhằm giảm nhẹ tác động của biến đổi khí hậu đến hệ thống cơ sở hạ tầng nông nghiệp và nông thôn	Báo cáo được giải pháp nâng cao năng lực cho cán bộ hoạt động trong ngành nông nghiệp và PTNT nhằm giảm nhẹ tác động của biến đổi khí hậu đến hệ thống cơ sở hạ tầng nông nghiệp và nông thôn	1	ND4
3	Báo cáo giải pháp nâng cao nhận thức cộng đồng về biến đổi khí hậu và tác động của biến đổi khí hậu và các biện pháp thích ứng	Báo cáo được giải pháp nâng cao nhận thức cộng đồng về biến đổi khí hậu và tác động của biến đổi khí hậu và các biện pháp thích ứng	1	ND4

TT	Tên sản phẩm	Kết quả đạt được	Số lượng	Ghi chú
4	Báo cáo các giải pháp phòng chống hạn hán do tác động của BĐKH gây ra	Báo cáo được các giải pháp phòng chống hạn hán do tác động của BĐKH gây ra	1	ND4
5	Báo cáo các giải pháp phòng chống bão, lũ do BĐKH gây ra	Báo cáo được các giải pháp phòng chống bão, lũ do BĐKH gây ra	1	ND4
6	Báo cáo các giải pháp công trình phòng chống nước biển dâng do BĐKH gây ra	Báo cáo được các giải pháp công trình phòng chống nước biển dâng do BĐKH gây ra	1	ND4
7	Đề xuất đề án giảm thiểu tác động của BĐKH đến hệ thống cơ sở hạ tầng nông nghiệp và nông thôn cho tỉnh Thừa thiên Huế	Đề xuất được đề án giảm thiểu tác động của BĐKH đến hệ thống cơ sở hạ tầng nông nghiệp và nông thôn cho tỉnh Thừa thiên Huế	1	ND4

**a)- Các cơ sở lập dự toán:**

1. Căn cứ vào Quyết định số 2493/QĐ-BNN-KHCN ngày 17/9/2010 về việc Phê duyệt tổ chức cá nhân chủ trì mục tiêu, kết quả, kinh phí và thời gian thực hiện các nhiệm vụ thuộc Chương trình mục tiêu Quốc gia ứng phó với BĐKH của Bộ Nông nghiệp và PTNT bắt đầu thực hiện năm 2010;
2. Thông tư liên tịch số 07/2010/TTLT/BTC-BKHCN ngày 15/3/2010 về việc Hướng dẫn quản lý, sử dụng kinh phí ngân sách nhà nước thực hiện Chương trình mục tiêu quốc gia ứng phó với biến đổi khí hậu giai đoạn 2009-2015;
3. Thông tư số 58/2011/TT-BTC ngày 11/5/2011 về việc Hướng dẫn quản lý, sử dụng và quyết toán kinh phí thực hiện các cuộc điều tra thống kê
4. Thông tư 44/2007/TTLT-BTC-BKHCN ngày 7/5/2007 về Hướng dẫn định mức xây dựng và phân bổ dự toán kinh phí đối với các đề tài, dự án khoa học và công nghệ có sử dụng ngân sách nhà nước.
5. Thông tư 45/2010/TTLT-BTC-BTNMT ngày 30/3/2010 Hướng dẫn việc quản lý kinh phí sự nghiệp môi trường
6. Quyết định số 3565/QĐ-BNN-TC ngày 31/12/2010 quy định một số định mức chế độ công tác phí, chế độ chi hội nghị đối với các cơ quan hành chính, đơn vị sự nghiệp trực thuộc Bộ NN&PTNT
7. Thông tư số 67/2010/TT-BNNPTNT ngày 17/11/2010 của Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn hướng dẫn thực hiện cơ chế tự chủ, tự chịu trách nhiệm của tổ chức khoa học công nghệ công lập thuộc bộ Nông nghiệp và phát triển nông thôn
8. Một số hạng mục chi khác căn cứ vào giá thị trường như: Thuê xe ô tô, phôi tô, văn phòng phẩm v.v...

**b)- Dự toán chi tiết:**

Kinh phí dự toán năm 2012 là: **230.000.000 đ.**

*(Hai trăm ba mươi triệu đồng chẵn)*