

Số: /QĐ-TCKTTV

Hà Nội, ngày tháng 02 năm 2021

**QUYẾT ĐỊNH**  
**Về việc ban hành Chương trình công tác năm 2021**  
**của Tổng cục Khí tượng Thủy văn**

**TỔNG CỤC TRƯỞNG TỔNG CỤC KHÍ TƯỢNG THỦY VĂN**

*Căn cứ Quyết định số 03/2018/QĐ-TTg ngày 23 tháng 01 năm 2018 của Thủ tướng Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Tổng cục Khí tượng Thủy văn trực thuộc Bộ Tài nguyên và Môi trường;*

*Căn cứ Quyết định số 2950/QĐ-BTNMT ngày 28 tháng 12 năm 2020 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường phê duyệt Chương trình xây dựng và ban hành văn bản quy phạm pháp luật năm 2021 thuộc phạm vi chức năng quản lý nhà nước của Bộ Tài nguyên và Môi trường;*

*Căn cứ Quyết định số 109/QĐ-BTNMT ngày 20 tháng 01 năm 2021 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường về việc ban hành Chương trình hành động của ngành Tài nguyên và Môi trường thực hiện Nghị quyết số 01/NQ-CP ngày 01 tháng 01 năm 2021 của Chính phủ về nhiệm vụ, giải pháp chủ yếu thực hiện Kế hoạch phát triển kinh tế - xã hội và Dự toán ngân sách nhà nước năm 2021; Nghị quyết số 02/NQ-CP ngày 01 tháng 01 năm 2021 của Chính phủ về tiếp tục thực hiện những nhiệm vụ, giải pháp chủ yếu cải thiện môi trường kinh doanh, nâng cao năng lực cạnh tranh quốc gia năm 2021;*

*Căn cứ Chương trình công tác năm 2021 của Bộ Tài nguyên và Môi trường;*

*Xét yêu cầu công tác của ngành Khí tượng thủy văn;*

*Theo đề nghị của Chánh Văn phòng Tổng cục Khí tượng Thủy văn.*

**QUYẾT ĐỊNH:**

**Điều 1.** Ban hành kèm theo Quyết định này Chương trình công tác năm 2021 của Tổng cục Khí tượng Thủy văn.

**Điều 2.** Quyết định này có hiệu lực thi hành kể từ ngày ký.

**Điều 3.** Chánh Văn phòng Tổng cục; Thủ trưởng các đơn vị trực thuộc Tổng cục; cán bộ, công chức, viên chức và người lao động thuộc Tổng cục và các tổ chức, cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này.

Chánh Văn phòng Tổng cục chịu trách nhiệm chủ trì, phối hợp với Thủ trưởng các đơn vị liên quan tổ chức và đôn đốc, kiểm tra việc thực hiện Quyết định này./.

## **TỔNG CỤC TRƯỞNG**

***Nơi nhận:***

- Như trên;
- Thứ trưởng Lê Công Thành (để b/c);
- Các Phó Tổng cục trưởng;
- Các đơn vị trực thuộc;
- Công đoàn, Đoàn TNCSHCM; Hội cựu CB;
- Lưu: VT, VP (TH). H25.

**Trần Hồng Thái**

## Phụ lục số 01

**DANH MỤC VĂN BẢN QUY PHẠM PHÁP LUẬT  
THUỘC TRÁCH NHIỆM THỰC HIỆN NĂM 2021 CỦA TỔNG CỤC KHÍ TƯỢNG THỦY VĂN (KTTV)**

**I. VĂN BẢN QUY PHẠM PHÁP LUẬT TRÌNH THỦ TƯỚNG CHÍNH PHỦ NĂM 2021**

STT	Tên văn bản	Đơn vị chịu trách nhiệm		Thời gian trình Bộ trưởng	Thời gian trình TTCP
		Đơn vị trực thuộc Tổng cục chủ trì soạn thảo, trình	Đơn vị cho ý kiến trước khi trình Bộ trưởng		
1	Quyết định quy định về cấp độ rủi ro thiên tai, dự báo, cảnh báo và truyền tin thiên tai.	Vụ Quản lý dự báo KTTV	Vụ Pháp chế	02/2021	03/2021

**II. VĂN BẢN QUY PHẠM PHÁP LUẬT TRÌNH BỘ TRƯỞNG BỘ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG NĂM 2021**

STT	Tên văn bản	Đơn vị thực hiện		Thời gian thẩm định	Thời gian trình Bộ trưởng	Thời gian ban hành
		Đơn vị trực thuộc Tổng cục chủ trì soạn thảo, trình	Đơn vị thuộc Bộ Tài nguyên và Môi trường (TNMT) chủ trì thẩm định			
1	Thông tư ban hành Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc hải văn.	Trung tâm Quan trắc KTTV	- Vụ Khoa học và Công nghệ; - Vụ Pháp chế.	4/2021	5/2021	6/2021
2	Thông tư quy định kỹ thuật xây dựng mực nước tương ứng với các cấp báo động lũ.	Vụ Quản lý dự báo KTTV	- Vụ Khoa học và Công nghệ; - Vụ Pháp chế.	6/2021	7/2021	8/2021

3	Thông tư quy định kỹ thuật kiểm tra, kiểm soát, đánh giá chất lượng tài liệu khí tượng trên cao, ra đa thời tiết, ô-dôn và bức xạ cực tím.	Đài Khí tượng cao không	- Vụ Khoa học và Công nghệ; - Vụ Pháp chế.	7/2021	8/2021	9/2021
4	Thông tư ban hành Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về quan trắc khí tượng.	Trung tâm Quan trắc KTTV	- Vụ Khoa học và Công nghệ; - Vụ Pháp chế.	7/2021	8/2021	9/2021
5	Thông tư quy định kỹ thuật về quan trắc và cung cấp thông tin dữ liệu KTTV đối với trạm khí tượng thủy văn chuyên dùng.	Vụ Quản lý mạng lưới KTTV	- Vụ Khoa học và Công nghệ; - Vụ Pháp chế.	7/2021	8/2021	9/2021

## Phụ lục số 02

## NHIỆM VỤ TRỌNG TÂM, ĐỘT PHÁ PHÁT TRIỂN NGÀNH KHÍ TƯỢNG THỦY VĂN TRONG NĂM 2021

TT	Tên nhiệm vụ	Mục tiêu/Chỉ tiêu/Yêu cầu cụ thể của nhiệm vụ	Thời gian hoàn thành	Kết quả/Sản phẩm đạt được của nhiệm vụ	Đơn vị thực hiện	Lãnh đạo Tổng cục chỉ đạo	Ghi chú
1.	Xây dựng “Chiến lược phát triển Ngành KTTV đến năm 2030, tầm nhìn đến năm 2045”.	Hoàn thiện hồ sơ và dự thảo được Bộ thông qua, trình Thủ tướng Chính phủ xem xét, phê duyệt.	9/2021	Quyết định của Thủ tướng Chính phủ ban hành Chiến lược.	Văn phòng Tổng cục	Tổng cục trưởng Trần Hồng Thái	
2.	Nâng cao chất lượng công tác kiểm tra thi hành pháp luật KTTV.	- Tăng tính chuyên nghiệp, bảo đảm hiệu lực, hiệu quả công tác kiểm tra chấp hành pháp luật KTTV; - Xây dựng được quy trình thống nhất hướng dẫn công tác kiểm tra chấp hành pháp luật KTTV.	Quý I/2021	Tài liệu hướng dẫn của Tổng cục KTTV.	Văn phòng Tổng cục	Phó Tổng cục trưởng Đặng Thanh Mai	
3.	Lập quy hoạch mạng lưới trạm khí tượng thủy văn quốc gia thời kỳ 2021-2030 tầm nhìn 2050.	- Mục tiêu: Quy hoạch mạng lưới trạm KTTV quốc gia hoàn chỉnh, đồng bộ, hiện đại, khả thi theo hướng tự động hóa cao, bảo đảm: tính mở, có khả năng lồng ghép, tích hợp, kết nối, chia sẻ với các mạng lưới quan trắc tài nguyên và môi trường quốc gia và mạng lưới KTTV toàn cầu trên cơ sở kế thừa Quy hoạch mạng lưới trạm	12/2021	- Quyết định của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Nhiệm vụ lập Quy hoạch; - Dự thảo thuyết minh báo cáo tổng hợp lập quy hoạch mạng lưới trạm KTTV quốc gia và lấy ý kiến các Bộ, ngành, địa phương, tổ chức, cá nhân có liên quan.	Vụ Quản lý mạng lưới KTTV	Phó Tổng cục trưởng La Đức Dũng	

TT	Tên nhiệm vụ	Mục tiêu/Chỉ tiêu/Yêu cầu cụ thể của nhiệm vụ	Thời gian hoàn thành	Kết quả/Sản phẩm đạt được của nhiệm vụ	Đơn vị thực hiện	Lãnh đạo Tổng cục chỉ đạo	Ghi chú
		<p>KTTV quốc gia kỳ trước.</p> <p>- Chỉ tiêu:</p> <p>+ Nhiệm vụ được Thủ tướng Chính phủ phê duyệt vào tháng 02/2021;</p> <p>+ Từ tháng 02-12/2021: Hoàn thành thuyết minh, lấy ý kiến các Bộ, ngành, địa phương, tổ chức, cá nhân có liên quan.</p>					
4.	<p>Nghiên cứu, đề xuất sửa đổi Thông tư số 05/2016/TT-BTNMT ngày 13 tháng 5 năm 2016 của Bộ trưởng Bộ TNMT Quy định nội dung quan trắc KTTV đối với trạm KTTV quốc gia.</p>	<p>- Tháng 3/2021, báo cáo Tổng cục trưởng xem xét trình Bộ TNMT chủ trương xây dựng Thông tư thay thế Thông tư số 05/2016/TT-BTNMT ngày 13/5/2016 của Bộ trưởng Bộ TNMT Quy định nội dung quan trắc KTTV đối với trạm KTTV quốc gia;</p> <p>- Tháng 12/2021 hoàn thành dự thảo Thông tư Quy định nội dung quan trắc KTTV đối với trạm KTTV quốc gia.</p>	2021-2022	<p>- Được Bộ TNMT trường đồng ý chủ trương xây dựng Thông tư thay thế, sửa đổi Thông tư số 05/2016/TT-BTNMT ngày 13/5/2016 của Bộ trưởng Bộ TNMT Quy định nội dung quan trắc KTTV đối với trạm KTTV quốc gia;</p> <p>- Hoàn thành dự thảo Thông tư Quy định nội dung quan trắc KTTV đối với trạm KTTV quốc gia gửi Vụ Pháp chế thẩm định.</p>	Vụ Quản lý mạng lưới KTTV	Phó Tổng cục trưởng La Đức Dũng	

TT	Tên nhiệm vụ	Mục tiêu/Chỉ tiêu/Yêu cầu cụ thể của nhiệm vụ	Thời gian hoàn thành	Kết quả/Sản phẩm đạt được của nhiệm vụ	Đơn vị thực hiện	Lãnh đạo Tổng cục chỉ đạo	Ghi chú
5.	Đổi mới phương án và thành lập các đoàn kiểm tra phòng chống thiên tai (PCTT) kết hợp với kiểm tra kỹ thuật và công tác kiểm tra mạng lưới trạm của Đài KTTV khu vực.	Triển khai công tác kiểm tra hiệu quả, hợp lý và tiết kiệm ngân sách.	Tháng 02/2021	Báo cáo phương án và thành lập các đoàn kiểm tra.	Vụ Quản lý mạng lưới KTTV	Phó Tổng cục trưởng La Đức Dũng	
6.	Đổi mới mô hình hoạt động của mạng lưới trạm KTTV theo phân cấp quản lý hoạt động trạm từ Trung ương đến địa phương.	Quản lý, khai thác hiệu quả mạng lưới trạm KTTV.	Quý I/2021	Báo cáo đề xuất phương án của Tổng cục KTTV.	Vụ Quản lý mạng lưới KTTV	Phó Tổng cục trưởng La Đức Dũng	
7.	Tạm dừng quan trắc các yếu tố đo không thật cần thiết trong mạng lưới trạm KTTV quốc gia.	Đảm bảo kinh phí cho hoạt động quan trắc theo đúng các quy định hiện hành.	Quý I/2021	Báo cáo phương án giảm dừng quan trắc các yếu tố đo không thật cần thiết trong mạng lưới trạm KTTV quốc gia.	Vụ Quản lý mạng lưới KTTV	Phó Tổng cục trưởng La Đức Dũng	
8.	Nghiên cứu đề xuất phân loại trạm KTTV cho phù hợp với Luật Khí tượng thủy văn và điều kiện tình hình thực tế.	Phân loại trạm KTTV cho phù hợp Luật Khí tượng thủy văn, Khuyến nghị của Tổ chức Khí tượng Thế giới và các nước phát triển trên thế giới nhằm xây dựng mạng lưới trạm KTTV quốc gia hoàn chỉnh, đồng bộ, hiện đại, khả thi theo hướng tự động hóa cao, bảo đảm:	Quý I/2021	Báo cáo Phương án phân loại trạm KTTV.	Vụ Quản lý mạng lưới KTTV	Phó Tổng cục trưởng La Đức Dũng	

TT	Tên nhiệm vụ	Mục tiêu/Chỉ tiêu/Yêu cầu cụ thể của nhiệm vụ	Thời gian hoàn thành	Kết quả/Sản phẩm đạt được của nhiệm vụ	Đơn vị thực hiện	Lãnh đạo Tổng cục chỉ đạo	Ghi chú
		tính mở, có khả năng lồng ghép, tích hợp, kết nối, chia sẻ với các mạng lưới quan trắc tài nguyên và môi trường quốc gia và mạng lưới KTTV toàn cầu.					
9.	Sửa đổi quy chế quản lý hoạt động dịch vụ tại các đơn vị sự nghiệp công lập trực thuộc Tổng cục KTTV.	Nâng cao hiệu lực, hiệu quả hoạt động dịch vụ KTTV của các đơn vị đóng góp vào hoạt động chung của Tổng cục.	Quý I/2021	Quyết định của Tổng cục trưởng	Vụ Kế hoạch - Tài chính	Tổng cục trưởng Trần Hồng Thái	
10.	Xây dựng Quy chế quản lý đầu tư của Tổng cục KTTV.	Tăng cường công tác quản lý đầu tư của Tổng cục KTTV phù hợp với quy định của pháp luật.	Sau 01 tháng Quy chế của Bộ TNMT ban hành	Quyết định của Tổng cục trưởng	Vụ Kế hoạch - Tài chính	Phó Tổng cục trưởng Lê Hồng Phong	
11.	Thực hiện đưa số liệu ra đa vào đồng hóa trong mô hình dự báo số trị	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chỉ tiêu:</li> <li>+ Quý II cung cấp dữ liệu ra đa Phần Lan đã kiểm soát chất lượng;</li> <li>+ Quý III cung cấp dữ liệu ra đa Nhật Bản đã kiểm soát chất lượng.</li> <li>- Yêu cầu: dữ liệu ra đa đã được kiểm soát chất lượng, ít nhất lọc bỏ được nhiễu địa hình, nhiễu vận tốc ảo.</li> </ul>	Quý II-III/2021	File tổ hợp tất cả dữ liệu của 10 ra đa (bao gồm cả trường phản hồi vô tuyến, trường gió) theo từng mặt cắt CAPPI 500m một, độ phân giải 5 x 5km.	Đài Khí tượng cao không và Trung tâm Dự báo KTTV quốc gia	Tổng cục trưởng Trần Hồng Thái	



TT	Tên nhiệm vụ	Mục tiêu/Chỉ tiêu/Yêu cầu cụ thể của nhiệm vụ	Thời gian hoàn thành	Kết quả/Sản phẩm đạt được của nhiệm vụ	Đơn vị thực hiện	Lãnh đạo Tổng cục chỉ đạo	Ghi chú
12.	- Xây dựng bản đồ cảnh báo dông, lốc, sét cho khu vực vùng núi phía Bắc. - Xây dựng bản đồ cảnh báo dông, lốc, sét cho toàn quốc.	- Chỉ tiêu: bản tin dự báo dông sét 1 giờ một lần dự báo cho 0-1 giờ tiếp theo. - Yêu cầu: dự báo, cảnh báo dông sét cho 1 giờ tới chi tiết đến cấp huyện.	- Tháng 4/2021  - Tháng 12/2021	Bản đồ cảnh báo dông sét cho 0 - 1 giờ tiếp theo chi tiết đến cấp huyện độ phân giải cao.	Đài Khí tượng cao không	Tổng cục trưởng Trần Hồng Thái	
13.	Xây dựng bản đồ mưa định lượng (00 - 03 giờ) từ ra đa thời tiết và đo mưa tự động (tần suất 30 phút hoặc 01 giờ) trên toàn lãnh thổ Việt Nam.	- Chỉ tiêu: bản đồ định lượng mưa tích lũy 1 giờ, 3 giờ tần suất 1 giờ một lần. - Yêu cầu: chi tiết tới cấp huyện, tần suất 1h một lần.	Năm 2021	Bản đồ mưa định lượng tích lũy 1 giờ, 3 giờ chi tiết tới cấp huyện độ phân giải cao.	Đài Khí tượng cao không	Tổng cục trưởng Trần Hồng Thái	
14.	Xây dựng mô hình hoạt động mạng lưới trạm KTTV bề mặt và trên cao.		Quý I/2021	Mô hình hoạt động mạng lưới.	Đài Khí tượng cao không	Tổng cục trưởng Trần Hồng Thái	
15.	Triển khai Dự án “Đo đạc địa hình và thủy văn các sông chính thuộc hệ thống sông Mê Công phục vụ dự báo thủy văn vùng Đồng bằng sông Cửu Long (ĐBSCL)”.	Cung cấp số liệu về thủy văn, địa hình lòng sông trên các sông chính thuộc ĐBSCL nhằm nâng cao chất lượng dự báo thủy văn, phục vụ PCTT và phát triển bền vững kinh tế - xã hội của các tỉnh khu vực ĐBSCL trong bối cảnh biến đổi khí hậu và nước biển dâng.	Từ năm 2021	- Mặt cắt ngang lòng sông. - Số liệu quan trắc thủy văn (Lưu lượng, mực nước, độ mặn). - Các sản phẩm tăng cường dự báo thủy văn khu vực ĐBSCL.	Liên đoàn khảo sát KTTV	Phó Tổng cục trưởng Lê Hồng Phong	Thực hiện khi được Bộ TNMT phê duyệt

TT	Tên nhiệm vụ	Mục tiêu/Chỉ tiêu/Yêu cầu cụ thể của nhiệm vụ	Thời gian hoàn thành	Kết quả/Sản phẩm đạt được của nhiệm vụ	Đơn vị thực hiện	Lãnh đạo Tổng cục chỉ đạo	Ghi chú
16.	Nâng cấp hệ thống nghiệp vụ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chuẩn hóa thông tin trạm quan trắc: Khí tượng, thủy văn, hải văn, quan trắc tự động, ...</li> <li>- Thiết kế CSDL quan trắc KTTV.</li> <li>- Xây dựng các bộ chuyển đổi dữ liệu từ dạng số sang định dạng chung (JSON).</li> <li>- Xây dựng công cụ cập nhật dữ liệu (online) vào CSDL mới.</li> <li>- Chuyển đổi dữ liệu từ CSDL cũ sang CSDL mới.</li> </ul>	Năm 2021	Hệ thống nghiệp vụ mới phục vụ dự báo.	Trung tâm Thông tin và Dữ liệu KTTV	Phó Tổng cục trưởng Đặng Thanh Mai	
17.	Nâng cấp các phần mềm chiết xuất, cung cấp dữ liệu cho công tác dự báo phục vụ PCTT.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Xuất các dữ liệu quan trắc KTTV truyền thống, quan trắc tự động theo yêu cầu của Trung tâm Dự báo KTTV quốc gia.</li> <li>- Xuất dữ liệu quan trắc tự động cho Đài Khí tượng cao không.</li> <li>- Xuất dữ liệu quan trắc thủ công (mức nước, lượng mưa) cho Ban chỉ đạo Trung ương về phòng chống thiên</li> </ul>	Năm 2021	Xây dựng được các phần mềm theo yêu cầu của các đơn vị liên quan.	Trung tâm Thông tin và Dữ liệu KTTV	Phó Tổng cục trưởng Đặng Thanh Mai	

TT	Tên nhiệm vụ	Mục tiêu/Chỉ tiêu/Yêu cầu cụ thể của nhiệm vụ	Thời gian hoàn thành	Kết quả/Sản phẩm đạt được của nhiệm vụ	Đơn vị thực hiện	Lãnh đạo Tổng cục chỉ đạo	Ghi chú
		tai. - Xuất dữ liệu quan trắc tự động cho Ban chỉ đạo Trung ương về phòng chống thiên tai.					
18.	Vận hành hệ thống quản lý dữ liệu tập trung CDH.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Giám sát hoạt động của các phần mềm hệ thống CDH;</li> <li>- Bổ sung, chỉnh sửa, cập nhật thêm trạm quan trắc vào CDH;</li> <li>- Nghiên cứu và thực hành viết plugin để cập nhật dữ liệu mới cho CDH;</li> <li>- Nghiên cứu sử dụng các API của CDH để cung cấp, chia sẻ dữ liệu theo yêu cầu;</li> <li>- Phối hợp với các đơn vị có liên quan trong việc đưa hệ thống CDH vào vận hành.</li> </ul>	Năm 2021		Trung tâm Thông tin và Dữ liệu KTTV	Phó Tổng cục trưởng Đặng Thanh Mai	

TT	Tên nhiệm vụ	Mục tiêu/Chỉ tiêu/Yêu cầu cụ thể của nhiệm vụ	Thời gian hoàn thành	Kết quả/Sản phẩm đạt được của nhiệm vụ	Đơn vị thực hiện	Lãnh đạo Tổng cục chỉ đạo	Ghi chú
19.	Xây dựng dữ liệu quan trắc lĩnh vực KTTV thuộc Đề án Xây dựng Hệ cơ sở dữ liệu quốc gia về quan trắc tài nguyên và môi trường.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Xây dựng các phần mềm tự động hóa để kiểm tra kiểm soát dữ liệu KTTV;</li> <li>- Tạo dựng cơ sở dữ liệu chuẩn hóa từ việc cập nhật dữ liệu quan trắc đến lưu giữ các số liệu.</li> </ul>	Từ năm 2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Phần mềm tự động chuyển đổi, chuẩn hoá nguồn dữ liệu KTTV vào cơ sở dữ liệu;</li> <li>- Phần mềm kiểm tra chất lượng số liệu quan trắc của trạm KTTV tự động.</li> </ul>	Trung tâm Thông tin và Dữ liệu KTTV	Phó Tổng cục trưởng Đặng Thanh Mai	
20.	Triển khai chương trình khoa học và công nghệ trọng điểm cấp Bộ về dự báo, cảnh báo thiên tai KTTV phục vụ PCTT giai đoạn 2021-2025, mã số TNMT.06/21-25.	Phối hợp với Vụ KHCN, Bộ TNMT kiện toàn Ban chủ nhiệm Chương trình; đề xuất các nhiệm vụ triển khai Chương trình TNMT.06/21-25; trình Bộ 03-07 đề xuất nhiệm vụ trong Chương trình.	Theo tiến độ của Chương trình	Đề xuất được Bộ TNMT phê duyệt	Vụ Khoa học, Công nghệ và Hợp tác quốc tế	Phó Tổng cục trưởng Hoàng Đức Cường	
21.	Xây dựng cơ chế tài chính phù hợp trong trường hợp giảm các yếu tố quan trắc thủ công tại các trạm KTTV hạng III; phương án cơ chế thuê, khoán dịch vụ sửa chữa, duy tu, bảo dưỡng trang thiết bị KTTV trên toàn mạng lưới.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cơ chế tài chính phù hợp trong trường hợp giảm các yếu tố quan trắc thủ công tại các trạm KTTV hạng III;</li> <li>- Phương án, cơ chế thuê, khoán dịch vụ sửa chữa, duy tu, bảo dưỡng trang thiết bị KTTV trên toàn mạng lưới.</li> </ul>	Quý II/2021	Quyết định của Tổng cục trưởng	Vụ Kế hoạch - Tài chính	Phó Tổng cục trưởng La Đức Dũng	

TT	Tên nhiệm vụ	Mục tiêu/Chỉ tiêu/Yêu cầu cụ thể của nhiệm vụ	Thời gian hoàn thành	Kết quả/Sản phẩm đạt được của nhiệm vụ	Đơn vị thực hiện	Lãnh đạo Tổng cục chỉ đạo	Ghi chú
22.	Tổ chức lớp tập huấn, đào tạo và nâng cao kỹ năng dự báo cho các Dự báo viên KTTV.	Nâng cao kỹ năng dự báo cho các Dự báo viên.	Quý I/2021	Các Dự báo viên được nâng cao kỹ năng dự báo bão, ATNĐ và mưa lớn.	Trung tâm Dự báo KTTV quốc gia, Vụ TCCB phối hợp	Phó Tổng cục trưởng Hoàng Đức Cường	
23.	Thực hiện kế hoạch chuyển đổi số trong lĩnh vực KTTV.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Triển khai hệ thống Smartmet trong nghiệp vụ dự báo thời tiết.</li> <li>- Phát triển và sử dụng các loại hình truyền tin khác nhau: App điện thoại, Facebook, Zalo, Website...</li> <li>- Xây dựng và thử nghiệm hệ thống tích hợp thông tin, sản phẩm dự báo Vnwindy.</li> </ul>	Quý II/2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sử dụng Smartmet trong nghiệp vụ dự báo thời tiết điểm, thí điểm cho ít nhất 01 loại sản phẩm.</li> <li>- Đưa vào sử dụng App điện thoại, Facebook, Zalo fanpage.</li> <li>- Xây dựng được hệ thống hiển thị tựa windy trên website hoặc app điện thoại.</li> </ul>	Trung tâm Dự báo KTTV quốc gia	Phó Tổng cục trưởng Hoàng Đức Cường	
24.	Xây dựng hệ thống đồng hóa số liệu cho các mô hình số trị.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Xây dựng Hệ thống đồng bộ số liệu radar cho đồng hóa số liệu.</li> <li>- Xây dựng Hệ thống 3dvar có cập nhật số liệu radar thử nghiệm trong nghiệp vụ.</li> <li>- Báo cáo về đánh giá dự báo mưa của ECMWF và các mô hình phân giải cao, có đồng hóa số liệu.</li> </ul>	Tháng 01-12/2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hệ thống đồng hóa số liệu ứng dụng trong nghiệp vụ.</li> <li>- Ứng dụng sản phẩm dự báo định lượng mưa trong cảnh báo lũ quét, sạt lở đất.</li> </ul>	Trung tâm Dự báo KTTV quốc gia	Phó Tổng cục trưởng Hoàng Đức Cường	

TT	Tên nhiệm vụ	Mục tiêu/Chỉ tiêu/Yêu cầu cụ thể của nhiệm vụ	Thời gian hoàn thành	Kết quả/Sản phẩm đạt được của nhiệm vụ	Đơn vị thực hiện	Lãnh đạo Tổng cục chỉ đạo	Ghi chú
25.	Thực hiện dự báo tác động và cảnh báo rủi ro.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Xây dựng được quy trình, hướng dẫn thực hiện;</li> <li>- Xây dựng lớp CSDL hạ tầng, dân cư;</li> <li>- Áp dụng thử nghiệm các thông tin tác động trong các bản tin bão/ATNĐ đối với ít nhất 01 lĩnh vực</li> </ul>	Tháng 1-12/2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 Quy trình thực hiện dự báo tác động;</li> <li>- 01 bộ dữ liệu về hạ tầng, dân cư;</li> <li>- Báo cáo kết quả thử nghiệm dự báo tác động đối với bão, ATNĐ.</li> </ul>	Trung tâm Dự báo KTTV quốc gia	Phó Tổng cục trưởng Hoàng Đức Cường	
26.	Giám sát biến đổi khí hậu và triển khai khung dịch vụ khí hậu toàn cầu tại Việt Nam.	Hoàn thiện các thành phần của khung dịch vụ khí hậu toàn cầu tại Việt nam.	Tháng 01-12/2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bộ dữ liệu khí hậu quốc gia về mưa và nhiệt độ;</li> <li>- Hoàn thiện maproom cung cấp thông tin cho người dùng, tập trung cho đối tượng nông nghiệp.</li> </ul>	Trung tâm Dự báo KTTV quốc gia	Phó Tổng cục trưởng Hoàng Đức Cường	
27.	Hoàn thiện Đề án tổ chức bộ máy và mô hình hoạt động của Tổng cục KTTV.	Đề án tổ chức bộ máy và mô hình hoạt động của Tổng cục KTTV đáp ứng yêu cầu tinh gọn bộ máy và yêu cầu phát triển ngành KTTV trong giai đoạn 2021 – 2026 và thời gian tiếp theo.	Quý I/2021	Đề án tổng hợp; các đề án thành phần; các dự thảo Quyết định quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Tổng cục KTTV và các đơn vị trực thuộc.	Vụ Tổ chức cán bộ và các đơn vị trực thuộc Tổng cục	Ban Chỉ đạo tổ chức bộ máy của Tổng cục	
28.	Cơ chế phối hợp hoạt động giữa Trung tâm Ứng dụng công nghệ KTTV với các Đài KTTV khu vực và các	- Xác định được nội dung phối hợp hiệu quả, thống nhất trong nội bộ Tổng cục KTTV;	Tháng 3/2021	Biên bản hợp tác ký kết giữa Trung tâm Ứng dụng công nghệ KTTV và các đơn vị trong Tổng cục.	Trung tâm Ứng dụng công nghệ KTTV	Tổng cục trưởng Trần Hồng Thái	

TT	Tên nhiệm vụ	Mục tiêu/Chỉ tiêu/Yêu cầu cụ thể của nhiệm vụ	Thời gian hoàn thành	Kết quả/Sản phẩm đạt được của nhiệm vụ	Đơn vị thực hiện	Lãnh đạo Tổng cục chỉ đạo	Ghi chú
	đơn vị có liên quan trực thuộc Tổng cục.	- Ký kết được các bản ghi nhớ về cơ chế phối hợp giữa Trung tâm Ứng dụng công nghệ KTTV với từng đơn vị liên quan.					
29.	Cung ứng dịch vụ cho một số đơn vị lớn, trọng điểm (EVN, PVI, VNA...).	Dịch vụ cho các lĩnh vực được ký kết thực hiện.	Tháng 12/2021	Hợp đồng cung cấp dịch vụ.	Trung tâm Ứng dụng công nghệ KTTV	Tổng cục trưởng Trần Hồng Thái	
30.	Xây dựng đề án chuyển đổi, sắp xếp và đổi mới vị trí việc làm cho đội ngũ quan trắc viên.	Xác định được nội dung, lộ trình từng bước chuyển đổi công việc của đội ngũ quan trắc viên phù hợp với yêu cầu hiện đại hóa, tự động hóa mạng lưới quan trắc.	Tháng 12/2021	Báo cáo đề án.	Các Đài KTTV khu vực	Lãnh đạo Tổng cục	
31.	Đẩy mạnh, mở rộng, đa dạng hóa hoạt động dịch vụ KTTV	- Ký kết được các hợp đồng mới có tổng giá trị cao hơn so với năm 2020. - Đảm bảo hỗ trợ tối thiểu 10% giá trị các hợp đồng vào hoạt động thường xuyên của đơn vị.	Tháng 12/2021	Hợp đồng dịch vụ và nội dung hoạt động thường xuyên được hỗ trợ.	Các Đài KTTV khu vực	Ban Chỉ đạo đổi mới hoạt động dịch vụ	
32.	Cập nhật; nghiên cứu, thử nghiệm, đánh giá công nghệ, thiết bị quan trắc KTTV mới, công bố định kỳ 02 lần/năm.	Nâng cao hiệu quả đầu tư trang thiết bị KTTV mới từ các dự án phục vụ dự báo và phòng chống thiên tai.	Năm 2021	Tham mưu, đề xuất các thiết bị KTTV phù hợp với công nghệ đo đáp ứng yêu cầu hiện đại hóa	Trung tâm Quan trắc KTTV	Phó Tổng cục trưởng La Đức Dũng	

TT	Tên nhiệm vụ	Mục tiêu/Chỉ tiêu/Yêu cầu cụ thể của nhiệm vụ	Thời gian hoàn thành	Kết quả/Sản phẩm đạt được của nhiệm vụ	Đơn vị thực hiện	Lãnh đạo Tổng cục chỉ đạo	Ghi chú
		- Nghiên cứu các thiết bị mới để áp dụng tại Việt Nam.		ngành KTTV			
33.	Nghiên cứu, ứng dụng kết quả từ các Dự án, đề tài khoa học công nghệ để tổ chức quản lý giám sát hiệu quả hoạt động mạng lưới trạm KTTV và đánh giá chất lượng số liệu quan trắc KTTV.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đánh giá được tình hình hoạt động của các trạm về số liệu, độ ổn định, lắp đặt đảm bảo theo đúng yêu cầu kỹ thuật.</li> <li>- Tham mưu, đề xuất với Lãnh đạo Tổng cục KTTV về tình hình hoạt động của các trạm đo KTTV được đầu tư từ các dự án.</li> </ul>	Năm 2021	Báo cáo tình hình hoạt động của các trạm đo KTTV được đầu tư từ các dự án.	Trung tâm Quan trắc KTTV	Phó Tổng cục trưởng La Đức Dũng	
34.	Xây dựng kế hoạch và tổ chức tập huấn, bồi dưỡng nâng cao kiến thức chuyên môn, nghiệp vụ KTTV cho quan trắc viên tại trạm KTTV và cán bộ kỹ thuật thuộc các Đài KTTV khu vực bằng hình thức trực tuyến.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tăng cường, nâng cao hiệu quả công tác quản lý. Trấn chỉnh hoạt động quan trắc của các trạm KTTV tại các Đài KTTV khu vực.</li> <li>- Khắc phục các mặt còn tồn tại trên mạng lưới và Đề xuất các giải pháp nâng cao chất lượng chuyên môn nghiệp vụ quan trắc cho các Đài KTTV khu vực.</li> </ul>	Năm 2021	Kế hoạch và các khoá tập huấn, bồi dưỡng được thực hiện	Trung tâm Quan trắc KTTV	Phó Tổng cục trưởng La Đức Dũng	



**Phụ lục số 03**  
**DANH MỤC QUY CHUẨN VÀ TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT QUỐC GIA**  
**THUỘC TRÁCH NHIỆM THỰC HIỆN NĂM 2021 CỦA TỔNG CỤC KHÍ TƯỢNG THỦY VĂN**

TT	Tên nhiệm vụ	Đơn vị trực thuộc Tổng cục chủ trì soạn thảo	Thời gian hoàn thành	Kết quả/ Sản phẩm đạt được của nhiệm vụ	Lãnh đạo Tổng cục chỉ đạo	Ghi chú
<b>I</b>	<b>QUY CHUẨN KỸ THUẬT QUỐC GIA</b>					
1	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về nội dung và sản phẩm quan trắc đối với các trạm khí tượng thủy văn quốc gia.	Vụ Quản lý mạng lưới KTTV	- Trình thẩm tra: 10/2021 - Trình thẩm định: 11/2021	Dự thảo trình đúng hạn	Phó Tổng cục trưởng La Đức Dũng	2021-2022
2	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về Quan trắc khí tượng bề mặt.	Trung tâm Quan trắc KTTV	- Trình thẩm tra: 10/2021 - Trình thẩm định: 11/2021	Dự thảo trình đúng hạn	Phó Tổng cục trưởng La Đức Dũng	2021
3	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về Quan trắc thủy văn.	Trung tâm Quan trắc KTTV	- Trình thẩm tra: 10/2021 - Trình thẩm định: 11/2021	Dự thảo trình đúng hạn	Phó Tổng cục trưởng La Đức Dũng	2021-2022
4	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về Quan trắc hải văn.	Trung tâm Quan trắc KTTV	- Trình thẩm tra: 02/2021 - Trình thẩm định: 04/2021	Dự thảo trình đúng hạn	Phó Tổng cục trưởng La Đức Dũng	2020-2021
5	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về Quan trắc khí tượng trên cao.	Đài Khí tượng cao không	- Trình thẩm định: 01/2021	Dự thảo trình đúng hạn	Tổng cục trưởng Trần Hồng Thái	2020-2021

TT	Tên nhiệm vụ	Đơn vị trực thuộc Tổng cục chủ trì soạn thảo	Thời gian hoàn thành	Kết quả/ Sản phẩm đạt được của nhiệm vụ	Lãnh đạo Tổng cục chỉ đạo	Ghi chú
<b>II</b>	<b>TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT QUỐC GIA</b>					
1	Công trình quan trắc khí tượng thủy văn - Phần 4: Vị trí, công trình quan trắc đối với trạm khí tượng trên cao, ô đôn - bức xạ cực tím và ra đa thời tiết.	Đài Khí tượng cao không	- Trình ban hành: 6/2021	Dự thảo trình ban hành	Tổng cục trưởng Trần Hồng Thái	2020-2021
2	Công trình quan trắc khí tượng thủy văn - Phần 5: Mốc giới và hành lang kỹ thuật công trình khí tượng thủy văn.	Vụ Quản lý mạng lưới KTTV	Trình ban hành: 6/2021	Dự thảo trình ban hành	Phó Tổng cục trưởng La Đức Dũng	2020-2021
3	Quan trắc khí tượng thủy văn Phần 10: Quan trắc lưu lượng chất lơ lửng vùng sông không ảnh hưởng thủy triều.	Trung tâm Quan trắc KTTV	- Trình thẩm định: 3/2021 - Trình ban hành: 06/2021	Dự thảo trình ban hành	Phó Tổng cục trưởng La Đức Dũng	2020-2021
4	Quan trắc khí tượng thủy văn Phần 11: Quan trắc lưu lượng chất lơ lửng vùng sông ảnh hưởng thủy triều.	Trung tâm Quan trắc KTTV	- Trình thẩm định: 3/2021 - Trình ban hành: 06/2021	Dự thảo trình ban hành	Phó Tổng cục trưởng La Đức Dũng	2020-2021
5	Quan trắc khí tượng thủy văn Phần 12: Quan trắc ra đa thời tiết.	Đài Khí tượng cao không	- Trình ban hành: 6/2021	Dự thảo trình ban hành	Tổng cục trưởng Trần Hồng Thái	2020-2021
6	Quan trắc khí tượng thủy văn Phần 13: Quan trắc khí tượng nông nghiệp	Trung tâm Quan trắc KTTV	- Trình thẩm định: 3/2021 - Trình ban hành: 06/2021	Dự thảo trình ban hành	Phó Tổng cục trưởng La Đức Dũng	2020-2021

<b>TT</b>	<b>Tên nhiệm vụ</b>	<b>Đơn vị trực thuộc Tổng cục chủ trì soạn thảo</b>	<b>Thời gian hoàn thành</b>	<b>Kết quả/ Sản phẩm đạt được của nhiệm vụ</b>	<b>Lãnh đạo Tổng cục chỉ đạo</b>	<b>Ghi chú</b>
7	Đánh giá chất lượng dự báo - Phần 1: đánh giá chậy lượng dự báo các yếu tố khí tượng.	Trung tâm Dự báo khí tượng thủy văn quốc gia	- Trình ban hành: 6/2021	Dự thảo trình ban hành	Phó Tổng cục trưởng Hoàng Đức Cường	2020-2021
8	Đánh giá chất lượng dự báo - Phần 2: đánh giá chất lượng dự báo các yếu tố thủy văn.	Trung tâm Dự báo khí tượng thủy văn quốc gia	- Trình ban hành: 6/2021	Dự thảo trình ban hành	Phó Tổng cục trưởng Hoàng Đức Cường	2020-2021
9	Trạm khí tượng thủy văn tự động - Hồ sơ kỹ thuật điện tử.	Vụ Quản lý mạng lưới KTTV	- Trình ban hành: 6/2021	Dự thảo trình ban hành	Phó Tổng cục trưởng La Đức Dũng	2020-2021
10	Công trình quan trắc khí tượng thủy văn - Phần 6: Mật độ trạm khí tượng thủy văn quốc gia.	Vụ Quản lý mạng lưới KTTV	- Trình thẩm tra: 10/2021 - Trình thẩm định: 11/2021	Dự thảo trình đúng tiến độ	Phó Tổng cục trưởng La Đức Dũng	2021-2022
11	Quan trắc khí tượng thủy văn - Phần 14: Chính biên mực nước và nhiệt độ nước sông.	Trung tâm Quan trắc KTTV	- Trình thẩm tra: 10/2021 - Trình thẩm định: 11/2021	Dự thảo trình đúng tiến độ	Phó Tổng cục trưởng La Đức Dũng	2021-2022
12	Quan trắc khí tượng thủy văn - Phần 15: Chính biên lưu lượng nước sông vùng không ảnh hưởng thủy triều.	Trung tâm Quan trắc KTTV	- Trình thẩm tra: 10/2021 - Trình thẩm định: 11/2021	Dự thảo trình đúng tiến độ	Phó Tổng cục trưởng La Đức Dũng	2021-2022

**Phụ lục số 04**  
**DANH MỤC CÁC ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ**  
**THUỘC TRÁCH NHIỆM THỰC HIỆN NĂM 2021 CỦA TỔNG CỤC KHÍ TƯỢNG THỦY VĂN**

<b>TT</b>	<b>Tên nhiệm vụ</b>	<b>Đơn vị thực hiện</b>	<b>Thời gian hoàn thành</b>	<b>Lãnh đạo Tổng cục chỉ đạo</b>	<b>Ghi chú</b>
<b>I</b>	<b>ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP BỘ CHUYÊN TIẾP</b>				
1	TNMT.2018.05.15 Nghiên cứu, xây dựng bộ công cụ phục vụ tích hợp, lưu trữ và khai thác số liệu quan trắc KTTV ở Việt Nam và ứng dụng thí điểm cho khu vực Nam Bộ.	Đài KTTV khu vực Nam Bộ	- Nghiệm thu cấp cơ sở: Tháng 4/2021 - Trình nghiệm thu cấp bộ trước 01/6/2021	Phó Tổng cục trưởng Lê Hồng Phong	
2	TNMT.2018.05.16 Nghiên cứu, xây dựng công cụ nhận dạng và số hóa các giản đồ tự ghi khí tượng thủy văn.	Trung tâm Thông tin và Dữ liệu KTTV	- Nghiệm thu cấp cơ sở: Tháng 4/2021 - Trình nghiệm thu cấp bộ trước 01/6/2021	Phó Tổng cục trưởng Đặng Thanh Mai	
3	TNMT.2018.05.18 Nghiên cứu xây dựng công cụ hỗ trợ cảnh báo dông và định lượng mưa cho các khu vực ở Việt Nam trên cơ sở sử dụng số liệu ra đa thời tiết, định vị sét, ảnh mây vệ tinh Himawari và mưa bề mặt.	Đài Khí tượng cao không	- Nghiệm thu cấp cơ sở: Tháng 4/2021 - Trình nghiệm thu cấp bộ trước 01/6/2021	Tổng cục trưởng Trần Hồng Thái	
4	TNMT.2018.05.28 Nghiên cứu xây dựng hệ thống dự báo tổ hợp sóng biển cho khu vực Biển Đông và ven bờ Việt Nam.	Trung tâm Dự báo KTTV quốc gia	- Nghiệm thu cấp cơ sở: Tháng 4/2021 - Trình nghiệm thu cấp bộ trước 01/6/2021	Phó Tổng cục trưởng Hoàng Đức Cường	
5	TNMT.2018.05.29 Nghiên cứu cơ sở khoa học và thực tiễn cảnh báo, dự báo đa thiên tai do mưa kích hoạt. Áp dụng thử nghiệm tại lưu vực điển hình.	Trung tâm Dự báo KTTV quốc gia	- Nghiệm thu cấp cơ sở: Tháng 9/2021 - Trình nghiệm thu cấp bộ trước 01/11/2021	Phó Tổng cục trưởng Hoàng Đức Cường	

<b>TT</b>	<b>Tên nhiệm vụ</b>	<b>Đơn vị thực hiện</b>	<b>Thời gian hoàn thành</b>	<b>Lãnh đạo Tổng cục chỉ đạo</b>	<b>Ghi chú</b>
<b>II</b>	<b>ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP BỘ MỞ MỜI</b>				
1	TNMT.2021.02.04. Nghiên cứu xây dựng hệ thống cảnh báo mức nước lũ từ xa sử dụng sóng vô tuyến cho các lưu vực sông nhỏ.	Trung tâm Quan trắc KTTV	31/12/2021	Phó Tổng cục trưởng La Đức Dũng	
2	TNMT.2021.02.05. Nghiên cứu ứng dụng các chỉ số dao động khí hậu quy mô lớn vào dự báo khí hậu cho Việt Nam.	Trung tâm Dự báo KTTV quốc gia	31/12/2021	Phó Tổng cục trưởng Hoàng Đức Cường	
3	TNMT.2021.02.06. Nghiên cứu tích hợp, lồng ghép các thông tin khí hậu và dự báo thời tiết hạn dài phục vụ phát triển nông nghiệp thông minh ở khu vực Bắc Trung Bộ.	Đài KTTV khu vực Bắc Trung Bộ	31/12/2021	Phó Tổng cục trưởng Lê Hồng Phong	
4	TNMT.2020.996.02. Nghiên cứu, xây dựng hệ thống quản lý về công tác kiểm định, hiệu chuẩn phương tiện đo trong lĩnh vực khí tượng thủy văn.	Trung tâm Quan trắc KTTV	31/12/2021	Phó Tổng cục trưởng La Đức Dũng	
5	TNMT.2020.562.06: Nghiên cứu phát triển mô hình thủy văn thông số phân bố trong dự báo lũ cho các lưu vực sông ở Việt Nam.	Trung tâm Dự báo KTTV quốc gia	31/12/2021	Phó Tổng cục trưởng Hoàng Đức Cường	

**Phụ lục số 05**  
**DANH MỤC DỰ ÁN HỢP TÁC QUỐC TẾ VÀ DỰ ÁN, NHIỆM VỤ CHUYÊN MÔN**  
**ĐƯỢC GIAO THỰC HIỆN BẰNG NGUỒN VỐN ĐỐI ỨNG, VỐN NƯỚC NGOÀI**  
**NĂM 2021 CỦA TỔNG CỤC KHÍ TƯỢNG THỦY VĂN**

<b>TT</b>	<b>Tên nhiệm vụ</b>	<b>Đơn vị thực hiện</b>	<b>Thời gian hoàn thành</b>	<b>Lãnh đạo Tổng cục chỉ đạo</b>	<b>Ghi chú</b>
<b>I</b>	<b>DỰ ÁN HỢP TÁC QUỐC TẾ</b>				
1	Dự án “Chuyển giao công nghệ Flood4cast® ứng dụng cảnh báo thời gian thực ngập lụt do mưa tại khu vực nội thành Hà Nội” (Flood4cast).	Trung tâm Dự báo KTTV quốc gia	Theo quy trình	Phó Tổng cục trưởng Hoàng Đức Cường	
2	Dự án Cung cấp dịch vụ thời tiết công ở Việt Nam về dự báo, cảnh báo dựa trên tác động và truyền thông (IBF).	Trung tâm Dự báo KTTV quốc gia	Theo quy trình	Phó Tổng cục trưởng Hoàng Đức Cường	
3	Dự án Xây dựng giải pháp hệ thống tích hợp quan trắc đa chiều ứng phó với biến đổi khí hậu tại vùng Đồng bằng sông Cửu Long (MEDELIS).	Trung tâm Quan trắc KTTV và Ban Quản lý các dự án KTTV	Theo quy trình	Phó Tổng cục trưởng Hoàng Đức Cường	
4	Dự án Hỗ trợ hiện đại hóa công tác khí tượng thủy văn (KTTV) tại Việt Nam, giai đoạn III (Promoserv - 3).	Trung tâm Dự báo KTTV quốc gia	Theo quy trình	Phó Tổng cục trưởng Hoàng Đức Cường	
5	Quản lý công tác vận động Dự án “Quản lý tổng hợp rủi ro lũ lụt thích ứng biến đổi khí hậu”, sử dụng nguồn vốn vay ưu đãi của ADB.	Ban Quản lý các dự án KTTV	Theo quy trình	Phó Tổng cục trưởng Đặng Thanh Mai	
6	Quản lý công tác vận động đề xuất dự án “Tăng cường năng lực quan trắc khí tượng trên cao phục vụ phòng chống thiên tai và phát triển kinh tế-xã hội ở Việt Nam”.	Ban Quản lý các dự án KTTV và Đài Khí tượng cao không	Theo quy trình	Phó Tổng cục trưởng Đặng Thanh Mai	

7	Quản lý các hoạt động Dự án "Tăng cường năng lực dự báo thời tiết và cảnh báo sớm mưa, lũ".	Đài Khí tượng cao không	Năm 2021	Tổng cục trưởng Trần Hồng Thái	
8	Quản lý công tác vận động đề xuất dự án phi chính phủ nước ngoài Tiếp nhận 01 Ra đa X-Band của Công ty Weathernews.	Trung tâm Ứng dụng công nghệ KTTV	Quý I/2021	Tổng cục trưởng Trần Hồng Thái	
<b>II</b>	<b>ĐỰ ÁN, NHIỆM VỤ CHUYÊN MÔN ĐƯỢC GIAO THỰC HIỆN BẰNG NGUỒN VỐN ĐỐI ỨNG, VỐN NƯỚC NGOÀI</b>				
1	Tăng cường năng lực nghiên cứu khoa học trái đất của Trung tâm hỗ trợ dự báo khu vực Đông Nam Á.	Đài Khí tượng cao không	2019-2021	Tổng cục trưởng Trần Hồng Thái	
2	Tiểu Dự án đầu tư xây dựng mạng lưới quan trắc, giám sát tài nguyên nước và tăng cường công tác điều phối việc vận hành liên hồ chứa trên lưu vực sông Vu Gia - Thu Bồn và lưu vực sông Cả thuộc hợp phần 2: Quản lý an toàn đập thuộc dự án "Sửa chữa và nâng cao an toàn đập" (WB8).	Ban Quản lý các dự án KTTV	2019-2022	Phó Tổng cục trưởng Đặng Thanh Mai	
3	Dự án "Tăng cường năng lực dự báo thời tiết và cảnh báo sớm mưa, lũ" (ODA Nhật Bản).	Đài Khí tượng cao không	2021	Tổng cục trưởng Trần Hồng Thái	

**Phụ lục số 06****DANH MỤC CÁC CÔNG TRÌNH SỬA CHỮA LỚN, XÂY DỰNG NHỎ  
ĐƯỢC GIAO THỰC HIỆN NĂM 2021 CỦA TỔNG CỤC KHÍ TƯỢNG THỦY VĂN**

<b>TT</b>	<b>Tên nhiệm vụ</b>	<b>Đơn vị thực hiện</b>	<b>Thời gian hoàn thành</b>	<b>Tiến độ thực hiện</b>	<b>Lãnh đạo Tổng cục chỉ đạo</b>
1	Sửa chữa nhà chế hơi Trạm Khí tượng cao không Hà Nội.	Đài Khí tượng cao không	Năm 2021	Nghiệm thu đưa công trình vào sử dụng và hoàn thành quyết toán trước ngày 31/12/2021.	Tổng cục trưởng Trần Hồng Thái
2	Sửa chữa Trạm Khí tượng Đăk Nông.	Đài KTTV khu vực Tây Nguyên	Năm 2021	Nghiệm thu đưa công trình vào sử dụng và hoàn thành quyết toán trước ngày 31/12/2021.	Phó Tổng cục trưởng Lê Hồng Phong
3	Sửa chữa Trạm Thủy văn Đăk Nông.	Đài KTTV khu vực Tây Nguyên	Năm 2021	Nghiệm thu đưa công trình vào sử dụng và hoàn thành quyết toán trước ngày 31/12/2021.	Phó Tổng cục trưởng Lê Hồng Phong
4	Sửa chữa Trạm Thủy văn Hưng Yên.	Đài KTTV khu vực đồng bằng Bắc Bộ	Năm 2021	Nghiệm thu đưa công trình vào sử dụng và hoàn thành quyết toán trước ngày 31/12/2021.	Phó Tổng cục trưởng Đặng Thanh Mai
5	Lên đà, đại tu 04 tàu khảo sát 245 CV.	Đài KTTV khu vực Đồng bằng Bắc Bộ	Năm 2021	Nghiệm thu đưa công trình vào sử dụng và hoàn thành quyết toán trước ngày 31/12/2021.	Phó Tổng cục trưởng Đặng Thanh Mai
6	Sửa chữa Trạm Thủy văn Xã Là.	Đài KTTV khu vực Tây Bắc	Năm 2021	Nghiệm thu đưa công trình vào sử dụng và hoàn thành quyết toán trước ngày 31/12/2021.	Phó Tổng cục trưởng La Đức Dũng
7	Sửa chữa Trạm Thủy văn Bản Yên.	Đài KTTV khu vực Tây Bắc	Năm 2021	Nghiệm thu đưa công trình vào sử dụng và hoàn thành quyết toán trước ngày 31/12/2021.	Phó Tổng cục trưởng La Đức Dũng



8	Sửa chữa Đài KTTV tỉnh Phú Yên.	Đài KTTV khu vực Nam Trung Bộ	Năm 2021	Nghiệm thu đưa công trình vào sử dụng và hoàn thành quyết toán trước ngày 31/12/2021.	Phó Tổng cục trưởng Hoàng Đức Cường
9	Sửa chữa Trạm Khí tượng nông nghiệp An Nhơn.	Đài KTTV khu vực Nam Trung Bộ	Năm 2021	Nghiệm thu đưa công trình vào sử dụng và hoàn thành quyết toán trước ngày 31/12/2021.	Phó Tổng cục trưởng Hoàng Đức Cường
10	Sửa chữa lớn Trạm Khí tượng Ưông Bí.	Đài KTTV khu vực Đông Bắc	Năm 2021	Nghiệm thu đưa công trình vào sử dụng và hoàn thành quyết toán trước ngày 31/12/2021.	Phó Tổng cục trưởng Đặng Thanh Mai
11	Sửa chữa lớn Trạm Thủy văn Kiến An.	Đài KTTV khu vực Đông Bắc	Năm 2021	Nghiệm thu đưa công trình vào sử dụng và hoàn thành quyết toán trước ngày 31/12/2021.	Phó Tổng cục trưởng Đặng Thanh Mai
12	Đóng mới thuyền sắt đo lưu lượng trạm Thủy văn Ghềnh Gà.	Đài KTTV khu vực Việt Bắc	Năm 2021	Nghiệm thu đưa công trình vào sử dụng và hoàn thành quyết toán trước ngày 31/12/2021.	Phó Tổng cục trưởng La Đức Dũng
13	Sửa chữa trạm Thủy văn Ghềnh Gà.	Đài KTTV khu vực Việt Bắc	Năm 2021	Nghiệm thu đưa công trình vào sử dụng và hoàn thành quyết toán trước ngày 31/12/2021.	Phó Tổng cục trưởng La Đức Dũng
14	Sửa chữa Trạm Khí tượng Như Xuân.	Đài KTTV khu vực Bắc Trung Bộ	Năm 2021	Nghiệm thu đưa công trình vào sử dụng và hoàn thành quyết toán trước ngày 31/12/2021.	Phó Tổng cục trưởng Lê Hồng Phong
15	Sửa chữa Trạm Thủy văn Con Cuông.	Đài KTTV khu vực Bắc Trung Bộ	Năm 2021	Nghiệm thu đưa công trình vào sử dụng và hoàn thành quyết toán trước ngày 31/12/2021.	Phó Tổng cục trưởng Lê Hồng Phong
16	Sửa chữa Trạm Thủy văn Trà Câu.	Đài KTTV khu vực Trung Trung Bộ	Năm 2021	Nghiệm thu đưa công trình vào sử dụng và hoàn thành quyết toán trước ngày 31/12/2021.	Phó Tổng cục trưởng Hoàng Đức Cường

17	Sửa chữa Trạm Thủy văn Hiên.	Đài KTTV khu vực Trung Trung Bộ	Năm 2021	Nghiệm thu đưa công trình vào sử dụng và hoàn thành quyết toán trước ngày 31/12/2021.	Phó Tổng cục trưởng Hoàng Đức Cường
18	Sửa chữa Trạm Thủy văn Kiến Giang.	Đài KTTV khu vực Trung Trung Bộ	Năm 2021	Nghiệm thu đưa công trình vào sử dụng và hoàn thành quyết toán trước ngày 31/12/2021.	Phó Tổng cục trưởng Hoàng Đức Cường
19	Trạm đo Mực nước & tiêu báo lũ Đập Sa Rài tỉnh Đồng Tháp.	Đài KTTV khu vực Nam Bộ	Năm 2021	Nghiệm thu đưa công trình vào sử dụng và hoàn thành quyết toán trước ngày 31/12/2021.	Phó Tổng cục trưởng Lê Hồng Phong
20	Sửa chữa thay thế một số cấu kiện, linh kiện hư hỏng của 09 ca nô tại 09 Trạm Thủy văn tham chiếu Tân Châu, Châu Đốc, Vàm Nao, Cần Thơ, Mỹ Tho, Mỹ Thuận, Chợ Lách, Bình Đại, Đại Ngãi.	Đài KTTV khu vực Nam Bộ	Năm 2021	Nghiệm thu đưa công trình vào sử dụng và hoàn thành quyết toán trước ngày 31/12/2021.	Phó Tổng cục trưởng Lê Hồng Phong
21	Cải tạo, sửa chữa nhà làm việc 3 tầng của Trung tâm Quan trắc KTTV.	Trung tâm Quan trắc KTTV	Năm 2021	Nghiệm thu đưa công trình vào sử dụng và hoàn thành quyết toán trước ngày 31/12/2021.	Phó Tổng cục trưởng La Đức Dũng

**TỔNG CỤC KHÍ TƯỢNG THỦY VĂN**