

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

Hà Nội, ngày tháng năm 2023

PHIẾU ĐIỀU TRA KHẢO SÁT BỔ SUNG
Dự án “Xây dựng, hoàn thiện Hệ thống thông tin, cơ sở dữ liệu tài nguyên và môi trường (Giai đoạn I)”
(Điều tra khảo sát tại các đơn vị trực thuộc Bộ TN&MT)

1. Đơn vị được khảo sát

Tổng cục Khí tượng thủy văn

2. Địa chỉ:

3. Số điện thoại:**Số Fax:**.....

4. Các cán bộ cung cấp thông tin khảo sát:

STT	Họ và tên	Chức vụ	Bộ phận	Liên hệ (Email, điện thoại)
1				
2				

5. Các cán bộ đi khảo sát:

STT	Họ và tên	Chức vụ	Bộ phận	Liên hệ (Email, điện thoại)
1				
2				

NỘI DUNG KHẢO SÁT

(Chi tiết tại Phụ lục kèm theo Phiếu Điều tra khảo sát bổ sung)

Cán bộ thực hiện khảo sát
(ký, ghi rõ họ tên)

Cán bộ đơn vị được khảo sát
(ký, ghi rõ họ tên)

Đại diện
Tổ chức, đơn vị thực hiện khảo sát

Đại diện
Tổ chức, đơn vị được khảo sát

I. Các văn bản quy phạm pháp luật quy phạm pháp luật, cơ chế, chính sách, tiêu chuẩn, quy chuẩn, quy định kỹ thuật

I.1. Về tiêu chuẩn, quy chuẩn, quy định kỹ thuật về cơ sở dữ liệu, mô hình cơ sở dữ liệu

a) Hiện nay, Quý đơn vị có áp dụng các văn bản quy định, tiêu chuẩn, quy chuẩn, quy định kỹ thuật liên quan về các bộ dữ liệu, chuẩn dữ liệu/cơ sở dữ liệu/về mô hình cấu trúc và nội dung cơ sở dữ liệu trong hoạt động xây dựng, vận hành, cập nhật, quản lý, cung cấp, sử dụng cơ sở dữ liệu khí tượng thủy văn

Có Không

- Nếu “Có”, đề nghị Quý đơn vị liệt kê cung cấp thông tin văn bản, tiêu chuẩn, quy chuẩn, quy định kỹ thuật, cụ thể như sau:

STT	Tên, số, ngày tháng năm, cơ quan ban hành	Mô tả (phạm vi điều chỉnh, đối tượng áp dụng)
1.	<i>Thông tư số 05/2016/TT-BTNMT ngày 13 tháng 5 năm 2016 của Bộ Tài nguyên và Môi trường</i>	<i>Quy định nội dung quan trắc khí tượng thủy văn đối với trạm thuộc mạng lưới trạm khí tượng thủy văn quốc gia</i>
2.	<i>Thông tư số 06/2016/TT-BTNMT ngày 16 tháng 5 năm 2016 của Bộ Tài nguyên và Môi trường</i>	<i>Quy định về loại bản tin và thời hạn dự báo, cảnh báo khí tượng thủy văn</i>
3.	<i>Thông tư số 07/2016/TT-BTNMT ngày 16 tháng 5 năm 2016 của Bộ Tài nguyên và Môi trường</i>	<i>Quy định các bộ dữ liệu, chuẩn dữ liệu và xây dựng, quản lý cơ sở dữ liệu khí tượng thủy văn quốc gia</i>
4.	<i>Thông tư số 40/2017/TT-BTNMT ngày 23 tháng 10 năm 2017 của Bộ Tài nguyên và Môi trường</i>	<i>Quy định kỹ thuật chuẩn bộ dữ liệu về quan trắc, điều tra, khảo sát khí tượng, thủy văn, hải văn, môi trường không khí và nước</i>
5.	...	

- Nếu “Không”, đề nghị Quý đơn vị cung cấp tài liệu thiết kế cơ sở dữ liệu (hoặc file XML) của các hệ thống cơ sở dữ liệu khí tượng thủy văn do Quý đơn vị đã và đang xây dựng, vận hành.

b) Đề nghị Quý đơn vị đề xuất xây dựng (hoặc sửa đổi, bổ sung), hoàn thiện văn bản quy định, tiêu chuẩn, quy chuẩn, quy định kỹ thuật về mô hình cấu trúc và nội dung cơ sở dữ liệu khí tượng thủy văn đáp ứng yêu cầu quản lý quản lý, bảo quản, lưu trữ đầy đủ, thống nhất lâu dài thông tin dữ liệu khí tượng thủy văn từ trung ương đến địa phương phục vụ công tác quản lý nhà nước, theo dõi, dự báo, phòng chống thiên tai, ứng phó với biến đổi khí hậu, xây dựng quy hoạch, kế hoạch phát triển kinh tế - xã hội, bảo đảm quốc phòng, an ninh, ...:

(i) Căn cứ đề xuất:

(Liệt kê các văn bản quy phạm pháp luật, quy định chuyên ngành liên quan:

- Luật Khí tượng thủy văn năm 2015;

- Nghị định số 38/2016/NĐ-CP ngày 15 tháng 5 năm 2016 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều của Luật Khí tượng thủy văn;

- Nghị định số 48/2020/NĐ-CP ngày 15 tháng 4 năm 2020 của Chính phủ sửa đổi, bổ sung một số điều của Nghị định số 38/2016/NĐ-CP ngày 15 tháng 5 năm 2016 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều của Luật Khí tượng thủy văn;

- Nghị định số 47/2020/NĐ-CP ngày 09 tháng 4 năm 2020 của Chính phủ về Quản lý, kết nối, chia sẻ dữ liệu số của cơ quan nhà nước;

- Quyết định số 1970/QĐ-TTg ngày 23 tháng 11 năm 2021 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Chiến lược phát triển Ngành Khí tượng Thủy văn đến năm 2030, tầm nhìn đến năm 2045;

- Thông tư số 05/2016/TT-BTNMT ngày 13 tháng 5 năm 2016 của Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định nội dung quan trắc khí tượng thủy văn đối với trạm thuộc mạng lưới trạm khí tượng thủy văn quốc gia;

- Thông tư số 73/2017/TT-BTNMT ngày 29 tháng 12 năm 2017 của Bộ Tài nguyên và Môi trường ban hành Hệ thống chỉ tiêu thống kê ngành tài nguyên và môi trường;

- Thông tư số 20/2018/TT-BTNMT ngày 08 tháng 11 năm 2018 của Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định chế độ báo cáo thống kê ngành tài nguyên và môi trường;

- Thông tư số 29/2019/TT-BTNMT ngày 31 tháng 12 năm 2019 của Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định chế độ báo cáo định kỳ hàng năm thuộc phạm vi quản lý nhà nước của Bộ Tài nguyên và Môi trường;

- ...)

(ii) Nội dung đề xuất:

STT	Nhóm dữ liệu	Danh mục dữ liệu	Mô tả thông tin dữ liệu	Ghi chú
1.	Khí tượng bề mặt			
2.	Thủy văn			
3.	Khí tượng nông nghiệp			
4.	Khí tượng hải văn			
5.	Khí tượng bức xạ			
6.	Thám không vô tuyến			
7.	Gió trên cao			
8.	Điều tra, khảo sát thủy văn, khí tượng hải văn, môi trường nước biển			
9.	...			

I.2. Về danh mục dữ liệu dùng chung thuộc phạm vi quản lý

Hiện nay, Quý đơn vị có văn bản quy định về danh mục/mã dùng chung hoặc hệ thống thông tin/cơ sở dữ liệu quản lý danh mục/mã dùng chung lĩnh vực khí tượng thủy văn

Có

Không

- Nếu “Có”, đề nghị Quý đơn vị cung cấp thông tin về danh mục/mã dùng chung, cụ thể như sau:

STT	Tên danh mục/mã dùng chung	Văn bản quy định/ Hệ thống thông tin	Dạng điện tử dùng để quản lý, khai thác nếu có (.doc, .xls...)
I	Theo quy định tại các văn bản		
1.	Danh mục trạm, điểm quan trắc khí tượng thủy văn quốc gia	Quyết định số 90/QĐ-TTg ngày 12/01/2016;	.doc,.pdf...
2.	Danh mục loại công trình khí tượng thủy văn	Điều 15 Luật Khí tượng thủy văn năm 2015 Điều 6 Nghị định số 38/2016/NĐ-CP	.doc,.pdf...
3.	Danh mục loại trạm khí tượng thủy văn	Điều 3, 13 Luật Khí tượng thủy văn năm 2015	.doc,.pdf...
4.	Danh mục hoạt động dự báo, cảnh báo khí tượng thủy văn	Điều 20 Luật Khí tượng thủy văn năm 2015	.doc,.pdf...
5.	Danh mục phương tiện đo khí tượng thủy văn phải kiểm định, hiệu chuẩn	Điều 18 Luật Khí tượng thủy văn năm 2015	.doc,.pdf...
6.	Danh mục các yếu tố quan trắc khí tượng thủy văn	Thông tư số 05/2016/TT-BTNMT	.doc,.pdf...
7.	Danh mục các tần suất quan trắc khí tượng thủy văn		.doc,.pdf...
8.	Danh mục loại bản tin dự báo, cảnh báo khí tượng thủy văn	Điều 22 Luật Khí tượng thủy văn năm 2015; Thông tư số 06/2016/TT-BTNMT	.doc,.pdf...
9.	Danh mục thời hạn dự báo, cảnh báo khí tượng thủy văn	Điều 22 Luật Khí tượng thủy văn năm 2015	.doc,.pdf...
10.	Danh mục loại thiên tai	Điều 23 Luật Khí tượng thủy văn năm 2015	.doc,.pdf...
11.	Danh mục đối tượng nghiên cứu khí tượng thủy văn	Điều 29 Luật Khí tượng thủy văn năm 2015	.doc,.pdf...
12.	Danh mục loại công trình phải quan trắc khí tượng thủy văn	Điều 3 Nghị định số 38/2016/NĐ-CP	.doc,.pdf...
13.	Danh mục đối tượng và thành phần thông tin dữ liệu về khí tượng bề mặt	Thông tư số 40/2017/TT-BTNMT	.doc,.pdf...

14.	<i>Danh mục đối tượng và thành phần thông tin dữ liệu về thủy văn</i>		<i>.doc,.pdf...</i>
15.	<i>Danh mục đối tượng và thành phần thông tin dữ liệu về khí tượng nông nghiệp</i>		<i>.doc,.pdf...</i>
16.	<i>Danh mục đối tượng và thành phần thông tin dữ liệu về khí tượng hải văn</i>		<i>.doc,.pdf...</i>
17.	<i>Danh mục đối tượng và thành phần thông tin dữ liệu về môi trường không khí, môi trường nước (sông, hồ, biển ven bờ)</i>		<i>.doc,.pdf...</i>
18.	<i>Danh mục đối tượng và thành phần thông tin dữ liệu về khí tượng bức xạ</i>		<i>.doc,.pdf...</i>
19.	<i>Danh mục đối tượng và thành phần thông tin dữ liệu về ô dôn và bức xạ cực tím</i>		<i>.doc,.pdf...</i>
20.	<i>Danh mục đối tượng và thành phần thông tin dữ liệu về gió trên cao</i>		<i>.doc,.pdf...</i>
21.	<i>Danh mục đối tượng và thành phần thông tin dữ liệu về điều tra, khảo sát thủy văn, hải văn, khí tượng biển và môi trường nước biển.</i>	<i>Thông tư số 40/2017/TT-BTNMT</i>	<i>.doc,.pdf...</i>
22.	<i>Danh mục loại thiết bị đo khí áp</i>		<i>.doc,.pdf...</i>
23.	<i>Danh mục loại mây</i>		<i>.doc,.pdf...</i>
24.	<i>Danh mục hiện tượng khí tượng</i>		<i>.doc,.pdf...</i>
25.	<i>Danh mục loại sóng biển</i>		<i>.doc,.pdf...</i>
26.	<i>Danh mục loại quan trắc, điều tra, khảo sát khí tượng, thủy văn, hải văn</i>		<i>.doc,.pdf...</i>
27.	<i>Danh mục loại thông tin, dữ liệu khí tượng thủy văn được trao đổi với tổ chức quốc tế, tổ chức, cá nhân nước ngoài</i>		<i>Luật Khí tượng thủy văn năm 2015</i>
28.	<i>Danh mục giấy phép về khí tượng thủy văn</i>	<i>Nghị định số 38/2016/NĐ-CP</i>	<i>.doc,.pdf...</i>
29.	<i>Danh mục thủ tục hành chính</i>		<i>.doc,.pdf...</i>
30.	<i>Danh mục quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về biến đổi khí hậu</i>		<i>.doc,.pdf...</i>
31.	<i>Danh mục tiêu chuẩn kỹ thuật</i>		<i>.doc,.pdf...</i>

	<i>về biến đổi khí hậu</i>		
32.	<i>Danh mục thông tin, dữ liệu về khí tượng thủy văn</i>	<i>Luật Khí tượng thủy văn năm 2015</i>	<i>.doc,.pdf...</i>
33.	...		
II	<i>Các hệ thống thông tin</i>		
1.	<i>Danh mục dịch vụ công trực tuyến</i>	<i>Cổng Dịch vụ công quốc gia, Hệ thống thông tin giải quyết thủ tục hành chính cấp Bộ, cấp tỉnh. Cơ sở dữ liệu quốc gia về thủ tục hành chính.</i>	
2.	<i>Danh mục thủ tục hành chính</i>		
3.	...		

Đề nghị Quý đơn vị đề xuất nội dung xây dựng, hoàn thiện quy định danh mục dữ liệu dùng chung thuộc lĩnh vực khí tượng thủy văn:

(i) Căn cứ đề xuất:

(Liệt kê các văn bản quy phạm pháp luật, quy định chuyên ngành hiện hành liên quan:

- *Luật Khí tượng thủy văn năm 2015;*
- *Nghị định số 38/2016/NĐ-CP ngày 15 tháng 5 năm 2016 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều của Luật Khí tượng thủy văn;*
- *Nghị định số 48/2020/NĐ-CP ngày 15 tháng 4 năm 2020 của Chính phủ sửa đổi, bổ sung một số điều của Nghị định số 38/2016/NĐ-CP ngày 15 tháng 5 năm 2016 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều của Luật Khí tượng thủy văn;*
- *Nghị định số 47/2020/NĐ-CP ngày 09 tháng 4 năm 2020 của Chính phủ về Quản lý, kết nối, chia sẻ dữ liệu số của cơ quan nhà nước;*
- *Thông tư số 05/2016/TT-BTNMT ngày 13 tháng 5 năm 2016 của Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định nội dung quan trắc khí tượng thủy văn đối với trạm thuộc mạng lưới trạm khí tượng thủy văn quốc gia;*
- *Thông tư số 06/2016/TT-BTNMT ngày 16 tháng 5 năm 2016 của Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định về loại bản tin và thời hạn dự báo, cảnh báo khí tượng thủy văn;*
- *Thông tư số 07/2016/TT-BTNMT ngày 16 tháng 5 năm 2016 của Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định các bộ dữ liệu, chuẩn dữ liệu và xây dựng, quản lý cơ sở dữ liệu khí tượng thủy văn quốc gia;*
- *Thông tư số 40/2017/TT-BTNMT ngày 23 tháng 10 năm 2017 của Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định kỹ thuật chuẩn bộ dữ liệu về quan trắc, điều tra, khảo sát khí tượng, thủy văn, hải văn, môi trường không khí và nước;*
- *Thông tư số 73/2017/TT-BTNMT ngày 29 tháng 12 năm 2017 của Bộ Tài nguyên và Môi trường ban hành Hệ thống chỉ tiêu thống kê ngành tài nguyên và môi trường;*

- Thông tư số 20/2018/TT-BTNMT ngày 08 tháng 11 năm 2018 của Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định chế độ báo cáo thống kê ngành tài nguyên và môi trường;

- Thông tư số 29/2019/TT-BTNMT ngày 31 tháng 12 năm 2019 của Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định chế độ báo cáo định kỳ hàng năm thuộc phạm vi quản lý nhà nước của Bộ Tài nguyên và Môi trường;

- ...;

(ii) Nội dung đề xuất:

STT	Danh mục dữ liệu dùng chung	Mô tả nội dung	Ghi chú
1.	Danh mục trạm, điểm quan trắc khí tượng thủy văn quốc gia		
2.	Danh mục loại công trình khí tượng thủy văn		
3.	Danh mục loại trạm khí tượng thủy văn		
4.	Danh mục hoạt động dự báo, cảnh báo khí tượng thủy văn		
5.	Danh mục phương tiện đo khí tượng thủy văn phải kiểm định, hiệu chuẩn		
6.	Danh mục các yếu tố quan trắc khí tượng thủy văn		
7.	Danh mục các tần suất quan trắc khí tượng thủy văn		
8.	Danh mục loại bản tin dự báo, cảnh báo khí tượng thủy văn		
9.	Danh mục thời hạn dự báo, cảnh báo khí tượng thủy văn		
10.	Danh mục loại thiên tai		
11.	Danh mục đối tượng nghiên cứu khí tượng thủy văn		
12.	Danh mục loại công trình phải quan trắc khí tượng thủy văn		
13.	Danh mục đối tượng và thành phần thông tin dữ liệu về khí tượng bề mặt		
14.	Danh mục đối tượng và thành phần thông tin dữ liệu về thủy văn		
15.	Danh mục đối tượng và thành phần thông tin dữ liệu về khí tượng nông nghiệp		
16.	Danh mục đối tượng và thành phần thông tin dữ liệu về khí tượng hải văn		

17.	<i>Danh mục đối tượng và thành phần thông tin dữ liệu về môi trường không khí</i>		
18.	<i>Danh mục đối tượng và thành phần thông tin dữ liệu về môi trường nước (sông, hồ, biển ven bờ)</i>		
19.	<i>Danh mục đối tượng và thành phần thông tin dữ liệu về khí tượng bức xạ</i>		
20.	<i>Danh mục đối tượng và thành phần thông tin dữ liệu về ô dôn và bức xạ cực tím</i>		
21.	<i>Danh mục đối tượng và thành phần thông tin dữ liệu về gió trên cao</i>		
22.	<i>Danh mục đối tượng và thành phần thông tin dữ liệu về điều tra, khảo sát thủy văn, hải văn, khí tượng biển và môi trường nước biển.</i>		
23.	<i>Danh mục loại thiết bị đo khí áp</i>		
24.	<i>Danh mục loại mây</i>		
25.	<i>Danh mục hiện tượng khí tượng</i>		
26.	<i>Danh mục loại sóng biển</i>		
27.	<i>Danh mục loại quan trắc, điều tra, khảo sát khí tượng, thủy văn, hải văn</i>		
28.	<i>Danh mục loại thông tin, dữ liệu khí tượng thủy văn được trao đổi với tổ chức quốc tế, tổ chức, cá nhân nước ngoài</i>		
29.	<i>Danh mục giấy phép về khí tượng thủy văn</i>		
30.	<i>Danh mục thủ tục hành chính</i>		
31.	<i>Danh mục quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về biến đổi khí hậu</i>		
32.	<i>Danh mục tiêu chuẩn kỹ thuật về biến đổi khí hậu</i>		
33.	<i>Danh mục tài liệu, thông tin, dữ liệu về khí tượng thủy văn</i>		

1.3. Về danh mục dữ liệu mở thuộc phạm vi quản lý

Căn cứ Nghị định số 47/2020/NĐ-CP ngày 09 tháng 4 năm 2020 của Chính phủ về Quản lý, kết nối, chia sẻ dữ liệu số của cơ quan nhà nước quy định về “Dữ liệu mở

của cơ quan nhà nước: là dữ liệu được cơ quan nhà nước có thẩm quyền công bố rộng rãi cho cơ quan, tổ chức, cá nhân tự do sử dụng, tái sử dụng, chia sẻ” (tại khoản 4 Điều 3), về “Nguyên tắc cung cấp dữ liệu mở” (tại khoản 1 Điều 17¹) và một số yêu cầu trong việc công bố dữ liệu mở (tại khoản 1, 2 Điều 20²).

Căn cứ các văn bản quy phạm pháp luật, quy định tiêu chuẩn, quy chuẩn, quy định kỹ thuật chuyên ngành liên quan (*liệt kê*):

- Luật Khí tượng thủy văn năm 2015;
- Nghị định số 38/2016/NĐ-CP ngày 15 tháng 5 năm 2016 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều của Luật Khí tượng thủy văn;
- Nghị định số 48/2020/NĐ-CP ngày 15 tháng 4 năm 2020 của Chính phủ sửa đổi, bổ sung một số điều của Nghị định số 38/2016/NĐ-CP ngày 15 tháng 5 năm 2016 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều của Luật Khí tượng thủy văn;
- Nghị định số 47/2020/NĐ-CP ngày 09 tháng 4 năm 2020 của Chính phủ về Quản lý, kết nối, chia sẻ dữ liệu số của cơ quan nhà nước;
- Thông tư số 05/2016/TT-BTNMT ngày 13 tháng 5 năm 2016 của Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định nội dung quan trắc khí tượng thủy văn đối với trạm thuộc mạng lưới trạm khí tượng thủy văn quốc gia;
- Thông tư số 06/2016/TT-BTNMT ngày 16 tháng 5 năm 2016 của Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định về loại bản tin và thời hạn dự báo, cảnh báo khí tượng thủy văn;
- Thông tư số 07/2016/TT-BTNMT ngày 16 tháng 5 năm 2016 của Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định các bộ dữ liệu, chuẩn dữ liệu và xây dựng, quản lý cơ sở dữ liệu khí tượng thủy văn quốc gia;
- Thông tư số 40/2017/TT-BTNMT ngày 23 tháng 10 năm 2017 của Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định kỹ thuật chuẩn bộ dữ liệu về quan trắc, điều tra, khảo sát khí tượng, thủy văn, hải văn, môi trường không khí và nước;
- Thông tư số 73/2017/TT-BTNMT ngày 29 tháng 12 năm 2017 của Bộ Tài nguyên và Môi trường ban hành Hệ thống chỉ tiêu thống kê ngành tài nguyên và môi trường;
- Thông tư số 20/2018/TT-BTNMT ngày 08 tháng 11 năm 2018 của Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định chế độ báo cáo thống kê ngành tài nguyên và môi trường;

¹ 1. Hoạt động cung cấp dữ liệu mở của cơ quan nhà nước theo các nguyên tắc sau:

- a) Dữ liệu mở phải toàn vẹn và phản ánh đầy đủ nội dung thông tin cơ quan nhà nước cung cấp;
- b) Dữ liệu mở được cung cấp là dữ liệu được cập nhật mới nhất;
- c) Dữ liệu mở phải có khả năng truy cập sử dụng được trên môi trường mạng;
- d) Dữ liệu mở phải đảm bảo khả năng thiết bị số có thể gửi, nhận, lưu trữ và xử lý được;
- đ) Tổ chức, cá nhân được tự do truy cập sử dụng dữ liệu mở, không yêu cầu khai báo định danh khi khai thác, sử dụng dữ liệu mở;
- e) Dữ liệu mở ở định dạng mở;
- g) Sử dụng dữ liệu mở là miễn phí;
- h) Ưu tiên cung cấp dữ liệu mở đối với dữ liệu mà người dân, doanh nghiệp có nhu cầu sử dụng cao.

² 1. Không tiết lộ thông tin cá nhân; đánh giá và hạn chế nguy cơ, rủi ro tiết lộ thông tin cá nhân khi kết hợp với các thông tin khác.

2. Bảo đảm an toàn, an ninh khi sử dụng dữ liệu mở bao gồm cả rủi ro do dữ liệu mở gây ra hoặc rủi ro khi dữ liệu mở kết hợp với dữ liệu khác gây ra.

- Thông tư số 29/2019/TT-BTNMT ngày 31 tháng 12 năm 2019 của Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định chế độ báo cáo định kỳ hàng năm thuộc phạm vi quản lý nhà nước của Bộ Tài nguyên và Môi trường;

- ...;

Đề nghị Quý đơn vị đề xuất danh mục dữ liệu mở lĩnh vực khí tượng thủy văn:

STT	Danh mục dữ liệu mở	Nội dung thông tin dữ liệu	Dự kiến thời gian cung cấp	Ghi chú
1.	Dữ liệu về các thiên tai khí tượng thủy văn, tác hại của thiên tai khí tượng thủy văn	Dữ liệu cung cấp thông tin về: ...	Sau khi được Ban Chỉ đạo Trung ương về phòng chống thiên tai phê duyệt	
2.	Dữ liệu về các bản tin dự báo, cảnh báo khí tượng thủy văn	Dữ liệu cung cấp thông tin về: ...	Sau khi được cơ quan nhà nước có thẩm quyền phê duyệt Theo thời hạn của từng bản tin	
3.	Dữ liệu về kịch bản biến đổi khí hậu	Dữ liệu cung cấp thông tin về: mã định dạng, tên, kỳ nội dung cơ bản của kịch bản, ...	Sau 30 ngày kể từ ngày kịch bản được cơ quan nhà nước có thẩm quyền phê duyệt Định kỳ 05 năm	Theo Điều 36 Luật Khí tượng thủy văn năm 2015
4.	Dữ liệu về quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về biến đổi khí hậu	Dữ liệu cung cấp thông tin về: mã, số hiệu và tên QCVN, file chụp văn bản gốc của tiêu chuẩn kỹ thuật, ...	Sau khi quy chuẩn, tiêu chuẩn kỹ thuật có hiệu thi thành Hàng năm	Theo Điều 52 Luật Khí tượng thủy văn năm 2015
5.	Dữ liệu về tiêu chuẩn kỹ thuật về biến đổi khí hậu	Dữ liệu cung cấp thông tin về: mã, số hiệu và tên TCVN, file chụp văn bản gốc của tiêu chuẩn kỹ thuật, ...		
6.	Dữ liệu về các cơ sở được phép kiểm định, hiệu chuẩn phương tiện đo khí tượng thủy văn	Dữ liệu cung cấp thông tin về: ...	Sau khi được cơ quan nhà nước có thẩm quyền phê duyệt Hàng năm	Điều 19 Luật Khí tượng thủy văn năm 2015
7.	Dữ liệu về kết quả xử lý vi phạm hành chính trong lĩnh	Dữ liệu cung cấp thông tin về: ...		

	<i>vực khí tượng thủy văn</i>			
8.	<i>Dữ liệu về danh mục loại thông tin, dữ liệu khí tượng thủy văn được trao đổi với tổ chức quốc tế, tổ chức, cá nhân nước ngoài</i>	<i>Dữ liệu cung cấp thông tin về: ...</i>	<i>Sau khi được cơ quan nhà nước có thẩm quyền phê duyệt Hàng năm</i>	
9.	<i>Dữ liệu về danh mục tài liệu, thông tin, dữ liệu về khí tượng thủy văn</i>	<i>Dữ liệu cung cấp thông tin về: ...</i>		
10.	<i>Dữ liệu về danh mục giấy phép cấp phép hoạt động khí tượng thủy văn</i>	<i>Dữ liệu cung cấp thông tin về: ...</i>		
11.	<i>Dữ liệu về các tổ chức được cấp phép hoạt động khí tượng thủy văn</i>	<i>Dữ liệu cung cấp thông tin về: ...</i>		
12.	<i>Dữ liệu về ranh giới hành lang kỹ thuật bảo vệ các công trình khí tượng thủy văn</i>	<i>Dữ liệu cung cấp thông tin về: ...</i>		
13.	<i>Dữ liệu về danh mục thủ tục hành chính lĩnh vực khí tượng thủy văn</i>	<i>Dữ liệu cung cấp thông tin về: ...</i>		

1.4. Về danh mục dữ liệu chủ thuộc phạm vi quản lý

Căn cứ Nghị định số 47/2020/NĐ-CP ngày 09 tháng 4 năm 2020 của Chính phủ về Quản lý, kết nối, chia sẻ dữ liệu số của cơ quan nhà nước quy định về “Dữ liệu chủ (master data): là dữ liệu chứa thông tin cơ bản nhất để định danh và mô tả các đối tượng thực thể nghiệp vụ cốt lõi và độc lập” (tại khoản 9 Điều 3) và “... làm cơ sở để tham chiếu, đồng bộ giữa các cơ sở dữ liệu quốc gia, của bộ ngành, địa phương” (tại điểm d khoản 3 Điều 12) đồng thời đáp ứng các yêu cầu sau:

- Dữ liệu chủ thuộc phạm vi quản lý nhà nước và là nguồn dữ liệu xây dựng, cập nhật vào cơ sở dữ liệu khí tượng thủy văn quốc gia;

- Được cập nhật, khai thác và sử dụng trên phạm vi toàn quốc.

Căn cứ các văn bản quy phạm pháp luật, quy định tiêu chuẩn, quy chuẩn, quy định kỹ thuật chuyên ngành liên quan (*liệt kê*):

- Luật Khí tượng thủy văn năm 2015;

- Nghị định số 38/2016/NĐ-CP ngày 15 tháng 5 năm 2016 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều của Luật Khí tượng thủy văn;

- Nghị định số 48/2020/NĐ-CP ngày 15 tháng 4 năm 2020 của Chính phủ sửa đổi, bổ sung một số điều của Nghị định số 38/2016/NĐ-CP ngày 15 tháng 5 năm 2016 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều của Luật Khí tượng thủy văn;

- Nghị định số 47/2020/NĐ-CP ngày 09 tháng 4 năm 2020 của Chính phủ về Quản lý, kết nối, chia sẻ dữ liệu số của cơ quan nhà nước;

- Thông tư số 05/2016/TT-BTNMT ngày 13 tháng 5 năm 2016 của Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định nội dung quan trắc khí tượng thủy văn đối với trạm thuộc mạng lưới trạm khí tượng thủy văn quốc gia;

- Thông tư số 06/2016/TT-BTNMT ngày 16 tháng 5 năm 2016 của Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định về loại bản tin và thời hạn dự báo, cảnh báo khí tượng thủy văn;

- Thông tư số 07/2016/TT-BTNMT ngày 16 tháng 5 năm 2016 của Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định các bộ dữ liệu, chuẩn dữ liệu và xây dựng, quản lý cơ sở dữ liệu khí tượng thủy văn quốc gia;

- Thông tư số 40/2017/TT-BTNMT ngày 23 tháng 10 năm 2017 của Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định kỹ thuật chuẩn bộ dữ liệu về quan trắc, điều tra, khảo sát khí tượng, thủy văn, hải văn, môi trường không khí và nước;

- Thông tư số 73/2017/TT-BTNMT ngày 29 tháng 12 năm 2017 của Bộ Tài nguyên và Môi trường ban hành Hệ thống chỉ tiêu thống kê ngành tài nguyên và môi trường;

- Thông tư số 20/2018/TT-BTNMT ngày 08 tháng 11 năm 2018 của Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định chế độ báo cáo thống kê ngành tài nguyên và môi trường;

- Thông tư số 29/2019/TT-BTNMT ngày 31 tháng 12 năm 2019 của Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định chế độ báo cáo định kỳ hàng năm thuộc phạm vi quản lý nhà nước của Bộ Tài nguyên và Môi trường;

- ...;

Đề nghị Quý đơn vị đề xuất danh mục dữ liệu chủ lĩnh vực khí tượng thủy văn:

STT	Danh mục dữ liệu chủ	Nội dung thông tin dữ liệu	Ghi chú
1.	Điểm quan trắc khí tượng thủy văn quốc gia		
2.	Trạm quan trắc khí tượng thủy văn		
3.	Công trình khí tượng thủy văn		
4.	Bản tin dự báo, cảnh báo khí tượng thủy văn		
5.	Thiên tai khí tượng thủy văn		
6.	Khí tượng bề mặt		
7.	Thủy văn		
8.	Khí tượng nông nghiệp		
9.	Khí tượng hải văn		
10.	Khí tượng bức xạ		
11.	Ô dôn và bức xạ cực tím		
12.	Gió trên cao		
13.	Kết quả điều tra, khảo sát		

	<i>thủy văn, hải văn, khí tượng biển và môi trường nước biển.</i>		
14.	<i>Giáp phép về khí tượng thủy văn</i>		
15.	<i>Tổ chức được cấp phép hoạt động khí tượng thủy văn</i>		
16.	<i>Cơ sở được phép kiểm định, hiệu chuẩn phương tiện đo khí tượng thủy văn</i>		
17.	<i>Xử phạt vi phạm hành chính trong lĩnh vực khí tượng thủy văn</i>		
18.	...		

I.5. Về thu thập, thu nhận, quản lý, công bố, cung cấp, chia sẻ, khai thác sử dụng thông tin dữ liệu

Hiện nay, Quý đơn vị có áp dụng các văn bản quy định, hướng dẫn kỹ thuật trong việc thu thập, thu nhận, quản lý, công bố, cung cấp, chia sẻ, khai thác sử dụng thông tin dữ liệu tài nguyên và môi trường, dữ liệu khí tượng thủy văn

Có Không

- Nếu “Có”, đề nghị Quý đơn vị cung cấp thông tin văn bản quy định, hướng dẫn kỹ thuật liên quan, cụ thể như sau:

STT	Tên, số, ngày tháng năm, cơ quan ban hành	Mô tả (phạm vi điều chỉnh, đối tượng áp dụng)
1.		
2.		
3.		

Đề nghị Quý đơn vị đề xuất những nội dung cần xây dựng, hoàn thiện quy định, hướng dẫn kỹ thuật về thu thập, thu nhận, quản lý, công bố, cung cấp, chia sẻ, khai thác sử dụng dữ liệu tài nguyên và môi trường, dữ liệu khí tượng thủy văn:

Thu thập, thu nhận, cập nhật, lưu trữ thông tin, dữ liệu (nguyên tắc, yêu cầu thu thập, thu nhận, cập nhật, lưu trữ, sao lưu; thông tin, dữ liệu và tần suất, thời gian thu thập, thu nhận, cập nhật; thời hạn lưu trữ, sao lưu; hình thức/phương thức thu thập, thu nhận, cập nhật, lưu trữ, sao lưu; hạ tầng phục vụ thu thập, thu nhận, cập nhật, lưu trữ, duy trì dữ liệu; kiểm tra, đánh giá việc thu thập, thu nhận, cập nhật, lưu trữ, duy trì dữ liệu; trách nhiệm thu thập, thu nhận, cập nhật, lưu trữ, duy trì dữ liệu; ...);

Kết nối, chia sẻ dữ liệu (nguyên tắc kết nối, chia sẻ dữ liệu; mô hình kết nối, chia sẻ; chuẩn kết nối, chia sẻ dữ liệu; phương thức và các dịch vụ kết nối, chia sẻ dữ liệu; cấu trúc dữ liệu trao đổi của dữ liệu được chia sẻ; chia sẻ dữ liệu theo hình thức mặc định, chia sẻ dữ liệu theo yêu cầu đặc thù; hạ tầng phục vụ kết nối, chia sẻ dữ liệu; bảo đảm an toàn thông tin, kiểm tra, giám sát, đánh giá và giải quyết vướng mắc

trong quá trình thực hiện kết nối, chia sẻ dữ liệu; quyền và trách nhiệm trong quá trình kết nối, chia sẻ; ...);

Công bố, cung cấp, khai thác, sử dụng thông tin dữ liệu (nguyên tắc, yêu cầu công bố, cung cấp, khai thác và sử dụng; hình thức/phương thức, cách thức công bố, cung cấp, khai thác và sử dụng; công bố, cung cấp dữ liệu mở; đối tượng, phạm vi khai thác sử dụng; thời hạn khai thác, sử dụng dữ liệu; quyền và trách nhiệm trong công bố, cung cấp, khai thác và sử dụng thông tin dữ liệu; ...);

Nội dung đề xuất khác (nếu có):

I.6. Về quản lý, vận hành, khai thác và bảo đảm bảo mật, an toàn, an ninh thông tin cho hệ thống cơ sở dữ liệu

Hiện nay, Quý đơn vị có ban hành/áp dụng các văn bản quy định, hướng dẫn kỹ thuật trong việc quản lý, vận hành, khai thác và bảo đảm bảo mật, an toàn, an ninh thông tin hệ thống cơ sở dữ liệu tài nguyên và môi trường, cơ sở dữ liệu khí tượng thủy văn

Có Không

- Nếu “Có”, đề nghị Quý đơn vị cung cấp thông tin văn bản quy định, hướng dẫn kỹ thuật, cụ thể như sau:

STT	Tên, số, ngày tháng năm, cơ quan ban hành	Mô tả (phạm vi điều chỉnh, đối tượng áp dụng)
1.		
2.		
3.		

Đề nghị Quý đơn vị đề xuất những nội dung cần xây dựng, hoàn thiện quy định, hướng dẫn kỹ thuật về quản lý, vận hành, khai thác và bảo đảm bảo mật, an toàn, an ninh thông tin cho hệ thống cơ sở dữ liệu tài nguyên và môi trường, cơ sở dữ liệu khí tượng thủy văn:

Quản lý, vận hành, khai thác, sử dụng cơ sở dữ liệu (nguyên tắc quản lý, vận hành, khai thác; danh mục thông tin, dữ liệu công bố, cung cấp, chia sẻ; danh mục các dịch vụ chia sẻ dữ liệu; đăng ký, cấp phát, xác thực và quản lý tài khoản kết nối, chia sẻ; quy trình chia sẻ, khai thác, sử dụng dữ liệu, thời hạn sử dụng dữ liệu sau khi khai thác; lưu trữ nhật ký cung cấp, chia sẻ dữ liệu; xử lý sự cố, hỗ trợ kỹ thuật; bảo đảm an toàn, an ninh thông tin; việc duy trì, vận hành, kết nối, chia sẻ; quyền, trách nhiệm và xử lý vi phạm trong quản lý, vận hành, khai thác hệ thống cơ sở dữ liệu; ...);

Bảo đảm bảo mật, an toàn, an ninh thông tin (nguyên tắc, yêu cầu bảo mật, bảo đảm an toàn, an ninh thông tin dữ liệu; bảo đảm an toàn mạng; bảo đảm an toàn máy chủ; bảo đảm an toàn ứng dụng; bảo mật, bảo đảm an toàn thông tin dữ liệu; xác định cấp độ và phương án bảo đảm an toàn thông tin; giám sát, kiểm tra, đánh giá an toàn thông tin cho hệ thống cơ sở dữ liệu; phương án ứng cứu sự cố an toàn thông tin; trách nhiệm bảo đảm an toàn, an ninh thông tin cho hệ thống cơ sở dữ liệu; ...

Nội dung đề xuất khác (nếu có):

II. Hệ thống thông tin/CSDL

II.1. Hệ thống thông tin đề xuất trong dự án

1. Phần mềm tự động chuyển đổi, chuẩn hoá nguồn dữ liệu quan trắc Khí tượng thủy văn vào CSDL Khí tượng thủy văn

Chỉ tiêu thông tin	Mô tả
Tên phần mềm:	Phần mềm tự động chuyển đổi, chuẩn hoá nguồn dữ liệu quan trắc Khí tượng thủy văn vào CSDL Khí tượng thủy văn
Mục tiêu:	Tự động nhận dạng từng loại dữ liệu quan trắc KTTV tại server thu nhận, giải mã, chuyển đổi, chuẩn hóa và cập nhật dữ liệu đã được QAQC vào CDH theo chế độ nghiệp vụ
Các nhóm nghiệp vụ chính	-
Đơn vị sử dụng	-
Loại dữ liệu đầu vào	- Dữ liệu GIS <input type="checkbox"/> - Dữ liệu có cấu trúc <input type="checkbox"/> - Dữ liệu phi cấu trúc <input type="checkbox"/> - Dữ liệu dạng đặc biệt khác <input type="checkbox"/> (mô tả dạng dữ liệu: ...)
Phương thức nhập dữ liệu	- Người dùng nhập trực tiếp - Tích hợp từ các hệ thống khác <input type="checkbox"/> (Nếu có thì bổ sung các thông tin sau: Hệ thống tích hợp, phương thức tích hợp, loại dữ liệu tích hợp, các điều kiện tích hợp)
Mức độ tăng trưởng của dữ liệu hàng năm	- Dữ liệu có cấu trúc: MB - Dữ liệu phi cấu trúc: GB - Dữ liệu dạng đặc biệt khác: GB
Số lượng người sử dụng (dự kiến)	- Số lượng người sử dụng trong Bộ TM&MT: - Số lượng người sử dụng ngoài Bộ TN&MT:
Chia sẻ dữ liệu với các hệ thống khác	- Tên hệ thống: - Phương thức chia sẻ: - Nội dung chia sẻ:

2. Phần mềm kiểm tra chất lượng số liệu quan trắc của trạm Khí tượng thủy văn tự động

Chỉ tiêu thông tin	Mô tả
--------------------	-------

Tên phần mềm:	Phần mềm kiểm tra chất lượng số liệu quan trắc của trạm Khí tượng thủy văn tự động
Mục tiêu:	Tự động kiểm tra chất lượng số liệu quan trắc KTTV trước khi cập nhật vào CSDL. Theo hướng dẫn của Tổ chức Khí tượng thế giới (WMO) kiểm tra chất lượng số liệu quan trắc trải qua các công đoạn chính: Kiểm soát chất lượng số liệu tại trạm quan trắc(QC0), kiểm soát chất lượng số liệu thời gian thực tại Trung tâm dữ liệu (QC1), kiểm soát chất lượng số liệu thời gian gần thực tại Trung tâm dữ liệu(QC2) và kiểm soát chất lượng số liệu bằng chuyên gia (HQC). Trong phần mềm này thực hiện tự động kiểm soát chất lượng số liệu tại Trung tâm và xây dựng giao diện, cung cấp các công cụ hỗ trợ quá trình HQC. Dữ liệu quan trắc sau từng bước của quá trình QAQC sẽ được gắn chỉ số chất lượng số liệu và cập nhật lại vào CSDL tạm thời.
Các nhóm nghiệp vụ chính	-
Đơn vị sử dụng	-
Loại dữ liệu đầu vào	- Dữ liệu GIS <input type="checkbox"/> - Dữ liệu có cấu trúc <input type="checkbox"/> - Dữ liệu phi cấu trúc <input type="checkbox"/> - Dữ liệu dạng đặc biệt khác <input type="checkbox"/> (mô tả dạng dữ liệu: ...)
Phương thức nhập dữ liệu	- Người dùng nhập trực tiếp - Tích hợp từ các hệ thống khác <input type="checkbox"/> (Nếu có thì bổ sung các thông tin sau: Hệ thống tích hợp, phương thức tích hợp, loại dữ liệu tích hợp, các điều kiện tích hợp)
Mức độ tăng trưởng của dữ liệu hàng năm	- Dữ liệu có cấu trúc: MB - Dữ liệu phi cấu trúc: GB - Dữ liệu dạng đặc biệt khác: GB
Số lượng người sử dụng (dự kiến)	- Số lượng người sử dụng trong Bộ TM&MT: - Số lượng người sử dụng ngoài Bộ TN&MT:
Chia sẻ dữ liệu với các hệ thống khác	- Tên hệ thống: - Phương thức chia sẻ: - Nội dung chia sẻ:

3. Xây dựng hệ thống thu nhận KTTV từ bộ ngành địa phương và các trạm chuyên dùng

Chỉ tiêu thông tin	Mô tả
Tên phần mềm:	Xây dựng hệ thống thu nhận KTTV từ bộ ngành địa phương và các trạm chuyên dùng
Mục tiêu:	Ứng dụng công nghệ thông tin nhằm quản lý, thu thập, khai thác thông tin dữ liệu từ mạng lưới trạm khí tượng thủy văn chuyên dùng. Sẵn sàng kết nối, tích hợp vào CSDL KTTV quốc gia và CSDL quốc gia TN&MT, đảm bảo cung cấp đầy đủ kịp thời tất cả các thông tin, dữ liệu KTTV phục vụ cho công tác quản lý, điều hành, dự báo, cảnh báo phòng chống thiên tai, đồng thời đáp ứng nhu cầu phát triển kinh tế - xã hội, đảm bảo an ninh, quốc phòng
Các nhóm nghiệp vụ chính	-
Đơn vị sử dụng	-
Loại dữ liệu đầu vào	- Dữ liệu GIS <input type="checkbox"/> - Dữ liệu có cấu trúc <input type="checkbox"/> - Dữ liệu phi cấu trúc <input type="checkbox"/> - Dữ liệu dạng đặc biệt khác <input type="checkbox"/> (mô tả dạng dữ liệu: ...)
Phương thức nhập dữ liệu	- Người dùng nhập trực tiếp - Tích hợp từ các hệ thống khác <input type="checkbox"/> (Nếu có thì bổ sung các thông tin sau: Hệ thống tích hợp, phương thức tích hợp, loại dữ liệu tích hợp, các điều kiện tích hợp)
Mức độ tăng trưởng của dữ liệu hàng năm	- Dữ liệu có cấu trúc: MB - Dữ liệu phi cấu trúc: GB - Dữ liệu dạng đặc biệt khác: GB
Số lượng người sử dụng (dự kiến)	- Số lượng người sử dụng trong Bộ TM&MT: - Số lượng người sử dụng ngoài Bộ TN&MT:
Chia sẻ dữ liệu với các hệ thống khác	- Tên hệ thống: - Phương thức chia sẻ: - Nội dung chia sẻ:

II.2. CSDL đề xuất trong dự án

ST T	CSDL	Tần suất cập nhật	Phương thức cập nhật dữ liệu sau khi kết thúc dự án	Mức độ tăng trưởng hàng năm	Đơn vị quản lý, vận hành	Đơn vị khai thác, sử dụng
1	Xây dựng danh mục dữ liệu chủ và Xây dựng, thiết kế cấu trúc dữ liệu chi tiết cho cơ sở dữ liệu khí tượng thủy văn quốc gia					
2	Tạo lập nội dung thông tin, tài liệu, dữ liệu của lĩnh vực KTTV					

III. Đầu tư trang thiết bị và phần mềm thiết lập nền tảng quản trị dữ liệu Khí tượng thủy văn

III.1. Xây dựng, triển khai mô hình cơ sở dữ liệu ứng dụng công nghệ Big Data tại Trung tâm dữ liệu tại Tổng cục KTTV

- Sơ đồ lắp đặt, cài đặt tại Trung tâm dữ liệu của Tổng cục KTTV