

## BẢN THAM CHIẾU

### Thuê tư vấn giám sát và đánh giá chất lượng nước sau lũ

#### 1. Bối cảnh, lý do thực hiện giám sát và đánh giá:

Mưa lớn cực đoan trong nửa cuối tháng 10.2020 đã gây thiệt hại nặng nề cho các tỉnh miền Trung, đặc biệt là các tỉnh Quảng Bình và Hà Tĩnh. Tại Quảng Bình, tính đến 11.2020, toàn tỉnh có 106.000 ngôi nhà bị ngập, 25 người chết; hàng trăm thôn, bản bị cô lập, chia cắt; gần 30.000 hộ dân phải di dời khẩn cấp trong lũ. Tổng thiệt hại toàn tỉnh do lũ lụt lên tới 3.500 tỷ đồng, trong đó ngành nông nghiệp mất gần 1.800 tỷ đồng. Riêng tại Hà Tĩnh, mưa lớn đã gây ngập lụt 118 xã, phường, thị trấn của 11 huyện, thành phố với 52.604 hộ (167.303 người) bị ảnh hưởng, đặc biệt là tại các huyện Cẩm Xuyên, Thạch Hà và thành phố Hà Tĩnh (vùng hạ du hồ chứa Kê Gỗ), sản xuất nông nghiệp ước thiệt hại hơn 300 tỷ đồng. Về lĩnh vực thủy lợi có 5,3km đê; 3,9km kè; 24,9km kênh mương; 37 cống; 37 đập bị sạt lở, hư hỏng; 55 trạm bơm bị ngập nước hư hỏng; 550ha lúa thuần, 2.980ha diện tích rau màu bị thiệt hại; 1.306ha cây ăn quả tập trung bị đổ gãy; 269,8 tấn hạt giống, 16.959 tấn lương thực, 2.593 tấn thức ăn gia súc bị ngập nước hư hỏng; 9.979 con gia súc, 790.463 con gia cầm bị chết, cuốn trôi.

Về nước sạch, tại Quảng Bình, bên cạnh nỗ lực sửa chữa, vận hành để kịp thời cung cấp nước sạch cho người dân, Trung tâm Nước sạch và Vệ sinh Môi trường tỉnh đã hỗ trợ 17.000 chai nước lọc (loại 1,5 lít), 5.000 viên nén Aquatabs xử lý nước, 1.000kg phèn nhôm PAC, 300kg Cloramin B để xử lý nước cho người dân các huyện bị ảnh hưởng bởi lũ lụt. Ở Hà Tĩnh, trước tình hình lũ lụt diễn biến phức tạp ảnh hưởng đến nguồn nước và chất lượng nước sinh hoạt, đến cuối tháng 10.2020, UBND tỉnh Hà Tĩnh đã huy động được 8 tấn Poly aluminium chloride; 500kg Cloramine B để xử lý nước sạch. Các loại thuốc chữa bệnh, tiêu độc khử trùng, xử lý nước uống được cung cấp cho nhân dân.

Nhằm giúp cho người dân 5 xã gồm Cao Quảng, Thạch Hóa, Đức Hóa, Văn Hóa và Châu Hóa thuộc huyện Tuyên Hóa, tỉnh Quảng Bình và 6 xã của 2 huyện Thạch Hà (gồm xã Thạch Thắng, Tân Lâm Hương) và huyện Cẩm Xuyên (gồm xã Cẩm Duệ, Cẩm Mỹ, Cẩm Thạch và Cẩm Vịnh) thuộc tỉnh Hà Tĩnh [gọi tắt là các xã dự án] sớm khắc phục hậu quả sau bão lũ, đặc biệt là nước sạch trong sinh hoạt hàng ngày, Trung tâm phát triển cộng đồng tỉnh Hà Tĩnh (HCCD), thông qua nguồn tài trợ của tổ chức Oxfam tiến hành mời tư vấn/nhóm tư vấn có năng lực phù hợp thực hiện giám sát và đánh giá chất lượng nước tại 3 huyện (11 xã) hai tỉnh Quảng Bình và Hà Tĩnh nêu trên.

#### 2. Mục tiêu của giám sát và đánh giá:

##### 2.1 Mục tiêu chung:

Giám sát và đánh giá chất lượng nước sau lũ lụt tại các xã dự án nhằm đề xuất các giải pháp, khuyến cáo phù hợp cho chính quyền địa phương, đơn vị chuyên môn và người dân xử lý nhanh nguồn nước sinh hoạt và phục hồi công trình cấp nước để sớm có nước sạch, chất lượng cho người dân sử dụng.

##### 2.2 Mục tiêu cụ thể:

a. Tổ chức khảo sát và đánh giá thực tế chất lượng nguồn nước sinh hoạt, đặc biệt chú trọng đến các khu vực bị ngập lụt, bị ô nhiễm và các vùng có hệ thống nước bị hư hỏng nặng do lũ lụt gây ra.

b. Phân tích đầy đủ các yếu tố ảnh hưởng đến chất lượng nước ở các khu vực đại diện thuộc các xã dự án trên cơ sở đối chiếu/so sánh với chất lượng nước trước khi lũ lụt xảy ra của các nguồn nước đang sử dụng phổ biến (các giếng nước đào, giếng khoan, nước mặt hoặc ở các nguồn đại diện khác...) bị ảnh hưởng bởi lũ lụt.

c. Tư vấn/nhóm tư vấn đưa ra các đề xuất/cải tiến cho từng nguồn nước. Các công việc cụ thể đối với chính quyền địa phương, đơn vị chuyên môn và người dân để nhanh chóng cải thiện chất lượng nước hiện tại.

d. Khuyến cáo mang tính dài hạn giúp chính quyền địa phương, đơn vị chuyên môn và người dân có thể có tự xây dựng các biện pháp thích ứng phù nhằm có thể có được nước sạch, chất lượng.

### **3. Đầu ra mong đợi (riêng cho từng tỉnh):**

3.1 Một báo cáo đầy đủ với việc phân tích chi tiết, tư vấn/nhóm tư vấn đưa ra các đề xuất/khuyến nghị cụ thể cho chính quyền địa phương, đơn vị chuyên môn và người dân đối với từng nguồn nước để có thể cải tiến chất lượng nước hiện tại.

3.2 Nhóm giải pháp mang tính chiến lược được xây dựng trên cơ sở biến đổi khí hậu ngày càng cực đoan nhằm giúp cộng đồng có nguồn nước ổn định, chất lượng hơn trong mùa mưa lũ của những năm tới.

3.3 Các mô hình xử lý nước quy mô nhỏ, phù hợp với hộ gia đình trên cơ sở tính toán dựa trên các nguyên liệu địa phương, dễ vận hành,... giúp giảm thiểu chi phí để việc tiếp cận của các hộ dân thuận lợi, dễ nhân rộng trong cộng đồng, yêu cầu:

- Bản vẽ thiết kế và dự toán hao phí vật tư, lao động trong xây dựng hệ thống lọc nước quy mô hộ gia đình;
- Chuyển giao bản vẽ, dự toán mẫu cho cán bộ chuyên trách cấp xã và nhóm truyền thông phục vụ công tác tuyên truyền thực hành vệ sinh và bảo vệ nguồn nước;
- Hướng dẫn kỹ thuật xây dựng mô hình lọc nước cho cán bộ chuyên trách và trực tiếp ở một số hộ làm mẫu tại các xã.

### **4. Yêu cầu về phương pháp đánh giá và cách tiếp cận:**

Tư vấn/nhóm tư vấn đánh giá có trách nhiệm thiết kế khung kế hoạch giám sát và đánh giá bao gồm phương pháp và các công cụ để giám sát & đánh giá, làm việc với các bên liên quan. Thiết kế giám sát & đánh giá cần đảm bảo các nguyên tắc/yêu cầu về cách tiếp cận mang tính chất hợp tác, khuyến khích sự tham gia của cộng đồng, hộ dân, cán bộ và các bên liên quan, đặc biệt là phụ nữ, trẻ em, người khuyết tật,... và những đối tượng dễ bị tổn thương khác.

Các bước thực hiện trong quá trình giám sát và đánh giá tại mỗi tỉnh (gợi ý):

Bước 1. Tiến hành khảo sát và đánh giá thực địa chất lượng nguồn nước sinh hoạt thông qua tổng quan hiện trạng nguồn nước và kiểm tra thực tế chất lượng nguồn nước tại các khu vực bị ngập lụt;

Bước 2. Tiến hành lấy mẫu và phân tích chất lượng nguồn nước tại các khu vực trọng điểm để đánh giá độ an toàn sử dụng nước. Mỗi xã sẽ tiến hành lấy 2 mẫu đại diện trên mỗi nguồn nước đang sử dụng phổ biến mà bị ảnh hưởng bởi lũ lụt (các giếng

b. Phân tích đầy đủ các yếu tố ảnh hưởng đến chất lượng nước ở các khu vực đại diện thuộc các xã dự án trên cơ sở đối chiếu/so sánh với chất lượng nước trước khi lũ lụt xảy ra của các nguồn nước đang sử dụng phổ biến (các giếng nước đào, giếng khoan, nước mặt hoặc ở các nguồn đại diện khác...) bị ảnh hưởng bởi lũ lụt.

c. Tư vấn/nhóm tư vấn đưa ra các đề xuất/cải tiến cho từng nguồn nước. Các công việc cụ thể đối với chính quyền địa phương, đơn vị chuyên môn và người dân để nhanh chóng cải thiện chất lượng nước hiện tại.

d. Khuyến cáo mang tính dài hạn giúp chính quyền địa phương, đơn vị chuyên môn và người dân có thể có tự xây dựng các biện pháp thích ứng phù hợp nhằm có thể có được nước sạch, chất lượng.

### 3. Đầu ra mong đợi (riêng cho từng tỉnh):

3.1 Một báo cáo đầy đủ với việc phân tích chi tiết, tư vấn/nhóm tư vấn đưa ra các đề xuất/khuyến nghị cụ thể cho chính quyền địa phương, đơn vị chuyên môn và người dân đối với từng nguồn nước để có thể cải thiện chất lượng nước hiện tại.

3.2 Nhóm giải pháp mang tính chiến lược được xây dựng trên cơ sở biến đổi khí hậu ngày càng cực đoan nhằm giúp cộng đồng có nguồn nước ổn định, chất lượng hơn trong mùa mưa lũ của những năm tới.

3.3 Các mô hình xử lý nước quy mô nhỏ, phù hợp với hộ gia đình trên cơ sở tính toán dựa trên các nguyên liệu địa phương, dễ vận hành,... giúp giảm thiểu chi phí để việc tiếp cận của các hộ dân thuận lợi, dễ nhân rộng trong cộng đồng, yêu cầu:

- Bản vẽ thiết kế và dự toán hao phí vật tư, lao động trong xây dựng hệ thống lọc nước quy mô hộ gia đình;
- Chuyển giao bản vẽ, dự toán mẫu cho cán bộ chuyên trách cấp xã và nhóm truyền thông phục vụ công tác tuyên truyền thực hành vệ sinh và bảo vệ nguồn nước;
- Hướng dẫn kỹ thuật xây dựng mô hình lọc nước cho cán bộ chuyên trách và trực tiếp ở một số hộ làm mẫu tại các xã.

### 4. Yêu cầu về phương pháp đánh giá và cách tiếp cận:

Tư vấn/nhóm tư vấn đánh giá có trách nhiệm thiết kế khung kế hoạch giám sát và đánh giá bao gồm phương pháp và các công cụ để giám sát & đánh giá, làm việc với các bên liên quan. Thiết kế giám sát & đánh giá cần đảm bảo các nguyên tắc/yêu cầu về cách tiếp cận mang tính chất hợp tác, khuyến khích sự tham gia của cộng đồng, hộ dân, cán bộ và các bên liên quan, đặc biệt là phụ nữ, trẻ em, người khuyết tật,... và những đối tượng dễ bị tổn thương khác.

Các bước thực hiện trong quá trình giám sát và đánh giá tại mỗi tỉnh (gợi ý):

Bước 1. Tiến hành khảo sát và đánh giá thực địa chất lượng nguồn nước sinh hoạt thông qua tổng quan hiện trạng nguồn nước và kiểm tra thực tế chất lượng nguồn nước tại các khu vực bị ngập lụt;

Bước 2. Tiến hành lấy mẫu và phân tích chất lượng nguồn nước tại các khu vực trọng điểm để đánh giá độ an toàn sử dụng nước. Mỗi xã sẽ tiến hành lấy 2 mẫu đại diện trên mỗi nguồn nước đang sử dụng phổ biến mà bị ảnh hưởng bởi lũ lụt (các giếng

nước đào, giếng khoan hoặc ở các nguồn đại diện khác,...). Các mẫu sẽ được đánh giá phân tích 18 chỉ tiêu trong phòng thí nghiệm theo quy định tiêu chuẩn chất lượng nước sinh hoạt của Bộ Y Tế.

Bước 3. Trên cơ sở kết quả của các mẫu được lấy và phân tích ở bước 2, tư vấn/nhóm tư vấn sẽ đưa ra một số kết luận và khuyến cáo. Đây là cơ sở quan trọng cho việc xây dựng các giải pháp thích ứng phù hợp cho người dân để bảo đảm có nước sạch an toàn và chất lượng nhất.

Bước 4. Tuyên truyền, khuyến cáo và hướng dẫn người dân phương pháp phục hồi công trình cấp nước quy mô hộ và xử lý nước phù hợp (1 lần sau đợt 1 khoảng 10-15 ngày). Tiếp tục theo dõi, kiểm tra, giám sát chất lượng nguồn nước và hỗ trợ kỹ thuật xây dựng công trình mẫu lọc nước quy mô hộ nhằm nâng cao chất lượng nước tại sinh hoạt tại cộng đồng trong các xã dự án.

### 5. Kế hoạch công việc và thời gian dự kiến:

Do tính cấp thiết của hoạt động đánh giá để kịp thời áp dụng cho địa phương trong vùng dự án sau thiên tai, đề nghị tư vấn/nhóm tư vấn tham khảo bản kế hoạch công việc và thời gian cho từng tỉnh dự kiến sau đây:

Thời gian dự kiến	Hoạt động
<b>Chung cho 2 tỉnh</b>	
05.01.21	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Thông báo tuyển tư vấn</li> </ul>
Trước 15.01.21	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tư vấn/nhóm tư vấn gửi CV (của tư vấn/tất cả thành viên nhóm tư vấn) và bản đề xuất giám sát &amp; đánh giá</li> </ul>
15.01.21	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trao đổi làm rõ đề xuất giám sát &amp; đánh giá, chọn tư vấn/nhóm tư vấn thực hiện.</li> <li>• Ký kết hợp đồng tư vấn</li> </ul>
<b>Riêng cho từng tỉnh (Quảng Bình và Hà Tĩnh)</b>	
16.01-28.02.21	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tư vấn/nhóm tư vấn tiến hành giám sát &amp; đánh giá bao gồm cả việc thực tế tại hiện trường, lấy mẫu đại diện và phân tích.</li> <li>• Tư vấn/nhóm tư vấn viết hoàn thiện báo cáo sơ bộ</li> </ul>
05.03.21	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tư vấn/nhóm tư vấn gửi báo cáo lần 1 cho HCCD</li> </ul>
06-10.03.21	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HCCD gửi báo cáo lần 1 của tư vấn/nhóm tư vấn cho các bên liên quan để tham khảo trước</li> </ul>
15.03.21	<p>Hộp báo cáo kết quả nghiên cứu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kinh phí và tổ chức cuộc họp sẽ do HCCD và tư vấn phối hợp thực hiện</li> <li>• Đơn vị tư vấn chịu trách nhiệm về nội dung (báo cáo, trả</li> </ul>

	lời các câu hỏi, ghi nhận góp ý,...)
20-31.03.21	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tuyên truyền, khuyến cáo và hướng dẫn người dân phương pháp phục hồi công trình cấp nước quy mô hộ và xử lý nước phù hợp</li> </ul>
20.03-15.04.21	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hỗ trợ kỹ thuật xây dựng một số mô hình mẫu lọc nước quy mô hộ.</li> <li>Theo dõi chất lượng nước tại các điểm mẫu và ghi nhận kết quả.</li> </ul>
15-18.04.21	<ul style="list-style-type: none"> <li>Đơn vị tư vấn hoàn thiện báo cáo lần 2</li> </ul>
20.04.21	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tư vấn/nhóm tư vấn gửi báo cáo lần 2 cho HCCD và Oxfam</li> </ul>
20-25.04.21	<ul style="list-style-type: none"> <li>HCCD gửi báo cáo lần 2 của tư vấn/nhóm tư vấn cho các bên liên quan.</li> <li>Đơn vị tư vấn chịu trách nhiệm về nội dung (báo cáo, trả lời các câu hỏi, ghi nhận góp ý,...)</li> </ul>
<b>Chung cho 2 tỉnh</b>	
26.4.21	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tư vấn/nhóm tư vấn hoàn thiện báo cáo riêng của 2 tỉnh Quảng Bình và Hà Tĩnh gửi HCCD</li> </ul>
28.04.21	<ul style="list-style-type: none"> <li>Thanh lý hợp đồng</li> </ul>

#### 6. Tiêu chí lựa chọn đối với tư vấn/nhóm tư vấn:

- Có bằng cấp từ Đại học trở lên liên quan đến ngành thủy lợi, quản lý tài nguyên nước hoặc môi trường.
- Có kiến thức chuyên sâu và kinh nghiệm chuyên môn trong lĩnh vực đánh giá chất lượng nước và môi trường.
- Có ít nhất 5 năm kinh nghiệm trong việc đánh giá/tư vấn.
- Có kinh nghiệm làm việc với cộng đồng có sự tham gia.
- Có kiến thức về giới, nhóm dễ bị tổn thương.
- Có kinh nghiệm đánh giá/tư vấn cho lĩnh vực tương tự và hiểu rõ về vùng dự án là một lợi thế;

Trung tâm Phát triển Cộng đồng Hà Tĩnh đề nghị Tư vấn/nhóm tư vấn có quan tâm đến hoạt động đánh giá trên vui lòng gửi bản Đề xuất đánh giá (bao gồm CV, Đề xuất đánh giá dài không quá 4 trang) và mức phí tư vấn đề xuất tới địa chỉ sau trước ngày 11/01/2021:

Email: [trungtamhccd@gmail.com](mailto:trungtamhccd@gmail.com)

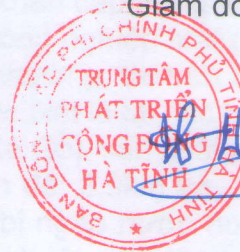
Địa chỉ: 345 Nguyễn Công Trứ, TP. Hà Tĩnh

Lưu ý : Các tư vấn vui lòng ký vào CV, đề xuất đánh giá, scan gửi qua email trên, hoặc ký, gửi bản cứng qua đường bưu điện theo địa chỉ: Trung tâm HCCD, số 345, đường Nguyễn Công Trứ, thành phố Hà Tĩnh, tỉnh Hà Tĩnh.

Các thông tin cần làm rõ vui lòng liên hệ ông Lê Văn Định, giám đốc trung tâm HCCD theo điện thoại số 0942 028 678 hoặc 0982 575 164.

Trung tâm Phát triển Cộng đồng Hà Tĩnh

Giám đốc



*Lê Văn Định*

## 2. Mục tiêu của giám sát và đánh giá:

### 2.1 Mục tiêu chung:

Giám sát và đánh giá chi phí các giải pháp, khuyến cáo phù hợp cho chính quyền địa phương, đơn vị chuyên môn và người dân xử lý nhanh nguồn nước sinh hoạt và phục hồi công trình cấp nước để sớm có nước sạch, chất lượng cho người dân sử dụng.

### 2.2 Mục tiêu cụ thể:

a. Tổ chức khảo sát và đánh giá thực tế chất lượng nguồn nước sinh hoạt, đặc biệt chú trọng đến các khu vực ngập lụt, bị ô nhiễm và các vùng có hệ thống nước bị hư hỏng nặng do lũ lụt gây ra.