

Số: 185 /TT-STNMT

Điện Biên, ngày 27 tháng 6 năm 2019

## TỜ TRÌNH

Về việc phê duyệt kết quả nhiệm vụ “Điều tra hiện trạng, nguyên nhân, dự báo nguy cơ sạt lở, trượt lở khu vực Trung tâm xã Tà Dình, huyện Điện Biên Đông, tỉnh Điện Biên và đề xuất biện pháp phòng tránh giảm thiểu thiệt hại”

Kính gửi: Ủy ban nhân dân tỉnh Điện Biên

Căn cứ Luật Tổ chức Chính quyền địa phương ngày 19/6/2015;

Thực hiện Quyết định số 1274/QĐ-UBND ngày 28/12/2018 của Ủy ban nhân dân tỉnh Điện Biên về việc Phê duyệt Đề cương, dự toán kinh phí nhiệm vụ: Điều tra hiện trạng, nguyên nhân, dự báo nguy cơ sạt lở, trượt lở khu vực Trung tâm xã Tà Dình, huyện Điện Biên Đông, tỉnh Điện Biên và đề xuất biện pháp phòng tránh giảm thiểu thiệt hại.

Trên cơ sở ý kiến tham gia của các Sở, ngành, UBND huyện Điện Biên Đông và các ý kiến góp ý tại hội thảo tham vấn ngày 19/6/2019, Sở Tài nguyên và Môi trường đã chỉnh sửa, hoàn thiện báo cáo nhiệm vụ “Điều tra hiện trạng, nguyên nhân, dự báo nguy cơ sạt lở, trượt lở khu vực Trung tâm xã Tà Dình, huyện Điện Biên Đông, tỉnh Điện Biên và đề xuất biện pháp phòng tránh giảm thiểu thiệt hại” trình UBND tỉnh xem xét, thông qua nhiệm vụ với các nội dung chính như sau:

### 1. Sự cần thiết thực hiện nhiệm vụ

Vào thời điểm cuối tháng 7, đầu tháng 8 năm 2015 trên địa bàn huyện Điện Biên Đông, tỉnh Điện Biên xảy ra các trận mưa to, khi đó tại khu vực Trung tâm xã Tà Dình, huyện Điện Biên Đông xuất hiện một số vết nứt, uy hiếp an toàn của các hộ dân.

Đến cuối tháng 8 năm 2018, trên địa bàn xã Tà Dình xảy ra trận mưa lớn kéo dài trên 3 ngày (từ 30/8-1/9/2018) gây ra sự cố sạt lở, nứt và trượt lở đất nghiêm trọng. Đặc biệt tại khu vực trung tâm xã có 44 hộ dân bị ảnh hưởng, 04 căn nhà bị sụp, 10 nhà nứt vỡ tường, 10 lớp học của trường Tiểu học Tà Dình bị nứt tường, vụn chéo mái, trụ sở UBND xã cũng bị ảnh hưởng. Nghiêm trọng hơn là tại khu vực đó đã hình thành vết nứt, sạt lở đất trên sườn núi dạng một cung trượt quy mô lớn có khả năng uy hiếp an toàn của dân cư và các công trình công cộng, dân sinh phía dưới.

Để tìm ra giải pháp phòng tránh giảm thiểu thiệt hại, đảm bảo an toàn tính mạng, tài sản của nhà nước và của nhân dân trong khu vực bị ảnh hưởng thì việc thực hiện nhiệm vụ “Điều tra hiện trạng, nguyên nhân, dự báo nguy cơ sụt lún, trượt lở khu vực Trung tâm xã Tà Đình, huyện Điện Biên Đông, tỉnh Điện Biên và đề xuất biện pháp phòng tránh giảm thiểu thiệt hại” là hết sức cần thiết.

## **2. Mục tiêu của nhiệm vụ**

- Phòng tránh, giảm thiểu thiệt hại có hiệu quả dựa trên cơ sở khoa học đối với hoạt động sụt lún, trượt lở xảy ra tại khu vực Trung tâm xã Tà Đình, huyện Điện Biên Đông, tỉnh Điện Biên.

- Thiết lập cơ sở khoa học và cảnh báo nguy cơ tại biến địa chất tại khu vực dự kiến di chuyển khu hành chính xã Tà Đình.

## **3. Sản phẩm của nhiệm vụ**

- Báo cáo “Kết quả điều tra hiện trạng, nguyên nhân, dự báo nguy cơ sụt lún, trượt lở khu vực Trung tâm xã Tà Đình, huyện Điện Biên Đông, tỉnh Điện Biên và đề xuất biện pháp phòng tránh giảm thiểu thiệt hại”.

- Bản đồ hiện trạng và dự báo sụt lún, trượt lở khu vực Trung tâm xã Tà Đình, huyện Điện Biên Đông, tỉnh Điện Biên tỷ lệ 1/5.000.

- Các tài liệu nguyên thủy, gồm:

+ Các sổ nhật ký địa chất, sơ đồ, bản đồ khảo sát thực địa;

+ Tài liệu khảo sát địa vật lý, bản vẽ kết quả tổng hợp địa vật lý - địa chất;

+ Các thiết đồ hồ, thiết đồ dọn vết lộ, thiết đồ lỗ khoan;

+ Sổ lấy mẫu và kết quả phân tích thí nghiệm mẫu;

- Đĩa CD chất lượng cao lưu trữ các tài liệu giao nộp dạng số.

## **4. Hiện trạng sụt lún, trượt lở khu vực Trung tâm xã Tà Đình, huyện Điện Biên Đông, tỉnh Điện Biên.**

Tại khu vực Trung tâm hành chính xã Tà Đình hiện nay hình thành 7 cung trượt quy mô lớn đang hoạt động với biểu hiện là xuất hiện khe nứt sụt lún.

Các khe nứt sụt lún phát triển không liên tục với chiều dài thay đổi từ 1,5 - 2m đến 50 - 60m; chiều rộng (độ mở) thay đổi từ 0,5 - 5,0 cm đến 40 - 60cm; độ sụt lún thay đổi từ 0,2 - 0,5 cm đến 15 - 20cm, cá biệt có nơi đến vài mét.

Hoạt động sụt lún xảy ra trên hầu khắp phạm vi phân bố của khối vật liệu trượt lở cổ, với diện tích khoảng 13,5ha, chiều dài khoảng 600m từ sườn núi qua UBND xã, trường Tiểu học đến ngã ba suối, chiều có xu hướng rộng nhất là ở phần trung tâm hẹp dần hai phía theo hướng Bắc - Nam, chỗ rộng nhất là 350m.

Thiệt hại do hoạt động sụt lún gây ra là: 44 hộ dân bị ảnh hưởng, 04 căn nhà bị sụp, 10 nhà nứt vỡ tường, 10 lớp học của trường Tiểu học Tà Đình bị nứt tường, vắn chéo mái, trụ sở UBND xã cũng bị ảnh hưởng. Nghiêm trọng hơn là

tại khu vực đó đã hình thành vết nứt, sụt lún đất trên sườn núi dạng một cung trượt quy mô lớn có khả năng uy hiếp an toàn của dân cư và các công trình công cộng, dân sinh phía dưới.

#### **5. Nguyên nhân sụt lún, trượt lở ở khu vực Trung tâm xã Tà Đình (khu hiện tại)**

Thứ nhất: Khu vực Trung tâm xã Tà Đình có nền móng một khối vật liệu cỏ và một phần trong vỏ phong hóa ở vách trượt cỏ. Khối vật liệu này không đồng nhất, có mức độ gắn kết rất kém, khả năng kháng nén, kháng lún kém; trong chúng lại chứa một hàm lượng khá cao khoáng vật sét có khả năng trương nở trong điều kiện bão hòa nước. Đồng thời, khối vật liệu này phân bố ở sườn núi nên quá trình cân bằng trọng lực luôn luôn diễn ra và có xu hướng chủ yếu xảy ra ở bên trong khối hoặc ở bề mặt móng của khối.

Bản thân khối vật liệu đã tiềm tàng sự không ổn định của chính nó, lại có các tác nhân bên ngoài thúc đẩy như: mưa lớn kéo dài, mực nước mặt dồi dào do nằm trong bồn thu nước mặt, mực nước ngầm dâng cao, làm cho chúng bão hòa nước và càng kém ổn định; thêm vào đó là tác động nhân sinh xây dựng các công trình trên khối vật liệu này làm tăng tải trọng lên chúng, thúc đẩy quá trình cân bằng trọng lực phát triển tức thời, với cường độ mạnh hơn.

Thứ hai: Toàn bộ khối vật liệu trượt lở cỏ cùng với các tầng đất đá vỏ phong hóa và tầng đất đá bị chôn vùi dưới nó lại nằm trong bồn thu nước, nên khi mưa toàn bộ nước sẽ ngấm xuống các đối tượng này.

Thứ ba: Khi mưa lớn kéo dài, mực nước ngầm dâng cao, lớp đá bên dưới cũng bị bão hòa, mức độ liên kết của khối vật liệu nằm phía trên càng không ổn định.

Thứ tư: Các khối vật liệu có liên kết kém, phân bố ở địa hình thoải nên quá trình cân bằng trọng lực có khả năng xảy ra ở bên trong hay trên bề mặt móng của khối dẫn đến hình thành các khối trượt.

Thứ năm: Khi đất đá của khối vật liệu phía trên bị bão hòa sẽ gây chảy nhão, theo xu thế địa hình dốc sẽ di chuyển xuống phía dưới tạo ra sụt lún, trượt lở.

Thứ sáu: Khối vật liệu cỏ vốn kém ổn định, lại cộng thêm việc xây dựng các công trình đã thúc đẩy quá trình sụt lún xảy ra.

#### **6. Dự báo nguy cơ sụt lún, trượt lở khu vực Trung tâm xã Tà Đình (khu hiện tại)**

Hiện nay, các cung trượt xuất hiện trong khu vực mới đang ở thời kỳ đầu hoạt động, trong thời gian tới các cung trượt sẽ hoạt động mạnh mẽ hơn. Ở trạng thái đất tự nhiên, trượt lở sẽ xảy ra ở quy mô nhỏ, cục bộ. Tuy nhiên, khi mưa lớn xảy ra, đất ở trạng thái bão hòa, khối vật liệu bị thay đổi kết cấu, biến dạng, chảy nhão, ma sát giảm, trọng lực thắng thế sẽ tạo lên sự dịch chuyển của cả bề mặt móng. Trong phạm vi hiện tại là 13,5 ha đã xuất hiện nhiều cung trượt, một khi hoạt động trượt lở xảy ra sẽ phát sinh các cung trượt mới. Khả năng gây ảnh hưởng nặng nề tới dân sinh và các công trình trong khu vực. Theo tính toán, khi hoạt động

trượt lở xảy ra, phạm vi dự kiến bị ảnh hưởng có chiều dài khoảng 850m, chiều rộng từ 120 - 470m, diện tích khoảng 24,9ha. Nhiều nhà dân ở hai bên sườn núi trong khu vực này và khu Trường THCS nội trú sẽ bị ảnh hưởng.

### 7. Đề xuất biện pháp phòng tránh giảm thiểu thiệt hại ((khu hiện tại)

Để phòng tránh, giảm thiểu thiệt hại thì giải pháp mang tính ổn định lâu dài hiện nay là di dời các công trình Trụ sở UBND xã, Trường tiểu học, Bưu điện, khu nội trú trường THCS và 73 hộ dân trong toàn bộ phạm vi bị ảnh hưởng và nhà anh Giàng Pà Ma (bản Tìa Đình B) ra khỏi vị trí hiện nay đến vị trí mới an toàn.

Song song với giải pháp ổn định lâu dài, cần thực hiện ngay các biện pháp phòng tránh tạm thời cấp bách, như: Xây dựng công trình thu thoát nước mặt hạn chế nước mặt xâm nhập vào khối vật liệu trượt và mặt trượt; Khi có mưa lớn kéo dài, cần khuyến cáo nhân dân sơ tán khỏi các công trình ở các vị trí xung yếu; cấm biển cảnh báo khu vực trượt lở; theo dõi sát sao hiện tượng sụt lún, trượt lở để cảnh báo người dân.

### 8. Đánh giá nguy cơ tai biến địa chất tại khu vực dự kiến di chuyển Trung tâm hành chính xã (khu mới)

Khu vực dự kiến di chuyển Trung tâm hành chính xã Tìa Đình và dân cư gồm 06 khu vực thuộc địa phận của 02 vị trí, cụ thể là:

Trạm Y tế (Gồm Khu vực I và Khu vực II): Trạm Y tế cách trụ sở Ủy ban nhân dân cũ khoảng 700m.

Bản Chua Ta (Gồm 04 khu vực: khu vực III, IV, V và IV): Bản Chua Ta cách trụ sở Ủy ban nhân dân cũ khoảng 3km.

Trên cơ sở tính toán ổn định sườn dốc trong trạng thái tự nhiên và bão hòa cho thấy khu vực dự kiến di chuyển Trung tâm hành chính xã Tìa Đình không có nguy cơ xảy ra các tai biến địa chất lớn như sụt lún, trượt lở.

Vị trí có thể xây dựng khu Trung tâm hành chính xã được giới hạn bởi các điểm khép góc có tọa độ như sau:

- **Khu I:** Thuộc khu vực Trạm Y tế.

+ Diện tích: 2ha.

+ Tọa độ góc:

+ Dự kiến sử dụng: Khu dân cư mới.

Số hiệu điểm	Tọa độ	
	X (m)	Y (m)
I.1	535.825	2.337.719
I.2	535.875	2.337.756
I.3	535.944	2.337.642
I.4	535.981	2.337.603

I.5	535.930	2.337.564
I.6	535.988	2.337.456
I.7	535.916	2.337.397
I.8	535.907	2.337.555
I.9	535.886	2.337.550
I.10	535.878	2.337.657

- **Khu II:** Thuộc khu vực Trạm Y tế.

+ Diện tích: 0,9ha.

+ Tọa độ góc:

Số hiệu điểm	Tọa độ	
	X (m)	Y (m)
II.1	536.224	2.337.722
II.2	536.256	2.337.725
II.3	536.275	2.337.595
II.4	536.214	2.337.535
II.5	536.166	2.337.538
II.6	536.166	2.337.594
II.7	536.234	2.337.597

+ Dự kiến sử dụng: Khu nội trú Trường THCS và khu dân cư mới.

- **Khu III:** Thuộc khu vực Bàn Chua Ta.

+ Diện tích: 2,7ha.

+ Tọa độ góc:

Số hiệu điểm	Tọa độ	
	X (m)	Y (m)
III.1	535.875	2.335.900
III.2	535.970	2.335.916
III.3	536.012	2.335.868
III.4	536.025	2.335.710
III.5	535.899	2.335.681

+ Dự kiến sử dụng: Khu dân cư mới.

- **Khu IV:** Thuộc khu vực Bản Chua Ta.

+ Diện tích: 1,3ha.

+ Tọa độ góc:

Số hiệu điểm	Tọa độ	
	X (m)	Y (m)
IV.1	535.688	2.335.661
IV.2	535.752	2.335.701
IV.3	535.842	2.335.571
IV.4	535.759	2.335.524

+ Dự kiến sử dụng: Khu dân cư mới.

- **Khu V:** Thuộc khu vực Bản Chua Ta.

+ Diện tích: 2,7ha.

+ Tọa độ góc:

Số hiệu điểm	Tọa độ	
	X (m)	Y (m)
V.1	535.494	2.335.661
V.2	535.519	2.335.696
V.3	535.560	2.335.671
V.4	535.576	2.335.678
V.5	535.625	2.335.623
V.6	535.601	2.335.600
V.7	535.691	2.335.507
V.8	535.599	2.335.415
V.9	535.530	2.335.450
V.10	535.575	2.335.476
V.11	535.517	2.335.529
V.12	535.528	2.335.582

+ Dự kiến sử dụng: Xây dựng UBND, bưu điện và sân vận động.

- Khu VI: Thuộc khu vực Bán Chua Ta.

+ Diện tích: 2,5ha.

+ Tọa độ góc:

Số hiệu điểm	Tọa độ	
	X (m)	Y (m)
VI.1	535.388	2.335.561
VI.2	535.448	2.335.572
VI.3	535.456	2.335.483
VI.4	535.454	2.335.408
VI.5	535.515	2.335.396
VI.6	535.585	2.335.392
VI.7	535.592	2.335.339
VI.8	535.554	2.335.355
VI.9	535.486	2.335.353
VI.10	535.430	2.335.312
VI.11	535.379	2.335.385
VI.12	535.340	2.335.356
VI.13	535.319	2.335.382
VI.14	535.341	2.335.425
VI.15	535.384	2.335.458
VI.16	535.399	2.335.490

+ Dự kiến sử dụng: Xây dựng Trường Tiểu học.

### 9. Kết luận, kiến nghị:

Hiện nay, mùa mưa lũ đang đến gần tình trạng trượt lở đất đá tại khu vực xã Tà Dinh vẫn đang tiềm ẩn nhiều nguy cơ gây ảnh hưởng đến dân sinh và cơ sở hạ tầng trong khu vực.

Để đảm bảo an toàn về tính mạng và tài sản của người dân và đảm bảo di dời kịp thời nơi làm việc của các cơ quan, đơn vị trong khu vực bị ảnh hưởng. Sở Tài nguyên và Môi trường kính trình UBND tỉnh xem xét, phê duyệt kết quả nhiệm vụ "Điều tra hiện trạng, nguyên nhân, dự báo nguy cơ sụt lún, trượt lở khu vực

Trung tâm xã Tia Đình, huyện Điện Biên Đông tỉnh Điện Biên và đề xuất biện pháp phòng tránh giảm thiểu thiệt hại”/.

(Có hồ sơ sản phẩm nhiệm vụ kèm theo)

**Nơi nhận:**

- Như trên;
- Lãnh đạo sở;
- Lưu: VT, TNN, KHTC.



**KT. GIÁM ĐỐC  
PHÓ GIÁM ĐỐC**



**Ngôn Ngọc Khuê**



Số: /QĐ- UBND

Điện Biên, ngày tháng 6 năm 2019

**Dự thảo**

**QUYẾT ĐỊNH**

**Về việc phê duyệt kết quả nhiệm vụ “Điều tra hiện trạng, nguyên nhân, dự báo nguy cơ sạt lở, trượt lở khu vực Trung tâm xã Tà Đình, huyện Điện Biên Đông, tỉnh Điện Biên và đề xuất biện pháp phòng tránh giảm thiểu thiệt hại”**

**ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH ĐIỆN BIÊN**

Căn cứ Luật Tổ chức Chính quyền địa phương ngày 19 tháng 6 năm 2015;

Căn cứ Luật Bảo vệ môi trường ngày 23 tháng 6 năm 2014;

Căn cứ Luật Phòng, chống thiên tai ngày 19 tháng 6 năm 2013;

Căn cứ Luật Khoáng sản ngày 17 tháng 11 năm 2010;

Căn cứ Nghị định số 158/2016/NĐ-CP ngày 29 tháng 11 năm 2016 của Chính phủ quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật Khoáng sản;

Căn cứ Nghị định số 19/1015/NĐ-CP ngày 14 tháng 02 năm 2015 của Chính phủ quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật Bảo vệ môi trường;

Căn cứ Nghị định số 66/2014/NĐ-CP ngày 04 tháng 07 năm 2014 của Chính phủ quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật Phòng, chống thiên tai;

Căn cứ Thông tư số 19/2011/TT-BTC ngày 14 tháng 2 năm 2011 của Bộ Tài chính quy định về quyết toán dự án hoàn thành thuộc nguồn vốn Nhà nước;

Căn cứ Thông tư Liên tịch số 40/2009/TTLT-BTC-BTNMT ngày 05/3/2009 của Liên Bộ Tài chính - Bộ Tài nguyên và Môi trường hướng dẫn lập dự toán, quản lý và quyết toán kinh phí đối với các nhiệm vụ thuộc lĩnh vực địa chất và khoáng sản;

Căn cứ Quyết định số 348/QĐ-BTMMT ngày 18 tháng 02 năm 2016 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường ban hành quy định kỹ thuật công tác điều tra và thành lập bản đồ hiện trạng trượt lở đất đá các vùng miền núi Việt Nam tỷ lệ 1:10.000;

Căn cứ Quyết định số 1274/QĐ-UBND ngày 28 tháng 12 năm 2018 của Ủy ban nhân dân tỉnh Điện Biên về việc phê duyệt Đề cương, dự toán kinh phí nhiệm vụ: Điều tra hiện trạng, nguyên nhân, dự báo nguy cơ sạt lở, trượt lở khu vực Trung tâm xã Tà Đình, huyện Điện Biên Đông, tỉnh Điện Biên và đề xuất biện pháp phòng tránh giảm thiểu thiệt hại;

Xét đề nghị của Giám đốc Sở Tài nguyên và Môi trường tại Tờ trình số ...../TTr-STNMT ngày tháng 6 năm 2018 .

## **QUYẾT ĐỊNH:**

**Điều 1.** Phê duyệt kết quả nhiệm vụ “Điều tra hiện trạng, nguyên nhân, dự báo nguy cơ sụt lún, trượt lở khu vực Trung tâm xã Tia Đình, huyện Điện Biên Đông, tỉnh Điện Biên và đề xuất biện pháp phòng tránh giảm thiểu thiệt hại”, bao gồm:

- Báo cáo “Kết quả điều tra hiện trạng, nguyên nhân, dự báo nguy cơ sụt lún, trượt lở khu vực Trung tâm xã Tia Đình, huyện Điện Biên Đông, tỉnh Điện Biên và đề xuất biện pháp phòng tránh giảm thiểu thiệt hại”.

- Bản đồ hiện trạng và dự báo sụt lún, trượt lở khu vực Trung tâm xã Tia Đình, huyện Điện Biên Đông, tỉnh Điện Biên tỷ lệ 1/5.000.

- Các tài liệu nguyên thủy, gồm:

+ Các sổ nhật ký địa chất, sơ đồ, bản đồ khảo sát thực địa;

+ Tài liệu khảo sát địa vật lý, bản vẽ kết quả tổng hợp địa vật lý - địa chất;

+ Các thiết đồ hố, thiết đồ dọn vết lộ, thiết đồ lỗ khoan;

+ Sổ lấy mẫu và kết quả phân tích thí nghiệm mẫu;

- Đĩa CD lưu trữ các tài liệu giao nộp dạng số.

**Điều 2.** Giao Sở Tài nguyên và Môi trường chủ trì phối hợp với các Sở ngành có liên quan và UBND huyện Điện Biên Đông tổ chức công bố kết quả của nhiệm vụ trên.

**Điều 3.** Quyết định có hiệu lực từ ngày ký.

Chánh Văn phòng UBND tỉnh, Giám đốc các Sở: Tài nguyên và Môi trường, Kế hoạch và Đầu tư, Giao thông vận tải, Nông nghiệp và phát triển nông thôn, Xây dựng, Tài Chính, Khoa học công nghệ; Chủ tịch UBND huyện Điện Biên Đông, Chủ tịch UBND xã Tia Đình và Thủ trưởng các đơn vị có liên quan chịu thi hành Quyết định này./.

**Nơi nhận:**

- Như Điều 3;

- Lãnh đạo UBND tỉnh;

- Lưu: VT, KTN, TH. 

**TM. ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH  
CHỦ TỊCH**

**Mùa A Sơn**