

BÀ TRƯỞNG THỊ THỦY – BÀ LÊ THỊ LINH GIANG



TÓM TẮT BÁO CÁO ĐÁNH GIÁ TÁC ĐỘNG MÔI TRƯỜNG

**Của dự án: Cải tạo mặt bằng đất nông nghiệp
đã giao cho hộ gia đình, kết hợp khai thác tận
thu đất san lấp tại thửa đất số 341, 331, 349 - Tờ
bản đồ số 29, xã Xuân Ninh,
huyện Quảng Ninh, tỉnh Quảng Bình**

Quảng Bình, năm 2022

BÀ TRƯƠNG THỊ THỦY – BÀ LÊ THỊ LINH GIANG



TÓM TẮT BÁO CÁO ĐÁNH GIÁ TÁC ĐỘNG MÔI TRƯỜNG

của dự án: Cải tạo mặt bằng đất nông nghiệp đã giao
cho hộ gia đình, kết hợp khai thác tận thu đất san lấp
tại thửa đất số 341, 331, 349 - Tờ bản đồ số 29,
xã Xuân Ninh, huyện Quảng Ninh,
tỉnh Quảng Bình

CHỦ DỰ ÁN

Trương Thị Thủy
Trương Thị Thủy

Lê Thị Linh Giang
Lê Thị Linh Giang



Hoàng Thị Lê Duyên

Quảng Bình, năm 2022

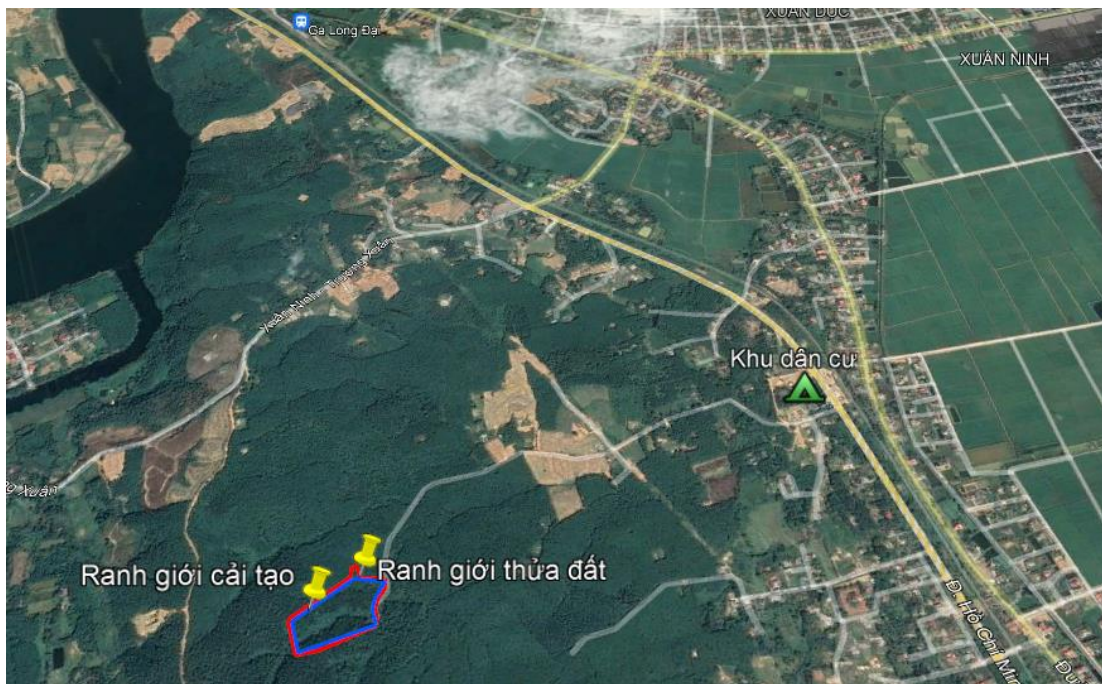
MỤC LỤC

I. VỊ TRÍ THỰC HIỆN DỰ ÁN	1
II. TÁC ĐỘNG MÔI TRƯỜNG CỦA DỰ ÁN	5
III. BIỆN PHÁP GIẢM THIỂU TÁC ĐỘNG XẤU ĐẾN MÔI TRƯỜNG	7
IV. CHƯƠNG TRÌNH QUẢN LÝ VÀ GIÁM SÁT MÔI TRƯỜNG	13
V. PHƯƠNG ÁN PHÒNG NGỪA ỨNG PHÓ SỰ CỐ MÔI TRƯỜNG.....	15

I. VỊ TRÍ THỰC HIỆN DỰ ÁN

Khu đất xin cải tạo thuộc thửa đất số 341 - Tờ bản đồ số 29, xã Xuân Ninh, huyện Quảng Ninh, tỉnh Quảng Bình đã được UBND huyện Quảng Ninh cấp Giấy chứng nhận quyền sử dụng đất cho bà Trương Thị Thủy, số vào sổ H.00114 ngày 14/07/2009, diện tích 4.281,0 m² với mục đích sử dụng là đất trồng rừng sản xuất.

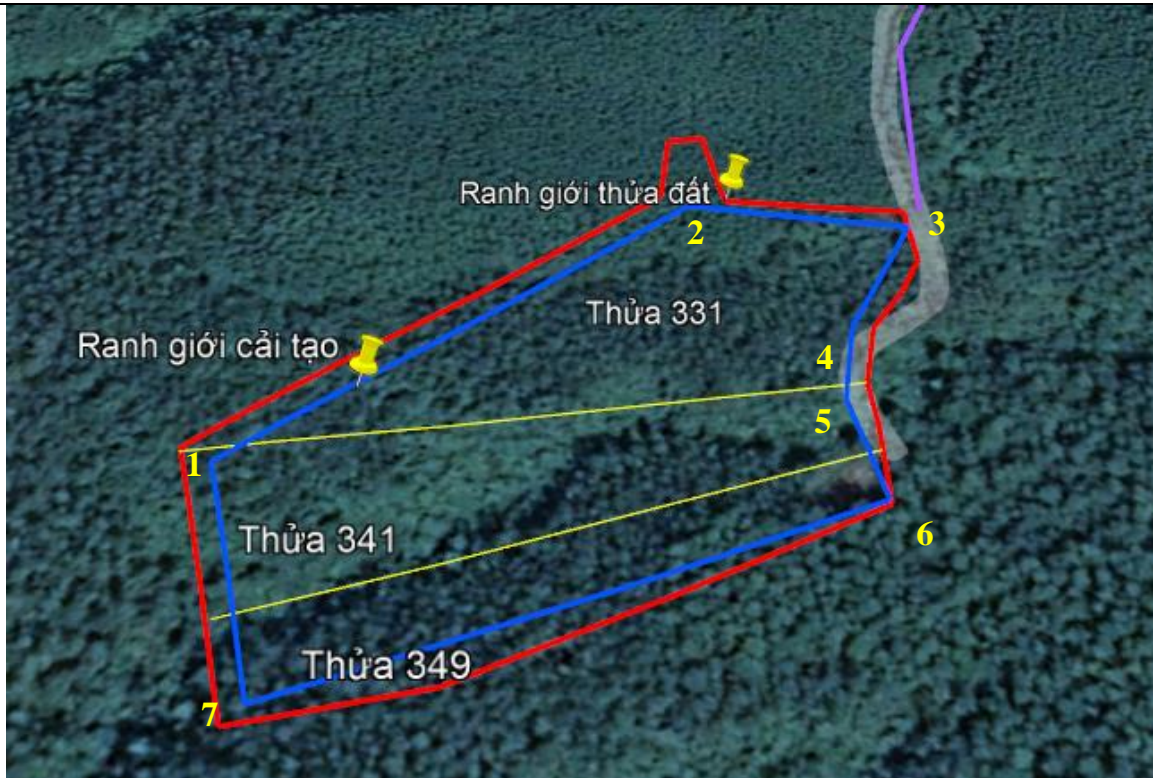
Khu đất xin cải tạo thuộc thửa đất số 331, 349 - tờ bản đồ 29, xã Xuân Ninh, huyện Quảng Ninh, tỉnh Quảng Bình được cấp giấy chứng nhận quyền sử dụng đất tại số phát hành A0 740099, số vào sổ H.00011 ngày 14/07/2009 do UBND huyện Quảng Ninh cấp cho hộ bà Nguyễn Thị Chôi (đã mất), nay bà Lê Thị Linh Giang (con dâu bà Nguyễn Thị Chôi) được quyền quản lý, sử dụng, trồng và khai thác cây, để trồng rừng sản xuất với diện tích là 9.738,0 m² (đất trồng rừng sản xuất).



Hình 1. 1. Sơ đồ vị trí địa lý của dự án

Hiện trạng sử dụng đất: mặt bằng dự án thuộc thửa đất số 341 hiện là diện tích cây keo đã khai thác và phần diện tích còn lại thuộc thửa đất 331, 349 là cây keo đang đến vụ thu hoạch, với mật độ khoảng 5m²/cây, chiều cao cây trung bình khoảng 10m. Khu đất được hộ gia đình sử dụng ổn định, không có tranh chấp.

Mục đích sử dụng đất: đất trồng rừng sản xuất.



Hình 1. 2. Sơ đồ ranh giới thửa đất của dự án

Vị trí thực hiện: thửa đất số 341, 331, 349 - Tờ bản đồ số 29, xã Xuân Ninh, huyện Quảng Ninh, tỉnh Quảng Bình. Tổng diện tích thửa đất là 14.019,0m².

Diện tích cải tạo: 12.021,28m²

Ranh giới thửa đất:

- Phía Bắc giáp đất trồng rừng sản xuất của hộ gia đình Phạm Văn Hào;
- Phía Đông giáp đường giao thông (đường đất);
- Phía Tây giáp đất trồng rừng sản xuất của hộ gia đình Nguyễn Trường Ngọc;
- Phía Nam giáp đất trồng rừng sản xuất của hộ gia đình Trương Văn Đạt;

Khu vực cải tạo được giới hạn bởi 7 điểm mốc từ 1 đến 7 có hệ tọa độ VN2000 kinh tuyến trục 106⁰ múi chiếu 3⁰ như sau:

Mốc	X(m)	Y(m)
1	1914055.34	566692.39
2	1914136.02	566791.52
3	1914123.76	566841.42
4	1914088.46	566824.86
5	1914068.39	566823.36
6	1914036.88	566837.52
7	1914000.29	566705.38
Diện tích: 12.021,28 m²		

Tóm tắt ĐTM Dự án: Cải tạo mặt bằng đất nông nghiệp đã giao cho hộ gia đình, kết hợp khai thác tận thu đất san lấp tại thửa đất số 341, 331, 349 - Tờ bản đồ số 29, xã Xuân Ninh, huyện Quảng Ninh, tỉnh Quảng Bình

Khu đất có đỉnh cao nhất +51,78m ở phía Tây. Địa hình có xu hướng thấp dần từ Tây sang Đông (từ +51,78m xuống +21,38m). Độ dốc địa hình khoảng 20%. Vì vậy, cần hạ độ cao (chủ yếu là ở phía Tây của khu đất cải tạo) để có mặt bằng bằng phẳng, giúp canh tác thuận lợi và mang lại hiệu quả kinh tế cao hơn cho người dân.

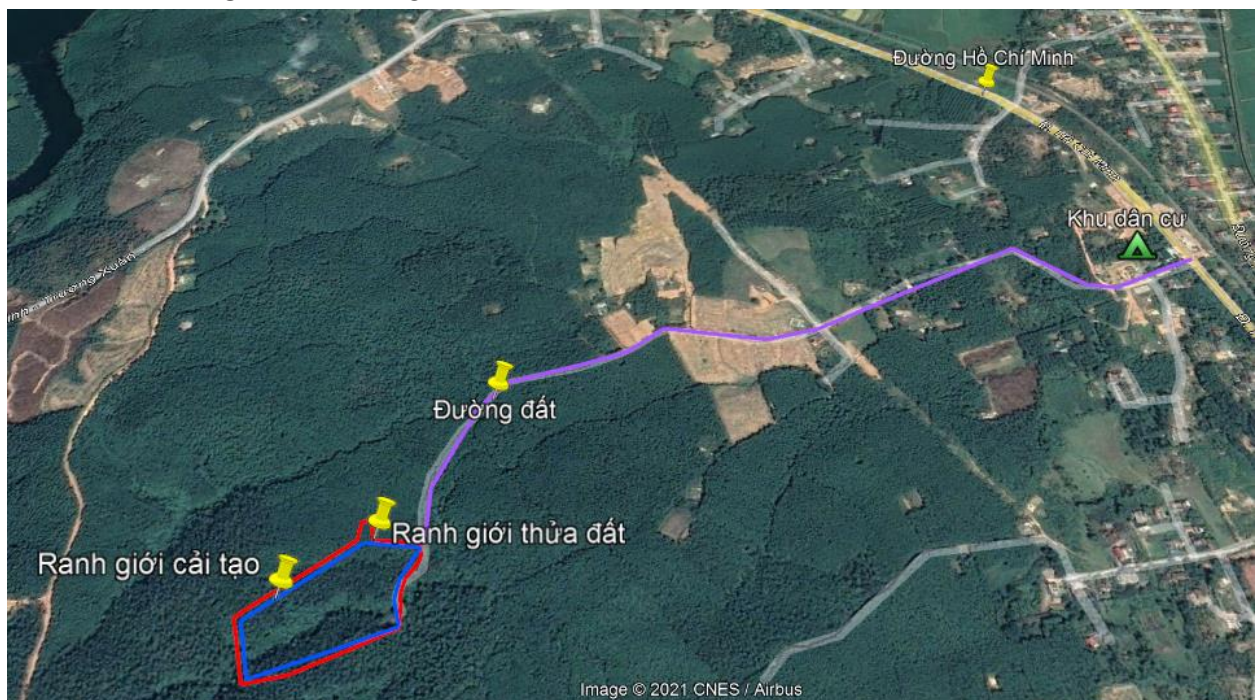
Các vị trí tiếp giáp với khu vực thực hiện dự án hiện tại không có nhà ở, xung quanh không có các di tích lịch sử, không có các loài động thực vật quý hiếm cần được bảo vệ.

** Một số đối tượng tự nhiên xung quanh khu vực Dự án:*

- Đường giao thông: Hiện trạng dọc theo phía Đông dự án là tuyến đường đất, có bề rộng 4 – 6m, tải trọng 10T. Tuyến đường này có chiều dài khoảng 1km và kết nối dự án với đường Hồ Chí Minh. Dự án sẽ sử dụng tuyến đường đất này để vận chuyển đất tận thu. Xung quanh tuyến đường này là diện tích rừng sản xuất của các hộ gia đình. Theo tham khảo ý kiến của người dân và chính quyền địa phương, tuyến đường này được người dân sử dụng chủ yếu để phục vụ cho hoạt động trồng rừng sản xuất của các hộ dân nên mật độ giao thông không lớn.

Tuy nhiên, tuyến đường đất hiện tại khá gồ ghề và có độ dốc lớn. Do đó, trong quá trình vận chuyển đất tận thu, yêu cầu lái xe lưu ý vấn đề an toàn giao thông.

Phần đất tận thu sẽ được vận chuyển từ khu vực dự án ra đường đất ở phía Đông, sau đó, từ đường đất ra đường Hồ Chí Minh đưa đất tận thu về khu vực đổ đất.



Hình 1. 3. Mối tương quan của khu vực Dự án và các đối tượng kinh tế- xã hội

- Các đối tượng kinh tế - xã hội:

Dự án nằm trong khu vực chủ yếu là rừng sản xuất. Khu dân thôn Phúc Mỹ, xã Xuân Ninh nằm cách khu vực dự án khoảng 1km về phía Đông với mật độ thưa thớt. Nên việc thực hiện dự án không gây ảnh hưởng lớn đến các hộ dân.

Tóm tắt ĐTM Dự án: Cải tạo mặt bằng đất nông nghiệp đã giao cho hộ gia đình, kết hợp khai thác tận thu đất san lấp tại thửa đất số 341, 331, 349 - Tờ bản đồ số 29, xã Xuân Ninh, huyện Quảng Ninh, tỉnh Quảng Bình

Ngoài ra, cách ranh giới khu vực cải tạo khoảng 150m về phía Bắc có 01 khe suối. Quá trình khảo sát vào mùa khô, khe suối không có nước. Theo tham khảo ý kiến của người dân địa phương, nước từ khe suối sẽ chảy theo độ dốc địa hình về các khu vực trũng thấp cách khu vực cải tạo khoảng 1km về phía Đông. Đồng thời, khe nước này được người dân sử dụng cho hoạt động trồng cây, không dùng cho mục đích cấp nước sinh hoạt. Khe suối này sẽ giúp cho việc thoát nước mưa cho khu vực dự án.

Trong bán kính 1km từ khu vực thực hiện dự án hiện tại không có các công trình kiến trúc, không có các di tích lịch sử, không có các loài động thực vật quý hiếm cần được bảo vệ.

*** Hiện trạng rừng sản xuất tiếp giáp với Dự án**

Hiện trạng địa hình khu vực tiếp giáp với Dự án được thể hiện ở bảng sau:

Vị trí tiếp giáp	Cos hiện trạng	Chênh lệch với khu vực tương đương của dự án	Hiện trạng
Phía Bắc	+21,57m đến +29,00m	Thấp hơn từ +0,5m đến +2,81m	đang trồng cây keo
Phía Nam	+22,00m đến +45m	cao hơn từ +0,0m đến +1,0m	đang trồng cây keo.
Phía Tây	+45m đến +50m	cao hơn từ +0,0m đến +0,22m	đang trồng cây keo
Phía Tây Bắc	+29,18m đến +45,00m	thấp hơn từ +2,12m đến +2,18m	đang trồng cây keo.

Qua bảng trên ta thấy, khu vực phía Nam và Tây có địa hình cao hơn khu vực dự án, còn các phía tiếp giáp còn lại đều thấp hơn khu vực dự án.

Theo kết quả khảo sát khu vực xung quanh dự án chưa tiến hành cải tạo đất.

II. TÁC ĐỘNG MÔI TRƯỜNG CỦA DỰ ÁN

2.1 Trong giai đoạn tiến hành cải tạo tận thu

a. Quy mô, tính chất của nước thải

- Nước thải sinh hoạt phát sinh khoảng 0,6m³/ngày đêm. Thông số đặc trưng ô nhiễm: tổng chất rắn lơ lửng (TSS), BOD₅, COD, tổng Nitơ, tổng Phốtpho, Amoni, dầu mỡ, coliforms...

- Nước mưa chảy tràn qua bề mặt khu vực có khả năng cuốn theo bụi, đất, cát và các chất lơ lửng ra môi trường xung quanh dự án. Thành phần chủ yếu là chất rắn lơ lửng.

b. Quy mô, tính chất của khí thải

- Bụi và khí thải phát sinh chủ yếu từ các hoạt động giao thông vận chuyển, đào đắp, san gạt, từ hoạt động của các động cơ sử dụng nhiên liệu hoá thạch... Thông số đặc trưng ô nhiễm: bụi, SO₂, NO_x, CO, VOC.

c. Quy mô, tính chất của chất thải rắn thông thường

- Chất thải rắn sinh hoạt phát sinh có khối lượng khoảng 1,8kg/ngày. Thành phần chủ yếu: các loại bao bì, vỏ lon đựng nước giải khát, hộp đựng thức ăn,...

- Chất thải rắn thông thường khác: chủ yếu từ quá trình phát quang cây khoảng 7,0tấn.

d. Quy mô, tính chất của chất thải nguy hại

- Chất thải nguy hại phát sinh chủ yếu từ các phương tiện thi công, với khối lượng phát sinh ước tính khoảng 1 - 2 kg giẻ lau/tháng, 2-3 lít dầu mỡ bôi trơn/tháng.

2.2. Trong giai đoạn Dự án đi vào vận hành

a. Các nguồn phát sinh liên quan đến chất thải

- Tác động của nước thải

+ Nước thải sinh hoạt phát sinh khoảng 0,4m³/ngày đêm. Thông số đặc trưng ô nhiễm: tổng chất rắn lơ lửng (TSS), BOD₅, COD, tổng Nitơ, tổng Phốtpho, Amoni, dầu mỡ, coliforms...

+ Nước mưa chảy tràn. Trong giai đoạn trồng cây nếu gặp thời tiết khu vực mưa lớn thì nước mưa chảy tràn sẽ dễ cuốn trôi đất, đá về phía thấp của khu vực Dự án.

- Tác động đến môi trường do chất thải rắn

+ Chất thải rắn sinh hoạt phát sinh có khối lượng khoảng 1,2kg/ngày. Thành phần chủ yếu: các loại bao bì, vỏ lon đựng nước giải khát, hộp đựng thức ăn,...

+ Chất thải thông thường khác:

Tác động chủ yếu do đất, phân bón rơi vãi từ hoạt động vận chuyển cây trồng, phân bón.

- Tác động đến môi trường không khí

* Bụi phát sinh từ hoạt động đào hố, tạo hàng để trồng cây

Tóm tắt ĐTM Dự án: Cải tạo mặt bằng đất nông nghiệp đã giao cho hộ gia đình, kết hợp khai thác tận thu đất san lấp tại thửa đất số 341, 331, 349 - Tờ bản đồ số 29, xã Xuân Ninh, huyện Quảng Ninh, tỉnh Quảng Bình

Bụi phát sinh chủ yếu là do hoạt động đào hố, tạo hàng để trồng cây. Tải lượng bụi phát sinh sẽ phụ thuộc vào nhiều yếu tố như điều kiện thời tiết, độ ẩm của đất, tần suất và hoạt động trong ngày,...

** Khí thải động cơ phát sinh từ các xe vận chuyển cây giống, phân bón*

Khí thải động cơ được phát sinh từ xe vận chuyển cây giống, phân bón. Các tác nhân gây ô nhiễm trong khí thải bao gồm: CO, CO₂, SO₂, NO_x, hợp chất hữu cơ dễ bay hơi (VOCs),...

b. Các nguồn không phát sinh không liên quan đến chất thải

- Tác động do tiếng ồn

Tiếng ồn phát sinh trong quá trình trồng cây chủ yếu do hoạt động của phương tiện vận tải và phương tiện thi công cơ giới gây ra, đặc biệt là xe chở phân bón, cây trồng trên tuyến đường vận chuyển.

- Tác động do sạt lở, bồi lấp đất

Trong hoạt động đào hố trồng cây tại khu vực để lại bờ moong vào những ngày mưa lớn, lũ lụt có thể gây nên hiện tượng xói mòn và có thể rửa trôi đất trồng trên diện tích khu vực được cải tạo và một lượng đất có khả năng bị cuốn trôi theo dòng nước mưa gây bồi lấp khu vực thấp trũng xung quanh.

c. Các sự cố trong giai đoạn hoạt động của Dự án

- Sự cố tai nạn giao thông

- Sự cố cây trồng bị chết trong giai đoạn trồng cây

5.3.3. Các tác động môi trường khác

a. Trong giai đoạn cải tạo tận thu

- Tác động đến hệ sinh thái

Nhìn chung, các tác động đến hệ sinh thái của khu vực của Dự án là không đáng kể, do tính đa dạng sinh thái khu vực thấp, các loài động, thực vật ít có giá trị về mặt sinh thái.

- Gia tăng lưu lượng phương tiện vận tải

Với khối lượng đất san lấp trong quá trình thực hiện Dự án là khá lớn nên việc gia tăng mật độ và lưu lượng phương tiện gây ảnh hưởng đến quá trình lưu thông của người dân và cuộc sống của những hộ dân sinh sống 2 bên tuyến đường.

b. Trong giai đoạn hoạt động của Dự án

- Tác động đến kinh tế - xã hội khu vực

Sau khi tiến hành cải tạo xong thì Chủ dự án (Hộ gia đình) sẽ tiến hành trồng cây. Hoạt động này sẽ tác động tích cực đến kinh tế- xã hội khu vực.

- Tạo việc làm cho một bộ phận dân cư địa phương;

- Trồng rừng mang lại hiệu quả kinh tế cho hộ gia đình;

III. BIỆN PHÁP GIẢM THIỂU TÁC ĐỘNG XẤU ĐẾN MÔI TRƯỜNG

3.1. Trong giai đoạn cải tạo tận thu

(A). Giảm thiểu tác động của bụi phát sinh

➤ Đối với hoạt động đào đắp

- Tiến hành phun ẩm khu vực đào đất vào những ngày thời tiết nắng nóng, khô hanh và có gió lớn cần phun với tần suất 4 – 6 lần/ngày;
- Trang bị bảo hộ lao động cho cán bộ, công nhân tham gia thi công.

➤ Đối với hoạt động vận chuyển

- Lựa chọn tuyến đường vận chuyển đất tận thu hợp lý. Phần đất tận thu sẽ được vận chuyển từ khu vực dự án ra tuyến đường đất ở phía Đông, sau đó, từ đường đất đi vào đường Hồ Chí Minh để vận chuyển đất tận thu về khu vực đổ đất;
- Chỉ sử dụng xe có trọng tải dưới 10 tấn để vận chuyển đất;
- Thời gian vận chuyển đất là 2 ca làm việc trong ngày (buổi sáng từ 7h30 đến 11h30 và buổi chiều từ 13h30 đến 15h30), không thực hiện quá trình vận chuyển đất vào giữa giờ nghỉ làm ảnh hưởng đến sinh hoạt người dân;
- Bố trí xe tưới nước để phun ẩm trên tuyến đường với tần suất trung bình 2-3 lần/ngày và tăng lên khoảng 4 - 6 lần/ngày nếu thời tiết có nắng, khô nóng và có gió mạnh, đặc biệt trên đoạn đường đất phía Đông khu vực cải tạo. Lượng nước cấp cho hoạt động phun ẩm trong giai đoạn cải tạo khoảng 10m³/ngày. Bố trí xe bồn phun ẩm lấy nước từ hộ gia đình bà Trương Thị Thủy (chủ đầu tư)- cách dự án khoảng 1km ở phía Đông.
- Sắp xếp lịch vận chuyển hợp lý để tránh vận chuyển tập trung cùng lúc trên cùng một tuyến đường, nhất là ở đường đất phía Đông dự án.

(B). Giảm thiểu ô nhiễm đối với khí thải, tiếng ồn, độ rung từ hoạt động của máy thi công

- Sử dụng các phương tiện tận thu, vận chuyển được đăng kiểm định kỳ bởi cơ quan có chức năng;
- Bố trí các phương tiện thi công hợp lý, tránh tập trung các phương tiện một lúc để hạn chế bụi phát sinh;
- Không cải tạo tận thu đất vào những thời điểm gió Tây Nam, Đông Bắc hoạt động mạnh để hạn chế bụi đất bị khuếch tán ra môi trường xung quanh.

(C). Giảm thiểu ô nhiễm đối với khí thải, tiếng ồn từ hoạt động của phương tiện vận chuyển đất tận thu

- Các phương tiện vận tải đất tận thu được tiến hành đăng kiểm định kỳ tại các trạm đăng kiểm;
- Bố trí lịch vận chuyển hợp lý để không tập trung quá đông phương tiện vào một thời điểm, nhất là ở đoạn đường phía Đông đi vào khu vực dự án.

- Sử dụng các phương tiện vận chuyển đúng trọng tải, không vận chuyển tập trung để hạn chế cộng hưởng âm;

- Giáo dục lái xe chấp hành quy tắc an toàn giao thông, giảm tốc độ và không kéo còi khi không cần thiết ở các đoạn đường đi qua khu dân cư tập trung.

(D). Giảm thiểu ô nhiễm đối với đất đá rơi vãi, bùn đất dính bám bánh xe gây ô nhiễm các tuyến đường vận chuyển:

- Sử dụng bạt che phủ kín thùng xe; không chở quá trọng tải cho phép.

- Chủ dự án phối hợp với chính quyền địa phương để quản lý, giám sát đơn vị được thuê vận chuyển đất san lấp trên các tuyến đường vận chuyển, giảm thiểu bụi cuốn trên đường đặc biệt là 1km đoạn đường vào khu vực cải tạo ở phía Đông;

- Tiến hành thường xuyên vệ sinh nền đường, phun ẩm trên tuyến đường đi vào khu vực cải tạo ở phía Đông với tần suất trung bình 2 - 3 lần/ngày và tăng lên khoảng 4-6 lần/ngày nếu thời tiết có nắng, khô nóng và có gió mạnh

- Bố trí điểm xịt rửa bánh xe ở phía Đông của khu vực cải tạo. Tại điểm xịt rửa, đào hố lắng có kích thước DxRxH là 1,5x1x1m để lắng cặn.

(E). Giảm thiểu tác động do nước thải và nước mưa chảy tràn

(E.1) Nước thải sinh hoạt:

Công nhân tham gia trong giai đoạn cải tạo, tận thu của dự án sẽ lưu trú và sinh hoạt tại lán trại.

- Xử lý nước thải vệ sinh bằng nhà vệ sinh lưu động;

- Chủ đầu tư cam kết việc xử lý nước thải sinh hoạt từ nhà vệ sinh lưu động đảm bảo đạt QCVN 14:2008/BTNMT-Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về nước thải sinh hoạt.

- Yêu cầu công nhân thường xuyên giữ vệ sinh chung, nhất là khu vệ sinh để hạn chế ô nhiễm môi trường xung quanh.

(E.2) Nước mưa chảy tràn

- Hạn chế các hoạt động đào đất, bốc xúc vào những ngày có mưa lớn để tránh hiện tượng trôi rửa đất trên bề mặt;

- Đào các mương thoát nước mưa ở phía Đông của dự án dọc theo cạnh 3-4, 4-5 và 5-6 để thu gom nước mưa về gần điểm số 3. Bố trí các hố lắng tạm thời bằng đất. Tại đây, đất, chất thải rắn lơ lửng sẽ được lắng lại trong quá trình thoát nước mưa chảy tràn trước khi thoát ra mương nước dọc theo tuyến đường đất phía Đông của khu đất cải tạo.

(F). Giảm thiểu tác động do chất thải rắn

(F.1). Chất thải rắn sinh hoạt:

- Tiến hành thu gom chất thải rắn sinh hoạt: bố trí 02 thùng rác có thể tích 60 lít ở khu vực lán trại. Sau đó, tiến hành hợp đồng với Ban quản lý các công trình công cộng huyện Quảng Ninh để vận chuyển, xử lý theo đúng quy định với tần suất 2 lần/tuần;

Tóm tắt ĐTM Dự án: Cải tạo mặt bằng đất nông nghiệp đã giao cho hộ gia đình, kết hợp khai thác tận thu đất san lấp tại thửa đất số 341, 331, 349 - Tờ bản đồ số 29, xã Xuân Ninh, huyện Quảng Ninh, tỉnh Quảng Bình

- Xây dựng nội quy sinh hoạt, giữ gìn vệ sinh chung, đổ rác đúng nơi quy định, phổ biến và yêu cầu mọi lao động tuân thủ tại khu vực lán trại.

(F.2). Chất thải rắn xây dựng

Biện pháp giảm thiểu tác động tại khu vực đổ đất phong hoá của dự án

** Đối với nước mưa chảy tràn*

- Tiến hành quá trình cải tạo, tận thu đúng thời gian quy định,
- Tiến hành quá trình cải tạo, tận thu theo hình thức cuốn chiếu theo từng cột (20m).
- San gạt, lu lèn tại bãi chứa đất bề mặt sau khi đổ đất.

** Đối với hiện tượng sạt lở đất*

- Đảm bảo chiều cao các bãi chứa không quá 1,5m để giảm tối đa sự cố sạt lở đất và đảm bảo an toàn lao động.

** Giảm thiểu bụi tại bãi chứa đất phong hoá:*

- Che chắn tạm bãi đất bóc bề mặt bằng bạt hoặc tôn để tránh, hạn chế bụi cuốn khi có gió;

- Tiến hành phun ẩm, lu lèn đất ngay sau khi đổ đất bề mặt về bãi chứa trong quá trình tận thu để hạn chế bụi phát tán ra môi trường xung quanh.

(F.3). Chất thải nguy hại

+ Đối với lượng dầu mỡ, giẻ lau phát sinh tại công trường, chủ dự án sẽ bố trí công nhân thu gom giẻ lau, bóng đèn hỏng... vào 01 thùng rác (thể tích 60 lít) có nắp đậy, dán nhãn chất thải nguy hại tại khu vực công trường.

+ Định kỳ hợp đồng với đơn vị có chức năng để thu gom, vận chuyển, xử lý chất thải nguy hại phát sinh theo đúng quy định tại Thông tư 36:2015/BTNMT ngày 30/6/2015 về quản lý CTNH.

(G) Giảm thiểu tác động môi trường tại khu vực san lấp

** Giảm thiểu tác động của nước mưa chảy tràn*

- Đổ đất đến đâu sẽ tiến hành san ủi, lu lèn đất bề mặt đến đó,
- Không vận chuyển đất tận thu vào ngày mưa lớn.
- Tiến hành đổ đất san lấp đúng vị trí, không đổ tràn ra khu vực xung quanh.

** Giảm thiểu bụi tại khu vực san lấp đất:*

- Tiến hành phun ẩm, lu lèn đất ngay sau khi đổ đất tại bãi đổ đất tận thu để hạn chế bụi phát tán ra môi trường xung quanh.

(H). Giảm thiểu tác động đến hệ sinh thái

Việc quản lý, xử lý tốt nguồn thải như đã nói ở trên sẽ góp phần giảm thiểu tác động do các chất thải đến hệ động thực vật xung quanh Dự án.

Không tiến hành chặt bỏ các loại cây trên toàn bộ diện tích cải tạo, không xâm phạm đến diện tích ngoài khu vực Dự án;

Thực hiện đầy đủ các phương án phòng chống cháy rừng.

(I). Giảm thiểu tác động do gia tăng lưu lượng phương tiện vận tải

- Bố trí các xe vận chuyển đất san lấp từ khu vực Dự án với lưu lượng hợp lý, tránh vận chuyển tập trung cùng một lúc để không gây ùn tắc giao thông; nhất là ở đoạn đường đất phía Đông khu vực dự án.

- Chủ đầu tư sẽ kết hợp với các hộ dân có rừng xung quanh tuyến đường và chính quyền địa phương để cải tạo lại tuyến đường, đắp bù những vị trí lổm để đảm bảo an toàn giao thông.

- Các phương tiện đi vào khu vực tuyến đường phải giảm tốc độ để đảm bảo an toàn giao thông do tuyến đường dốc.

(K). Giảm thiểu tác động của việc cải tạo tận thu đến hoạt động canh tác của khu vực rừng sản xuất lân cận.

- Cần có sự liên kết, tìm hiểu thời gian tiến hành thu hoạch của rừng lân cận để sắp xếp thời gian hoạt động của Dự án một cách hợp lý.

- Đồng thời, không tiến hành hoạt động đào đất trong thời tiết hanh khô, có gió lớn đặc biệt là khi trùng với thời gian thu hoạch của rừng lân cận.

(L) Giảm thiểu tác động đến tuyến đường đất

- Hạn chế quá trình vận chuyển vào những ngày thời có mưa lớn.

- Chủ đầu tư sẽ kết hợp với các hộ dân có rừng xung quanh tuyến đường và chính quyền địa phương để cải tạo lại tuyến đường, đắp bù những vị trí lổm để đảm bảo an toàn.

(N) Giảm thiểu tác động đến chế độ thủy văn, ngập úng

- Chủ Dự án thực hiện quy trình kỹ thuật tận thu đất đúng như trong thiết kế đã được phê duyệt, không tận thu đất vượt quá công suất cho phép.

Vì cos địa hình thấp dần về phía Tây sang Đông nên đào mương thoát nước dọc theo cạnh 3-4, 4-5 và 5-6 để thu gom nước mưa về gần điểm số 3. Mương thoát nước là mương đất có hạng hình thang, kích thước 0,4 x 0,4 (m) và độ dốc mái là 1:1. Sử dụng 04 hố lắng cạn trên mương với kích thước mỗi hố 1,2x 1,2 x1,0 (m) để lắng cạn và chất thải rắn. Các hố lắng cách nhau khoảng 30 - 50m. Nước mưa chảy theo mương đất qua hố lắng, sau đó tập trung tại hố lắng ở gần điểm số 3, từ đó, nước mưa thoát ra mương nước dọc theo tuyến đường đất phía Đông của khu đất cải tạo.

(P) Giảm thiểu tác động do hiện tượng sạt lở

- Để đảm bảo an toàn chống sạt lở dự án sẽ chừa lại đai an toàn là 5m tại các phía tiếp giáp và tạo mái taluy với tỉ lệ 1:3 ở phía Tây và phía Bắc.

- Chủ Dự án thực hiện quy trình kỹ thuật tận thu đất đúng như trong thiết kế đã được phê duyệt, không tận thu đất vượt quá công suất cho phép.

Tóm tắt ĐTM Dự án: Cải tạo mặt bằng đất nông nghiệp đã giao cho hộ gia đình, kết hợp khai thác tận thu đất san lấp tại thửa đất số 341, 331, 349 - Tờ bản đồ số 29, xã Xuân Ninh, huyện Quảng Ninh, tỉnh Quảng Bình

- Trong quá trình cải tạo, chủ Dự án sẽ cắt cử những người quản lý thường xuyên quan sát cũng như giám sát bờ cải tạo để kịp thời phát hiện các sự cố sạt lở bờ cải tạo có thể xảy ra bất ngờ, đặc biệt là bờ đất phía tiếp giáp ở phía Bắc và phía Tây của Dự án.

(Q). Hạn chế các tác động về mặt kinh tế - xã hội và an ninh trật tự

Chủ đầu tư sẽ phối hợp với chính quyền, công an xã Xuân Ninh, huyện Quảng Ninh để có các biện pháp quản lý công nhân trong thời gian tiến hành cải tạo, tận thu tại khu vực Dự án.

3.2. Trong giai đoạn trồng cây

(A). Giảm thiểu tác động của nguồn liên quan đến chất thải

a. Giảm thiểu tác động do nước thải

**** Đối với nước thải sinh hoạt***

- Sử dụng lại nhà vệ sinh lưu động trong giai đoạn cải tạo tận thu, định kì hợp đồng với đơn vị chức năng thu gom, xử lý.

- Sau khi kết thúc hoạt động trồng cây, sẽ phối hợp với đơn vị chức năng để tháo dỡ theo đúng quy định.

**** Đối với nước mưa chảy tràn***

- Không tiến hành đào hố trồng cây vào những ngày có mưa lớn;

- Sử dụng mương thoát nước sẵn có trong giai đoạn cải tạo của khu vực dự án để thu gom và thoát nước mưa cho khu vực.

b. Biện pháp giảm thiểu tác động do chất thải rắn

- Tiến hành thu dọn đất rơi vãi tuyến đường đất phía Đông khu vực dự án.

- Bố trí thùng rác 60lít đặt tại khu vực dự án để thu gom rác thải sinh hoạt.

- Định kì hợp đồng với ban quản lý các công trình công cộng huyện Quảng Ninh để tiến hành thu gom và xử lý chất thải rắn sinh hoạt.

d. Biện pháp giảm thiểu tác động do bụi, khí thải

**** Giảm thiểu bụi phát sinh từ hoạt động đào hố, tạo hàng để trồng cây:***

- Sử dụng biện pháp thủ công trong quá trình đào hố, tạo hàng trồng cây nhằm hạn chế bụi phát sinh.

- Hạn chế hoạt động đào hố trồng cây vào thời điểm có gió to.

**** Giảm thiểu khí thải động cơ phát sinh từ các xe vận chuyển cây giống, phân bón:***

- Các phương tiện vận tải, máy móc được tiến hành đăng kiểm định kỳ;

- Bố trí lịch vận chuyển hợp lý.

(B). Biện pháp giảm thiểu tác động do nguồn phát sinh không liên quan đến chất thải

a. Giảm thiểu tác động do tiếng ồn

+ Sử dụng các phương tiện chuyên chở vật liệu đã được đăng kiểm định kỳ;

Tóm tắt ĐTM Dự án: Cải tạo mặt bằng đất nông nghiệp đã giao cho hộ gia đình, kết hợp khai thác tận thu đất san lấp tại thửa đất số 341, 331, 349 - Tờ bản đồ số 29, xã Xuân Ninh, huyện Quảng Ninh, tỉnh Quảng Bình

+ Khi đi qua khu dân cư sinh sống hai bên các tuyến đường, hạn chế sử dụng còi hơi và không tập trung nhiều phương tiện vận chuyển.

b. Giảm thiểu tác động do sạt lở, bồi lấp đất

Trong giai đoạn này, chỉ thực hiện đào hố, tiến hành trồng cây xanh vào những ngày thời tiết thuận lợi, theo dõi nắm bắt kịp thời những thời điểm thời tiết chuyển biến xấu như mưa lớn kéo dài để có biện pháp phòng ngừa hiện tượng sạt lở, bồi lấp đất.

IV. CHƯƠNG TRÌNH QUẢN LÝ VÀ GIÁM SÁT MÔI TRƯỜNG

4.1. Chương trình quản lý môi trường của chủ dự án

Bảng 0. 1. Chương trình bảo vệ môi trường của dự án.

TT	Các hoạt động	Các tác động môi trường	Các công trình, biện pháp bảo vệ môi trường	Kinh phí thực hiện dự tính (đồng)	Thời gian thực hiện và hoàn thành	Trách nhiệm tổ chức thực hiện	Trách nhiệm giám sát
1	Cải tạo, tận thu	- Phát sinh khí thải, bụi, chất thải rắn,	- Quản lý việc vận chuyển; - Che chắn thùng xe, phun ẩm.	2.000.000	Trong quá trình cải tạo, tận thu	Đơn vị thi công	Chủ dự án, chính quyền địa phương, cơ quan quản lý nhà nước về môi trường.
		Nước mưa chảy tràn	Xây dựng hệ thống thoát nước mưa.	10.000.000			
		Tai nạn lao động.	- Trang bị bảo hộ lao động cho công nhân	2.000.000			
		Nước thải, CTR sinh hoạt	- Nhà vệ sinh lưu động - Bố trí thùng rác tại khu vực lán trại	20.000.000			
		Phát sinh khí thải, bụi, tiếng ồn trong quá trình vận chuyển đất tận thu	- Quản lý việc vận chuyển; - Che chắn thùng xe, phun ẩm. - Bố trí điểm xịt rửa bánh xe.	2.000.000			
2	Trồng cây	- Phát sinh bụi, khí thải, tiếng ồn, - Nước mưa chảy tràn cuốn theo chất bẩn bề mặt; - Sự cố môi trường. - Nước thải, CTR	- Quản lý việc vận chuyển; - Che chắn thùng xe, phun ẩm. - Nhà vệ sinh lưu động - Bố trí thùng rác tại khu vực trồng cây	2.000.000 20.000.000	Trong quá trình trồng cây	Chủ dự án	Chủ dự án, chính quyền địa phương, cơ quan quản lý nhà nước về môi trường.

4.2. Chương trình giám sát môi trường

a. Giám sát chất lượng môi trường không khí

- Chỉ tiêu giám sát: NO₂ , SO₂, CO, bụi, tiếng ồn.
- Vị trí giám sát:
 - KK1: Mẫu không khí lấy tại khu vực dự án, có tọa độ: 17°18'14.07"N; 106°37'47.60"E.
 - KK2 Mẫu không khí lấy tại tuyến đường đất phía Đông dự án, có tọa độ 17°18'28.87"N; 106°38'18.14"E.
- Tần suất giám sát: 6 tháng/lần hoặc khi có yêu cầu của cơ quan chức năng.
- Quy chuẩn áp dụng:
 - + QCVN 02:2019/BYT - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về bụi - Giá trị giới hạn tiếp xúc cho phép bụi tại nơi làm việc.
 - + QCVN 05 : 2013/BTNMT - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng không khí xung quanh.
 - + QCVN 06 : 2009/BTNMT - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về một số chất độc hại trong không khí xung quanh.
 - + QCVN 26 : 2010/BTNMT - Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về tiếng ồn.

b. Giám sát thu gom chất thải rắn và chất thải rắn nguy hại

- Vị trí giám sát: toàn bộ khu vực Dự án
 - + Kiểm soát các nguồn phát sinh chất thải nguy hại.
 - Nội dung giám sát: các biện pháp thu gom, xử lý, giảm thiểu các tác động của chất thải nguy hại.
 - Tần suất giám sát: thường xuyên, liên tục.
- Việc quản lý chất thải nguy hại được thực hiện theo quy định tại Thông tư số 36/2015/TT-BTNMT ngày 30/6/2015 của Bộ Tài nguyên và Môi trường về quản lý chất thải nguy hại.
- + Nghị định số 38/2015/NĐ-CP ngày 24 tháng 4 năm 2015 của Chính phủ về quản lý chất thải và phế liệu;
 - + Nghị định số 40/2019/NĐ-CP ngày 13/5/2019 của Chính phủ về sửa đổi, bổ sung một số điều của các nghị định quy định chi tiết, hướng dẫn thi hành Luật Bảo vệ môi trường;
 - + Thông tư số 36/2015/TT-BTNMT ngày 30/6/2015 của Bộ Tài nguyên và Môi trường về quản lý chất thải nguy hại.

c. Giám sát các vấn đề môi trường khác

- Vị trí giám sát: toàn bộ khu vực Dự án và lân cận.
- Nội dung giám sát: các biện pháp phòng ngừa, giảm thiểu sạt lở, bồi lấp đất theo báo cáo ĐTM được phê duyệt.
 - Tần suất giám sát: thường xuyên, liên tục.

V. PHƯƠNG ÁN PHÒNG NGỪA ỨNG PHÓ SỰ CỐ MÔI TRƯỜNG

(1) Biện pháp giảm thiểu tác động rủi ro, sự cố môi trường trong giai đoạn cải tạo

** Sự cố thiên tai, sạt lở đất*

- Trong quá trình cải tạo tận thu chủ dự án sẽ cắt cử người thường xuyên quan sát, giám sát bờ đất để kịp thời phát hiện sự cố sạt lở bờ có thể xảy ra, đặc biệt là bờ đất phía tiếp giáp với phía Bắc và phía Tây của Dự án;

- Tuyệt đối không đào đất vào thời điểm mưa lớn, vì lúc này tầng đất dưới tác động của nước mưa chảy tràn sẽ trở nên bở rời hơn. Do vậy, nếu thi công cải tạo trong thời điểm này thì dễ gây sự cố sụt lún đất.

** Sự cố đọng nước, ngập lụt ở đáy khu vực cải tạo kết hợp tận thu*

Vì cos địa hình thấp dần về phía Tây sang Đông. Sau khi cải tạo, địa hình hạ thấp trung bình 1,75m và có xu hướng thấp dần về phía Đông theo hướng dốc của địa hình hiện trạng nên hạn chế tối đa sự cố đọng nước, ngập lụt. Đồng thời, để đảm bảo khả năng thoát nước, chủ đầu tư sẽ tiến hành đào mương thoát nước dọc theo cạnh 3-4, 4-5 và 5-6 để thu gom nước mưa về gần điểm số 3. Mương thoát nước là mương đất có dạng hình thang, kích thước 0,4 x 0,4 (m) và độ dốc mái là 1:1. Sử dụng 04 hố lắng cặn trên mương với kích thước mỗi hố 1,2x 1,2 x 1,0 (m) để lắng cặn và chất thải rắn. Các hố lắng cách nhau khoảng 30 - 50m. Nước mưa chảy theo mương đất qua hố lắng, sau đó tập trung tại hố lắng ở gần điểm số 3, từ đó, nước mưa thoát ra mương nước dọc theo tuyến đường đất phía Đông của khu đất cải tạo.

** Sự cố sạt lở, bồi lấp đất*

- Chủ Dự án thực hiện quy trình kỹ thuật tận thu đất đúng như trong thiết kế đã được phê duyệt, không tận thu đất vượt quá công suất cho phép. Tuyệt đối không được cải tạo kiểu hàm ếch, đặc biệt là các khu vực có độ cao lớn nhằm góp phần hạn chế đất trượt lở từ trên cao xuống thấp gây vùi lấp khu vực xung quanh.

- Thực hiện theo phương pháp cuốn chiếu, cứ 20m thì hoàn thổ một lần, tận thu đến đâu thì hoàn thổ đến đó để tránh sạt lở đất trong quá trình thi công dự án.

** Sự cố hư hỏng tuyến đường liên thôn, liên xã và các tuyến đường khác.*

- Chỉ sử dụng xe vận chuyển có tải trọng dưới 10 tấn.

- Nếu để xảy ra sự cố hư hỏng đoạn đường nào do quá trình vận chuyển đất tận thu gây ra thì chủ dự án sẽ phối hợp với đơn vị được thuê vận chuyển tiến hành sửa chữa, khắc phục kịp thời để đảm bảo việc giao thông đi lại.

** Sự cố chết cây trồng xung quanh do hoạt động của Dự án.*

- Thực hiện đầy đủ các biện pháp để quản lý các nguồn thải phát sinh từ quá trình cải tạo, tận thu của Dự án như bụi, khí thải, nước thải, chất thải rắn...

Tóm tắt ĐTM Dự án: Cải tạo mặt bằng đất nông nghiệp đã giao cho hộ gia đình, kết hợp khai thác tận thu đất san lấp tại thửa đất số 341, 331, 349 - Tờ bản đồ số 29, xã Xuân Ninh, huyện Quảng Ninh, tỉnh Quảng Bình

- Nếu xảy ra hiện tượng chết cây trồng xung quanh do hoạt động của Dự án, chủ Dự án sẽ làm việc với chủ rừng bị thiệt hại và thực hiện đền bù thỏa đáng.

(2). Biện pháp giảm thiểu tác động do rủi ro, sự cố trong giai đoạn trồng cây

a. Đối với sự cố an toàn giao thông

- Yêu cầu lái xe chạy đúng tốc độ, tuân thủ đầy đủ các quy định về an toàn giao thông. Thu dọn đất đá rơi vãi trên nền đường do hoạt động của Dự án;

- Chủ dự án cam kết thực hiện các biện pháp nhằm khắc phục, sửa chữa các tuyến đường giao thông được xác định là bị hư hỏng do quá trình vận chuyển cây trồng, phân bón thuộc phạm vi dự án gây ra.

b. Đối với sự cố cây trồng bị chết trong giai đoạn trồng cây

Chủ Dự án sẽ tiến hành trồng cây vào thời vụ trồng rừng sau khi cải tạo đất là vào vụ thu (tháng 9, 10) hoặc vụ xuân (tháng 2, 3) để đảm bảo tỷ lệ sống của cây trồng.

Tóm tắt ĐTM Dự án: Cải tạo mặt bằng đất nông nghiệp đã giao cho hộ gia đình, kết hợp khai thác tận thu đất san lấp tại thửa đất số 341, 331, 349 - Tờ bản đồ số 29, xã Xuân Ninh, huyện Quảng Ninh, tỉnh Quảng Bình

HIỆN TRẠNG KHU VỰC DỰ ÁN



Hình 1. Hiện trạng thửa đất dự án