

Bình Định, ngày 31 tháng 12 năm 2020

Số: 359/BC-LNQN

## **BÁO CÁO KẾT QUẢ GIÁM SÁT XÓI MÒN ĐẤT NĂM 2020**

Căn cứ Kế hoạch quản lý rừng bền vững và Kế hoạch giám sát các hoạt động quản lý rừng của Công ty TNHH Lâm nghiệp Quy Nhơn giai đoạn 2020 - 2026.

Qua một năm theo dõi giám sát xói mòn đất tại các ô tiêu chuẩn định vị được bố trí đại diện cho các loại độ dốc, Công ty TNHH Lâm nghiệp Quy Nhơn báo cáo kết quả giám sát xói mòn đất năm 2020 như sau:

### **I. Một số thông tin chung về Công ty**

#### **1. Tên và địa chỉ liên lạc**

- Tên Công ty: Công ty TNHH một thành viên Lâm nghiệp Quy Nhơn - Tên viết tắt: Công ty TNHH Lâm nghiệp Quy Nhơn.

- Tên giao dịch: **QUY NHON FORESTRY LIMITED LIABILITY COMPANY.**

- Địa chỉ trụ sở: Số 1134 đường Hùng Vương, phường Nhơn Phú, thành phố Quy Nhơn, tỉnh Bình Định.

- Điện thoại: (0256) 3848666; 3748260; 3748894 - Fax: (0256) 3848911

- Địa chỉ thư điện tử: [lamnghiepquynhon@gmail.com](mailto:lamnghiepquynhon@gmail.com).

- Trang web: [lamnghiepquynhon.com.vn](http://lamnghiepquynhon.com.vn)

#### **2. Vị trí địa lý và địa hình**

a) *Vị trí địa lý*: Lâm phần quản lý của Công ty TNHH Lâm nghiệp Quy Nhơn nằm trên địa bàn 12 xã/phường, thuộc 02 huyện/thành phố. Bao gồm: phường Ghềnh Ráng, Bùi Thị Xuân, Trần Quang Diệu, Nhơn Phú, Đống Đa, Lê Hồng Phong, Ngô Mỹ, Quang Trung; xã Nhơn Châu, Phước Mỹ - thành phố Quy Nhơn và xã Canh Vinh, Canh Hiền - huyện Vân Canh.

b) *Địa hình*: Phần lớn diện tích quản lý của Công ty có kiểu địa hình gò đồi và núi thấp. Địa hình bị chia cắt mạnh bởi các khe suối; độ dốc trung bình 15<sup>0</sup>-30<sup>0</sup>, cục bộ có nơi trên 35<sup>0</sup>. Độ cao cao nhất 700m, độ cao thấp nhất 50m;

#### **3. Chức năng, nhiệm vụ chủ yếu**

Trồng rừng và chăm sóc rừng; khai thác gỗ và lâm sản ngoài gỗ; hoạt động dịch vụ lâm nghiệp; đầu tư kinh doanh, dịch vụ du lịch sinh thái; dịch vụ ăn uống; Thiết kế, giám sát thi công các công trình lâm sinh; quản lý, bảo vệ rừng; chế biến gỗ và lâm sản

khác; kinh doanh giống cây trồng và cây, hoa cảnh; dịch vụ nông, lâm, ngư, công nghiệp, Kinh doanh ngành nghề khác phù hợp với quy định của pháp luật.

Ngoài ra, Công ty còn thực hiện nhiệm vụ công ích, làm chủ đầu tư cho công tác xây dựng rừng phòng hộ theo chương trình dự án bảo vệ và phát triển rừng của Chính phủ và các dự án của Tỉnh.

## **II. Nội dung – Phương pháp:**

### **1. Nội dung giám sát**

- Đối tượng giám sát: Đối tượng là rừng trồng của Công ty bao gồm tất cả các loài cây trồng, được phân ra các cấp tuổi.

- Nội dung: Giám sát ảnh hưởng của rừng trồng tới xói mòn đất, gây ảnh hưởng tới quá trình thoái hoá đất và ảnh hưởng tới chất lượng, năng suất rừng chu kỳ sau.

### **2. Phương pháp tiến hành**

#### **2.1. Đối tượng điều tra**

a. *Phạm vi điều tra:* Điều tra tất cả các ô tiêu chuẩn định vị (diện tích là 200 m<sup>2</sup> = 10 m x 20 m) đã lập năm 2019, gồm:

| Số hiệu ô | Địa điểm    | Lô,<br>khoảnh<br>Tiểu khu | Loài cây | Năm<br>trồng | Độ<br>đốc | Tọa độ GPS     |
|-----------|-------------|---------------------------|----------|--------------|-----------|----------------|
| OXM 01    | Đội Cù Mông | c-5-343                   | Keo lai  | 2019         | ≥30       | 598278-1517011 |
| OXM 02    | Đội Long Mỹ | c-5-352                   | Keo lai  | 2017         | 24        | 593705-1512826 |
| OXM 03    | Đội Bắc Sơn | d-3-335                   | Keo lai  | 2016         | 17        | 588931-1521018 |

b. *Các nhân tố điều tra:*

- Kiểm tra các tác động vào khu vực điều tra như: chăn thả gia súc, các tác động con người, ...

- Điều tra tình hình thực bì trong ô tiêu chuẩn.

- Lấy sạch đất, tạp vật trong lòng máng.

c. *Công tác chuẩn bị:*

Dụng cụ gồm có: Các phiếu điều tra, rựa phát, cuốc, xẻng, bao đựng đất, cân...

d. *Công tác điều tra thu thập số liệu.*

- Hàng năm, định kỳ vào một thời gian nhất định của tháng 12 sẽ thu thập và cân khối lượng đất xói mòn tụ lại tại mỗi OTC.

- Thời điểm thu thập số liệu: Vào những ngày thời tiết nắng ráo, không mưa. Phòng Kỹ thuật - QLVR kết hợp với Đội QLVR tại nơi đã lập OTC giám sát xói mòn đất, tiến hành điều tra thu thập số liệu.

- Tiến hành lấy đất trong lòng máng theo trình tự các bước như sau:

- + Bước 1: Tiến hành nhặt sạch cỏ, lá, cành cây, các tạp vật trong lòng máng.
- + Bước 2: Dùng cuốc, xẻng vét, súc hết toàn bộ lượng đất trong lòng máng cho vào bao đã được chuẩn bị sẵn có đánh số (số lượng đất trong mỗi máng được để riêng và được đánh số theo số OTC theo dõi). Đếm toàn bộ số cây sống có trong OTC.
- + Bước 3: Cân trọng lượng đất ( $A_1$ ) của từng OTC nói trên và ghi vào phiếu điều tra.
- + Bước 4: Lấy đất ướt ( $A_1$ ) của mỗi một OTC định vị theo dõi phơi khô (hoặc cho vào bếp lửa sấy khô) sau đó đem cân lại được kết quả trọng lượng đất khô ( $A_2$ ).

## 2.2. Công tác tính toán nội nghiệp:

- Sau khi có kết quả lượng đất khô  $A_2$  của từng OTC, căn cứ Tiêu chuẩn quốc gia TCVN 5299:2009 để xác định thuộc cấp xói mòn nào.

## 2.3. Kết quả tính toán:

Lượng đất bị xói mòn trong năm 2020 trên lâm phận của Công ty như sau:

| Số hiệu OTC | Tọa độ GPS     | Lô, Khoảnh, Tiểu khu | Độ dốc | Loài cây - Năm trồng | Mật độ (cây/ha) | K/lượng đất ướt $A_1$ (kg/OTC/năm) | K/lượng đất khô $A_2$ (kg/OTC/năm) | K/lượng đất $A_2$ (tấn/ha/năm) |
|-------------|----------------|----------------------|--------|----------------------|-----------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| OXM 01      | 598278-1517011 | c-5-343              | >30    | KL-2019              | 2.500           | 48                                 | 37,9                               | 1,895                          |
| OXM 02      | 593705-1512826 | c-5-352              | 24     | KL-2017              | 2.400           | 14,5                               | 10,7                               | 0,535                          |
| OXM 03      | 588931-1521018 | d-3-335              | 17     | KL-2016              | 2.150           | 10                                 | 8,8                                | 0,440                          |

## Nhận xét, đánh giá:

- Qua bảng tổng hợp cho thấy tại các OTC lượng đất xói mòn có định lượng khác nhau, độ dốc càng cao lượng xói mòn càng lớn do độ dốc càng cao tạo áp lực dòng chảy càng mạnh dẫn đến lượng xói mòn càng lớn.

- Tuy nhiên lượng đất xói mòn chênh lệch giữa các OTC (độ dốc khác nhau) là không lớn do ở những OTC có độ dốc lớn rừng trồng đã khép tán, độ che phủ rừng cao hơn, nên hạn chế được tác động của lực nước mưa rơi xuống bề mặt đất, nước mưa được ngấm một phần xuống lòng đất giảm dòng nước chảy trên bề mặt đất, do đó hạn chế rất lớn xói mòn, rửa trôi đất (OXM 02 so với OXM 03). Riêng OXM 01 có độ dốc lớn nhất và rừng trồng chưa khép tán (trồng năm 2019) nên lượng đất xói mòn là lớn nhất. Điều này phù hợp với điều kiện thực tế khách quan.

Qua kết quả thu thập số liệu và đối chiếu với TCVN 5299: 2009 về mức độ xói mòn đất cho thấy mức độ xói mòn đất trên diện tích rừng Công ty quản lý ở mức độ “Không bị xói mòn – Cấp I” đến “Xói mòn nhẹ - Cấp II”.

#### **IV. Kết luận, đề xuất, kiến nghị:**

##### **1. Kết luận**

- Lượng đất bị xói mòn bình quân trong năm 2020 của Công ty TNHH Lâm nghiệp Quy Nhơn là 0,957 tấn/ha/năm. Đối chiếu vào biểu phân loại mức độ xói mòn đất theo TCVN 5299:2009 thì lượng đất bị xói mòn đất dưới tán rừng trồng của Công ty nằm ở cấp I từ 0 đến  $\leq 1,0$  tấn/ha/năm.

- Mức độ xói mòn đất dưới tán rừng trồng cây Keo lai tại Công ty là rất thấp (0,957 tấn/ha/năm). Do vậy, việc kinh doanh rừng trồng giữ vai trò hết sức quan trọng trong đời sống của con người. Rừng trồng có tác dụng cung cấp lâm sản, bảo vệ môi trường, giữ đất chống xói mòn, rửa trôi đất, bảo vệ nguồn nước, điều hòa không khí tạo môi trường cảnh quan, sinh thái.

- Các dự án trồng rừng của Công ty tạo ra công ăn việc làm ổn định cho CBCNV và nhân dân địa phương, làm cho đời sống ngày một nâng lên góp phần vào việc kinh doanh phát triển rừng bền vững.

##### **2. Đề xuất, kiến nghị**

- Qua một năm triển khai công tác theo dõi, giám sát lượng đất bị xói mòn, kết quả đạt được mới ở bước đầu. Để có những kết quả đánh giá, kết luận chính xác, khách quan phù hợp với điều kiện tình hình thực tế của đơn vị. Công tác giám sát xói mòn đất cần được tiếp tục theo dõi trong các năm tiếp theo.

- Mật độ trồng rừng hiện tại của cây Keo lai là 2.000 và 2.500 cây/ha, kỹ thuật chăm sóc rừng tuân thủ đúng quy trình của Công ty đã ban hành. Qua theo dõi cho thấy là phù hợp với sự sinh trưởng, phát triển của rừng trồng; đồng thời đảm bảo vai trò giữ đất, bảo vệ nguồn nước. Tuy nhiên để đáp ứng nhu cầu kinh doanh cây gỗ lớn, trong thời gian tới Công ty sẽ chọn một số diện tích để chặt nuôi dưỡng, khai thác tia thưa nên mật độ cây rừng sẽ giảm xuống còn 800 - 1.200 cây/ha, do đó cần có sự theo dõi và đánh giá xói mòn đất ở những diện tích kinh doanh gỗ lớn này.

- Kết quả phân tích trên cho thấy công tác theo dõi xói mòn đất tại Công ty là yêu cầu rất cần thiết, giúp chúng ta nắm được những tác động của hoạt động sản xuất kinh doanh lâm nghiệp đến môi trường. Từ đó đề ra các giải pháp thiết thực nhằm nâng cao hiệu quả trong sản xuất kinh doanh lâm nghiệp, cải thiện môi trường sinh thái, phát triển kinh doanh rừng theo hướng bền vững.

Trên đây là báo cáo giám sát xói mòn đất năm 2020 của Công ty TNHH Lâm nghiệp Quy Nhơn./.

##### **Nơi nhận:**

- Chủ tịch Công ty (b/cáo);
- Ban Giám đốc Cty;
- Lưu VT, Ban FSC, KT-BVR.



**GIÁM ĐỐC**

**Ngô Văn Tĩnh**