

# Project Name : Indonesia wood pulp – Supply chain data (Date from 2015 to 2022 )

## ♦ Project description

In first we need ask ourselves some questions?

**Q: What are these statistics about?**

**A:** They're about the main source of paper — *wood pulp*. The data shows where it comes from (special plantations or natural forests) and the environmental impact of cutting and burning forests to produce paper. It also covers the number of factories, suppliers, and export destinations involved in the process.

**Q: So, what do these numbers actually tell us?**

**A:** They highlight the impact of the paper industry from wood pulp:

1. **From an environmental view:** emissions, forest fires, and desertification caused by deforestation.
2. **From an economic view:** the affected countries, number and share of suppliers, factory locations, and importing markets.

**Q: Why is the analysis useful?**

**A:** Because this issue connects both *environment* and *trade*. We need to understand how it affects us in the long run:

- If it brings benefits, how can we improve it?
- If it causes harm, how can we reduce or prevent the risks?

### 1) Environmental analysis:

- Annual deforestation rates
- Carbon emissions from logging and fires
- Comparing reforested vs. burned land
- Impact on peatland areas

### 2) Economic analysis:

- Which countries import the most Indonesian wood pulp?
- The top exporting companies/factories
- Export trends over the years (rising or falling?)

### 3) Supply chain analysis:

- Who are the main suppliers?
- Which groups dominate the market?
- Do companies follow rules and commitments or not?

## In short:

The dataset shows the *environmental and economic impact* of the wood pulp industry (the base of paper production).

The key questions are:

- Is this industry sustainable, or is it harming the environment?
- And who are the countries/companies benefiting — or responsible?

## س/ عن أي بتتكلم الاحصائيات دي ؟

ج/ عن مصدر الأساسي للورق و هو لب الخشب (Wood Pulp) و مصادره سواء جاية من مزارع مخصوصة او غابات طبيعية و الأثر البيئي الي ينتج عن قطع و حرق الغابات دي في سبيل انتاج الورق و كمية المصانع و الموردين الي أماكن التصدير في العملية دي

## س/ يعني البيانات دي بتخلينا نشوف أي ؟

ج/ بنشوف اثر صناعة الورق من لب الخشب من نظرتين :

1- من نظرة البيئة : بنشوف كمية الانبعاثات الناتجة و كمية الحرائق و المساحات المتصحرة بسبب قطع الغابات

2- من نظرة الاقتصاد : بنشوف الدول المتضررة و نسبة الموردين و عددهم و أماكن المصانع و الجهات المستوردة

## س/ طيب أي الفائدة من التحليل البيانات دي ؟

ج/ طبعا موضوع يهم البيئة و التجارة محتاجين نفهم دا هياثر علينا مع الوقت و السنين ازاى ؟ و هل دا ممكن يسبب لنا كبشر فائدة او ضرر اكبر و لو كان شيء مفيد ازاى ممكن نحسنه و نطوره و لو هو ضرر لنا ازاى نقلل من الخطر او نمنعه

### 1) التحليل البيئي :

- معدل إزالة الغابات سنويا
- كمية الانبعاثات الكربونية من قطع الأشجار و الحرائق
- مقارنة الأراضي المزروعة مع الأراضي المحروقة
- نسبة التأثير على أراضي الخث

### 2) التحليل الاقتصادي :

- مين اكبر الدول المستوردة للب الخشب الاندونيسي ؟
- اكثر الشركات او المصانع المصدرة
- اتجاه التصدير عبر السنين بيرتفع او بيقل ؟

### 3) تحليل سلسلة الامداد :

- مين الموردين الرئيسيين ؟
- أي مجموعة بتحكم السوق اكثر ؟
- هل الشركات عندها التزامات و قواعد ولا لأ ؟

## يعني الخلاصة:

البيانات دي هدفها توضيح أثر صناعة لب الخشب (الي هو أساس صناعة الورق) على البيئة والاقتصاد، ومحتاجة تحليل عشان نفهم:

- هل الصناعة دي مستدامة ولا بتأثر سلبيًا على البيئة؟ ومين الدول/الشركات المستفيدة أو المسؤولة ؟

♦ In next step we will (Explanation of data) :

Number of columns : 37 column | Number of rows : 1890 row

1. Year سنة الإنتاج أو التجارة
2. Country of wood production مصدر السلعة أو البلد الي جه منها الخشب
3. Province of wood production الإقليم أو المحافظة
4. Pulp wood source مصدر الخشب بمعنى جي من مزارع أو غابات طبيعية
5. Wood supplier أسماء الشركات المسؤولة عن توريد السلعة
6. Wood supplier corporate group أسماء المجموعة المسؤولة عن الشركات التوريد
7. Pulp mill اسماء المطحنة أو المصنع
8. Pulp mill corporate group أسماء المجموعة المالكة للمصانع
9. Zero deforestation commitments (ZDC) معلومات عن التزامات الشركة بسياسة  
\*معاهدة طوعية بتتعهد بيها الشركات المنتجة ان منتجاتها مش بتيجي من أراضي زراعية أخرى غير المخصصة ليها  
أو الي فعليا تمت إزالة الأشجار فيها من اجل الإنتاج بهدف حماية البيئة و الغابات و الأرض من التصحر .
10. Product type نوع المنتج مثلا لب خشب أو الياف أو رقائق
11. Pulp grade درجة أو خصائص اللب
12. Province of pulp export المحافظة الي صدر منها المنتج
13. Importer أسماء شركات الاستيراد
14. Importer corporate group اسماء المجموعات المالكة للشركات التصدير
15. Country of importer الدول المستوردة
16. Country of destination الدول المستوردة الأساسية أو الاستفادة من المنتج
17. Province of wood production Trace id
18. Wood supplier Trace id
19. Emissions from peat burning كمية انبعاثات الغازات الناتجة عن الحرائق
20. Emissions from peat subsidence انبعاثات من تحلل الخث الناتج عن جفاف الأراضي و هو طويل  
الاجل
21. Gross emissions from land use change
22. Net emissions from land use change
23. Country of wood production Trace id
24. Country of destination (Trase ID)
25. Country of importer Trase id
26. Pulp volume كمية المنتج بالطن
27. Annual wood pulp deforestation المساحة التي تحولت الى مزارع لانتاج لب الخشب خلال السنة
28. Annual burned area اجمالي المساحة المحروقة خلال السنة
29. Total emissions in wood pulp concession اجمالي الانبعاثات الناتجة خلال السنة
30. Concession area المساحة الممنوحة للصناعة أو امتيازات المورد
31. Annual deforestation اجمالي الغابات التي ازيلت بشكل عام
32. Annual Deforestation on Peatlands تقدير المساحات المفقودة من الغابات على أراضي الخث خلال  
السنة داخل منطقة الامتياز
33. Pulpwood planted area مساحة مزارع الصنوبر و المزروعة خصيصا لزراعة لب الخشب داخل منطقة  
الامتياز
34. Peat area مجموعة أراضي الخث داخل منطقة الامتياز

- 35.Natural forest area مساحة الغابات الطبيعية المتبقية داخل منطقة الامتياز الغير مزروعة
- 36.Historical deforestation for wood pulp اجمالي الغابات التي ازيلت بالنسبة لانتاج لب الخشب خلال  
السنين الماضية
- 37.Pulpwood volume حجم انتاج لب الخشب