



株式会社アローフィールド

インドネシア産 木質チップを世界へ

- ・ 製紙用木質チップ
- ・ 燃料用木質チップ

〒662-0015 兵庫県西宮市甲陽園本庄町5-16

☎ 0798-75-1100

✉ biomass@arrowfield.co.jp

<http://www.arrowfield.co.jp/>

1. はじめに

燃料用木質チップは、安価であるのにもかかわらず比較的発熱量が高く、カーボンゼロのバイオマス燃料として注目されています。

インドネシアでの燃料用木質チップ生産工程では、温風乾燥機で強制的に水分を取り、乾燥チップが完成品になります。

現在、弊社はインドネシアにある木質チップ大手製造メーカーと業務協定契約を締結しており、共に一体となって事業展開しております。

- ① 製品名：燃料用木質チップ
- ② 地域：インドネシア
- ③ 出荷港：インドネシアのメイン港
- ④ 水分：最大 20%
- ⑤ 総カロリー値：3900～4300 kcal/kg
- ⑥ 灰分：最大2%
- ⑦ 硫黄：最大0.5%
- ⑧ 生産能力：20,000MT/月（新工場建設により増産対応中）
- ⑨ 工場面積：10,300 m²
- ⑩ 在庫保存場所：3,000 m²
- ⑪ 郵送手段：専用ばら積み貨物船またはコンテナ
（顧客の要望によりバルクまたはフレコンバッグ詰め）
- ⑫ 貿易条件：FOBまたはCIF
- ⑬ 支払条件：T/TまたはL/C



ARROWFIELD Co., Ltd.

株式会社アローフィールド

〒662-0015 兵庫県西宮市甲陽園本庄町5-16

E-mail : biomass@arrowfield.co.jp

<http://www.arrowfield.co.jp/>

☎ 0798-75-1100



用途	樹種	生産の流れ
燃料用	広葉樹ミックス GULIRICIDEA MAHOGANY PINE その他	①材料準備 ②チップ加工 ③篩（ふるい）工程 （細かいゴミや粉等の排除） ④強制温風乾燥工程 ⑤完成品
製紙用	PINE（針葉樹）	①材料準備 ②樹皮の除去 ③チップ加工 ④篩（ふるい）工程 （細かいゴミや粉等の排除） ⑤強制温風乾燥工程 ⑥完成品
	MAHOGANY（広葉樹）	
	広葉樹ミックス （GULIRICIDEAは除外）	



ARROWFIELD Co., Ltd.

株式会社アローフィールド

〒662-0015 兵庫県西宮市甲陽園本庄町5-16

E-mail : biomass@arrowfield.co.jp

<http://www.arrowfield.co.jp/>

☎ 0798-75-1100



2. 燃料用木質チップのサンプル (広葉樹ミックス)



製紙用木質チップのサンプル（松の木）



3. 生産の流れ



① 材料



② チップ加工



③ 篩工程（細かいゴミや粉等を排除）



ARROWFIELD Co., Ltd.
株式会社アローフィールド

〒662-0015 兵庫県西宮市甲陽園本庄町5-16

E-mail : biomass@arrowfield.co.jp

<http://www.arrowfield.co.jp/>

☎ 0798-75-1100





④ 強制温風乾燥



⑤ 完成品



ARROWFIELD Co., Ltd.
株式会社アローフィールド

〒662-0015 兵庫県西宮市甲陽園本庄町5-16

E-mail : biomass@arrowfield.co.jp

<http://www.arrowfield.co.jp/>

☎ 0798-75-1100



4. 燃料用木質チップの分析結果

松

Email: semarang@sucofindo.co.id

REPORT OF ANALYSIS

The following sample (s) was submitted and identified by the client as :

CLIENT : [REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED] - Jawa Tengah

TYPE OF SAMPLE : WOOD (松)

DATE OF RECEIVED : November 17, 2021

TEST REQUIRED : Proximate Analysis

DATE OF ANALYSIS : November 23 up to December 1, 2021

DESCRIPTION OF SAMPLE : Form : Chips
Packing : Plastic Bag

SAMPLE IDENTIFICATION : -


REFERENCE : -

Parameters ¹⁾	Unit	AR	ADB	DB	Test Method
Total Moisture	% wt	11.39	---	---	ASTM E 871 - 82(2019)
Moisture in the Analysis Sample	% wt	---	3.19	---	ASTM D 3173 - 17
Ash Content	% wt	1.72	1.88	1.94	ASTM D 3174 - 12(2018)je1
Volatile Matter	% wt	70.82	77.37	79.92	ASTM D 3175 - 20
Fixed Carbon	% wt	16.07	17.56	18.14	ASTM D 3172 - 13(2021)je1
Total Sulfur	% wt	0.35	0.42	0.43	ASTM D 4239 - 18
Gross Calorific Value	Kcal/Kg	4184	4571	4722	ASTM D 5865 - 19

1) Analyzed by PT. SUCOFINDO Surabaya Laboratory. IWO No. : SMG. IWO. 21. 02982

This Certificate/report is issued under our General Terms and Conditions, copy of which is available upon request or may be accessed at www.sucofindo.co.id

Testing and Inspection Department


 V. Prto Mudo Purwanto

42010321002644




GULIRICIDEA

Lampiran sertifikat Nomor : 1136A/LBB/X/2022

HASIL ANALISIS / ANALYSIS RESULT :

ANALYSIS PARAMETERS	Sample Marks	Unit	Basis
	No. Lab 6273/22		
	Gliricidea Wood No. 2A		
TOTAL MOISTURE	18,08	%	ar
PROXIMATE :			
MOISTURE IN AIR DRIED	8,51	%	adb
ASH	1,38	%	adb
VOLATILE MATTER	73,24	%	adb
FIXED CARBON	16,87	%	adb
SULFUR	0,16	%	adb
GROSS CALORIC VALUE	4.164	cal/g	adb
GROSS CALORIC VALUE	3.728	cal/g	ar

Laboratorium Batubara,


Astuti Rahayu S.Si
NIP. 19730923 199403 2 002

2 dari 2



ARROWFIELD Co., Ltd.

株式会社アローフィールド

〒662-0015 兵庫県西宮市甲陽園本庄町5-16

E-mail : biomass@arrowfield.co.jp

<http://www.arrowfield.co.jp/>

☎ 0798-75-1100



5. お問い合わせ

株式会社アローフィールド

〒662-0015 兵庫県西宮市甲陽園本庄町5-16

☎ 0798-75-1100

✉ biomass@arrowfield.co.jp

ご質問など、お気軽にお問い合わせください。

ホームページの元のページに戻りたい場合は下記をクリックしてください

[輸入関連事業／株式会社アローフィールド
\(arrowfield.co.jp\)](http://arrowfield.co.jp)

