

**Scheda relativa al sottoprodotto denominato "liquor nero" -  
Processo produttivo n. 4**

**1. Denominazione del sottoprodotto**

Liquor nero.

**2. Tipologia di sottoprodotto**

Industriale.

**3. Descrizione e caratteristiche del sottoprodotto**

Il liquor nero si ottiene come residuo della fase di lisciviazione del legno nel processo industriale di produzione della pasta di legno chemimeccanica.

Il processo di lisciviazione infatti genera, oltre alle fibre libere, il liquor nero, un residuo liquido stabile contenente sostanze del legno disciolte (lignina, cellulosa, emicellulosa, ecc.), fortemente concentrato in sostanze organiche.

La continuità ed uniformità del processo produttivo ne garantisce la continua disponibilità e l'omogeneità qualitativa nel tempo.

**4. Utilizzo**

Produzione di energia tramite combustione diretta in caldaia nel rispetto dei requisiti di cui all'Allegato X alla Parte quinta del D.Lgs. n. 152/2006; utilizzo in impianti di digestione anaerobica per la produzione di biogas.

**5. Trattamenti**

Evaporazione.

**6. Requisiti standard di prodotto**

Con riferimento allo specifico utilizzo deve rispettare tutti i requisiti relativi ai prodotti ed alla protezione della salute e dell'ambiente e non deve causare impatti negativi sull'ambiente e la salute umana. Non deve dar luogo ad emissioni o impatti ambientali diversi da quelli autorizzati per l'impianto in cui è destinato ad essere utilizzato.

Per l'utilizzo in impianti di digestione anaerobica per la produzione di biogas deve essere rispettato il valore minimo del parametro riportato nella seguente tabella.

<b>Parametro</b>	<b>Valore minimo</b>
BMP - Metano	150 Nm <sup>3</sup> /t SV

## 7. **Aspetti gestionali**

Nelle fasi di raccolta, deposito, movimentazione e trasporto non devono avvenire commistioni con rifiuti o altre sostanze e materiali. Tali fasi devono essere gestite nel rispetto della normativa vigente.

Il deposito deve essere effettuato in luoghi appositamente adibiti ed adeguatamente protetti ed in ogni caso deve avvenire con modalità e tempi che siano congrui con il requisito della certezza del successivo utilizzo.