

Holzbeheizte Dampfkesselanlage zur Trocknung von Räucherspänen in 24983 Gottrupel / Handewitt



Thomsen Räucherspäne, Räucherholz GmbH & Co.KG

Technische Planung

INGENIEURBÜRO



Umweltschutz und Technik

Die Firma Thomsen Räucherspäne, Räucherholz GmbH & Co. KG ersetzte ihre bestehende Heizöl Dampfkesselanlage durch eine moderne Holzhackschnitzel Dampfkesselanlage. Durch die Reduzierung der Betriebs- und Herstellungskosten soll die Marktposition des Unternehmens erhalten und die Arbeitsplätze gesichert werden.

Die mit naturbelassenen Holzhackschnitzeln betriebene Dampfkesselanlage ist in Containerbauweise ausgeführt. Die Feuerungswärmeleistung beträgt 950 kW und produziert 1300 kg Dampf/h. Die Temperatur des Dampfes beträgt 182 °C. Das 60 m³ große Hackschnitzellager ist als Stahlbausystem mit Seitenwänden aus stabilen Holzbohlen ausgelegt und versorgt die Dampfkessleinheit mit Brennstoff über den automatischen Schubboden in Verbindung mit einem hydraulischen Einschub. Der Flächenbedarf der Gesamtanlage beträgt ca. 120 m². Der Container und das Hackschnitzellager sind auf einem gemeinsamen Fundament gestellt. Der 15 m hohe Schornstein wurde auf ein separates Fundament gestellt.



Die produzierte Wärme wird in den Spänetrockner geleitet, der die Räucherspäne kontinuierlich trocknet. Die Trocknungskapazität beträgt zweimal 20 Tonnen innerhalb von 24 h.

Der Dampfkessel ist mit einer Dampfstation (Röhrenwärmetauscher) zur Wärmeversorgung des Betriebes, 2 Wohnhäuser, 1 Büro, 1 Container, 1 Wasch- und Umkleieraum und einen Teil der Maschinenhalle ausgerüstet. Das bis zu 90 °C heiße Wasser wird über ein Nahwärmenetz bereit gestellt. Von der Nahwärmehauptleitung sind weitere sechs Wohnhäuser angeschlossen.



Der vorherige ölbefeuerte Dampfkessel mit einer Feuerungswärmeleistung von 738 kW dient jetzt als Notersatz- und Reservekessel.

Die Entwässerungs- und Abschlammungsvorrichtungen der Dampfkesselanlage sind an der bestehenden Abschlammgrube angeschlossen.

Technische Daten:

Kesselhersteller:	Polzenith, Schloß-Holte
Kesseltyp:	HO/R/ST
Kesselleistung:	max. 1300 kg/h
Druck:	10 bar
Schornsteinhöhe:	15 m

Inbetriebnahme: Febr.: 2005



Betreiber:

Thomsen Räucherspäne, Räucherholz GmbH & Co.KG
Lecker Chaussee 14 in 24983 Gottrupel/Handewitt

Planung und Bauleitung:

Ingenieurbüro für Umweltschutz & Technik
Dipl.-Ing. H. P. Zwoch
Am Oxer 32
24937 Harrislee
Tel.: +49 (0)461 70702323

Förderung:

Landesregierung Schleswig-Holstein (MUNF)
EU-Mittel aus dem Europäischen Ausrichtung- und
Garantiefonds und Marktanreizprogramm (BAFA)

