

- ABHITZE
- BIOMASSE
- PRIMÄRBRENNSTOFFE
- FESTE ENTSORGUNGSSTOFFE
- FLÜSSIGE & GASFÖRMIGE ENTSORGUNGSSTOFFE

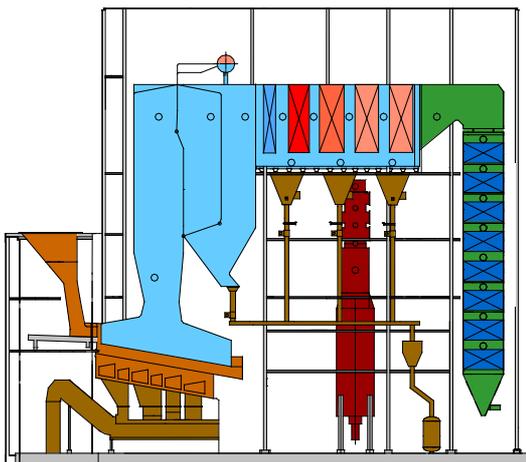
WTE PLANT OULU FINNLAND



WTE PLANT OULU, FINNLAND



Anzahl der Linien	1
Brennstoff	Haus- und Industriemüll
Heizwert (min./max./nom.)	8,0 / 15,0 / 10,5 MJ/kg
Brennstoff-Durchsatz (min./max.)	11,5 / 16,4 Mg/h
Feuerungswärmeleistung Externer Überhitzer	52,4 MW 5 MW
Dampfleistung	58,7 Mg/h
Dampfdruck nach Kessel Externer Überhitzer	88 bar 84 bar
Dampftemperatur Externer Überhitzer	425 °C 515 °C
Speisewassertemperatur	130 °C
Rauchgasvolumenstrom	97.000 Nm ³ /h
Abgastemperatur	150 °C
Betriebsgenehmigung	EU Directive 2000/76/EC
Inbetriebnahmejahr	2012



Beispiel

DIE AUFGABE

Am Industriestandort des Chemieherstellers Kemira Oy in Oulu soll ein Müllheizkraftwerk errichtet werden. Dieses Kraftwerk wird die Energie- und Wärmeversorgung der Stadt Oulu sowie des Chemieunternehmens sicherstellen. Der kommunale Energieversorger Oulun Energia Oy erteilte Standardkessel Baumgarte den Auftrag die komplette Verbrennungslinie mit Nebenaggregaten zu liefern. Betreiber dieser Anlage wird die Laanilan Voima, eine Beteiligungsgesellschaft der Oulun Energia und der Kemira Oy, sein.

DIE LÖSUNG

Das bewährte Konzept eines Tailendkessels vereint mit einem wassergekühlten Vorschubrost wurde für dieses nach dem Kraft-Wärme-Kopplungsprinzip konzipierte Kraftwerk gewählt. Um den Wirkungsgrad der Turbine zu erhöhen wurde dieses Konzept um einen externen Überhitzer mit Feuerung ergänzt.

LIEFERUMFANG

- Heißdampferzeuger mit Entaschung und Zubehör
- Externer Überhitzer mit Feuerung (Öl, Kontrollgas, Konstantgas)
- Heizflächenreinigung als Sprühsystem, Klopfung und Kugelregen
- Wassergekühltes Vorschubverbrennungssystem einschl. Nebenaggregaten
- Zünd- und Stützfeuerungen mit Zubehör
- Schlacketransportanlage
- Kesselhausstahlbau, Stahlbau für Feuerungssystem und Kessel einschließlich Treppen und Bühnen
- Feuerfestauskleidungen und Wärmeschutzisolierungen
- Speisewasserversorgung mit Behälter und Pumpen
- Messtechnische Kesselausrüstung
- SNCR / AGAM
- Luftvorwärmung
- Deionatvorwärmung

LEISTUNGEN

- Engineering einschl. Genehmigungs-Engineering
- Montage und Inbetriebsetzung
- Probetrieb
- Dokumentation