

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

## WMF ALLINGTON QUARRY, KENT GROSSBRITANNIEN



## WMF ALLINGTON QUARRY, KENT, GROSSBRITANNIEN



Anzahl der Linien	3
Brennstoff	Kommunal-, Haus- und Industriemüll
Heizwert (min./nom./max./)	6,5 / 9,1 / 12,5 MJ/kg
Brennstoff-Durchsatz je (min./max./nom.)	9,8 / 21,4 / 24,0 t/h
Feuerungswärmeleistung je	53,8 MW
Dampfleistung je	58,0 t/h
Dampfdruck	64,0 bar (ü)
Dampftemperatur	420 °C
Speisewassertemperatur	130 °C
Rauchgasvolumenstrom je	138.000 m³ i. N./h
Abgastemperatur	190 – 220 °C
Betriebsgenehmigung	Richtlinie 2000 / 76 / EG
Inbetriebnahmejahr	2006

### DIE AUFGABE

Zur Erfüllung der europäischen und nationalen Richtlinien – Recycling und Rückgewinnung von Energie aus Abfall – erarbeitete die Grafschaft Kent ein Abfallwirtschaftskonzept. Eine gravierende Rolle bei der Realisierung spielt die Entscheidung der Waste Recycling Group zur Errichtung einer integrierten Müllaufbereitungsanlage in Allington Quarry / Kent. Auf der Basis der best verfügbaren Technik wurde die Anlage genehmigt. Der Generalauftragnehmer Lurgi (U.K.) Limited, eine Tochtergesellschaft der Lentjes GmbH Ratingen, bezog Standardkessel Baumgarte bereits in der Projektphase bezüglich der Konzipierung des Kessel- und Anlagenkonzeptes für die vorgesehene Verbrennungstechnologie Rowitec (rotierende Wirbelschichttechnologie) intensiv mit ein.

### DIE LÖSUNG

Entsprechend der Vorgaben aus der Anlagenplanung sowie unter Berücksichtigung der Wirbelschichtverbrennungsdaten wurden die Kessel wärmetechnisch ausgelegt und konstruktiv entwickelt. Dem Tailend mit den eingebauten Verdampfer-, Überhitzer- und Economiserheizflächen sind zwei vertikale Strahlzüge vorgeschaltet. Der sehr enge Montagezeitplan für die Errichtung des Tragwerkstahlbaus mit Treppen und Bühnen sowie der Dampferzeuger, in Verbindung mit dem Aufstellungskonzept, wurde durch eine im Detail geplante und abgestimmte Montage und Ablauflogistik eingehalten.

### LIEFERUMFANG

- Heißdampferzeuger mit Armaturen
- Heizflächenreinigungsanlagen als pneumatische Klopfung
- Kesseltragwerkstahlbau mit Treppen und Bühnen
- Entspanner mit Armaturen
- Befahreinrichtung
- Messtechnische Kesselausrüstung

### LEISTUNGEN

- Engineering einschl. anteiligem Genehmigungs- und Behörden-Engineering
- Montage und Inbetriebsetzung
- Probetrieb

