

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

## HVC ALKMAAR NIEDERLANDE



## HVC ALKMAAR, NIEDERLANDE



Anzahl der Linien	1
Brennstoff	Hausmüll
Heizwert ( min./nom./max.)	7,5 / 9,82 / 14,7 MJ/kg
Brennstoff-Durchsatz ( min./nom./max.)	16,5 / 27,5 / 27,5 t/h
Feuerungswärmeleistung	75 MW
Dampfleistung	88,4 t/h
Dampfdruck	42 bar (ü)
Dampftemperatur	405 °C
Speisewassertemperatur	140 °C
Rauchgasvolumenstrom	156.000 m³ i. N/h
Abgastemperatur	220 °C
Betriebsgenehmigung	17. BlmSchV
Inbetriebnahmejahr	2005

### DIE AUFGABE

Die bestehende Müllverbrennungsanlage HVC Alkmaar in den Niederlanden sollte um eine vierte Verbrennungslinie erweitert werden. Die neu zu installierende Anlage war verfahrenstechnisch in das bestehende Kraftwerk zu integrieren. Die Rauchgase der vorhandenen Verbrennungslinien sollten als Alternative zu einer konventionellen Rauchgaszirkulation teilweise genutzt werden. Für die Konstanzhaltung der Rauchgastemperatur am Eintritt in die Rauchgasreinigung waren getrennt regelbare Economiser zu installieren. Das Konsortium bam nbm – Von Roll Inova beauftragte Standardkessel Baumgarte mit der Lieferung des Dampferzeugers einschließlich regelbarer Economiser sowie weiterem Zubehör.

### DIE LÖSUNG

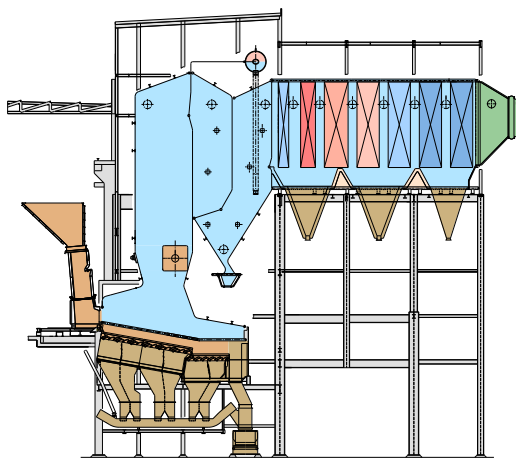
Für die Einhaltung der verfahrenstechnischen Vorgaben ist ein Kesselkonzept als 4-zügiger Dampferzeuger mit drei Strahlungszügen und einem horizontalen Heizflächenzug (Tailend) mit einem nachgeschalteten vertikal durchströmten Economiser ausgeführt worden. Die Regelung der Economiser erfolgt mittels Trommelvorwärmer sowie einem wasserseitigen Bypass. Zur Reinigung der Heizflächen im Tailend sind mechanischen Kopfanlagen installiert; der externe Economiser wird mittels Kugelregenanlage abgereinigt.

### LIEFERUMFANG

- Heißdampferzeuger mit Armaturen
- Heizflächenreinigungsanlage
- externer Economiser mit Kugelregenanlage
- Wärmeschutzisolierungen
- Kesseltragwerkstahlbau mit Treppen und Bühnen

### LEISTUNGEN

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



Beispiel