

E.ON Energy from Waste

Delfzijl

e.on

Energie aus Abfall

Abfall ist ein wertvoller Energieträger. Die Anlagen der E.ON Energy from Waste AG (EEW) verwerten die im Abfall enthaltene Energie und erzeugen dabei umweltfreundlich Strom, Fernwärme und Prozessdampf.

Die Abfallverbrennung ist die tragende Säule der modernen und nachhaltigen Entsorgungswirtschaft und gleichzeitig ein wichtiger Bestandteil für einen ausgewogenen Energiemix.

Seit mehr als 30 Jahren ist EEW in der thermischen Abfallverwertung aktiv. Das dabei gesammelte Wissen und die Erfahrungen dienen als Basis für die kontinuierliche Anlagensoptimierung.

Gleichzeitig sorgt EEW als bewährter Partner für die Entsorgungssicherheit von Kommunen, Gewerbe- und Industrieunternehmen.

Delfzijl auf einen Blick

Im Industriepark Oosterhorn von Delfzijl, in der niederländischen Provinz Groningen, betreibt E.ON Energy from Waste eine Abfallverbrennungsanlage für aufbereitete Gewerbe- und Hausabfälle.

Der Vorteil dieses Standortes besteht in einer vorhandenen Infrastruktur mit einem hervorragend ausgebauten Strom-, Gas- und Wassernetz.

Zudem versorgt die Anlage die Industriebetriebe in der Nachbarschaft mit Strom und Prozessdampf aus der thermischen Abfallverwertung und sichert so nachhaltig die Energieversorgung im Industriegebiet Oosterhorn.

Daten und Fakten

Delfzijl

Gesamtanlage

Inbetriebnahme	2009
Gesamtinvestitionen	160 Mio. Euro
Kapazität	275.000 Tonnen/Jahr
Anzahl Verbrennungslinien	2

Verbrennungskessel

Heizwertbereich des Abfalls	8-18 Megajoule/kg
Verbrennungstemperatur	> 850 °C
Frischdampfdruck	40 bar
Frischdampf Temperatur	400 °C
Frischdampfmenge gesamt	140 Tonnen/Stunde
Feuerungswärmeleistung je Linie	2 x 60 Megawatt

Energieerzeugung

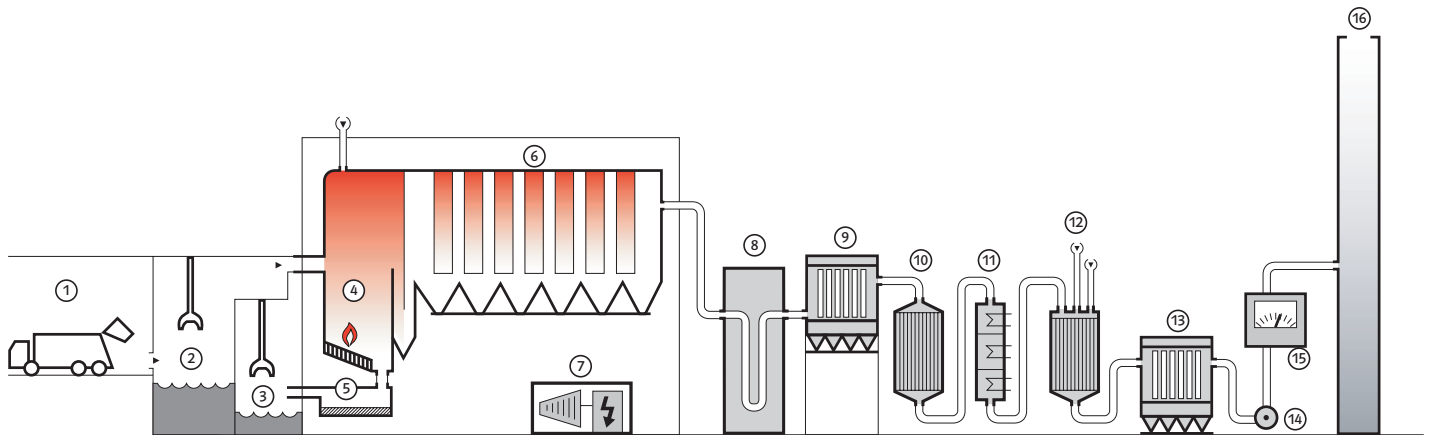
Stromerzeugung	4-31 Megawatt
Dampfmengenabgabe	0-120 Tonnen/Stunde

Rauchgasreinigung 2-stufig

Basis Bicarbonat	
Katalysator	
Stickoxid-Reduzierung (SCR)	
Dedioxinierung (Gewebefilter)	



Die Anlage im Überblick



Wasserdampfkreislauf
 Verbrennungsgase

1 Überdachte Anlieferung
 2 Abfallbunker
 3 Schlackebunker
 4 Verbrennungsrost
 5 Nassentschlacker
 6 Dampfkessel

7 Dampfturbine/Generator
 8 Rauchgasreinigung
 9 Bicarbonat Reaktor
 10 Katalysator
 11 Rauchgaswärmetauscher

12 Flugstromreaktor
 Kalkhydrat/Aktivkohle
 13 Gewebefilter 2
 14 Abgasventilator
 15 Emissionsmessung
 16 Kamin



E.ON Energy from Waste Delfzijl B.V.

Oosterhorn 38 NL-9936 HD Farmsum

T +31 (0) 5 96-6 74-0 00 F +31 (0) 5 96-6 74-3 94

info@eon-energyfromwaste.com

www.eon-energyfromwaste.com