

E.ON Energy from Waste

Delfzijl

e.on

Energie uit afval

Afval is een waardevolle energiedrager. De installaties van E.ON Energy from Waste AG (EEW) verwerken afval en halen er op een milieuvriendelijke manier elektriciteit, afstandsverwarming en stoom voor de industrie uit.

Afvalverbranding is de pijler van de moderne en duurzame afvalverwerkingsindustrie en tevens een belangrijk onderdeel voor een evenwichtige mix van energie.

Sinds ruim 30 jaar is EEW actief in de thermische afvalverwerking. De kennis die wij hebben opgedaan, vormt de basis voor de permanente optimalisering van onze installaties.

Tegelijkertijd kan een betrouwbare partner als EEW garanderen dat het afval van gemeenten, bedrijven en fabrieken wordt verwijderd.



Delfzijl in een overzicht

In de buurt van Delfzijl, op het Groningse industrieterrein Oosterhorn, heeft E.ON Energy from Waste een afvalverbrandingsinstallatie voor opgewerkt afval uit bedrijven en huishoudens.

Het voordeel van deze locatie bestaat uit de aanwezige infrastructuur met een uitstekend uitgebouwd stroom-, gas- en waterleidingnet.

Bovendien worden de fabrieken op het industrieterrein van elektriciteit en stoom uit thermische afvalverwerking voorzien en zorgt de installatie op deze manier voor duurzame en betrouwbare energie.

Feiten en gegevens

Delfzijl

Complete installatie

Inbedrijfstelling	2009
Totale investering	160 mln. euro
Capaciteit	275.000 ton per jaar
Aantal verbrandingstrajecten	2

Verbrandingsketel

Verbrandingswaarde van het afval	8-18 megajoule per kg
Verbrandingstemperatuur	> 850 °C
Verse stoomdruk	40 bar
Verse stoom-temperatuur	400 °C
Totale hoeveelheid verse stoom	140 ton per uur
Verwarmingsvermogen per traject	2 x 60 megawatt

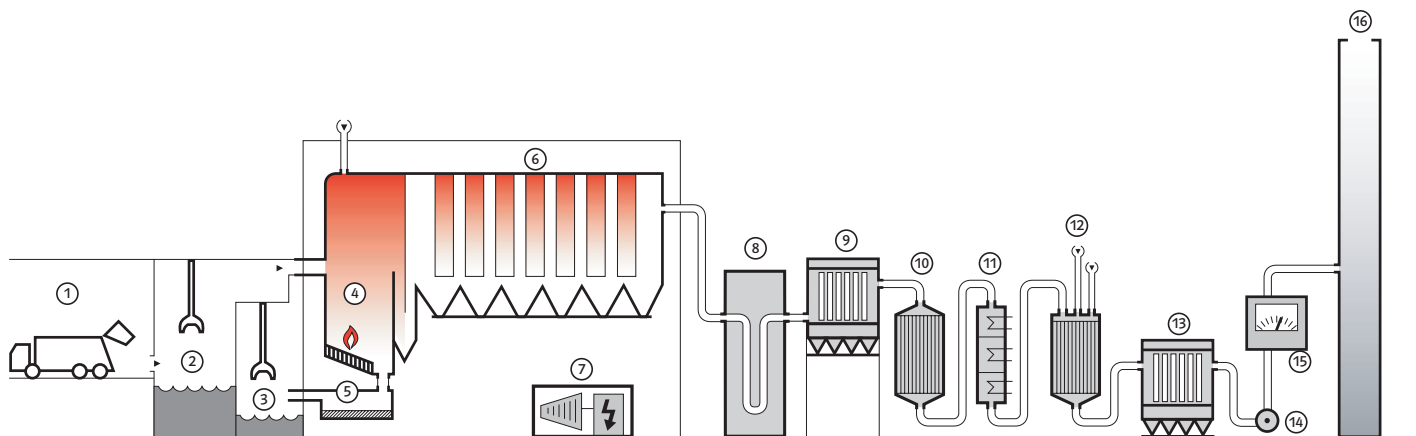
Energieproductie

Elektriciteitsproductie	4-31 megawatt
Hoeveelheid geproduceerde damp	0-120 ton per uur

Rookgaszuivering in 2 stappen

Basis bicarbonaat	
Katalysator	
Reductie van stikstofoxide (SCR)	
Reductie van dioxine-uitstoot (weefselfilter)	

Een overzicht van de installatie



Waterdampkringloop
 Verbrandingsgassen

1 overdekte aanvoer
 2 afvalbunker
 3 slakbunker
 4 verbrandingsrooster
 5 vocht-ontslakker
 6 dampketel

7 dampturbine/generator
 8 rookgaszuivering
 9 weefselfilter 1
 10 katalysator
 11 rookgaswarmtewisselaar

12 entrained flow-vergasser
 kalkhydraat/actieve kool
 13 weefselfilter 2
 14 verbrandingsgasventilator
 15 emissiemeting
 16 schoorsteen

Een netwerk van installaties kan afvalverwijdering garanderen

E.ON Energy from Waste beschikt direct en indirect, via dochterondernemingen en holdings, over afvalverbrandingsinstallaties met een capaciteit van bijna vier miljoen ton per jaar en bouwt op dit moment nieuwe installaties met een capaciteit van bijna een half miljoen ton.



Eigen installaties
 ● in bedrijf
 ■ wordt gebouwd

Bedrijfsvoering
 ○ in bedrijf

Installaties in bedrijf

Plaats	inbedrijfstelling	trajecten	capaciteit duizend ton/jaar
Rothensee	2005/2006	4	660
Helmstedt	1999/2005	3	525
Bielefeld ¹⁾	1981/1996/2007	3	420
Stapelfeld	1979/1997	2	350
Hannover	2005	2	280
Hamelen ¹⁾	1993/2006/2009	3	300
Göppingen	1975/1998	1	155
Premnitz	2001/2008	2	250
Grobbräschchen	2008	1	240
Knapsack	2008	2	240
Heringen	2009	2	270
Delfzijl	2009	2	275
		27	3.965

1) via de holding Interargem GmbH

Bedrijfsvoering ²⁾

Plaats	inbedrijfstelling	trajecten	capaciteit duizend ton/jaar
Pirmasens	1999	2	180
Breisgau	2005	1	185
Neunkirchen	1969	2	150
Leudelange (Luxemburg) ³⁾	1975	3	135
Velsen	1997	2	250
		10	900

2) exploitatie via E.ON Energy from Waste Saarbrücken GmbH

3) begin bouw en overname bedrijfsvoering in juli 2008

Installaties die worden gebouwd

Plaats	inbedrijfstelling	trajecten	capaciteit duizend ton/jaar
Schwedt	2010	1	250
Leudelange (Luxemburg) ⁴⁾	2010	1	150
		2	400

4) de nieuwe installatie gaat de oude vervangen



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