

ReEnergy

Energie uit afval

De vernieuwde innovatieve afvalenergiecentrale ReEnergy in Roosendaal is sinds 2011 door SUEZ in gebruik.



53% 'groene' of 'duurzame' energie

2 verwerkingslijnen met droge rookgasreiniging

34 MWe aan elektriciteit
opgewekt (totaal 240.000
MWh, netto)

Gecombineerde
Stoom/Water cyclus

Warmtelevering aan
nabijgelegen glastuinbouw
en stadsverwarming

Stoomcondities
422°C bij 62 bar

386.000

ton aan afval verwerkt
per jaar

270.000

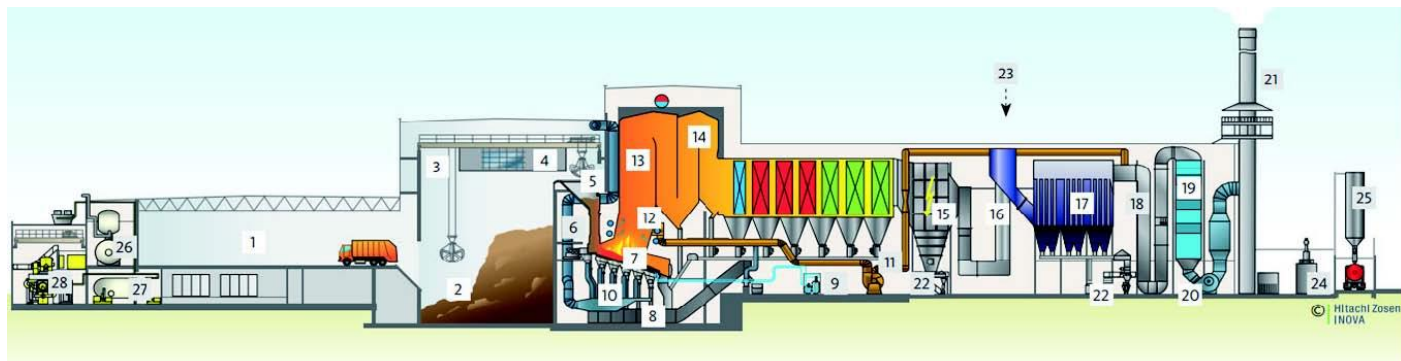
MWh aan elektriciteit
opgewekt per jaar

ReEnergy is een geavanceerde afvalenergiecentrale die 386.000 ton per jaar aan gemeentelijk vast afval kan verwerken. De installatie genereert 270.000 MWh aan elektriciteit, voldoende voor 79.000 huishoudens.

ReEnergy produceert en levert ook warm water van 42°C aan woningen in de buurt en water van 90°C aan de glastuinbouw. Andere toepassingen worden nog bestudeerd, zoals het drogen van varkensmest om organische meststoffen te produceren.



HET PROCES VAN HET GENEREREN VAN ENERGIE UIT AFVAL



Ontvangst en opslag van afval

- 1 Losruimte
- 2 Afvalput
- 3 Afvalkraan
- 4 Kraancabine

Verbranden en ketel

- 5 Vultrechter
- 6 Invoerschuiif
- 7 Hitachi Zosen Inova-rooster
- 8 Asuitwerper
- 9 Astransporteur
- 10 Primaire luchtverspreiding
- 11 Secundaire luchtventilator/rookgascirculatieventilator
- 12 Secundaire luchtventilator/rookgascirculatie-injectie
- 13 Opstartbrander
- 14 Vijftreksketel

Rookgasreiniging

- 15 Elektrostatische precipitator
- 16 Droge reactor
- 17 Doekfilter
- 18 SCR-injectieniveaus
- 19 Katalysator
- 20 Afluchtventilator
- 21 Schoorsteen

Residubehandeling

- 22 Residutransportsysteem
- 23 Reagenssilo (achter het gebouw)
- 24 Ammoniakuitvoer
- 25 Residusilo

Energieterugwinning

- 26 Toevoerwater-reservoir
- 27 Waterverdeling
- 28 Turbine

Stadsverwarming op lage temperatuur

De warmtegenerator bestaat uit een stoomcondensatie-installatie



SMART CLIMATE GRID

- Systeem in bedrijf **sinds oktober 2014**
- Verwachte CO₂-reductie van **> 50%**

De warmtelevering heeft **nul invloed** op de elektriciteitsproductie

De bedrijfstemperatuur van het systeem is **42°C** en het water wordt rechtstreeks gebruikt voor het **verwarmen van gebouwen**



MVO-VOORDELEN

Efficiënter

Duurzame integratie met de omgeving



ReEnergy
Potendreef 2
4703 RK Roosendaal, Nederland

Tel.: +31 (0)165 53 44 92
Fax: +31 (0)165 55 92 70
@: reenergy.rr.nl@suez.com

