



# Limeco – für ein lebenswertes Limmattal

---

# Anlagendaten

Allgemeine Anlagendaten	
Eigentümerin	Limeco
Anlagenbetreiberin	Limeco
Angeschlossene Gemeinden	39
Einwohnerzahl Einzugsgebiet	197 269
Verwertete Abfallmenge [t/a]	85 000
1. Inbetriebnahme	1971

Die Gesundheit der Bevölkerung schützen, die Natur im Limmattal bewahren und die Umwelt sauber halten – das ist der Kernauftrag von Limeco, die dafür ein Kehrichtheizkraftwerk mit Schlammverwertung betreibt, eine Fernwärmeversorgung und eine Abwasserreinigungsanlage. Limeco ist vierfach zertifiziert: ISO 9001 für das Qualitätsmanagement, ISO 14001 für das Umweltmanagement, OHSAS 18001 für die Arbeitssicherheit und den Gesundheitsschutz sowie ONR 49001 für das Risikomanagement.

85 000 Tonnen brennbaren Abfall pro Jahr verwertet Limeco thermisch: Haushaltsabfall aus 39 Zürcher und Aargauer Gemeinden, Bau- und Industrieabfall sowie Kehricht von Direktanliefernden. Hinzu kommt Schlamm aus der eigenen Abwasserreinigungsanlage. Mit dem auf das Jahr 2030 geplanten Ausbau erhöht sich die Kapazität des Kehrichtheizkraftwerks auf rund 120 000 Tonnen.

Die bei der thermischen Verwertung entstehende Wärme wandelt Limeco in nutzbare, umweltschonende Energie um: Fernwärme fürs Limmattal und Strom, der den Bedarf von rund 18 500 Haushalten decken kann und mit dem Label «naturemade basic» zertifiziert ist, einem Qualitätssiegel für klimaschützende Energien aus erneuerbaren Quellen.

Die Abwärme aus dem Kehrichtheizkraftwerk gilt als umweltfreundliches Heizsystem: Sie ist einheimisch, grösstenteils erneuerbar und komplett CO<sub>2</sub>-neutral. Mit Wärme aus Abfall versorgt Limeco das regionale Fernwärmenetz und mit Wärme aus Abwasser heizt sie zusammen mit den Elektrizitätswerken des Kantons Zürich (EKZ) den Stadtteil Limmattal. Dadurch spart die Energiestadt Dietikon rund vier Millionen Liter Heizöl und Tausende von Tonnen CO<sub>2</sub> ein – Jahr für Jahr.

Übrigens: Die Abwasserreinigungsanlage von Limeco gehört zu den modernsten in Europa. Innerhalb von vier Stunden wird das Limmattaler Abwasser vierstufig gereinigt. Zu guter Letzt prüfen winzige Bachflohkrebse das gereinigte Abwasser auf Mikroverunreinigungen, bevor es in die Limmat fliesst, zurück in den natürlichen Kreislauf.

Als Interkommunale Anstalt befindet sich Limeco im Besitz von acht Gemeinden: Dietikon, Geroldswil, Oberengstringen, Oetwil a. d. L., Schlieren, Unterengstringen, Urdorf und Weiningen. Der Standort in Dietikon ist verkehrstechnisch gut angebunden. Die Nähe zur Autobahn A1 und zum grössten Schweizer Güterbahnhof ist für die Kunden auch unter ökonomischen Gesichtspunkten attraktiv.

Anlagenauslegung	Linie 1	Linie 2
------------------	---------	---------

### Feuerung

Feuerungssystem	Rost	Rost
Lieferant	Martin	Martin
Abfalldurchsatz [t/h]	5	5
Inbetriebnahme	1993	1995

### Dampferzeuger

Kessellieferant	Sulzer	Sulzer
Dampferzeugung [t/h]	21,0	21,0
Inbetriebnahme	1993	1995

### Abgasbehandlung

Elektrofilterlieferant	Elex	Elex
Inbetriebnahme	1993	1995
Kapazität [Nm <sup>3</sup> /h]	44 823	44 823

### Rauchgasbehandlung

Wäscherlieferant	Von Roll	Von Roll
Inbetriebnahme	1995	1995
Kapazität [Nm <sup>3</sup> /h]	45 000	45 000

### Entstickung, nicht katalytisch

Lieferant	Martin/Von Roll	
Inbetriebnahme	1995	1995
Kapazität [Nm <sup>3</sup> /h]	45 000	45 000

### Abfallbunker

Abladestellen [Stück]	9 (5/3/1)	
Lagerkapazität [m <sup>3</sup> ]	2900	
Sperrgutzerkleinerer	Niro	

### Dampferzeugung

Totale Dampfmenge [t/a]	329 118	
Dampfdruck [bar]	50	
Dampf Temperatur [°C]	400	

### Energieerzeugung

Bauart	Entnahme-Kondensationsturbine	
Lieferant	ABB/AEG Heute: Siemens AG	
Max. Generatorleistung [MW]	9,6	

### Energieproduktion Produktion

	Produktion	Verkauf
Wärme [MWh/a]	24 000	24 000
Strom [MWh/a]	65 000	50 000

### Dioxinabscheidung

Der Emissionsgrenzwert von chlorierten Dioxinen und Furanen von 0,1 ng I-TEQ/m<sup>3</sup> gemäss 17. BImSchV wird sicher eingehalten.



Zürcher  
Abfallverwertungs AG

Limeco

Nansenstrasse 16  
8050 Zürich

Reservatstrasse 5  
8953 Dietikon

Tel. +41 43 544 25 77  
Fax +41 43 544 25 78  
[www.z-a-v.ch](http://www.z-a-v.ch)

Tel. +41 44 745 64 64  
Fax +41 44 745 64 60  
[www.limeco.ch](http://www.limeco.ch)

