

# Anlagenprofil:

Klärschlammverbrennung  
Flanders, Belgien

# DOOSAN Lentjes

Doosan Lentjes ist mit der Lieferung der neuen Klärschlammbehandlungsanlage in der flämischen Region Flandern beauftragt worden. Im Rahmen des schlüsselfertigen Projektes wird Doosan Lentjes für die Planung, Lieferung, Montage und Inbetriebnahme des gesamten mechanischen und elektrischen Equipments verantwortlich sein. Die Inbetriebnahme der neuen Anlage im Hafen von Gent ist für 2026 geplant.

## Lieferungen & Leistungen

- Planung, Lieferung, Montage und Inbetriebnahme des gesamten mechanischen und elektrischen Equipments

## Kundennutzen

- Sichere Entsorgung von Klärschlamm
- Rückgewinnung von Phosphor aus abgeschiedener Asche möglich
- Maximaler Verbrennungswirkungsgrad und energieautarker Betrieb der Anlage
- Niedrige Emissionen gemäß den BVT-Anforderungen (Beste Verfügbare Techniken)

Bildquelle: FOSTER



# Sichere Klärschlammentsorgung im belgischen Flandern

Auftraggeber ist das flämische kommunale Abwasserentsorgungsunternehmen Aquafin, das den DBFMO-Auftrag für die neue Anlage an FOSTER, ein Konsortium aus der BESIX Group und Indaver NV, vergeben hat.

Die neue Anlage wird eine Prozesslinie umfassen, einschließlich stationärem Wirbelschichtofen, Dampferzeuger, mehrstufiger Rauchgasreinigung sowie Wasser-Dampf-Kreislauf. Nach Fertigstellung werden in der neuen Klärschlammbehandlungsanlage, die eine der größten in Europa sein wird, 65.000 Tonnen Trockensubstanz im Jahr thermisch verwertet. Durch die Monoverbrennung wird es möglich sein, aus der separierten Asche in einem weiteren Verfahrensschritt wertvollen Phosphor zu gewinnen.

Das mehrstufige Gasreinigungssystem entfernt zuverlässig alle relevanten Schadstoffe wie Stickoxide, saure Gase, Kohlenwasserstoffe und Schwermetalle aus dem Rauchgas. Strenge Emissionsanforderungen gemäß der Europäischen BVT-Richtlinien (Beste Verfügbare Techniken) werden dabei vollumfänglich eingehalten.

Der Kunde wird in der Lage sein, mit Hilfe der Doosan-Lentjes-Technologie eine zuverlässige und zukunftssichere Entsorgung des kommunalen Klärschlamm in der Region Gent zu realisieren.

## Wesentliche Projektdaten

<b>Auftraggeber</b>	Aquafin NV
<b>DBFMO Auftragnehmer</b>	FOSTER (Konsortium aus BESIX Group und Indaver NV)
<b>Anlagenstandort</b>	Gent, Belgien
<b>Auftragsvergabe</b>	2022
<b>Brennstoffe</b>	Entwässerter Klärschlamm (27 % TR <sup>(1)</sup> ) Getrockneter Klärschlamm (90 % TR <sup>(1)</sup> )
<b>Gesamtanlagenkapazität</b>	65.000 t/a TS <sup>(2)</sup>
<b>Durchsatz pro Linie</b>	15,7 t/h entwässerter Klärschlamm 4,3 t/h getrockneter Klärschlamm
<b>Heizwert</b>	Ca. 3,7 MJ/kg
<b>Anzahl der Linien</b>	1
<b>Verbrennungstechnologie</b>	Stationäre Wirbelschicht
<b>Kesseltyp</b>	Dampferzeuger
<b>Dampfparameter</b>	400°C / 41 bar(a)
<b>Feuerungswärmeleistung</b>	20,7 MW <sub>th</sub>
<b>Strom- / Fernwärmeerzeugung</b>	Nein

<sup>(1)</sup> TR: Trockenrückstand

<sup>(2)</sup> TS: Trockensubstanz

Doosan Lentjes bietet firmeneigene Umwelttechnologien für die thermische Abfallverwertung und Energiegewinnung. Unsere Kompetenzbereiche umfassen dabei die Verbrennung von erneuerbaren Brennstoffen wie Abfall, Klärschlamm und Biomasse, Wärmerückgewinnungssysteme sowie Anlagen für die Rauchgasreinigung. Wir liefern flexible Lösungen für langfristige Entsorgungssicherheit und klimafreundliche Dampf- und Stromerzeugung.

Als Mitglied der globalen Doosan-Gruppe ist Doosan Lentjes Teil eines leistungsstarken internationalen Unternehmensnetzwerkes, das weltweit komplementäre Technologien und Dienstleistungen anbietet.

### Doosan Lentjes GmbH

Daniel-Goldbach-Str. 19  
40880 Ratingen, Deutschland

Tel: +49 (0) 2102 166-0  
E-Mail: DL.Info@doosan.com  
[www.doosanlentjes.com](http://www.doosanlentjes.com)