

Anlage 1

Anpassung und Ausbau der Kläranlage Unteres Eisacktal

Erkennungscode der Ausschreibung (CIG): 4832455C02

Einheitlicher Projektcode (CUP): J36D05000000003

Garantiewerte

Das anbietende Unternehmen _____, mit Sitz in _____ trägt im dafür vorgesehenen Feld den Garantiewert ein. Der Garantiewert wird nach folgender Skala bewertet:

1. Maschinelle Faulschlammwässerung (max. 16 Punkte möglich)

1.1. Polymerverbrauch pro kg TS-Durchsatz
bei 2,5 – 5,0 % TS Eingangs-Feststoffkonzentration
in Gramm Wirksubstanz/kg TS:

Garantiewert \leq g WS/kg TS

\leq 12 g WS/kg TS 4 Pkt.

\leq 18 g WS/kg TS 2 Pkt.

\leq 25 g WS/kg TS 1 Pkt.

$>$ 25 g WS/kg TS 0 Pkt.

Pönale bei Nichteinhaltung: Euro 1.000,00 pro g WS/kg TS Abweichung nach oben der garantierten Menge.

1.2. Stromverbrauch pro Mg TS-Durchsatz

Entwässerungsaggregat einschl. Polymerstation und evtl. interne Spulwasserpumpen

bei 2,5 – 5,0 % TS Eingangs-TS

in kWh/Mg TS:

Garantiewert \leq kWh/Mg TS

\leq 35 kWh/Mg TS 4 Pkt.

\leq 55 kWh/Mg TS 2 Pkt.

\leq 85 kWh/Mg TS 1 Pkt.

$>$ 85 kWh/Mg TS 0 Pkt.

Pönale bei Nichteinhaltung: Euro 1.000,00 pro kWh/Mg TS Abweichung nach oben der garantierten Menge.

1.3. Entwässerungsgrad - TS im entwässerten Schlamm

bei 2,5 – 5,0 % TS Eingangs-Feststoffkonzentration

in % TS:

Garantiewert \geq % TS

\geq 28 % TS 4 Pkt.

\geq 25 % TS 2 Pkt.

\geq 22 % TS 1 Pkt.

$<$ 22 % TS 0 Pkt.

Pönale bei Nichteinhaltung: Euro 5.000,00 pro % TS Abweichung nach unten der garantierten Menge.

1.4. Entwässerungs-Durchsatzleistung
bei 2,5 – 5,0 % TS Eingangs-Feststoffkonzentration
kg TS/h:

- Garantiewert \geq kg TS/h
 \geq 400 kg TS/h 4 Pkt.
 \geq 250 kg TS/h 2 Pkt.
 \geq 140 kg TS/h 1 Pkt.
< 140 kg TS/h 0 Pkt.

Pönale bei Nichteinhaltung: Euro 100,00 pro kg TS/h Abweichung nach unten der garantierten Menge

2. Maschinelle Überschussschlammeindickung (max. 15 Punkte möglich)

2.1. Polymerverbrauch pro kg TS-Durchsatz
bei 0,8 – 4,0 % TS Eingangs-Feststoffkonzentration und bei \geq 6 % TS im Ausgangs-TS
in Gramm Wirksubstanz/kg TS:

- Garantiewert \leq g WS/kg TS
 \leq 3 g WS/kg TS 5 Pkt.
 \leq 5 g WS/kg TS 3 Pkt.
 \leq 8 g WS/kg TS 1 Pkt.
> 8 g WS/kg TS 0 Pkt.

Pönale bei Nichteinhaltung: Euro 500,00 pro g WS/kg TS Abweichung nach oben der garantierten Menge

2.2. Stromverbrauch pro Mg TS-Durchsatz

Entwässerungsaggregat einschl. Polymerstation und evtl. interne Spulwasserpumpen
bei 0,8 – 4,0 % TS Eingangs-TS
und bei \geq 6 % TS im Ausgangs-TS
in kWh/Mg TS:

- Garantiewert \leq kWh/Mg TS
 \leq 25 kWh/Mg TS 5 Pkt.
 \leq 35 kWh/Mg TS 3 Pkt.
 \leq 45 kWh/Mg TS 1 Pkt.
> 45 kWh/Mg TS 0 Pkt.

Pönale bei Nichteinhaltung: Euro 1.000,00 pro kWh/Mg TS Abweichung nach oben der garantierten Menge

2.3. Eindick-Durchsatzleistung

bei 0,8 – 4,0 % TS Eingangs-Feststoffkonzentration
kg TS/h:

- Garantiewert \geq kg TS/h
 \geq 500 kg TS/h 5 Pkt.
 \geq 450 kg TS/h 3 Pkt.
 \geq 385 kg TS/h 1 Pkt.
< 385 kg TS/h 0 Pkt.

Pönale bei Nichteinhaltung: Euro 1.000,00 pro kg TS/h /kWh/Mg TS Abweichung nach unten der garantierten Menge

3. Biofilteranlage (max. 33 Punkte möglich)

3.1. Verbrauch an unverdünntem Methanol ($\geq 98\%$) (als Kohlenstoffsubstrat):

Vorgabe der Belastungswerte:

Jahresabwassermenge: 1.000.000 m³/a

NO₃-N-Konzentration im Jahresmittel: 17 mg/l

Abfiltrierbare Stoffe: 9 mg/l

Methanol: CSB-Konzentration: ca. 1,1 g CSB/g Substrat

in kg Methanol/kg NO₃-N-Fracht (abgebaut im Biofilter):

Garantiewert \leq kg Methanol/kg NO₃-N abgebaut

$\leq 3,5$ kg Methanol/kg NO₃ abgebaut 20 Pkt.

$\leq 4,0$ kg Methanol/kg NO₃ abgebaut 14 Pkt.

$\leq 4,5$ kg Methanol/kg NO₃ abgebaut 7 Pkt.

$> 4,5$ kg Methanol/kg NO₃ abgebaut 0 Pkt.

Pönale bei Nichteinhaltung: Euro 10.000,00 pro kg Methanol/kg NO ₃ -N abgebaut Abweichung nach oben der garantierten Menge
--

3.2. Stromverbrauch der Biofilteranlage

komplett mit Druckluftherzeugung, Spülwasserpumpen, Substratdosierpumpen, etc.,
aber ohne Beschickungspumpwerk

in Watt/m³ Abwasser im Zulauf des Biofilters

Garantiewert \leq W/m³ Abwasser

≤ 40 W/m³ Abwasser 10 Pkt.

≤ 50 W/m³ Abwasser 6 Pkt.

≤ 65 W/m³ Abwasser 3 Pkt.

> 65 W/m³ Abwasser 0 Pkt.

Pönale bei Nichteinhaltung: Euro 1.000,00 pro W/m ³ Abwasser Abweichung nach oben der garantierten Menge
--

3.3. Spülwasseranfall

Vorgabe der Belastungswerte wie 3.1.

in m³/Jahr

Garantiewert \leq m³/Jahr

≤ 120.000 m³/Jahr 4 Pkt.

≤ 180.000 m³/Jahr 2 Pkt.

≤ 250.000 m³/Jahr 1 Pkt.

> 250.000 m³/Jahr 0 Pkt.

Pönale bei Nichteinhaltung: Euro 1,00 pro m ³ /Jahr Abweichung nach oben der garantierten Menge

- Ab Abnahme der Anlage beginnt das Probejahr, in welchem die Werte gemessen werden
- Der Zuschlagsempfänger muss bei Beginn des Probetriebes und jedenfalls vor Auszahlung des letzten Baufortschrittes zur Sicherstellung der Garantiewerte eine Bankgarantie über Euro 318.000,00 mit Laufzeit von 18 Monaten ab Abnahme hinterlegen.

Leserliche und vollständige Unterschrift des Vertreters und Stempel des Bieters.