

Projekt: 3441021 Klärschlammentsorgung KA Seifersdorf 2025-2028

Inhaltsverzeichnis

| | | | |
|-----------|--------------|--|----------|
| 01 | LV | Klärschlammentsorgung | |
| 00 | Titel | Vorbemerkungen | 2 |
| 01 | Titel | Entsorgung/Verwertung Klärschlamm | 4 |

Projekt: 3441021 Klärschlamm Entsorgung KA Seifersdorf 2025-2028

| Nr. | Menge / Einheit | EP [EUR] | GP [EUR] |
|-----|-----------------|----------|----------|
|-----|-----------------|----------|----------|

00. Vorbemerkungen**der Entsorgung/Verwertung von Klärschlamm der Kläranlage Seifersdorf**

Bei der Kläranlage Seifersdorf handelt es sich um eine vollbiologische Anlage mit einer Kapazität von 15.000 EW.

Nach Durchlauf der mechanischen Reinigung (Abscheiden von Grobstoffen/Rechengut, Sand, Fett) wird das Abwasser direkt der biologischen Reinigungsstufe zugeführt. Hier erfolgt der Kohlenstoff- und Stickstoffabbau.

In der anschließenden Nachklärung fließt das gereinigte Abwasser von der Oberfläche ab, während sich die Schlammpartikel bodennah absetzen. Eine Teilmenge des sedimentierten Schlammes wird aus dem System ausgeschleust und nach statischer Eindickung in einer Zentrifuge maschinell entwässert.

Der auf einen TS-Gehalt von ca. 17 bis 25 % entwässerte Schlamm wird in Containern zwischengelagert.

Gegenstand der vorliegenden Ausschreibung ist die Abfuhr und Entsorgung des auf der Kläranlage Seifersdorf des Abwasserbetriebes Dippoldiswalde anfallenden Klärschlammes.

Laut den als Anlage beigefügten Jahresberichten sind jährlich ca. 1.000 t Klärschlamm zu transportieren und zu entsorgen.

Der Klärschlamm wird durch den Anlagenbetreiber am Kläranlagenstandort in **10-m³-Containern** zur Abholung bereitgestellt.

Mit Vertragsbeginn sind 3 Stück 10 m³ Absetzcontainer durch den AN zu stellen. Bei Abholung von Klärschlamm nach Abruf sind entsprechend bis zu 3 Stück leere 10 m³ Absetzcontainer im Austausch anzuliefern (Rotationsprinzip).

Auf Grund der Gegebenheiten vor Ort können je Transport maximal drei Container getauscht werden.

Die Kläranlage Seifersdorf ist Montag bis Donnerstag von 7:00 Uhr bis 15:00 Uhr und Freitags von 7:00 Uhr bis 14:00 Uhr besetzt. In diesem Zeitrahmen fallen auch die Abholungs-/Ladezeiten.

Als Reaktionszeit von Abforderung der Abfuhr von Klärschlamm bis zur Realisierung der Abholung wird von

Übertrag:

Projekt: 3441021 Klärschlamm Entsorgung KA Seifersdorf 2025-2028

| Nr. | Menge / Einheit | EP [EUR] | GP [EUR] |
|-----|-----------------|----------|----------|
|-----|-----------------|----------|----------|

Seiten des AG von 24 h ausgegangen. Eine Abholung am Wochenende ist nicht erforderlich.

Laut den Betriebsdaten aus den Jahren 2023 bis 2024 sind die Container 3 bis 8 mal pro Monat bei 3 Containern je Transport zu wechseln.

Die Abfuhr erfolgt nach Bedarf auf Anforderung des Auftraggebers / Betreibers.

Der Klärschlamm ist fachgerecht und unter Einhaltung der einschlägigen Gesetze und Verordnungen zu verwerten bzw. zu entsorgen, wobei die Wahl der geeigneten Verwertungs- bzw. Entsorgungstechnologie dem Auftragnehmer obliegt.

Folgende Gesetze und Verordnungen **in der jeweils gültigen Fassung** sind bei der Erbringung der Leistung einzuhalten:

- Düngemittelverordnung (DüMV)
- Klärschlammverordnung (AbfKlärV)
- Verwaltungsvorschrift zum Vollzug der Klärschlammverordnung
- Gesetz zur Förderung der Kreislaufwirtschaft und Sicherung der umweltverträglichen Bewirtschaftung von Abfällen (KrWG)
- Unfallverhütungsvorschriften (DGUV)
- Wasserhaushaltsgesetz (WHG)
- Bundesimmissionsschutzgesetz (BImSchG)

Bei der Kalkulation des Angebotspreises ist die thermische Entsorgung des anfallenden Klärschlammes zu berücksichtigen.

Aktuelle Analysen des Klärschlammes liegen den Unterlagen bei.

Alle mit der Leistungserbringung verbundenen Aufwendungen wie z.B.

- Personalkosten lt. Tarifgebiet unter etwaiger Veränderung bzw. Inflationszulagen
- Fahrzeugkosten einschl. derer Unterhaltung und Wartung
- Betriebsmittel
- Beschaffung von Transportgenehmigungen
- Aufwendungen für formale Verfahren, insbesondere bei einer eventuellen direkten landwirtschaftlichen Verwertung (Behördenabstimmungen, Düngepläne, Beratungen der Landwirte, Klärschlammenschädigungsfond etc.)
- Aufwendungen für Kompostierung / Rekultivierung
- Aufwendungen für thermische Entsorgung
- Aufnahme und Absetzen der Container
- Wiegekosten und Begleitscheine
- Entsorgungsnachweise

Übertrag:

Projekt: 3441021 Klärschlamm Entsorgung KA Seifersdorf 2025-2028

| Nr. | Menge / Einheit | EP [EUR] | GP [EUR] |
|-----|-----------------|----------|----------|
|-----|-----------------|----------|----------|

- behördliche angeordnete Eingangsanalysen
- sonstige erforderliche Analysen

sind mit dem Einheitspreise abgegolten und werden nicht gesondert vergütet.

Mit der Übernahme des Klärschlammes am Entstehungsort erfolgt der Gefahr- und Versicherungsübergang auf den Auftragnehmer.

Der Bieter hat folgende Nachweise und Unterlagen dem Angebot beizufügen:

- gültige Abfalltransportgenehmigung(en)
- eindeutige und lückenlose Darstellung des Entsorgungsweges bis zum Erfüllungsort
- vorab eine formelle Vereinbarung über die geplante Abnahme des Klärschlammes zwischen Auftragnehmer und Betreiber von Anlagen zur Verwertung und Entsorgung
- Entsorgungskonzept des Auftragnehmers bei Wegfall eines Entsorgungsweges bzw. Verweigerung der Annahme
- Nachweis/Bereitschaftserklärung der ganzjährigen Abnahme des Klärschlammes
- Entsorgungskonzept bei über die Klärschlammanalyse hinausgehenden Grenzwertüberschreitungen

Die Entsorgungsnachweise sowie die Wiegescheine sind bei jeder Rechnungslegung beizufügen.

01. Entsorgung/Verwertung Klärschlamm

01.001 Laden, Transport und Entsorgung / Verwertung von maschinell entwässertem Klärschlamm, ganzjährig, Inhaltsstoffe gemäß beiliegender Klärschlammanalyse, TS – Gehalt ca. 17 - 22 %.

Laden der mit Klärschlamm gefüllten Container am Entstehungsort, Transport entsprechend Abfalltransportgenehmigung, Wiegen, Übergabe an Entsorger/Verwerter.

Mit der Übernahme des Klärschlammes erfolgt ein Gefahr- und Versicherungsübergang an den Auftragnehmer.

Die Art der Entsorgung/Verwertung ist unter Beachtung der aktuell gültigen Gesetze und Vorschriften dem Auftragnehmer freigestellt.

In den Einheitspreis sind alle Kosten, die mit der Technologie der Entsorgung/Verwertung anfallen, einzurechnen. Dazu gehört auch die Übernahme des formellen Verfahrens nach dem Abfallrecht (z.B. Aufstellen von Abfallbilanzen, Düngeplänen, Zwischenlagerung etc., siehe auch Vorbemerkungen zum

Übertrag:

Projekt: 3441021 Klärschlamm Entsorgung KA Seifersdorf 2025-2028

| Nr. | Menge / Einheit | EP [EUR] | GP [EUR] |
|-----|-----------------|----------|----------|
|-----|-----------------|----------|----------|

Leistungsverzeichnis). Das Entsorgungs- und Verwertungsverfahren ist anzugeben, ebenfalls sind die entsprechenden gesetzlichen geforderten Nachweise für das gewählte Verfahren beizulegen. Der Entsorgungsweg ist lückenlos darzulegen.

Als Nachweise sind gemeint:

- Genehmigung zum Betreiben von Anlagen (BImSchG)
- Formelle Vereinbarung von Übergabe an / Übernahmen durch Dritte (Deponie, thermische Verwertung) etc.

Weiterhin ist in den Einheitspreis die Anlieferung von Leercontainern in gleicher Stückzahl wie die abzuholenden gefüllten Container einzurechnen.

Schlamm AVV-Abfallschlüssel 190805

TS – Gehalt ca. 17 - 22 %

Der Vertrag wird für den Zeitraum 01.10.2025 bis 31.12.2028 geschlossen.

Der Mengenansatz bezieht sich auf die vorgenannte Vertragslaufzeit in Verbindung mit einer zu entsorgende Jahresmenge von ca. 1.100 t.

Der Einheitspreis gilt auch bei Mehr- oder Mindermengen.

3.250 t EUR _____ EUR _____

Gesamtsumme Titel 01 Entsorgung/Verwertung Klärschlamm EUR _____

Projekt: 3441021 Klärschlamm Entsorgung KA Seifersdorf 2025-2028

| Nr. | Menge / Einheit | EP [EUR] | GP [EUR] |
|-----|-----------------|----------|----------|
|-----|-----------------|----------|----------|

Zusammenfassung der Gliederungspunkte

| 00 | Titel | Vorbemerkungen | nur Textinformation |
|----|-------|----------------|---------------------|
|----|-------|----------------|---------------------|

| | | | |
|-----------|--------------|--|------------------|
| 01 | Titel | Entsorgung/Verwertung Klärschlamm | EUR _____ |
|-----------|--------------|--|------------------|

Gesamtsumme Klärschlamm Entsorgung EUR _____

MWSt. 19,0 % EUR _____

Gesamtsumme inkl. MWSt. EUR _____