

業務委託設計書（仕様書）

| | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|--------|-------|
| 履行年度 | 令和4年度 | 契約番号 | 伊賀市 | |
| | | 2021001684 | | |
| 業務名 | 令和4年度浄水汚泥処分業務委託(単価契約) | | | |
| 履行地名 | 伊賀市 | ゆめが丘、川西 | 地内 | |
| 業種 | 産業廃棄物収集・運搬・処理 - 産業廃棄物処分 | | | |
| 設計金額 | 円/t 内消費税相当額 | | 円 | |
| 履行期間 | 令和4年4月1日 から 令和5年3月31日まで | | | 365日間 |
| 業務委託の概要 | | | 履行理由 | |
| 浄水処理過程で発生し乾燥させた汚泥の処分 (トンあたり単価契約による) 年間搬入予定回数 5回程度 年間見込量計 ゆめが丘浄水場 1,709t 滝川浄水場 139t | | | 別紙のとおり | |

| 第0001号 内訳書 | | | | | | | 1 式 | |
|------------------|----|----|----|----|-----|----|-----|----|
| 費目 | 工種 | 種別 | 細別 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
| 委託業務費 | | | | | | | | |
| 汚泥処分 | | | | 式 | 1.0 | | | |
| 汚泥処分費 | | | | t | 1.0 | | | |
| 業務価格(1tあたり税抜委託費) | | | | 式 | 1.0 | | | |
| 消費税及び地方消費税相当額 | | | | 式 | 1.0 | | | |
| 委託費計(1tあたり税込委託費) | | | | 式 | 1.0 | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

令和4年度浄水汚泥処分業務委託（単価契約）仕様書

この仕様書は、三重県伊賀市上下水道部（以下「発注者」という。）の管理する浄水場施設において浄水処理過程で発生し脱水乾燥させた汚泥（以下「汚泥」という。）を処分する業務委託について定めるものである。

1. 履行期間

本業務委託の履行期間は、2022(令和4)年4月1日から2023(令和5)年3月31日までとする。

2. 法令等遵守事項

本業務委託の受託者（以下「受注者」という。）は、業務にあたり廃棄物の処理及び清掃に関する法律（昭和45年法律第137号。以下「廃掃法」という。）及び関係法令を遵守すること。

3. 品目

処分を委託する汚泥について、廃掃法に規定される産業廃棄物分類は「汚泥」である。なお対象となる汚泥の含有組成成分については別紙「金属等の含有組成分析及び溶出試験結果」のとおり。

4. 業務内容

- 受注者は対象の汚泥について再生資源化処理を行なうものとする。
- 収集・運搬を行なう者は、発注者が別途契約する当該汚泥の収集運搬業務を受託した者（以下「収集運搬者」という。）とする。
- 履行期間中の排出汚泥予定量は次のとおりであるが、発生する汚泥は浄水処理量、水質及び気候天候による乾燥度合いにより変動するためあくまで予定であり、年間の数量を保証するものではない。

| 排出事業所名 | 排出事業所所在地 | 排出汚泥予定量（搬出予定） |
|---------|---------------|----------------|
| ゆめが丘浄水場 | 伊賀市ゆめが丘七丁目4-4 | 1,709 t（年4回見込） |
| 滝川浄水場 | 伊賀市川西1668番地 | 139 t（年1回見込） |

- 履行期間中における処分の時期については汚泥の乾燥度合い等の要因により変動するため、受注者は発注者及び収集運搬者と都度協議の上、日程を適宜調整すること。

5. 履行上注意事項

- 搬入車両については呼称10トン車（最大積載重量10トン前後）のダンプトラック仕様としているので了解し搬入を認めること。

- (2) 搬入の予定日時及び時間については、収集運搬者と十分に調整を行ない、支障を来たさぬよう臨機応変に対応すること。
- (3) 万が一受注者の処理施設故障等、当該業務が一時的に遂行不能となる場合は速やかに発注者に状況を報告の上、対応方法について協議すること。

6. 産業廃棄物管理票

電子マニフェストによるものとし、法に定める期間内に発注者、収集運搬者、受注者が必要な入力処理を行なうものとする。

7. 契約締結時提出書類

- (1) 廃掃法に基づく産業廃棄物処分業許可証の写し（取扱品目に「汚泥」を含むことがわかるもの）
- (2) 受注者の処理施設が本業務の予定量を処理できる能力を有していると確認できるもの
- (3) その他、汚泥搬入受入れに関し地元、関係者との協定等の条件があればその書面の写し（開示不可の場合は協議すること）

8. 委託料支払

委託料については業務1回毎に、発注者がマニフェストにより処分完了を確認し検収の後、処分を行なった数量実績に契約単価を乗じた金額を請求により支払うものとする。

9. その他

本仕様書に定めのない事項については発注者受注者及び関係者間で協議の上決定するものとする。

以 上

数量計算書

令和4年度浄水汚泥処分業務委託(単価契約)

| 搬出予定 | 対象 | 床面積 m3 | 汚泥数量 (推定) m3 | 運搬数量 (汚泥) m3 | 処理見込数量 (汚泥) t | 摘要 |
|---------------|-------|-----------|-----------------|-----------------|------------------|---------------------------------------|
| ゆめが丘浄水場 天日乾燥床 | | | | | | |
| R4.4月下旬頃 | 1 号槽 | 468.1 | 140.4 | 140.4 | 168.5 | 場内ストックヤード に移送し乾燥 促進させた後 搬出予定 |
| | 6 号槽 | 534.3 | 160.3 | 160.3 | 192.3 | |
| R4.8月上旬頃 | 2 号槽 | 454.5 | 136.4 | 136.4 | 163.6 | |
| | 3 号槽 | 454.5 | 136.4 | 136.4 | 163.6 | |
| | 8 号槽 | 513.3 | 154.0 | 154.0 | 184.8 | |
| R4.11月 | 7 号槽 | 534.3 | 160.3 | 160.3 | 192.3 | |
| | 9 号槽 | 458.3 | 137.5 | 137.5 | 165.0 | |
| R5.2月 | 10 号槽 | 458.3 | 137.5 | 137.5 | 165.0 | |
| | 4 号槽 | 433.1 | 129.9 | 129.9 | 155.9 | |
| | 5 号槽 | 438.5 | 131.6 | 131.6 | 157.9 | |
| | | | 床面積× 厚0.30m | | 比重1.2として 計算 | |
| | | 3,875.6 | 1,162.7 | 1,162.7 | 1,709.0 | |
| 滝川浄水場 天日乾燥床 | | | | | | |
| R4.9～10月頃 | 1 号槽 | 161.7 | 97.0 | 58.2 | 69.9 | 場内汚泥置場 より搬出予定 |
| | 3 号槽 | 161.7 | 97.0 | 58.2 | 69.9 | |
| | | | 床面積× 厚0.6m | | 比重1.2として 計算 | |
| | | 323.4 | 194.0 | 116.4 | 139.7 | |
| 合計 | | | 1,356.7 | 1,279.1 | 1,848.7 | |
| 改め計 | | | 1,356 | 1,279 | 1,848 | |

- ・天日乾燥床への汚泥張込みは季節と天候により上記予定から変動する場合がある。
- ・汚泥数量は減容後の予測によるものであり乾燥進捗度合いにより増減する。
- ・処分汚泥の数量(t)は過去実績から比重1.2で計算している。

別添

金属等の含有組成分析及び溶出試験結果(平成28年度)

| | 単位 | ゆめが丘浄水場 |
|-----------------|-------|---------------|
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 検出されず(0.0005) |
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 検出されず(0.0005) |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 検出されず(0.005) |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 検出されず(0.01) |
| 有機燐化合物 | mg/l | 検出されず(0.1) |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 検出されず(0.05) |
| 砒素又はその化合物 | mg/l | 検出されず(0.01) |
| シアン化合物 | mg/l | 検出されず(0.1) |
| ポリ塩化ビフェニル(PCB) | mg/l | 検出されず(0.0005) |
| トリクロロエチレン | mg/l | 検出されず(0.002) |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 検出されず(0.001) |
| ジクロロメタン | mg/l | 検出されず(0.02) |
| 四塩化炭素 | mg/l | 検出されず(0.002) |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 検出されず(0.004) |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 検出されず(0.02) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 検出されず(0.04) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 検出されず(0.001) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 検出されず(0.006) |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 検出されず(0.002) |
| チウラム | mg/l | 検出されず(0.006) |
| シマジン | mg/l | 検出されず(0.003) |
| チオベンカルブ | mg/l | 検出されず(0.02) |
| ベンゼン | mg/l | 検出されず(0.01) |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 検出されず(0.01) |
| 1,4-ジオキサン | mg/l | 検出されず(0.05) |
| ふっ素 | mg/l | 検出されず(0.1) |
| ほう素 | mg/l | 検出されず(0.1) |
| 含水率 | % | 54 |
| 固形分の熱灼減量 | % | 39 |
| 水素イオン濃度 | -/°C | 7.2/24.6 |
| n-ヘキサン抽出物質量 | mg/kg | <1 |
| フォールコーン沈下量 | mm | 11 |
| (): 定量下限値 | | |
| 溶出試験(環境庁告示第13号) | | |

別添

金属等の含有組成分析及び溶出試験結果(平成28年度)

| | 単位 | 滝川浄水場 |
|------------------------|-------|---------------|
| アルキル水銀化合物 | mg/l | 検出されず(0.0005) |
| 水銀又はその化合物 | mg/l | 検出されず(0.0005) |
| カドミウム又はその化合物 | mg/l | 検出されず(0.005) |
| 鉛又はその化合物 | mg/l | 検出されず(0.01) |
| 有機燐化合物 | mg/l | 検出されず(0.1) |
| 六価クロム化合物 | mg/l | 検出されず(0.05) |
| 砒素又はその化合物 | mg/l | 検出されず(0.01) |
| シアン化合物 | mg/l | 検出されず(0.1) |
| ポリ塩化ビフェニル(PCB) | mg/l | 検出されず(0.0005) |
| トリクロロエチレン | mg/l | 検出されず(0.002) |
| テトラクロロエチレン | mg/l | 検出されず(0.001) |
| ジクロロメタン | mg/l | 検出されず(0.02) |
| 四塩化炭素 | mg/l | 検出されず(0.002) |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/l | 検出されず(0.004) |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/l | 検出されず(0.02) |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/l | 検出されず(0.04) |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/l | 検出されず(0.001) |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/l | 検出されず(0.006) |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/l | 検出されず(0.002) |
| チウラム | mg/l | 検出されず(0.006) |
| シマジン | mg/l | 検出されず(0.003) |
| チオベンカルブ | mg/l | 検出されず(0.02) |
| ベンゼン | mg/l | 検出されず(0.01) |
| セレン又はその化合物 | mg/l | 検出されず(0.01) |
| 1,4-ジオキサン | mg/l | 検出されず(0.05) |
| ふっ素 | mg/l | 0.2 |
| ほう素 | mg/l | 検出されず(0.1) |
| 含水率 | % | 66 |
| 固形分の熱灼減量 | % | 36 |
| 水素イオン濃度 | -/°C | 8.4/16.2 |
| n-ヘキサン抽出物質量 | mg/kg | 450 |
| フオールコーン沈下量 | mm | 20.7 |
| (): 定量下限値 | | |
| 溶出試験(環境庁告示第13号)最終処分の場合 | | |
| 溶出試験(環境庁告示第46号)中間処分の場合 | | |