

## 山南浄化センター維持管理業務委託 仕様書

この仕様書は、岡山市東区神崎町・邑久郷地内の幸島大用水流域の農業用排水の水質保全及び生活環境の改善を図るために設置された、山南浄化センターの保守・点検等の維持管理業務について必要な事項を定めたものである。

受託者は、契約書、仕様書、関係法令等に基づき、誠実に業務を履行すること。

### 1. 委託名

山南浄化センター維持管理業務委託

### 2. 業務の目的

循環接触ろ過槽とトレンチ処理による浄化処理施設及び関連施設の維持管理業務

### 3. 履行場所

岡山市東区神崎町・邑久郷地内

### 4. 履行期間

令和8年4月1日から令和9年3月31日まで

### 5. 業務内容

下記の業務につき、関係法令及び岡山市が定めた本仕様書並びに岡山市監督員（以下監督員）の指示にもとづき実施するものとする。

- (1) 日常管理業務 … 別表1に定めるところによる。
- (2) 運転管理業務 … 別表2に定めるところによる。
- (3) 水質検査業務 … 別表3・4に定めるところによる。

### 6. 提出書類

受託者は、業務の契約締結後速やかに契約書類の他、次の書類を監督員に提出すること。

- (1) 業務責任者及び主任技術者届
- (2) 再委託届出書（必要な場合）
- (3) 委託作業表
- (4) 着手届
- (5) その他監督員が指示する書類

また毎月の業務完了後は速やかに「5. 業務内容」に基づく点検報告書を提出し、2ヶ月ごとの業務完了後にはあわせて完了通知書を提出すること。

### 7. 委託代金の支払い

委託代金の支払いは2ヶ月毎とし、詳細は当該委託契約書に明記する。

1回毎の支払額は、契約金額を6で除して得た額とするが、当該額に1円未満の端数が生じるときは、最初の支払回に支払うものとする。

## 8. 業務中の安全対策

受託者は業務履行にあたり安全管理に十分留意し、事故等が起きないように万全の措置を講ずること。また業務中の事故、その他による一切の損害については受託者の責任において処理すること。

## 9. 疑義等

本業務履行において疑義が生じた場合は、市と受託者で協議のうえ決定するものとする。

## 10. 秘密保持等

受託者は、当該委託契約履行上知り得た秘密を他人に漏らしてはならない。

## 11. 施設概要

### 山南浄化センター

- ・ 計画日平均汚水量 1,200 $\text{m}^3$ /日
- ・ 処理方式 循環接触ろ過槽＋トレンチ処理
- ・ 主要設備（槽容積は概算値）
  - ①原水ポンプ槽（16 $\text{m}^3$ ）

原水ポンプ	φ 80mm×1.5kW	2台
余水ポンプ	φ 80mm×2.2kW	2台
  - ②沈砂池（4.6 $\text{m}^3$ ）

自動スクリーン	荒目 0.2kW	1台
---------	----------	----
  - ③最初沈殿槽（255 $\text{m}^3$ ）
  - ④流量調整槽（300 $\text{m}^3$ ）

調整ポンプ	φ 80mm×2.2kW	2台
-------	--------------	----
  - ⑤接触ろ過槽（280 $\text{m}^3$ ）

曝気ブロワ	φ 80mm×5.5kW	2台
循環ポンプ	φ 50mm×0.75kW	1台
  - ⑥最終沈殿槽（150 $\text{m}^3$ ）
  - ⑦送水ポンプ槽（309 $\text{m}^3$ ）

送水ポンプ	φ 80mm×3.7kW	4台
-------	--------------	----
  - ⑧トレンチ（2,400 $\text{m}^2$ ）

放流ポンプ	φ 80mm×3.7kW	2台
-------	--------------	----
  - ⑩管理棟  
鉄筋コンクリート造平屋建  
建築面積83.47 $\text{m}^2$
  - ⑪電気設備  
引込盤 1面、制御盤 2面

## 中継ポンプ施設

### ① ポンプ設備

ポンプ場 No.	ポンプ 口径 (mm)	容量 (kW)	台数
1号	50	0.4	2
2号	65	3.7	2
3号	50	0.4	2
4号	65	1.5	2
5号	50	0.4	2
6号	80	1.5	2
7号	50	0.4	2
8号	80	2.2	2
9号	80	1.5	2
10号	50	0.75	2

### ② 管渠

幹線 4,253m

支線 911m

別表1(日常管理業務)

作業項目		内 容	実施回数	処理及び対応
1	センター内の確認及び清掃	・センター全体の異常の有無を目視で確認 (マンホール等の蓋、パトライト、その他) ・センター内のゴミ清掃	月2日以上	点検日誌へ記入。  ※異常を発見した場合は、岡山市監督員へ報告すること。
		センター内の草刈	随 時	
2	ゴミ、雑物の除去及び処理	一次処理の沈砂池、スクリーンのゴミ、雑物等の除去及び処理	随 時	
3	機器運転状況の確認	中継ポンプ(10ヶ所)の運転状況を確認	週3日以上	
4	マンホール蓋、取水口の点検	マンホール蓋の安全確認及び取水口の点検		
5	その他	施設の維持管理のため必要な軽作業	随 時	

別表2(運転管理業務)

作業項目		内 容	実施回数	処理及び対応
1	機器の点検及び運転調整	ポンプ類(中継ポンプを含む)、ブロワ類及びスイッチ類、操作盤等の点検及び運転調整	月に6回以上	管理報告書へ記入。  ※異常を発見した場合は、岡山市監督員へ報告すること。
2	各単位装置の点検及び運転調整	・中継ポンプ槽、原水ポンプ槽及び2次処理各槽の点検及び運転調整 ・中継ポンプ槽、原水ポンプ槽及び2次処理各槽の堆積物・浮遊異物の有無の確認		
3	管路施設の点検	・管路及びマンホール内の堆積物等の状況確認 ・管路及びマンホールの損傷の有無の確認		

別表3(水質検査業務)

作業項目	内 容	実施回数	処理及び対応
1 水質検査(分析) ※詳細は別表4を参照のこと。	(1)センター流入水及び放流水の検査  ・検査項目 ① 水温    ② 外 観    ③ 臭 気 ④ 透視度   ⑤ pH       ⑥ BOD ⑦ COD      ⑧ SS       ⑨ DO ⑩ T-N	月1回 (計11回)	検査報告書の提出
	(2)センター流入水及び放流水、送水ポンプ槽内水の検査  ・検査項目 ① 水温    ② 外 観    ③ 臭 気 ④ 透視度   ⑤ pH       ⑥ BOD ⑦ COD      ⑧ SS       ⑨ DO ⑩ T-N      ⑪大腸菌群数	年1回	
※処理水質の目標値(センター放流水)  ⑤p H            5.8~8.6 ⑥S S            20 ppm以下 ⑦COD           20 ppm以下 ⑧BOD           10 ppm以下 ⑨D O            4 ppm以上 ⑩T-N            6 ppm以下 ⑪大腸菌群数   3000個/cm <sup>3</sup> 以下			

別表4(水質検査業務箇所)

(1)月1回のセンター流入水及び放流水の検査				
項目 \ 箇所	流入水 原水ポンプ槽	放流水 放流ポンプ槽		備考
水温	○	○		
外観	○	○		
臭気	○	○		
透視度	○	○		
pH	○	○		
BOD	○	○		
COD	○	○		
SS	○	○		
DO	○	○		
T-N	○	○		

(2)年1回のセンター流入水及び放流水、送水ポンプ槽内水の検査				
項目 \ 箇所	流入水 原水ポンプ槽	放流水 放流ポンプ槽	送水ポンプ槽	備考
水温	○	○		
外観	○	○		
臭気	○	○	○	
透視度	○	○		
pH	○	○		
BOD	○	○	○	
COD	○	○	○	
SS	○	○	○	
DO	○	○		
T-N	○	○		
大腸菌群数	○	○		

# 山南浄化センター運転管理報告書

年 月 日 ( 曜 ) 天候 晴・曇・雨				中継ポンプ槽No.		No.1 電流(A)	No.2 電流(A)	電力量計 指示値(kWh)	調 整 槽	pH	度
				中継ポンプ槽 1号 0.4KW						水 温	℃
	電流 (A)	圧力計 (kg/cm <sup>2</sup> )	累計 運転時間	"	2号 3.7KW						
曝気ブロワ No.1			時間	"	3号 0.4KW			沈 殿 池	スカム発生状況		
" No.2			時間	"	4号 1.5KW				SS		
原水ポンプ No.1				"	5号 0.4KW				臭 気		
" No.2				"	6号 1.5KW				水 温	℃	
余水ポンプ No.1				"	7号 0.4KW				pH	度	
" No.2				"	8号 2.2KW				透視度	cm	
調整ポンプ No.1				"	9号 1.5KW			送 水 ポ ン プ 槽	水 温	℃	
" No.2				"	10号 0.75KW				pH	度	
自動スクリーン				"				透視度	cm		
循環ポンプ								放 流 槽	水 温	℃	
送水ポンプ No.1				"					pH	度	
" No.2				"					透視度	cm	
" No.3				"							
" No.4				"							
放流ポンプ No.1			時間	"							
" No.2			時間	"							

その他 特記事項

DO \_\_\_\_\_ mg/L  
 放流量 \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>(累計)

点検者:



