

(第1面)

## 産業廃棄物処理計画書

令和5年 6月20日

茨城県知事 大井川 和彦 殿



## 提出者

住 所 茨城県水戸市堀町1163番地17

氏 名 株式会社ウォーターエージェンシー

茨城オペレーションセンター

営業所長 中村 光秀

電話番号 029-253-5912

廃棄物の処理及び清掃に関する法律第12条第9項の規定に基づき、産業廃棄物の減量その他その処理に関する計画を作成したので、提出します。

事業場の名称	茨城県流域下水道事務所（霞ヶ浦浄化センター）
事業場の所在地	茨城県土浦市湖北2丁目8番1号
計画期間	令和5年4月1日～令和6年3月31日

当該事業場において現に行っている事業に関する事項

①事業の種類	水道業（下水道業）
②事業の規模	【霞ヶ浦湖北流域下水道】 処理能力：107,000m <sup>3</sup> /日 処理区域：土浦市，石岡市，阿見町，かすみがうら市，小美玉市
③従業員数	42人
④産業廃棄物の一連の処理の工程	【産業廃棄物】 1 水処理の工程 ・沈砂・し渣 → 汚泥 → 埋立処分委託 2 水処理汚泥の処分工程 ・水処理排水 → 濃縮（機械，重力） → 汚泥（脱水ケーキ） → 焼却灰（ばいじん） → 埋立処分委託・再利用委託 3 焼却炉のメンテナンス時 ・水処理排水 → 濃縮（機械，重力） → 汚泥（脱水ケーキ） → 再利用委託

産業廃棄物の処理に係る管理体制に関する事項			
(管理体制図)			
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">産業廃棄物処理責任者</div> <div>業務総括責任者</div> </div> <div style="text-align: center; margin: 5px 0;">↓</div> <div style="text-align: center; margin: 5px 0;">業務主任者</div> <div style="text-align: center; margin: 5px 0;">↓</div> <div style="text-align: center;">汚泥脱水・焼却運転従事者（12名）</div>			
産業廃棄物の排出の抑制に関する事項			
① 現状	【前年度（令和4年度）実績】		
	産業廃棄物の種類	ばいじん	汚泥
	排出量	250,152.20 t	23,316.60 t
	（これまでに実施した取組） <ul style="list-style-type: none"> <li>水処理汚泥は、濃縮及び中間処理（脱水、焼却処理）を行い減量化し、排出量を抑制している。</li> </ul>		
②計画	【目標】		
	産業廃棄物の種類	ばいじん	汚泥
	排出量	270,117.00 t	14,288.00 t
	（今後実施する予定の取組） <ul style="list-style-type: none"> <li>水処理汚泥は、中間処理（脱水、焼却処理）で出来る限りの減量化を図り、排出量の抑制をする。</li> </ul>		
産業廃棄物の分別に関する事項			
①現状	（分別している産業廃棄物の種類及び分別に関する取組） ①ばいじん、②汚泥（脱水ケーキ）、③汚泥（沈砂・し渣）		
②計画	（今後分別する予定の産業廃棄物の種類及び分別に関する取組） ①ばいじん、②汚泥（脱水ケーキ）、③汚泥（沈砂・し渣）		

## (第3面)

自ら行う産業廃棄物の再生利用に関する事項			
①現状	【前年度（－年度）実績】		
	産業廃棄物の種類	－	－
	自ら再生利用を行った産業廃棄物の量	－ t	－ t
	(これまでに実施した取組) －		
②計画	【目標】		
	産業廃棄物の種類	－	－
	自ら再生利用を行う産業廃棄物の量	－ t	－ t
	(今後実施する予定の取組) －		

自ら行う産業廃棄物の中間処理に関する事項			
① 現状	【前年度（令和4年度）実績】		
	産業廃棄物の種類	ばいじん	汚泥
	自ら熱回収を行った産業廃棄物の量	－ t	－ t
	自ら中間処理により減量した産業廃棄物の量	249, 110. 31 t	21, 009. 45 t
	(これまでに実施した取組) ・ 水処理汚泥は、濃縮及び中間処理（脱水、焼却処理）を行い減量化し、排出量を抑制している。		
②計画	【目標】		
	産業廃棄物の種類	ばいじん	汚泥
	自ら熱回収を行う産業廃棄物の量	－ t	－ t
	自ら中間処理により減量する産業廃棄物の量	268, 650. 00 t	12, 900. 00 t
	(今後実施する予定の取組) ・ 水処理汚泥は、中間処理（脱水、焼却処理）を出来る限り行い、減量化する。		

## (第4面)

## 自ら行う産業廃棄物の埋立処分又は海洋投入処分に関する事項

①現状	【前年度（－年度）実績】		
	産業廃棄物の種類	－	－
	自ら埋立処分又は海洋投入処分を行った産業廃棄物の量	－ t	－ t
	(これまでに実施した取組) －		
②計画	【目標】		
	産業廃棄物の種類	－	－
	自ら埋立処分又は海洋投入処分を行う産業廃棄物の量	－ t	－ t
	(今後実施する予定の取組) －		

## 産業廃棄物の処理の委託に関する事項

① 現状	【前年度（令和4年度）実績】		
	産業廃棄物の種類	ばいじん	汚泥
	全 処 理 委 託 量	1, 041. 89 t	2, 307. 15 t
	優良認定処理業者への処 理 委 託 量	857. 58 t	2, 059. 04 t
	再生利用業者への処 理 委 託 量	857. 58 t	2, 307. 15 t
	認定熱回収業者への処 理 委 託 量	－ t	－ t
	認定熱回収業者以外の熱回収を行う業者への処 理 委 託 量	－ t	－ t
	(これまでに実施した取組)		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>再生利用できる産業廃棄物は、できるだけ再生利用業者へ委託をしている。</li> <li>再生利用できない産業廃棄物については、定期的に現地確認を行っている。</li> </ul>		

②計画	【目標】		
	産業廃棄物の種類	ばいじん	汚泥
	全 処 理 委 託 量	1,467.00 t	1,388.00 t
	優良認定処理業者への 処 理 委 託 量	－ t	－ t
	再生利用業者への 処 理 委 託 量	978.00 t	1,317.00 t
	認定熱回収業者への 処 理 委 託 量	－ t	－ t
	認定熱回収業者以外の 熱回収を行う業者への 処 理 委 託 量	－ t	－ t
	(今後実施する予定の取組) <ul style="list-style-type: none"> <li>可能な限り、再生利用業者へ委託する。</li> <li>産業廃棄物の排出にあたっては、できる限りの減量化に努める。</li> </ul>		
※事務処理欄			

備考

- 1 前年度の産業廃棄物の発生量が1,000トン以上の事業場ごとに1枚作成すること。
- 2 当該年度の6月30日までに提出すること。
- 3 「当該事業場において現に行っている事業に関する事項」の欄は、以下に従って記入すること。
  - (1) ①欄には、日本標準産業分類の区分を記入すること。
  - (2) ②欄には、製造業の場合における製造品出荷額（前年度実績）、建設業の場合における元請完成工事高（前年度実績）、医療機関の場合における病床数（前年度末時点）等の業種に応じ事業規模が分かるような前年度の実績を記入すること。
  - (3) ④欄には、当該事業場において生ずる産業廃棄物についての発生から最終処分が終了するまでの一連の処理の工程（当該処理を委託する場合は、委託の内容を含む。）を記入すること。
- 4 「自ら行う産業廃棄物の中間処理に関する事項」の欄には、産業廃棄物の種類ごとに、自ら中間処理を行うに際して熱回収を行った場合における熱回収を行った産業廃棄物の量と、自ら中間処理を行うことによって減量した量について、前年度の実績、目標及び取組を記入すること。
- 5 「産業廃棄物の処理の委託に関する事項」の欄には、産業廃棄物の種類ごとに、全処理委託量を記入するほか、その内数として、優良認定処理業者（廃棄物の処理及び清掃に関する法律施行令第6条の11第2号に該当する者）への処理委託量、処理業者への再生利用委託量、認定熱回収施設設置者（廃棄物の処理及び清掃に関する法律第15条の3の3第1項の認定を受けた者）である処理業者への焼却処理委託量及び認定熱回収施設設置者以外の熱回収を行っている処理業者への焼却処理委託量について、前年度実績、目標及び取組を記入すること。
- 6 それぞれの欄に記入すべき事項の全てを記入することができないときは、当該欄に「別紙のとおり」と記入し、当該欄に記入すべき内容を記入した別紙を添付すること。また、産業廃棄物の種類が3以上あるときは、前年度実績及び目標の欄に「別紙のとおり」と記入し、当該欄に記入すべき内容を記入した別紙を添付すること。また、それぞれの欄に記入すべき事項がないときは、「―」を記入すること。
- 7 ※欄は記入しないこと。

産業廃棄物処理計画書(計画目標値の根拠)

(1)産業廃棄物の排出の抑制に関する事項

A・ばいじん 270,117 t ..... ⑪より  
 B・汚泥 14,288 t ..... ⑫+前年度、沈砂し渣排出量  
 ( 14,217 + 71 )

(2)自ら行う産業廃棄物の中間処理に関する事項

<自ら中間処理により減量する産業廃棄物の量>

A・ばいじん 268,650 t ..... ⑪-⑦より  
 ( 270,117 + 1,467 )  
 B・汚泥 12,900 t ..... ⑫-⑤  
 ( 14,217 - 1,317 )

(3)産業廃棄物の処理の委託に関する事項

<全処理委託量>

A・ばいじん 1,467 t ..... ⑦より  
 B・汚泥 1,388 t ..... ⑤+前年度、沈砂し渣排出量  
 ( 1,317 + 70.77 )

<全処理委託量のうち、再生利用業者への処理委託量>

C・ばいじん 978 t ..... ⑦より  
 D・汚泥 1,317 t ..... ⑤より

算出根拠

1 産業廃棄物の処分にに関する事項

(1)日平均ケーキ発生量

<過去のケーキ発生量>

		H30	H31	R2	R3	R4
		年間	年間	年間	年間	年間
脱水ケーキ量	t	25441.2	25716.8	25845.2	27175.9	27134.8
日平均	t	69.70	70.46	70.81	74.45	74.34

本年度平均ケーキ発生量(5年間の日平均値の平均) 71.95 t/日...①

(2)本年度ケーキ発生量予測

①×365日 = 26,262 t/年.....②

(3)前年度、沈砂し渣排出量 70.77 t

(4)本年度脱水機場外搬出量予測

<焼却炉休止日数(予定)>

a. 2号焼却炉定期修繕:約1ヶ月

b. 3号焼却炉定期修繕:約1ヶ月

※a・bより焼却炉休止日数は2基合わせて、2ヶ月..... 60 日間....③

<焼却炉1基休止時のケーキ処分方法>

・①より 71.95 t/日 → 焼却処分: 50 t  
 → 場外搬出: 21.95 t .....④

<場外搬出量>

・③×④= 60 日 × 21.95 t = 1317 (t/年).....⑤

(4) 焼却灰場外搬出量

$$\begin{aligned} \text{・焼却炉への年間投入量} &= \text{①} \times 365 \text{日} - \text{⑤} \\ &= 71.95 \times 365 \text{日} - 1317 \\ &= 24,944.8 \text{ t} \cdots \cdots \text{⑥} \end{aligned}$$

・焼却灰の発生量 = ⑥ × 減量化率(1/17)

$$\begin{aligned} &= 24,944.8 \times (1/17) \\ &= 1,467.3 \cdots \cdots \text{⑦} \end{aligned}$$

## 2 産業廃棄物の排出量に関する事項

(1) 総流入水量(放流水量)

前年度実績 31,504,610 m<sup>3</sup>

本年度予測 32,859,614 m<sup>3</sup>

→【対前年比】

$$R5/R4 = 1.04 \text{ 倍} \cdots \cdots \text{⑧}$$

(2) 供給汚泥量(重力・機械濃縮→脱水機棟へ)

$$\begin{aligned} \text{本年度: 前年度、脱水機供給汚泥量} \times \text{⑧} &= 273,398 \times 1.04 \\ &= 284,334 \text{ m}^3 \cdots \cdots \text{⑨} \end{aligned}$$

(3) 供給汚泥量の廃棄物割合

$$\begin{aligned} \text{・ばいじん } \text{⑥} \div \text{②} &= 24,944.8 \div 26,262 \\ &= 0.95 \cdots \cdots \text{⑩} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{⑨} \times \text{⑩} &= 284,334 \times 0.95 \\ &= 270,117 \text{ t} \cdots \cdots \text{⑪} \end{aligned}$$

・汚泥(脱水ケーキ)

$$\begin{aligned} \text{⑨} - \text{⑪} &= 284,334 - 270,117 \\ &= 14,217 \text{ t} \cdots \cdots \text{⑫} \end{aligned}$$