

事前評価に関する書面

令和 7 年 3 月 12 日

申請人

住所 和歌山県紀の川市桃山町調月 1758 番地の 18

氏名又は名称及び代表者氏名
社会福祉法人 桃の木会
理事長 楠見 隆功



1 工場又は事業場の概要について

工場又は事業場の名称		障害福祉サービス事業 マルワック	
工場又は事業場の所在地		和歌山県紀の川市桃山町調月 1758 番地の 18	
資本金	基本財産	548,093,316 円	従業員数 88 人
産業分類	7513	業種の区分	215 リネンサプライ業
特定施設の種類の	67 洗濯業の用に供する洗浄施設 74 特定事業場から排出される水の処理施設		
主要製品名及び月産量	リネン類 325 t / 月 ~ 450 t / 月		
排水処理施設の名称及び数	接触曝気法（工場系） / 1 基 合併式浄化槽（生活系） / 1 基		
排水量	(通常) 271.5 m ³ /日 (最大) 381 m ³ /日		



2 特定施設の設置（変更）の内容について

(1) 特定施設設置（変更）の理由及び内容の概要説明

社会福祉法人桃の木会の洗濯工場（障害福祉サービス事業マルワック）において、タオル等の洗濯をLCBW-8 連続洗濯機で行っています。しかしながら、昨年（令和6年）7月に上記洗濯機の内胴が経年の劣化によりヒビ割れしてしまいました。溶接修理を行い現在使用していますが、仮修理のまま長期間使用できない為、連続洗濯機の入替のための設置許可申請を致します。

(2) 排水系統及び排水経路の概略、排水量及び汚濁負荷量の増減に関する内容説明

特定施設の排出量の増減

項目	特定施設	通常排水 m ³ /日	最大排水 m ³ /日
現状分	ミルナー パルスフローCBW - 12	55	110
	LCBW - 8	55	80
	トーセン全自動洗濯機 MOX - 100	7.5	10
	トーセン全自動洗濯機 MOX - 100	7.5	10
	合 計	125	210
変更分	LCBW - 8（廃止）	-55	-80
	イナモトNCP60-12（新規）	55	80
差 引		増減なし	増減なし

BOD 15.62 kg/日

COD 15.62 kg/日

SS 15.62 kg/日

n-Hex 7.24 kg/日

全窒素 1.14 kg/日

全磷 0.762 kg/日

※現在、届出しております排水水及び汚濁負荷量に変わりはありません。

3 工場・事業場の各排水口における排出水の汚染状態の通常値及び最大の値、当該排出水の1日当たりの通常値及び最大の値並びに当該排出水の汚濁負荷量

排水口	区 分 項 目	現 状			設置（変更）後			負荷量 の増減 (kg/日)
		通常	最大	負荷量	通常	最大	負荷量	
	排水量(m3/日)	271.5	381		変更なし			
	pH	5.8~8.6	5.8~8.6					
	BOD(mg/l)	41	51	15.62				
	COD(mg/l)	41	51	15.62				
	SS(mg/l)	41	51	15.62				
	n-Hex(mg/l)	19	30	7.24				
	全窒素(mg/l)	3	6	1.14				
	全りん(mg/l)	2	4	0.762				
	排水量(m3/日)							m3/日
	pH							
	BOD(mg/l)							
	COD(mg/l)							
	SS(mg/l)							
	n-Hex(mg/l)							
	全窒素(mg/l)							
	全りん(mg/l)							
	排水量(m3/日)							m3/日
	pH							
	BOD(mg/l)							
	COD(mg/l)							
	SS(mg/l)							
	n-Hex(mg/l)							
	全窒素(mg/l)							
	全りん(mg/l)							

負 荷 量 合 計	区 分 項 目	現 状	設置（変更）後	
	BOD(kg/日)	15.62	変更なし	
	COD(kg/日)	15.62		
	SS(kg/日)	15.62		
	n-Hex(kg/日)	7.24		
	全窒素(kg/日)	1.14		
	全りん(kg/日)	0.762		

※負荷量(kg/日)＝最大排水量(m3/日)×通常水質(mg/l)×10⁻³

4 工場又は事業場の排水口の位置及び数並びに放流先の水域名

排水口の位置	別添第 図のとおり	排水口の数	1 口
放流先の水域名	排水路から貴志川 紀の川		

5 排水口周辺の公共用水域について定められている水質汚濁に係る環境基準その他の水質汚濁に係る環境保全上の目標に関する事項

(1) 人の健康の保護に関する環境基準

項 目	基 準 値	項 目	基 準 値
カドミウム	0.003mg/l 以下	1,1,1-トリクロロエタン	1mg/l 以下
全シアン	検出されないこと	1,1,2-トリクロロエタン	0.006mg/l 以下
鉛	0.01mg/l 以下	トリクロロエチレン	0.03mg/l 以下
六価クロム	0.05mg/l 以下	テトラクロロエチレン	0.01mg/l 以下
砒素	0.01mg/l 以下	1,3-ジクロロベンゼン	0.002mg/l 以下
総水銀	0.0005mg/l 以下	チウラム	0.006mg/l 以下
アルキル水銀	検出されないこと	シマジン	0.003mg/l 以下
P C B	検出されないこと	チオベンカルブ	0.02mg/l 以下
ジクロロメタン	0.02mg/l 以下	ベンゼン	0.01mg/l 以下
四塩化炭素	0.002mg/l 以下	セレン	0.01mg/l 以下
1,2-ジクロロエタン	0.004mg/l 以下	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	1.0mg/l 以下
1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/l 以下	ふっ素	0.8mg/l 以下
トリス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/l 以下	ほう素	1mg/l 以下
		1,4-ジクロロベンゼン	0.05mg/l 以下

備考：海域については、ふっ素及びほう素の基準値は適用しない。

(2) 生活環境の保全に関する環境基準

水 域 名	貴志川		
環 境 基 準 点 名	高島橋		
環 境 基 準 類 型	河川 A		
基 準 値	p H	6.5～8.5	
	B O D	2 mg/L 以下	
	C O D	— mg/L 以下	
	S S	25 mg/L 以下	
	D O	7.5 mg/L 以下	
	大 腸 菌 数	300CFU/100L	
	n-ヘキサン抽出物質	— mg/L 以下	
	全 窒 素	— mg/L 以下	
	全 磷	— mg/L 以下	

(3) その他の水質汚濁に係る環境保全上の目標

① ダイオキシン類対策特別措置法に基づく環境基準

媒体	基準値
水質	1 pg-TEQ/L 以下

② その他

6 周辺公共用水域の水質の現況及び排水の排出に伴い予測される
周辺公共用水域の水質の変化の程度（河川用）

(1) 周辺公共用水域の水質の現況

水域名 (河川名)	貴志川	測定点名	高島橋
--------------	-----	------	-----

日 時	項 目	流 量 ($\text{m}^3/\text{日}$)	p H	B O D (mg/L)	C O D (mg/L)	S S (mg/L)	n-Hex (mg/L)	全 窒 素 (mg/L)	全 磷 (mg/L)	大腸菌 数 (CFU/ 100ml)	
月	最小値		7.7	<0.5	2.5	2		0.66	0.063	40	
	最大値		7.9	2.1	4.0	8		0.95	0.085	320	
	:										
日	平 均	1022,465	7.7 7.9	1.3	3.3	5		0.80	0.071	110	
	:										
	:										
月	平 均										
	:										
	:										
日	平 均										
	:										
	:										
月	平 均										
	:										
	:										
日	平 均										
	:										
	:										
総 平 均		1022,465	7.7 7.9	1.3	3.3	5		0.80	0.071	110	
将来水質											
測定分析 機関名		水質については令和6年度和歌山県環境保全データ集（令和5年度数値） 流量については国土交通省ホームページ水質データ（2023年数値）									

測定点ごとに用紙をかえること。

(2) 測定点の位置及び周辺の状況（利水状況等）

別添第 2 図のとおり

農業用水として利用されている

(3) その他当該水域の現況に関する事項

なし

(4) 汚濁負荷量の増加の有無

(有 ・ ☒ 無)

(5) 排水の公共用水域への影響範囲（汚濁負荷量が減少または現状維持の場合は記載不要）

汚濁負荷量が現状維持のため、記載は省略します。

(6) 将来水質の予測の方法（汚濁負荷量が減少または現状維持の場合は記載不要）

汚濁負荷量が現状維持のため、記載は省略します。

(7) その他当該特定施設の設置（変更）が環境に及ぼす影響についての事前評価に関して参考となるべき事項

(1) 和歌山県紀の川市桃山町との間において公害防止協定の締結をしている。

(2) 放流水域の紀の川漁業協同組合から放流同意書を得ている。

(8) 結論

以上のとおりであるので特定施設の増設に伴う周辺共用水域に与える影響は少ないものと考えられる。

桃 山 第 2 工 業 用 地

S=1:2500

社会福祉法人
桃山会

東和産業(株)
7,406㎡
(2,240坪)

620㎡
700坪

790㎡

4,131㎡

関西電力(株)
変電所
3,040㎡
(919坪)

排水口

共栄テクシード(株) (株) 田中銘木店
7,711㎡ 3,494㎡
(2,333坪) (1,057坪)

Eブロック
FH=50.0

1,454㎡

329

大光電機(株)
11,530㎡ (3,487坪)

Dブロック
FH=45.0

1,127㎡

Cブロック
FH=55.0

レンゴー(株)
33,012㎡ (9,986坪)

12,022㎡ (3,636坪)

Bブロック
ジーエスフード(株)
FH=59.0
14,954㎡
(4,524坪)

Aブロック
FH=63.5

(株) NTN金剛製作所
22,244㎡ (6,729坪)

関電鉄塔
355㎡

H=80.0

位置図

桃山第2工業用地造成事業
S = 10,000 場

貴志川町

調月橋街道

最上

調月

8区外水路

水路

桃山第2工業用地

(約18ha)

桃山工業用地

約17ha

測定場所



