作成例２　生活系（集合住宅）

瀬戸内海環境保全特別措置法に基づく
事前評価に関する書面

○○市○○町○丁目○番○号

株式会社大阪産業

代表取締役　　浪速　花子

申請者の住所及び氏名

（法人にあっては所在地、名称、代表者氏名）を記載

# １　工場又は事業場の概要

|  |  |
| --- | --- |
| 工場又は事業場の名称 | 第一マンション（仮称） |
| 工場又は事業場の所在地 | ○○市△町○丁目△番△号 |
| 処理対象人員 | 600人 |
| 排出水の量 | 通常120㎥／日、最大120㎥／日 |
| 汚水等の処理の方法 | 建設省告示第1292号　第11　第２号（第６　第４号）（長時間ばっ気＋接触酸化・砂ろ過　方式） |

# ２　許可申請の概要及びその理由

マンションの建設に伴い、600人槽の浄化槽を設置する。

# ３．工場又は事業場の各排水口における排出水の汚染状態の通常の値及び最大の値、当該排出水の一日当たりの通常の量及び最大の量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) |
| 水量・水質 | 負荷量(kg/日) | 水量・水質 | 負荷量(kg/日) |
| 通常 | 最大 | 通常 | 最大 | 通常 | 最大 | 通常 | 最大 | 通常 | 最大 |
| ＮＯ１ | 排水量（㎥/日） |  |  |  |  | 120 | 120 |  |  |  |  |
| pH（―） |  |  |  |  | 7.0 | 6.1～8.2 |  |  |  |  |
| BOD（mg/L） |  |  |  |  | 10 | 15 | 1.200 | 1.200 | +1.200 | +1.200 |
| COD（mg/L） |  |  |  |  | 15 | 20 | 1.800 | 1.800 | +1.800 | +1.800 |
| SS（mg/L） |  |  |  |  | 30 | 40 | 3.600 | 3.600 | +3.600 | +3.600 |
| T-N（mg/L） |  |  |  |  | 10 | 10 | 1.200 | 1.200 | +1.200 | +1.200 |
| T-P（mg/L） |  |  |  |  | 1.0 | 1.0 | 0.120 | 0.120 | +0.120 | +0.120 |
| n-Hex抽出物質（mg/L） |  |  |  |  | 5.0 | 10 | 0.600 | 0.600 | +0.600 | +0.600 |
| 大腸菌群数(個/cm3） |  |  |  |  | 0 | 3000 | - | - | - | - |
| アンモニア等(mg/L)NO2＋NO3＋0.4NH4 |  |  |  |  | 6.0 | 6.0 | 0.720 | 0.720 | +0.720 | +0.720 |
| ＮＯ２ |  |  |  |  |  |  | 雨水専用 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 総合 | 排水量（㎥/日） |  |  |  |  | 120 | 120 |  |  |  |  |
| pH（―） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| BOD（mg/L） |  |  |  |  |  |  | 1.200 | 1.200 | +1.200 | +1.200 |
| COD（mg/L） |  |  |  |  |  |  | 1.800 | 1.800 | +1.800 | +1.800 |
| SS （mg/L） |  |  |  |  |  |  | 3.600 | 3.600 | +3.600 | +3.600 |
| T-N（mg/L） |  |  |  |  |  |  | 1.200 | 1.200 | +1.200 | +1.200 |
| T-P（mg/L） |  |  |  |  |  |  | 0.120 | 0.120 | +0.120 | +0.120 |
| n-Hex抽出物質（mg/L） |  |  |  |  |  |  | 0.600 | 0.600 | +0.600 | +0.600 |
| 大腸菌群数(個/cm3） |  |  |  |  |  |  | - | - | - | - |
| アンモニア等(mg/L)NO2＋NO3＋0.4NH4 |  |  |  |  |  |  | 0.720 | 0.720 | +0.720 | +0.720 |

備考：最大負荷量（kg/日）＝最大排水量（㎥/日）×通常水質（mg/L）×10-3

　　　通常負荷量（kg/日）＝通常排水量（㎥/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汚水等の処理系統

## （１）排水口の位置及び数

別図２のとおり　　２本（うち雨水専用　１本）

## （２）汚水等の処理系統

**生活排水**

**雨水**

**し尿処理施設**

**No2排水口**

**No1排水口**

# ５．工場又は事業場の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）排水経路（別図１参照）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 排出先の河川・海域名 | △△水路 | ××川 |  |
| 環境基準点 | ― | ××橋 |  |
| 環境基準類型 | ― | C、生物B |  |

## （２）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 |
| ｶﾄﾞﾐｳﾑ | 0.003 mg/L以下 | 1,1,2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ | 0.006 mg/L以下 |
| 全ｼｱﾝ | 検出されないこと | ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ | 0.01 mg/L以下 |
| 鉛 | 0.01 mg/L以下 | ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ | 0.01 mg/L以下 |
| 六価ｸﾛﾑ | 0.02 mg/L以下 | 1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ | 0.002 mg/L以下 |
| 砒素 | 0.01 mg/L以下 | ﾁｳﾗﾑ | 0.006 mg/L以下 |
| 総水銀 | 0.0005 mg/L以下 | ｼﾏｼﾞﾝ | 0.003 mg/L以下 |
| ｱﾙｷﾙ水銀 | 検出されないこと | ﾁｵﾍﾞﾝｶﾙﾌﾞ | 0.02 mg/L以下 |
| ＰＣＢ | 検出されないこと | ﾍﾞﾝｾﾞﾝ | 0.01 mg/L以下 |
| ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ | 0.02 mg/L以下 | ｾﾚﾝ | 0.01 mg/L以下 |
| 四塩化炭素 | 0.002 mg/L以下 | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 10 mg/L以下 |
| 1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ | 0.004 mg/L以下 |
| 1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ | 0.1 mg/L以下 | ふっ素（※） | 0.8 mg/L以下 |
| ｼｽｰ1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ | 0.04 mg/L以下 | ほう素（※） | 1 mg/L以下 |
| 1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ | 1 mg/L以下 | 1,4-ｼﾞｵｷｻﾝ | 0.05 mg/L以下 |

（※）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。

## （３）生活環境の保全に関する環境基準

（河川・海域）

|  |  |
| --- | --- |
| 類型 | 基準値 |
| pH(-) | BOD(mg/L) | COD(mg/L) | SS(mg/L) | DO(mg/L) | 大腸菌群数(MPN/100mL) | n-Hex抽出物質(mg/L) | T-N(mg/L) | T-P(mg/L) |
| Ｃ | 6.5～8.5 | 5以下 | ― | 50以下 | 5以上 | ― | ― | ― | ― |
| 生物Ｂ | 全亜鉛 (mg/L) | ノニルフェノール (mg/L) | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩 (mg/L) |
| 0.03以下 | 0.002以下 | 0.05以下 |

## （４）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

ダイオキシン類　１pg-TEQ/L

②　その他

特になし

# ６．周辺公共用水域の水質の現況その他当該水域の現況に関する事項

**（汚濁負荷量が増加しない場合の例）**

## （１）周辺公共用水域の水質の現況

出典資料名　○○年度　大阪府域河川等水質調査結果報告書

（河川域）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 環境基準点○○川　△橋 | pH(-) | BOD(mg/L) | COD(mg/L) | SS(mg/L) | T-N(mg/L) | T-P(mg/L) | n-Hex抽出物質(mg/L) | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/L) | D0(mg/L) |
| 類型Ｃ | 最小 | 6.6 | 6.4 | 12 | 6 | 6.8 | 0.84 | 1.2 | 1.1 | 5.2 |
| 最大 | 7.5 | 20 | 21 | 32 | 17 | 1.3 | 2.2 | 2.3 | 7.8 |
| 平均 | ― | 13 | 17 | 19 | 12 | 1.1 | 1.7 | 1.7 | 6.5 |
| 類型生物Ｂ | 全亜鉛 (mg/L) | ノニルフェノール (mg/L) | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩 (mg/L) |
| 0.004 | 0.00010 | 0.0066 |

（海域）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 環境基準点○－○ | pH（-） | COD(mg/L) | SS(mg/L) | T-N (mg/L) | T-P (mg/L) | n-Hex抽出物質(mg/L) |  |  |  |
| 類型○ | 最小 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 最大 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 平均 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**（汚濁負荷量が増加する場合の例）**

## （１）周辺公共用水域の水質の現況

測定年月日　○年６月１日及び○年６月15日（２日間）

測定機関名　関西環境コンサルタンツ㈱

分析機関名　大阪環境分析

（河川域）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 水域名 | 測定点 | 項目日時 | 流量(㎥/日) | pH(―) | BOD(mg/L) | COD(mg/L) | SS(mg/L) | T-N(mg/L) | T-P(mg/L) | n-Hex抽出物質(mg/L) | 大腸菌群数(MPN/100mL) | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/L) |
| △△水路 | Ｂ　直下流 | ６月１日 | 9:45 | 1500 | 7.6 | 10 | 20 | 8 | 3.2 | 0.27 | 0.8 | 9700 | 2.0 |
| 12:30 | 1300 | 7.6 | 9.0 | 16 | 9 | 3.8 | 0.27 | <0.5 | 9800 | 1.9 |
| 15:30 | 2000 | 7.3 | 23 | 66 | 10 | 3.2 | 0.24 | <0.5 | 9000 | 2.1 |
| 平均 | 1600 | 7.3～7.6 | 14 | 34 | 9 | 3.4 | 0.26 | 0.6 | 9500 | 2.0 |
| ６月１５日 | 10:10 | 2200 | 7.5 | 14 | 22 | 24 | 4.2 | 0.65 | <0.5 | 9300 | 1.8 |
| 13:37 | 2000 | 7.6 | 16 | 18 | 10 | 4.2 | 0.95 | 0.6 | 9800 | 2.2 |
| 15:22 | 1800 | 7.6 | 12 | 20 | 8 | 6.0 | 2.00 | 0.7 | 9400 | 2.0 |
| 平均 | 2000 | 7.5～7.6 | 14 | 20 | 14 | 4.8 | 1.20 | 0.6 | 9500 | 2.0 |
| 総平均 | 1800 | 7.3～7.6 | 14 | 27 | 12 | 4.1 | 0.73 | 0.6 | 9500 | 2.0 |
| ××川 | Ｄ　○○川合流直後 | ６月１日 | 10:50 | 18000 | 7.7 | 1.5 | 5.2 | 2 | 1.4 | 0.19 | <0.5 | 4700 | 1.7 |
| 12:53 | 17000 | 8.0 | 1.9 | 5.4 | 2 | 1.4 | 0.20 | <0.5 | 4800 | 1.6 |
| 15:45 | 16000 | 7.9 | 2.0 | 6.2 | 2 | 1.7 | 0.21 | <0.5 | 5500 | 1.5 |
| 平均 | 17000 | 7.7～8.0 | 1.8 | 5.6 | 2 | 1.5 | 0.20 | <0.5 | 5000 | 1.6 |
| ６月１５日 | 10:30 | 16000 | 8.0 | 1.7 | 4.8 | 3 | 1.7 | 0.30 | <0.5 | 4700 | 1.5 |
| 13:59 | 8700 | 8.0 | 1.8 | 5.5 | 4 | 2.1 | 0.32 | <0.5 | 4800 | 1.6 |
| 16:10 | 11000 | 7.9 | 1.9 | 6.5 | 5 | 2.2 | 0.34 | <0.5 | 5500 | 1.7 |
| 平均 | 11900 | 7.9～8.0 | 1.8 | 5.6 | 4 | 2.0 | 0.32 | <0.5 | 5000 | 1.6 |
| 総平均 | 14450 | 7.7～8.0 | 1.8 | 5.6 | 3 | 1.8 | 0.26 | <0.5 | 5000 | 1.6 |

（以下省略）

本例は、測定日数が２日の場合の例です。

測定点は、代表例として２箇所のみを記載しています。

## （２）当該水域の現況に関する事項

①　××川の上流で〇〇市が上水道の水源として取水している。

②　××川は、農業用水として利用されている。

③　××川は、漁業権が設定されている。

# ７．排出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及び範囲並びにその予測の方法

## （１）汚濁負荷量の増加の有無（有・無）

## （２）周辺公共用水域の範囲

××川が、○○川と合流後、希釈倍率が120倍となり、又Ｄ地点までには当事業場からの排水は十分混合して一様な水質に達すると考えられることから、周辺公共用水域の範囲は○○川合流直後、Ｄ地点までとした。

## （３）周辺公共用水域の水質の変化の予測の方法

周辺公共用水域の水質の変化の程度は、次式により算出した。

$$Ｓ’=\frac{ＳＱ＋（\sum\_{}^{}Ｓ\_{ｉ}Ｑ\_{ｉ}-\sum\_{}^{}Ｓ\_{０}Ｑ\_{０}）}{Ｑ＋（\sum\_{}^{}Ｑ\_{ｉ}-\sum\_{}^{}Ｑ\_{０}）}$$

Ｓ’：測定点の将来水質（mg/L）

Ｓ：測定点の現況水質（mg/L）

Ｑ：測定点の流量（㎥/日）

Ｓｉ：特定施設設置後の排水口の通常水質（mg/L）

Ｑｉ：特定施設設置後の排水口の最大排水量（㎥/日）

Ｓ０：現状での排水口の通常水質（mg/L）

Ｑ０：現状での排水口の最大排水量（㎥/日）

## （４）周辺公共用水域の水質の変化の程度

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 水域名 | 測定点名 | 区分 | BOD(mg/L) | COD(mg/L) | SS(mg/L) | T-N(mg/L) | T-P(mg/L) | n-Hex抽出物質(mg/L) |
| △△水路 | Ａ直上流 | 現況 | 6.3 | 12 | 23 | 2.9 | 0.40 | 0.5 |
| △△水路 | Ｂ直下流 | 現況 | 14 | 27 | 12 | 4.1 | 0.73 | 0.6 |
| 予測 | 13.8 | 26.3 | 12.7 | 4.47 | 0.747 | 0.88 |
| ××川 | Ｃ××橋 | 現況 | 9.5 | 14 | 8.2 | 3.5 | 0.62 | 0.5 |
| 予測 | 9.51 | 14.3 | 8.69 | 3.65 | 0.629 | 0.60 |
| ××川 | Ｄ〇〇川合流直後 | 現況 | 1.8 | 5.6 | 3.0 | 1.8 | 0.26 | <0.5 |
| 予測 | 1.87 | 5.68 | 3.22 | 1.82 | 0.266 | 0.54 |
| ＜以下省略＞ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

（水質予測の計算例）

周辺公共用水域の水質の変化の程度

地点名（Ｂ　直下流）

$$S'(BOD)=\frac{14×1800+\left(10×120-0\right)}{1800+\left(120-0\right)}=13.75$$

$$S'(COD)=\frac{27×1800+\left(15×120-0\right)}{1800+\left(120-0\right)}=26.75$$

・・・以下省略・・・

地点名（Ｄ　○○川合流直後）

$$S'(BOD)=\frac{1.8×14450+\left(10×120-0\right)}{14450+\left(120-0\right)}=1.868$$

$$S'(COD)=\frac{5.6×14450+\left(15×120-0\right)}{14450+\left(120-0\right)}=5.677$$

以下、上記と同様に、地点ごと・測定項目ごとに計算してください。

# ８．その他当該特定施設の設置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）特定施設の管理体制

○○メンテナンス㈱に委託　　週１回点検

## （２）汚水処理施設の管理体制

同上

## （３）排出水の分析

pH、BOD、COD、SS：週１回

T-N、T-P：月２回

n-Hex抽出物質、大腸菌群数、アンモニア等：月１回

○○分析センターに委託

## （４）用途地域

第１種中高層住居専用地域

## （５）その他参考となる事項

特になし