事前評価に関する書面

　　　年　　月　　日

申請人

住所

氏名又は名称及び代表者氏名

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 | | |  | | |
| 工場又は事業場の所在地 | | |  | | |
| 資本金 |  | | | 従業員数 |  |
| 産業分類 |  | | | 業種の区分 |  |
| 特定施設の種類 | |  | | | |
| 主要製品名  及　 び  月　産　量 | |  | | | |
| 排水処理施設の  名称及び数 | |  | | | |
| 排　出　水　量 | | (通常) 　 　㎥/日 (最大) ㎥/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

　　(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

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の値及び最大の値、当該排出水の１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) |
| 通常 | 最大 | 負荷量 | 通常 | 最大 | 負荷量 |
|  | 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) |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 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) |  |  |
| ＣＯＤ(kg/日) |  |  |
| ＳＳ　(kg/日) |  |  |
| n-Hex (kg/日) |  |  |
| 全窒素(kg/日) |  |  |
| 全りん(kg/日) |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

※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 |  |
| 放流先の水域名 |  | | |

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 | ０．０１mg/l以下 |
| 六価クロム | ０．０２mg/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-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ | 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 |
| ＰＣＢ | 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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ | ０．００４mg/l以下 | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | １０mg/l以下 |
| 1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ | ０．１mg/l以下 | ふっ素 | ０．８mg/l以下 |
| ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ | ０．０４mg/l以下 | ほう素 | １mg/l以下 |
|  |  | 1,4-ｼﾞｵｷｻﾝ | 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 | |  |  |  |
| 環　境　基　準　点　名 | |  |  |  |
| 環　境　基　準　類　型 | |  |  |  |
| 基準値 | ｐＨ |  |  |  |
| ＢＯＤ |  |  |  |
| ＣＯＤ |  |  |  |
| ＳＳ |  |  |  |
| ＤＯ |  |  |  |
| 大 腸 菌 数 |  |  |  |
| n-ﾍｷｻﾝ抽出物質 |  |  |  |
| 全　　窒　　素 |  |  |  |
| 全　　　　　燐 |  |  |  |

(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 | １pg-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（河川用）

　(1)　周辺公共用水域の水質の現況

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 水域名  （河川名） |  | 測定点名 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 項  目  日  時 | | 流  量  (㎥/日) | ｐＨ | ＢＯＤ  (mg/L) | ＣＯＤ  (mg/L) | ＳＳ  (mg/L) | n-Hex  (mg/L) | 全  窒  素  (mg/L) | 全  燐  (mg/L) |  |  |
| 月  日 | : |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| : |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| : |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 平　均 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 月  日 | : |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| : |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| : |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 平　均 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 月  日 | : |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| : |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| : |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 平　均 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 総　平　均 | |  | ～ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 将来水質 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 測定分析  機関名 | |  | | | | | | | | | |

測定点ごとに用紙をかえること。

６　周辺公共用水域の水質の現況及び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（海域用）

　(1)　周辺公共用水域の水質の現況

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 水域名  (海域名) |  | 測定点名 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 月  日 | 時 刻 | 採  水  部  位 | ｐＨ | ＢＯＤ  (mg/L) | ＣＯＤ  (mg/L) | ＳＳ  (mg/L) | n-Hex  (mg/L) | 全  窒  素  (mg/L) | 全  燐  (mg/L) |  |  |
| 水  質  の  現  況 | 月  日 | : | 表層 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 中層 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| : | 表層 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 中層 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| : | 表層 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 中層 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 平　均 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 月  日 | : | 表層 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 中層 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| : | 表層 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 中層 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| : | 表層 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 中層 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 平　均 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 月  日 | : | 表層 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 中層 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| : | 表層 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 中層 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| : | 表層 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 中層 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 平　均 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 総　　平　　均 | | | ～ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 将 来 水 質 | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

　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）

(3)　その他当該水域の現況に関する事項

(4)　汚濁負荷量の増加の有無

　（　有　・　無　）

(5)　排出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）

(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）

(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

(8)　結論

**以下は、様式ではありませんが、事前評価書を作成する上で利用する式等です。コピーするなどして利用してください。**

**（＊この用紙は提出しないで下さい。）**

●(5)「排出水の公共用水域への影響範囲」の参考

排出水の「海域」への影響範囲に用いる新田式

　新田式(log（ｒ２θ／２）＝1.226logQ+0.086)から求めた周辺公共用水域の外縁までの

　距離（r）は　　　　　　　　　　　　　　mです。

　　　　　　　　　θ＝　　　　　　　　　　　　　（拡散角度：ラジアン）

　　　　　　　　　Ｑ＝　　　　　　　　　　　　　　ｍ３／日（最大排水量）

* (6)「将来水質の予測の方法」の参考

・河川域の場合

「瀬戸内海環境保全特別措置法施行規則第４条第１項の事前評価について」（昭和４９年４月９日 環水規第７６号）記載の以下の式より将来水質を予測した。

　　　　Ｓ'＝

　　Ｓ'：測定点附近で排水と河川水が十分に混合したと仮定したときの将来水質

　　S：測定点附近の現況水質

　　Q：測定点附近の流量 (m3／日)。

　　So：新規に増大する排出水を含む、当該特定事業場よりの全排出水の水質の平均値(通常水質)

　　Qo：新規に増大する排水量を含む、当該特定事業場よりの全排水量(最大排水量)

　　S’o：現状での当該特定事業場よりの全排出水の水質の平均値

　　Q’o：現状での当該特定事業場よりの全排水量(m3／日)

　各地点における計算式は以下のとおりである。

地点名（　　　　　　　　　　　　　）

Ｓ'（ＢＯＤ）＝（　×　＋（　×　―　×　））／（　＋（　―　））＝

Ｓ'（ＣＯＤ）＝（　×　＋（　×　―　×　））／（　＋（　―　））＝

Ｓ'（ＳＳ）　＝（　×　＋（　×　―　×　））／（　＋（　―　））＝

Ｓ'（n-Hex）＝（　×　＋（　×　―　×　））／（　＋（　―　））＝

Ｓ'（Ｔ－Ｎ）＝（　×　＋（　×　―　×　））／（　＋（　―　））＝

Ｓ'（Ｔ－Ｐ）＝（　×　＋（　×　―　×　））／（　＋（　―　））＝

（＊各測定地点について記述すること）

・海域の場合

　　ヨーゼフ・ゼンドナー式　Ｃ＝から求めた

　　希釈率Ｃは次の通りです。

　　　　　Ｃ（ｒ／３の地点） ＝

　　　　　Ｃ（2ｒ／３の地点）＝

　　（注）Ｑ＝　　　　　　　　　　　　　ｍ３／日（最大排水量）

　　　　　θ＝　　　　　　　　　　　　　　　　（拡散角度）

　　　　　ｄ＝２ｍ

　　　　　ｐ＝８６４ｍ／日

　　　　　ｘ＝　　　　　　ｍ　　　　　　ｍ（ｒ／３、2ｒ／３の距離）

　　　　　ｌ＝　　　　　　ｍ （ｌ ≒ 新田式から求められたｒ）

　　Ｓ'＝Ｓ１＋（Ｓ０－Ｓ１）×Ｃから将来水質を予測すると

　　　Ｓ' ：測定点付近の将来水質  
　　　Ｓ１：周辺公共用水域の外縁直近の外測の測定点の現況水質  
　　　Ｓ０：周辺公共用水域の範囲の決定に用いた排出水質の平均値

　　　　　ｒ／３の地点

　　　　　　　Ｓ'（ＣＯＤ）＝　　　　　　　　＋（　　　－　　　）×　　　　　＝

　　　　　　　Ｓ'（ＳＳ）　＝　　　　　　　　＋（　　　－　　　）×　　　　　＝

Ｓ'（n-Hex）＝　　　　　　　　＋（　　　－　　　）×　　　　　＝

　Ｓ'（Ｔ－Ｎ）＝　　　　　　　　＋（　　　－　　　）×　　　　　＝

　　　　　　　Ｓ'（Ｔ－Ｐ）＝　　　　　　　　＋（　　　－　　　）×　　　　　＝

　　　　　2ｒ／３の地点

　　　　　　 Ｓ'（ＣＯＤ）＝　　　　　　　　＋（　　　－　　　）×　　　　　＝

　　　　　　　Ｓ'（ＳＳ）　＝　　　　　　　　＋（　　　－　　　）×　　　　　＝

Ｓ'（n-Hex）＝　　　　　　　　＋（　　　－　　　）×　　　　　＝

　Ｓ'（Ｔ－Ｎ）＝　　　　　　　　＋（　　　－　　　）×　　　　　＝

　　　　　　　Ｓ'（Ｔ－Ｐ）＝　　　　　　　　＋（　　　－　　　）×　　　　　＝

（＊この用紙は提出しないでください）