

# <신고 및 허가증>

|   |   |  |               |
|---|---|--|---------------|
| 허가또는신고번호<br>제2546호  | <b>폐수배출시설설치</b>                               |  |               |
| 사업장명<br>국립환경과학원   | 사업자등록번호<br>111-83- [redacted]                 | <input checked="" type="checkbox"/> 허가증<br><input type="checkbox"/> 신고필증 |               |
| 대표자<br>원장   | 주민등록번호  |  |               |
| 사업장소재지<br>인천 서구 경서동 1번지 종합환경연구단지 (전화 : 560 [redacted])  |   |  |               |
| 업종<br>연구시설  | 종별<br>5종                                      |  |               |
| 배출시설<br>일일조업<br>시간 및 연간가동일<br>8시간/일<br>300일/년   | 방지시설<br>일일가동<br>시간 및 연간가동일<br>8시간/일<br>300일/년 |  |               |
| 폐수배출요인명세  |   |  |               |
| 원료명   | 사용량   | 제품명  | 생산량           |
|   | 불   | 업  |               |
| 폐수배출공정 흐름도 : 불 임  |   |  |               |
| 폐수배출및처리명세   |   |  |               |
| 배출시설명   | 폐수배출량   | 오염물질배출항목   | 폐수처리방법 폐수처리능력 |
|   | 불   | 업  |               |
| 폐수처리제동도 : 불 임   |   |  |               |
| 허가또는신고수리조건  |   |  |               |
| - 수질및수생태계보전에관한법률 규정에 정한 제반사항을 준수할 것.  |   |  |               |
| - 환경관련법 규정에 정한 제반사항 및 지시사항을 이행할 것.  |   |  |               |
| 수질및수생태계보전법 제33조제1항의 규정에 <input checked="" type="checkbox"/> 설치를 허가 <input type="checkbox"/> 설치신고를 수리 합니다. |   |  |               |
| 2008년 1월 2일<br>(최초허가 : 2000년 6월 30일)  |   |  |               |
| [redacted]  |   |  |               |

# 폐수배출업소조사표

조사공무원소속 : \_\_\_\_\_ 성명 : \_\_\_\_\_ (인)  
 업소명 : \_\_\_\_\_ 작성자 : \_\_\_\_\_ 대표 : \_\_\_\_\_ (인)

|  |  |   |                   |                   |
|--|--|---|-------------------|-------------------|
| 1<br>사업장에<br>관한<br>일반사항                | (1)관할기관  |   |                   |                   |
|  | (2)휴업  |   |                   |                   |
|  | (3)사업자등록번호   |   |                   |                   |
|  | (4)업소명   |   |                   |                   |
|  | (5)사업장소재지  | ① 시도<br>② 시군구<br>③ 읍면동<br>④ 리<br>⑤ 번지<br>⑥ 전화<br>⑦ 우편번호 |                   |                   |
|  | (6)허가(신고)사항  |   |                   |                   |
|  | (7)허가신고일   |   |                   |                   |
|  | (8)사업장규모(종별)   |   |                   |                   |
|  | (9)특정수질유해물질배출여부  |   |                   |                   |
|  | (10)업종<br>(한국표준산업분류기준)   | ① 대분류<br>② 중분류<br>③ 세분류                                 | 명                 |                   |
|  | (11)경영사항   | ① 종업원수<br>② 일평균조업시간<br>③ 연간조업일수                         | 시간/일<br>일/년       |                   |
|  | (12)사업장부지면적  |   | m <sup>2</sup>    |                   |
|  | (13)지역구분   | ① 특별대책지역<br>② 설치제한지역<br>③ 상수원보호구역                       |                   |                   |
|  | (14)산업단지   |   |                   |                   |
|  | (15)농경단지   |   |                   |                   |
|  | (16)방류구수   |   |                   |                   |
| 2<br>주요<br>사원<br>명                     | (1)원료명<br>(2)원료명<br>(3)원료명   |   |                   |                   |
| 3<br>생산<br>제품<br>명                     | (1)제품명<br>(2)제품명<br>(3)제품명   |   |                   |                   |
| 4<br>폐수<br>처리<br>방류                    | (1) 폐수처리<br>① 중합처리장명<br>② 공동처리장명<br>③ 수탁처리업소명<br>(2) 폐수방류<br>① 배출허용기준적용지역<br>② 방류하천명 |   |                   |                   |
| 5<br>용수사용<br>및<br>폐수<br>발생<br>처리<br>현황 | (1)일평균사용량  | ①계  | m <sup>3</sup> /일 |                   |
|  |  | ②상수도  | m <sup>3</sup> /일 |                   |
|  |  | ③공업용수   | m <sup>3</sup> /일 |                   |
|  |  | ④지하수  | m <sup>3</sup> /일 |                   |
|  |  | ⑤하천수  | m <sup>3</sup> /일 |                   |
|  |  | ⑥호소수  | m <sup>3</sup> /일 |                   |
|  |  | ⑦해수   | m <sup>3</sup> /일 |                   |
|  |  | ⑧재이용수   | m <sup>3</sup> /일 |                   |
|  | (2)일평균공업용수량  | ①계  | m <sup>3</sup> /일 |                   |
|  |  | ②원료및보일러용수   | m <sup>3</sup> /일 |                   |
|  |  | ③공정용수   | m <sup>3</sup> /일 |                   |
|  |  | ④희석수  | m <sup>3</sup> /일 |                   |
|  | (3)일평균생활용수량  | ①계  | m <sup>3</sup> /일 |                   |
|  |  | ②냉각및기타수   | m <sup>3</sup> /일 |                   |
|  |  | (4)일평균제품함유및증발량  | m <sup>3</sup> /일 |                   |
|  |  | (5)폐수발생량  | ①계                | m <sup>3</sup> /일 |
| ②공정폐수<br>(부분위탁량 제외)                    | m <sup>3</sup> /일  |   |                   |                   |
| ③직접냉각폐수                                | m <sup>3</sup> /일  |   |                   |                   |
| ④생활오수량<br>(오폐수병합인경우만 기재)               | m <sup>3</sup> /일  |   |                   |                   |
| ⑤부분위탁량<br>(전량위탁인 경우 미기재)               | m <sup>3</sup> /일  |   |                   |                   |
| 6<br>방류<br>구현<br>황                     | (1)수질 TMS  |   |                   |                   |
|  | (2)방류구 경도  |   |                   |                   |
|  | (3)방류구 위도  |   |                   |                   |
| 7<br>폐수<br>방류<br>처리<br>현황              | (1)폐수방류량   | m <sup>3</sup> /일                                       |                   |                   |
|  | (2)순수(간접)냉각수방류량  | m <sup>3</sup> /일                                       |                   |                   |
|  | (3)폐수재이용수량(폐수처리후)  | m <sup>3</sup> /일                                       |                   |                   |
| 8<br>폐수<br>오염<br>도                     | (1)특정수질유해물질처리전농도(배출하는 경우만 기재)  | ①구리   | mg/l              |                   |
|  |  | ②납  | mg/l              |                   |
|  |  | ③비소   | mg/l              |                   |
|  |  | ④수은   | mg/l              |                   |
|  |  | ⑤시안   | mg/l              |                   |
|  |  | ⑥유기인  | mg/l              |                   |
|  |  | ⑦6가크롬   | mg/l              |                   |
|  |  | ⑧카드뮴  | mg/l              |                   |
|  |  | ⑨테트라클로로에틸렌  | mg/l              |                   |
|  |  | ⑩트리클로로에틸렌   | mg/l              |                   |
| ⑪페놀                                    | mg/l   |   |                   |                   |
| ⑫PCB                                   | mg/l   |   |                   |                   |
| ⑬셀레늄                                   | mg/l   |   |                   |                   |

파란색(굵게)-필수 기재

회색제움-해당되는 경우만 기재



# <신고 및 허가증>

2008. 1. 2. 변경신고

## 배출시설 및 공동방지시설

배출항목 중 특정수질유해물질 항목이 있는지 확인 후 작성

| 구분           | 폐수배출시설                    | 예상폐수배출량 (m³/일) | 오염물질배출항목  | 폐수 처리방법        | 처리능력                |
|--------------|---------------------------|----------------|---|----------------|---------------------|
| 국립환경과학원      | 79. 이화학실험실 (면적 3,814.45㎡) | 19             | pH, BOD, COD, SS, n-H, Cr, Cr <sup>6+</sup> , CN, Cu, Mn, Pb, Zn, F, Cd, phenol, Hg, PCB, 유기인, As | 국립환경과학원 공동방지시설 | 75m³/일 (물리화학적 처리방법) |
| 국립환경인력개발원    | 79. 이화학실험실 (면적 718.0㎡)    | 1              | 상동  | 상동             |                     |
| 한국환경정책·평가연구원 | 79. 이화학실험실 (면적 949.8㎡)    | 0.98           | 상동  | 상동             |                     |
|              |                           | 0.02           | 상동  | 위탁처리 (미래엔비전)   | 폐수저장조 (3m³ x 1)     |
|              |                           | 0.05           | 상동  | 위탁처리 (미래엔비전)   | 폐수저장조 (5.5m³ x 1)   |

## <단위 및 처리형태>

| 분류번호 | 처리형태                           |
|------|--------------------------------|
| 1-1  | 개별처리 후 직접방류                    |
| 1-2  | 개별처리 후 산업단지(농공단지) 폐수종말처리장 유입처리 |
| 1-3  | 개별처리 후 하수종말처리장 유입처리            |
| 2-1  | 공동처리 후 직접방류                    |
| 2-2  | 공동처리 후 산업단지(농공단지) 폐수종말처리장 유입처리 |
| 2-3  | 공동처리 후 하수종말처리장 유입처리            |
| 3-1  | 면제승인 후 직접방류                    |
| 3-2  | 면제승인 후 산업단지(농공단지) 폐수종말처리장 유입처리 |
| 3-3  | 면제승인 후 하수종말처리장 유입처리            |
| 4-1  | 전량 재이용                         |
| 4-2  | 전량 위탁처리                        |
| 4-3  | 물 재이용시설                        |
| 4-4  | 폐수무방류시설                        |

## <공공하수처리시설 현황>

| 처리장명         | 소재지           |
|--------------|---------------|
| 검단중설공공하수처리시설 | 서구 오류동 1540-1 |
| 공촌하수종말처리장    | 서구 경서동 517-5  |
| 가좌하수종말처리     | 서구 가좌동 598    |
| 검단하수처리       | 서구 오류동 1540-1 |
| 검단폐하수종말처리장   | 서구 오류동 1440   |

# 폐수배출업소조사표

조사공무원소속: \_\_\_\_\_ 성명: \_\_\_\_\_ (인)  
 업소명: \_\_\_\_\_ 작성자: \_\_\_\_\_ 대표: \_\_\_\_\_ (인)

1 사업장에 관한 일반사항

(1)관할기관

(2)휴업

(3)사업자등록번호

(4)업소명

(5)사업장 소재지

(6)허가(신고)사항

(7)허가신고일

(8)사업장규모(종별)

(9)특정수질유해물질배출여부

(10)업종 (한국표준산업분류기준)

(11)경영사항

(12)사업장부지면적

(13)지역구분

(14)산업단지

(15)농공단지

(16)방류구수 방류구 갯수 기입

2 주요자원명

3 생산품명

4 폐수처리방류

①처리형태

②중말처리장명

③공동처리장명

④수탁처리업소명

①폐수처리

②폐수방류

①배출허용기준적용지역

②방류하천명

수용가번호 (상·하수도요금고지서 참조)

5 용수사용 및 폐수발생 처리현황

(1)일평균 총용수량

(2)일평균 총공업용수량

(3)일평균 생활용수량

(4)일평균 제품함유및증발량

(5)폐수발생량

(6)방류구현황

(7)폐수방류처리현황

(8)폐수오염도

①계

②상수도

③공업용수

④지하수

⑤하천수

⑥호수수

⑦해수

⑧재이용수

⑨기타(종류: )

①계

②원료및보일러용수

③공정용수

④희석수

⑤냉각및기타수

①계

②공정폐수 (부분위탁량 제외)

③직접날각폐수

④생활오수량 (오폐수병합인경우만 기재)

⑤부분위탁량 (전량위탁인 경우 미기재)

(1)수질 TMS

(2)방류구 경도

(3)방류구 위도

(1)폐수방류량

(2)순수(간접)냉각수방류량

(3)폐수재이용수량(폐수처리후)

①구리

②납

③비소

④수은

⑤시안

⑥유기인

⑦6가크롬

⑧카드뮴

⑨테트라클로로에틸렌

⑩트리클로로에틸렌

⑪페놀

⑫PCB

⑬셀레늄

### <용수 사용량 및 폐수발생량 입력 방법>

| 수용가번호 (상·하수도요금고지서 참조) |                       |                     |                     |
|-----------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|
| 5 용수 사용 및 폐수 발생 처리 현황 | (1) 일평균 총용수사용량        | ①계                  | 0 m <sup>3</sup> /일 |
|                       |                       | ②상수도                | m <sup>3</sup> /일   |
|                       |                       | ③공업용수도              | m <sup>3</sup> /일   |
|                       |                       | ④지하수급수              | m <sup>3</sup> /일   |
|                       |                       | ⑤하천수                | m <sup>3</sup> /일   |
|                       |                       | ⑥호수수                | m <sup>3</sup> /일   |
|                       |                       | ⑦해수                 | m <sup>3</sup> /일   |
|                       |                       | ⑧재이용수               | m <sup>3</sup> /일   |
|                       |                       | ⑨기타(종류: )           | m <sup>3</sup> /일   |
|                       |                       | ⑩계                  | 0 m <sup>3</sup> /일 |
| (2) 일평균 총공업용수량        | ①계                    | 0 m <sup>3</sup> /일 |                     |
|                       | ②원료및보일러용수             | m <sup>3</sup> /일   |                     |
|                       | ③공정용수                 | m <sup>3</sup> /일   |                     |
|                       | ④희석수                  | m <sup>3</sup> /일   |                     |
|                       | ⑤냉각및기타수               | m <sup>3</sup> /일   |                     |
| (3) 일평균 생활용수량         |                       | m <sup>3</sup> /일   |                     |
| (4) 일평균 제품함유및증발량      |                       | m <sup>3</sup> /일   |                     |
| (5) 폐수 발생량            | ①계                    | 0 m <sup>3</sup> /일 |                     |
|                       | ②공정폐수(부분위탁량 제외)       | m <sup>3</sup> /일   |                     |
|                       | ③직접냉각폐수               | m <sup>3</sup> /일   |                     |
|                       | ④생활오수량(오폐수병합인 경우만 기재) | m <sup>3</sup> /일   |                     |
|                       | ⑤부분위탁량(전량위탁인 경우 미기재)  | m <sup>3</sup> /일   |                     |
| 6 전량위탁 폐수 방류량         | (1) 수질 TMS            |                     |                     |
|                       | (2) 방류구 경도            |                     |                     |
|                       | (3) 방류구 위도            |                     |                     |
| 7 폐수 방류량              | (1) 폐수 방류량            |                     | m <sup>3</sup> /일   |
|                       | (2) 순수(간접) 냉각수 방류량    |                     | m <sup>3</sup> /일   |
|                       | (3) 폐수 재이용수량(폐수처리후)   |                     | m <sup>3</sup> /일   |

→ 각 항목별 합계

> 총용수량계 = 공업용수량계 + 생활용수량

> 폐수발생량계 (위탁량 제외) = 폐수방류량 + 재이용수(폐수처리후)

### <물량 산정 예시>

|  |                     |                         |                         |
|--|---------------------|-------------------------|-------------------------|
| 5. 용수 사용 및 폐수 발생 처리 현황 (m <sup>3</sup> /일) | (1) 일평균 총용수사용량      | ①계                      | 1,100 m <sup>3</sup> /일 |
|  |                     | ②상수도                    | 800 m <sup>3</sup> /일   |
|  |                     | ③공업용수도                  | m <sup>3</sup> /일       |
|  |                     | ④지하수급수                  | m <sup>3</sup> /일       |
|  |                     | ⑤하천수                    | m <sup>3</sup> /일       |
|  |                     | ⑥호수수                    | m <sup>3</sup> /일       |
|  |                     | ⑦해수                     | 300 m <sup>3</sup> /일   |
|  |                     | ⑧재이용수                   | m <sup>3</sup> /일       |
|  |                     | ⑨기타(종류: )               | m <sup>3</sup> /일       |
|  |                     | ⑩계                      | 1,000 m <sup>3</sup> /일 |
| (2) 일평균 총공업용수량                             | ①계                  | 1,000 m <sup>3</sup> /일 |                         |
|  | ②원료및보일러용수           | 200 m <sup>3</sup> /일   |                         |
|  | ③공정용수               | 500 m <sup>3</sup> /일   |                         |
|  | ④희석수                | m <sup>3</sup> /일       |                         |
|  | ⑤냉각및기타수             | 300 m <sup>3</sup> /일   |                         |
| (3) 일평균 생활용수량                              |                     | 100 m <sup>3</sup> /일   |                         |
| (4) 일평균 제품함유및증발량                           |                     | 200 m <sup>3</sup> /일   |                         |
| (5) 폐수 발생량                                 | ①계                  | 500 m <sup>3</sup> /일   |                         |
|  | ②공정폐수               | 500 m <sup>3</sup> /일   |                         |
|  | ③직접냉각폐수             | m <sup>3</sup> /일       |                         |
|  | ④생활오수량              | m <sup>3</sup> /일       |                         |
| ⑤부분위탁량 제외                                  |                     | m <sup>3</sup> /일       |                         |
| 7. 폐수 방류량                                  | (1) 폐수 방류량          | 400 m <sup>3</sup> /일   |                         |
|  | (2) 순수(간접) 냉각수 방류량  | 300 m <sup>3</sup> /일   |                         |
|  | (3) 폐수 재이용수량(폐수처리후) | 100 m <sup>3</sup> /일   |                         |

◆ 총용수량(1,100) = 공업용수량(1,000) + 생활용수량(100)

◆ 공업용수량계(1,000) ≥ 제품증발량(200) + 폐수발생량(500) + 순수(간접)냉각수방류량(300)

◆ 폐수발생량(500) = 폐수방류량(400) + 폐수재이용수량(폐수처리후)(100)

◆ 오폐수 병합인 경우만 폐수량으로 산정됨

### 폐수 배출업소조사표

조사공무원소속: \_\_\_\_\_ 직급: \_\_\_\_\_ 성명: (인)  
 업소명: \_\_\_\_\_ 작성자: \_\_\_\_\_ 대표: (인)

|                      |                  |   |  |
|----------------------|------------------|---|--|
| 1 사업장에 관한 일반사항       | (1) 관할기관         |   |  |
|                      | (2) 휴업           |   |  |
|                      | (3) 사업자등록번호      |   |  |
|                      | (4) 업소명          |   |  |
|                      | (5) 사업장 소재지      | ① 시도  |  |
|                      |                  | ② 시군구                                       |  |
|                      |                  | ③ 읍면동                                       |  |
|                      |                  | ④ 리   |  |
|                      |                  | ⑤ 번지  |  |
|                      |                  | ⑥ 전화  |  |
|                      |                  | ⑦ 우편번호                                      |  |
|                      | (6) 허가(신고)사항     |   |  |
|                      | (7) 허가신고일        |   |  |
|                      | (8) 사업장규모(종별)    |   |  |
|                      | (9) 특정수질유해물질배출여부 |   |  |
| (10) 업종 (한국표준산업분류기준) | ① 대분류            |   |  |
|                      | ② 중분류            |   |  |
|                      | ③ 세분류            |   |  |
| (11) 경영사항            | ① 종업원수           | 명   |  |
|                      | ② 일평균조업시간        | 시간/일  |  |
|                      | ③ 연간조업일수         | 일/년   |  |
| (12) 사업장부지면적         |                  | m <sup>2</sup>                              |  |
| (13) 지역구분            | ① 특별대체지역         |   |  |
|                      | ② 설치제한지역         |   |  |
|                      | ③ 상수원보호구역        |   |  |
| (14) 산업단지            |                  |   |  |
| (15) 농공단지            |                  |   |  |
| (16) 방류구수            | (1) 원료명          |   |  |
|                      | (2) 원료명          |   |  |
|                      | (3) 원료명          |   |  |
|                      | (4) 제품명          |   |  |
| 2 주요사용원료             | (1) 제품명          |   |  |
|                      | (2) 제품명          |   |  |
|                      | (3) 제품명          |   |  |
| 3 생산제품               | (1) 제품명          |   |  |
|                      | (2) 제품명          |   |  |
|                      | (3) 제품명          |   |  |
| 4 폐수처리방류             | (1) 폐수처리         | ① 처리형태<br>② 중합처리장명<br>③ 공중처리장명<br>④ 수탁처리업소명 |  |
|                      | (2) 폐수방류         | ① 배출허용기준적용지역<br>② 방류하천명                     |  |

파란색(굵게)-필수 기재

회색제품-해당되는 경우만 기재

| 수용가번호 (상·하수도요금고지서 참조) |                                  | 실제 용수 사용량 및 폐수발생량 입력                        |  |
|-----------------------|----------------------------------|---|--|
| 5 용수 사용 및 폐수 발생 처리 현황 | (1) 일평균 총용수사용량                   |   | ①계<br>②상수도<br>③공업용수<br>④지하수<br>⑤하천수<br>⑥호수수<br>⑦해수<br>⑧재이용수<br>⑨기타(종류: )<br>⑩계 |
|                       | (2) 일평균 총공업용수량                   | ①계<br>②원료및보일러용수<br>③공정용수<br>④희석수<br>⑤냉각및기타수 |  |
|                       | (3) 일평균 생활용수량                    | m <sup>3</sup> /일                           |  |
|                       | (4) 일평균 제품함유및증발량                 | m <sup>3</sup> /일                           |  |
|                       | (5) 폐수 발생량                       | ①계  | m <sup>3</sup> /일  |
|                       |                                  | ②공정폐수 (부분위탁량 제외)                            | m <sup>3</sup> /일  |
|                       |                                  | ③직접냉각폐수                                     | m <sup>3</sup> /일  |
|                       |                                  | ④생활오수량 (오폐수병합인 경우만 기재)                      | m <sup>3</sup> /일  |
|                       |                                  | ⑤부분위탁량 (전량위탁인 경우 미기재)                       | m <sup>3</sup> /일  |
|                       | 6 방류구 현황                         | (1) 수질 TMS                                  |  |
| (2) 방류구 경도            |                                  |   |  |
| (3) 방류구 위도            |                                  |   |  |
| 7 폐수 방류 현황            | (1) 폐수 방류량                       | 실제 폐수방류량 입력                                 |  |
|                       | (2) 순수(간접) 냉각수 방류량               | m <sup>3</sup> /일                           |  |
|                       | (3) 폐수 재이용수량(폐수처리후)              | m <sup>3</sup> /일                           |  |
| 8 폐수 오염도              | (1) 특정수질유해물질처리전 농도 (배출하는 경우만 기재) | ① 구리  | mg/l   |
|                       |                                  | ② 납   | mg/l   |
|                       |                                  | ③ 비소  | mg/l   |
|                       |                                  | ④ 수은  | mg/l   |
|                       |                                  | ⑤ 시안  | mg/l   |
|                       |                                  | ⑥ 유기인                                       | mg/l   |
|                       |                                  | ⑦ 6가크롬                                      | mg/l   |
|                       |                                  | ⑧ 카드뮴                                       | mg/l   |
|                       |                                  | ⑨ 테트라클로로에틸렌                                 | mg/l   |
|                       |                                  | ⑩ 트리클로로에틸렌                                  | mg/l   |
| ⑪ 페놀                  | mg/l                             |   |  |
| ⑫ 셀레늄                 | mg/l                             |   |  |



# 폐수 배출업소조사표

조사공무원소속: \_\_\_\_\_ 직급: \_\_\_\_\_ 성명: \_\_\_\_\_ (인)  
 업소명: \_\_\_\_\_ 작성자: \_\_\_\_\_ 대표: \_\_\_\_\_ (인)

|         |       |                          |                   |
|---------|-------|--------------------------|-------------------|
| (1)관할기관 | (2)휴업 | 수용기번호<br>(상·하수도요금고지서 참조) |                   |
|         |       | ①계                       | m <sup>3</sup> /일 |
| (1)관할기관 | (2)휴업 | ②상수도                     | m <sup>3</sup> /일 |
|         |       | ③공업용수                    | m <sup>3</sup> /일 |
| (1)관할기관 | (2)휴업 | ④지하수                     | m <sup>3</sup> /일 |

## <폐수오염도 기입 방법>

### ○ 처리전 농도

공인기관 또는 자가측정 실적을 참고하여 연간평균 농도로 기입, 다만 처리전 농도에 대한 측정결과가 없는 경우 설치허가 신청 당시 예측 농도를 기재

### ○ 처리후 농도

조사대상 기간(1년간)중 공인기관 또는 자가측정 실적을 참고하여 연간평균 농도로 기입, 다만 처리 후 농도에 대한 측정 결과가 없는 경우 설치허가 신청 당시 예측 처리 농도로 기재

|                |            |                                |                      |                                   |                   |                 |
|----------------|------------|--------------------------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------|-----------------|
| 1 사업장에 관한 일반사항 | 산업분류기준     | ②중분류                           | 폐수 발생량<br>(주요업종별 기재) | ①직접냉각폐수                           | m <sup>3</sup> /일 |                 |
|                | (11)경영사항   | ③세분류                           |                      | ④생칼오수량<br>(오폐수병합인 경우만 기재)         | m <sup>3</sup> /일 |                 |
| (12)사업장부지면적    | (13)지역구분   | ①특별대책지역<br>②설치제한지역<br>③상수원보호구역 | 6 방류구현황              | (1)수질 TMS                         | m <sup>3</sup> /일 |                 |
|                |            |                                |                      |                                   |                   | (2)순수(간접)냉각수방류량 |
| (14)산업단지       | (15)농공단지   |                                | 7 폐수방류처리현황           | (1)폐수방류량                          | m <sup>3</sup> /일 |                 |
| (16)방류구수       |            |                                | 8 폐수오염도              | (1)특정유해물질처리 전 농도<br>(배출하는 경우만 기재) | ①구리               | mg/l            |
| 2 주요자원료명       | (1)원료명     |                                |                      |                                   | ②납                | mg/l            |
| 3 생산품명         | (2)원료명     |                                | ③비소                  | ④수은                               | mg/l              |                 |
|                | (3)원료명     |                                |                      |                                   | ⑤시안               | mg/l            |
|                | (1)제품명     |                                | ⑥유기인                 | ⑦6가크롬                             | mg/l              |                 |
| 4 폐수처리방류       | (2)제품명     |                                | ⑧카드뮴                 | ⑨테트라클로로에틸렌                        | mg/l              |                 |
|                | (3)제품명     |                                |                      |                                   | ⑩트리클로로에틸렌         | mg/l            |
| (1)폐수처리        | ①처리형태      |                                | ⑪페놀                  | ⑫PCB                              | mg/l              |                 |
|                | ②중탈처리장명    |                                |                      |                                   | ⑬셀레늄              | mg/l            |
| (2)폐수방류        | ③공동처리장명    |                                |                      |                                   |                   |                 |
|                | ④수탁처리업소명   |                                |                      |                                   |                   |                 |
|                | ①배출허용기준용지역 |                                |                      |                                   |                   |                 |
|                | ②방류허천명     |                                |                      |                                   |                   |                 |

파란색(굵게)-필수 기재

회색채움-해당되는 경우만 기재

|                                   |                  |              |                   |
|-----------------------------------|------------------|--------------|-------------------|
| 8 폐수오염도                           | (1)특정유해물질처리 전 농도 | ⑭벤젠          | mg/l              |
|                                   |                  | ⑮사업화탄소       | mg/l              |
| (2)특정유해물질처리 후 농도<br>(배출하는 경우만 기재) | (3)특정 폐수발생량      | ⑯디클로로메탄      | m <sup>3</sup> /일 |
|                                   |                  | ⑰1.1-디클로로에틸렌 | m <sup>3</sup> /일 |
| (5)기타오염물질처리 전 농도                  | (4)특정 폐수방류량      | ⑱1.2-디클로로에탄  | mg/l              |
|                                   |                  | ⑲클로로폼        | mg/l              |
|                                   |                  | ⑳1.4-다이옥산    | mg/l              |
|                                   |                  | ㉑디아틸헥실프탈레이트  | mg/l              |
|                                   |                  | ㉒염화비닐        | mg/l              |
|                                   |                  | ㉓아크릴로니트릴     | mg/l              |
|                                   |                  | ㉔브로모포름       | mg/l              |
|                                   |                  | ㉕아크릴아미드      | mg/l              |
|                                   |                  | ㉖나프탈렌        | mg/l              |
|                                   |                  | ㉗폼알데하이드      | mg/l              |
|                                   |                  | ㉘에프클로로하이드린   | mg/l              |
|                                   |                  | ㉙구리          | mg/l              |
|                                   |                  | ㉚납           | mg/l              |
|                                   |                  | ㉛비소          | mg/l              |
|                                   |                  | ㉜수은          | mg/l              |
|                                   |                  | ㉝시안          | mg/l              |
|                                   |                  | ㉞유기인         | mg/l              |
|                                   |                  | ㉟6가크롬        | mg/l              |
|                                   |                  | ㊱카드뮴         | mg/l              |
|                                   |                  | ㊲테트라클로로에틸렌   | mg/l              |
|                                   |                  | ㊳트리클로로에틸렌    | mg/l              |
|                                   |                  | ㊴페놀          | mg/l              |
|                                   |                  | ㊵PCB         | mg/l              |
|                                   |                  | ㊶셀레늄         | mg/l              |
|                                   |                  | ㊷벤젠          | mg/l              |
|                                   |                  | ㊸사업화탄소       | mg/l              |
|                                   |                  | ㊹디클로로메탄      | mg/l              |
|                                   |                  | ㊺1.1-디클로로에틸렌 | mg/l              |
|                                   |                  | ㊻1.2-디클로로에탄  | mg/l              |
|                                   |                  | ㊼클로로폼        | mg/l              |
|                                   |                  | ㊽1.4-다이옥산    | mg/l              |
|                                   |                  | ㊾디아틸헥실프탈레이트  | mg/l              |
|                                   |                  | ㊿염화비닐        | mg/l              |
|                                   |                  | ①아크릴로니트릴     | mg/l              |
|                                   |                  | ②브로모포름       | mg/l              |
|                                   |                  | ③아크릴아미드      | mg/l              |
|                                   |                  | ④나프탈렌        | mg/l              |
|                                   |                  | ⑤폼알데하이드      | mg/l              |
|                                   |                  | ⑥에프클로로하이드린   | mg/l              |
|                                   |                  | ⑦수온          |                   |
|                                   |                  | ⑧색도          |                   |
|                                   |                  | ⑨pH          |                   |
|                                   |                  | ⑩4BOD        | mg/l              |
|                                   |                  | ⑪5COD        | mg/l              |
|                                   |                  | ⑫TOC         | mg/l              |
|                                   |                  | ⑬7SS         | mg/l              |
|                                   |                  | ⑭생태독성(TU)    |                   |
|                                   |                  | ⑮n핵산광유류(n-H) | mg/l              |
|                                   |                  | ⑯n핵산유지류(n-H) | mg/l              |

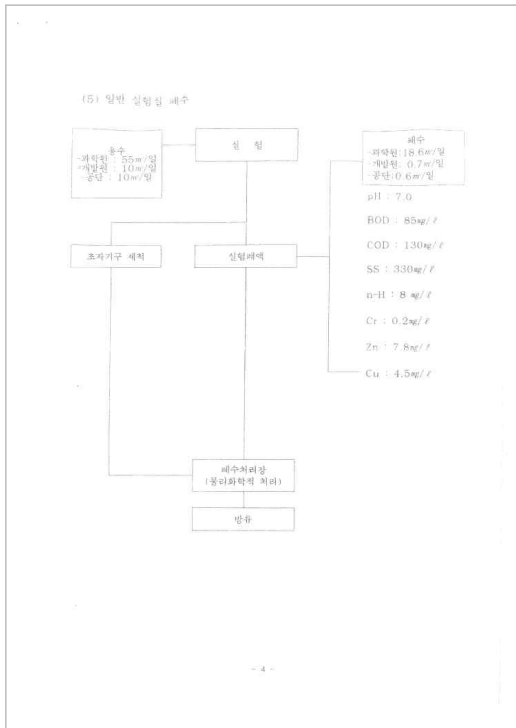
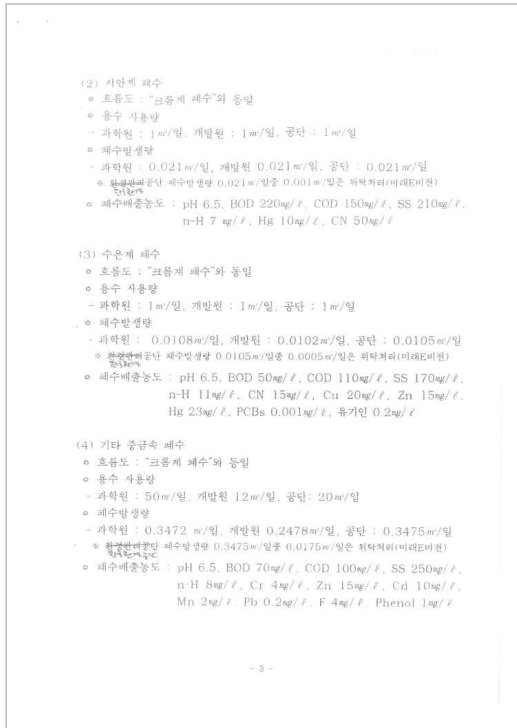
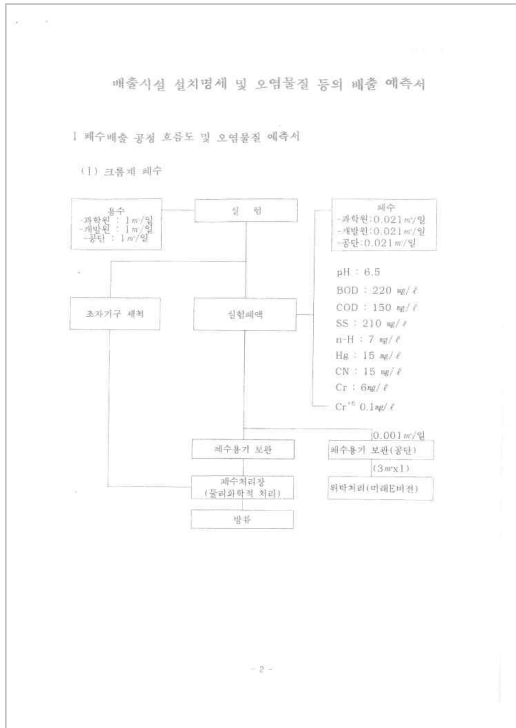
파란색(굵게)-필수 기재

회색채움-해당되는 경우만 기재

|              |                  |              |      |
|--------------|------------------|--------------|------|
| 8 폐수오염도      | (6)기타오염물질처리 후 농도 | ⑰크롬(Cr)      | mg/l |
|              |                  | ⑱아연(Zn)      | mg/l |
| 9 배출시설 설치현황  | (1)배출시설          | ⑲니켈(Ni)      | mg/l |
|              |                  | ⑳망간(Mn)      | mg/l |
| (2)배출시설      | (3)배출시설          | ㉑불소(F)       | mg/l |
|              |                  | ㉒철(Fe)       | mg/l |
| (3)배출시설      | (4)배출시설          | ㉓바륨(Ba)      | mg/l |
|              |                  | ㉔계면활성제(ABS)  | mg/l |
| (4)배출시설      | (5)배출시설          | ㉕총인(T-P)     | mg/l |
|              |                  | ㉖총질소(T-N)    | mg/l |
| 10 방지시설 설치현황 | (1)방지시설          | ①수온          |      |
|              |                  | ②색도          |      |
| (2)방지시설      | (3)방지시설          | ③pH          |      |
|              |                  | ④4BOD        | mg/l |
| (3)방지시설      | (4)방지시설          | ⑤5COD        | mg/l |
|              |                  | ⑥TOC         | mg/l |
| (4)방지시설      | (5)방지시설          | ⑦7SS         | mg/l |
|              |                  | ⑧생태독성(TU)    |      |
|              |                  | ⑨n핵산광유류(n-H) | mg/l |
|              |                  | ⑩n핵산유지류(n-H) | mg/l |

\* 작성 문의사항은 국립환경과학원 유역총량연구과(032-560-7482~5, 8), 전국오염원조사 홈페이지(wems.nier.go.kr)

# <신고 및 허가증>



허가증 상의 오염물질 항목별 예측치를 폐수배출업소 조사표상 '특정·기타오염물질 처리 전 농도'에 해당하는 항목만 입력

|                    |                |              |      |
|--------------------|----------------|--------------|------|
| 8 폐수오염도            | 특정오염물질 처리 전 농도 | ⑮ 벤젠         | mg/l |
|                    |                | ⑯ 사염화탄소      | mg/l |
| 9 배출시설 설치현황        | (1) 배출시설       | ⑰ 1,1-디클로로에탄 | mg/l |
|                    |                | ⑱ 1,2-디클로로에탄 | mg/l |
|                    |                | ⑳ 클로로폼       | mg/l |
|                    |                | ㉑ 1,4-다이옥산   | mg/l |
|                    |                | ㉒ 디에틸헥실프탈레이트 | mg/l |
|                    |                | ㉓ 염화비닐       | mg/l |
|                    |                | ㉔ 아크릴로니트릴    | mg/l |
|                    |                | ㉕ 브로모포름      | mg/l |
|                    |                | ㉖ 아크릴아미드     | mg/l |
|                    |                | ㉗ 나프탈렌       | mg/l |
|                    |                | ㉘ 폼알데하이드     | mg/l |
|                    |                | ㉙ 에프클로로하이드린  | mg/l |
|                    |                | ㉚ 구리         | mg/l |
|                    |                | ㉛ 납          | mg/l |
|                    |                | ㉜ 비소         | mg/l |
|                    |                | ㉝ 수은         | mg/l |
|                    |                | ㉞ 시안         | mg/l |
|                    |                | ㉟ 유기인        | mg/l |
|                    |                | ㊱ 6가크롬       | mg/l |
|                    |                | ㊲ 카드뮴        | mg/l |
| ㊳ 테트라클로로에틸렌        | mg/l           |              |      |
| ㊴ 트리클로로에틸렌         | mg/l           |              |      |
| ㊵ 페놀               | mg/l           |              |      |
| ㊶ PCB              | mg/l           |              |      |
| ㊷ 셀레늄              | mg/l           |              |      |
| ㊸ 벤젠               | mg/l           |              |      |
| ㊹ 사염화탄소            | mg/l           |              |      |
| ㊺ 디클로로메탄           | mg/l           |              |      |
| ㊻ 1,1-디클로로에틸렌      | mg/l           |              |      |
| ㊼ 1,2-디클로로에탄       | mg/l           |              |      |
| ㊽ 클로로폼             | mg/l           |              |      |
| ㊾ 1,4-다이옥산         | mg/l           |              |      |
| ㊿ 디에틸헥실프탈레이트       | mg/l           |              |      |
| ① 염화비닐             | mg/l           |              |      |
| ② 아크릴로니트릴          | mg/l           |              |      |
| ③ 브로모포름            | mg/l           |              |      |
| ④ 아크릴아미드           | mg/l           |              |      |
| ⑤ 나프탈렌             | mg/l           |              |      |
| ⑥ 폼알데하이드           | mg/l           |              |      |
| ⑦ 에프클로로하이드린        | mg/l           |              |      |
| (3) 특정 폐수발생량       | ㎡/일            |              |      |
| (4) 특정 폐수방류량       | ㎡/일            |              |      |
| (5) 기타오염물질 처리 전 농도 | ① 수온           |              |      |
|                    | ② 색도           |              |      |
|                    | ③ pH           |              |      |
|                    | ④ BOD          | mg/l         |      |
|                    | ⑤ COD          | mg/l         |      |
|                    | ⑥ TOC          | mg/l         |      |
|                    | ⑦ SS           | mg/l         |      |
|                    | ⑧ 생태독성 (TU)    |              |      |
|                    | ⑨ n핵산광유류 (n-H) | mg/l         |      |
|                    | ⑩ n핵산유지류 (n-H) | mg/l         |      |

|               |                    |                |      |
|---------------|--------------------|----------------|------|
| 8 폐수오염도       | (6) 기타오염물질 처리 후 농도 | ⑪ 크롬 (Cr)      | mg/l |
|               |                    | ⑫ 아연 (Zn)      | mg/l |
|               |                    | ⑬ 니켈 (Ni)      | mg/l |
|               |                    | ⑭ 망간 (Mn)      | mg/l |
|               |                    | ⑮ 불소 (F)       | mg/l |
|               |                    | ⑯ 철 (Fe)       | mg/l |
|               |                    | ⑰ 바륨 (Ba)      | mg/l |
|               |                    | ⑱ 계면활성제 (ABS)  | mg/l |
|               |                    | ⑲ 총인 (T-P)     | mg/l |
|               |                    | ⑳ 총질소 (T-N)    | mg/l |
|               |                    | ① 수온           |      |
|               |                    | ② 색도           |      |
|               |                    | ③ pH           |      |
|               |                    | ④ BOD          | mg/l |
|               |                    | ⑤ COD          | mg/l |
|               |                    | ⑥ TOC          | mg/l |
|               |                    | ⑦ SS           | mg/l |
|               |                    | ⑧ 생태독성 (TU)    |      |
|               |                    | ⑨ n핵산광유류 (n-H) | mg/l |
|               |                    | ⑩ n핵산유지류 (n-H) | mg/l |
| ⑪ 크롬 (Cr)     | mg/l               |                |      |
| ⑫ 아연 (Zn)     | mg/l               |                |      |
| ⑬ 니켈 (Ni)     | mg/l               |                |      |
| ⑭ 망간 (Mn)     | mg/l               |                |      |
| ⑮ 불소 (F)      | mg/l               |                |      |
| ⑯ 철 (Fe)      | mg/l               |                |      |
| ⑰ 바륨 (Ba)     | mg/l               |                |      |
| ⑱ 계면활성제 (ABS) | mg/l               |                |      |
| ⑲ 총인 (T-P)    | mg/l               |                |      |
| ⑳ 총질소 (T-N)   | mg/l               |                |      |
| 9 배출시설 설치현황   | (1) 배출시설           | ① 배출시설명        |      |
|               |                    | ② 시설수          | 개    |
|               |                    | ③ 폐수배출량        | ㎡/일  |
|               | (2) 배출시설           | ① 배출시설명        |      |
|               |                    | ② 시설수          | 개    |
| (3) 배출시설      | ① 배출시설명            |                |      |
|               | ② 시설수              | 개              |      |
| (4) 배출시설      | ① 배출시설명            |                |      |
|               | ② 시설수              | 개              |      |
| (5) 배출시설      | ① 배출시설명            |                |      |
|               | ② 시설수              | 개              |      |
| 10 방지시설 설치현황  | (1) 방지시설           | ① 처리방법         |      |
|               |                    | ② 처리능력         | ㎡/일  |
|               | (2) 방지시설           | ① 처리방법         |      |
|               |                    | ② 처리능력         | ㎡/일  |
|               | (3) 방지시설           | ① 처리방법         |      |
| ② 처리능력        |                    | ㎡/일            |      |
| (4) 방지시설      | ① 처리방법             |                |      |
|               | ② 처리능력             | ㎡/일            |      |
| (5) 방지시설      | ① 처리방법             |                |      |
|               | ② 처리능력             | ㎡/일            |      |

※ 작성 문의사항은 국립환경과학원 유역총량연구과(032-560-7482~5, 8), 전국오염원조사 홈페이지 (wems.nier.go.kr)

<신고 및 허가증>

2008. 1. 2. 변경신고

배출시설 및 공동방지사설 설치내역

| 구분         | 폐수배출시설                                  | 예상폐수배출량 (m <sup>3</sup> /일) | 오염물질배출항목  | 폐수 처리방법        | 처리능력                              |
|------------|---|-----------------------------|---|----------------|-----------------------------------|
| 국립환경과학원    | 79. 이화학실험실 (면적 3,814.45m <sup>2</sup> ) | 19                          | pH, BOD, COD, SS, n-H, Cr, Cr <sup>+6</sup> , CN, Cu, Mn, Pb, Zn, F, Cd, phenol, Hg, PCB, 유기인, As | 국립환경과학원 공동방지사설 | 75 m <sup>3</sup> /일 (물리화학적 처리방법) |
| 국립환경인력개발원  | 79. 이화학실험실 (면적 718.0m <sup>2</sup> )    | 1                           | 상동  | 상동             |                                   |
| 한국환경환경관리공단 | 79. 이화학실험실 (면적 949.8m <sup>2</sup> )    | 0.98                        | 상동  | 위탁처리 (미래E비전)   | 폐수저장조 (3m <sup>3</sup> x 1)       |
|            | 79. 이화학실험실 (면적 374.85m <sup>2</sup> )   | 0.02                        | 상동  | 위탁처리 (미래E비전)   | 폐수저장조 (5.5m <sup>3</sup> x 1)     |

| 구분              | 특정오염물질처리전도        | 8 폐수오염도           | 9 배출시설 설치현황 | 10 방지시설 설치현황 |
|-----------------|-------------------|-------------------|-------------|--------------|
|                 |                   |                   |             |              |
| (1) 특정오염물질처리전도  | ① 벤젠              | ms/l              |             |              |
|                 | ② 사염화탄소           | ms/l              |             |              |
|                 | ③ 디클로로메탄          | ms/l              |             |              |
|                 | ④ 1,1-디클로로에틸렌     | ms/l              |             |              |
|                 | ⑤ 1,2-디클로로에탄      | ms/l              |             |              |
|                 | ⑥ 클로로폼            | ms/l              |             |              |
|                 | ⑦ 1,4-다이옥산        | ms/l              |             |              |
|                 | ⑧ 디에틸헥실프탈레이트      | ms/l              |             |              |
|                 | ⑨ 염화비닐            | ms/l              |             |              |
|                 | ⑩ 아크릴로니트릴         | ms/l              |             |              |
|                 | ⑪ 브로모포름           | ms/l              |             |              |
|                 | ⑫ 아크릴아미드          | ms/l              |             |              |
|                 | ⑬ 나프탈렌            | ms/l              |             |              |
|                 | ⑭ 폼알데하이드          | ms/l              |             |              |
|                 | ⑮ 에프클로로하이드린       | ms/l              |             |              |
|                 | ① 구리              | ms/l              |             |              |
|                 | ② 납               | ms/l              |             |              |
|                 | ③ 비소              | ms/l              |             |              |
|                 | ④ 수은              | ms/l              |             |              |
|                 | ⑤ 시안              | ms/l              |             |              |
| ⑥ 유기인           | ms/l              |                   |             |              |
| ⑦ 6카복           | ms/l              |                   |             |              |
| ⑧ 카드뮴           | ms/l              |                   |             |              |
| ⑨ 테트라클로로에틸렌     | ms/l              |                   |             |              |
| ⑩ 트리클로로에틸렌      | ms/l              |                   |             |              |
| ⑪ 페놀            | ms/l              |                   |             |              |
| ⑫ PCB           | ms/l              |                   |             |              |
| ⑬ 셀레늄           | ms/l              |                   |             |              |
| ⑭ 벤젠            | ms/l              |                   |             |              |
| ⑮ 사염화탄소         | ms/l              |                   |             |              |
| ⑯ 디클로로메탄        | ms/l              |                   |             |              |
| ⑰ 1,1-디클로로에틸렌   | ms/l              |                   |             |              |
| ⑱ 1,2-디클로로에탄    | ms/l              |                   |             |              |
| ⑲ 클로로폼          | ms/l              |                   |             |              |
| ⑳ 1,4-다이옥산      | ms/l              |                   |             |              |
| ㉑ 디에틸헥실프탈레이트    | ms/l              |                   |             |              |
| ㉒ 염화비닐          | ms/l              |                   |             |              |
| ㉓ 아크릴로니트릴       | ms/l              |                   |             |              |
| ㉔ 브로모포름         | ms/l              |                   |             |              |
| ㉕ 아크릴아미드        | ms/l              |                   |             |              |
| ㉖ 나프탈렌          | ms/l              |                   |             |              |
| ㉗ 폼알데하이드        | ms/l              |                   |             |              |
| ㉘ 에프클로로하이드린     | ms/l              |                   |             |              |
| (3) 특정 폐수발생량    | m <sup>3</sup> /일 |                   |             |              |
| (4) 특정 폐수방류량    | m <sup>3</sup> /일 |                   |             |              |
| (5) 기타오염물질처리전도  |                   |                   |             |              |
| ① 수온            |                   |                   |             |              |
| ② 색도            |                   |                   |             |              |
| ③ pH            |                   |                   |             |              |
| ④ BOD           | ms/l              |                   |             |              |
| ⑤ COD           | ms/l              |                   |             |              |
| ⑥ TOC           | ms/l              |                   |             |              |
| ⑦ SS            | ms/l              |                   |             |              |
| ⑧ 생체독성(TU)      |                   |                   |             |              |
| ⑨ n핵산광유류(n-H)   | ms/l              |                   |             |              |
| ⑩ n핵산유지류(n-H)   | ms/l              |                   |             |              |
| (6) 기타오염물질처리후농도 |                   |                   |             |              |
| ① 총인(T-P)       | ms/l              |                   |             |              |
| ② 총질소(T-N)      | ms/l              |                   |             |              |
| ① 수온            |                   |                   |             |              |
| ② 색도            |                   |                   |             |              |
| ③ pH            |                   |                   |             |              |
| ④ BOD           | ms/l              |                   |             |              |
| ⑤ COD           | ms/l              |                   |             |              |
| ⑥ TOC           | ms/l              |                   |             |              |
| ⑦ SS            | ms/l              |                   |             |              |
| ⑧ 생체독성(TU)      |                   |                   |             |              |
| ⑨ n핵산광유류(n-H)   | ms/l              |                   |             |              |
| ⑩ n핵산유지류(n-H)   | ms/l              |                   |             |              |
| (1) 배출시설        | ① 배출시설명           |                   |             |              |
|                 | ② 시설수             | 개                 |             |              |
|                 | ③ 폐수배출량           | m <sup>3</sup> /일 |             |              |
| (2) 배출시설        | ① 배출시설명           |                   |             |              |
|                 | ② 시설수             | 개                 |             |              |
|                 | ③ 폐수배출량           | m <sup>3</sup> /일 |             |              |
| (3) 배출시설        | ① 배출시설명           |                   |             |              |
|                 | ② 시설수             | 개                 |             |              |
|                 | ③ 폐수배출량           | m <sup>3</sup> /일 |             |              |
| (4) 배출시설        | ① 배출시설명           |                   |             |              |
|                 | ② 시설수             | 개                 |             |              |
|                 | ③ 폐수배출량           | m <sup>3</sup> /일 |             |              |
| (5) 배출시설        | ① 배출시설명           |                   |             |              |
|                 | ② 시설수             | 개                 |             |              |
|                 | ③ 폐수배출량           | m <sup>3</sup> /일 |             |              |
| (1) 방지시설        | ① 처리방법            |                   |             |              |
|                 | ② 처리능력            | m <sup>3</sup> /일 |             |              |
| (2) 방지시설        | ① 처리방법            |                   |             |              |
|                 | ② 처리능력            | m <sup>3</sup> /일 |             |              |
| (3) 방지시설        | ① 처리방법            |                   |             |              |
|                 | ② 처리능력            | m <sup>3</sup> /일 |             |              |
| (4) 방지시설        | ① 처리방법            |                   |             |              |
|                 | ② 처리능력            | m <sup>3</sup> /일 |             |              |
| (5) 방지시설        | ① 처리방법            |                   |             |              |
|                 | ② 처리능력            | m <sup>3</sup> /일 |             |              |

\* 작성 문의사항은 국립환경과학원 유역총량연구과(032-560-7482~5, 8), 전국오염원조사 홈페이지(wems.nier.go.kr)

## 4. 산업계

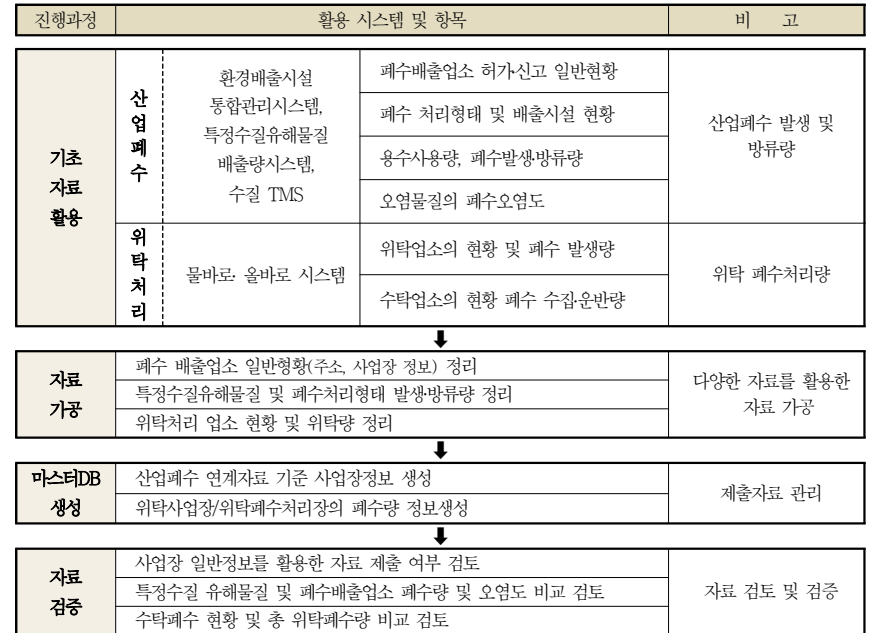
### 조사범위

- 조사대상: 허가·신고를 득한 1~5종 폐수배출업소(조사기간 중 폐수배출시설 가동·운영·유지 사업장 대상(폐쇄하지 않고 폐수배출업소 허가·신고를 유지한 휴업 사업장 포함))
- 수집·입력·제출: 관할기관(광역·기초(시·군·구)지자체, 경제자유구역청), 개별 폐수배출업소, 국립환경과학원(행정기관 기초자료, 통합환경허가시스템 제출자료)
  - 1~4종: 폐수배출업소는 시스템에서 직접 입력
  - 5종: 폐수배출업소는 조사표를 작성하여 관할기관(광역·기초(시·군·구)지자체, 경제자유구역청, 환경부)에 제출하면 관할기관에서 시스템에 입력 또는 배출업소에서 시스템에 직접입력 중 택1
  - 사업장 규모가 5종인 자동차 세차시설(세륜·세차시설은 제외): 세차장 간이조사표(표 25 양식)를 작성하여 폐수배출시설 허가·신고를 득한 관할기관에 제출 또는 사업장 담당자가 직접 **모바일**에 세차장 간이조사표를 입력 가능
    - \* 모바일로 네이버 검색창에서 “전국오염원조사 간편입력시스템” 또는 “wems.nier.go.kr” 검색 후 입력창에서 입력
- ※ 통합환경(대기+수질)허가를 득한 사업장은 통합환경허가시스템(IEPS)에 조사자료 입력 제출 → 전국오염원조사시스템에 중복 입력 불필요

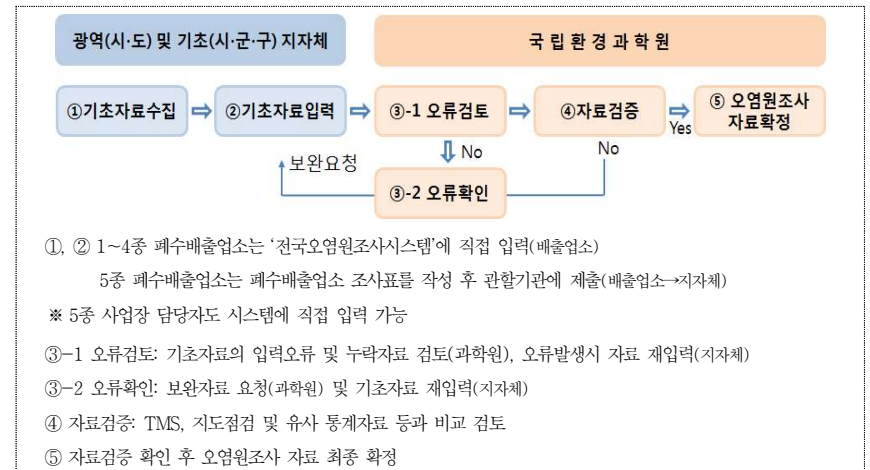
### 조사내용

- 일반현황
  - 업소명, 허가신고 여부, 업종(한국표준산업분류 대분류 → 중분류 → 세세분류까지 기준), 사업장 규모(1~5종), 배출허용기준 적용지역
  - 폐수 처리형태, 배출시설 설치현황(배출시설분류기준), 방지시설 설치현황 등
- 운영현황
  - 용수사용량(수용가번호), 폐수발생량, 폐수재이용량, 폐수방류량, 부분위탁 폐수량
  - 오염물질 처리 전·후의 BOD, TOC, COD, SS, TN, TP 등(24종) 폐수오염도
  - 특정수질유해물질(32종) 처리 전·후 농도, 특정수질유해물질 폐수 발생량 및 방류량 등
    - ※ 최종 방류구가 여러 개 있는 경우에는 각 방류구별로 조사(TMS 설치 사업장은 방류구별 구분 작성)
    - ※ 물바로(수탁처리폐수) 및 옴바로(폐기물)시스템 위(수)탁 처리량과 동일하게 작성
    - ※ 오염물질 및 특정수질유해물질 항목은 **물환경보전법 시행규칙 [별표 13]**에서 정하는 항목 적용
    - ※ [붙임 2] 폐수배출업소 조사표 참조

### 산업계 자료입력 및 활용



### 조사절차





**작성방법**

- ①-1 인허가등록번호: 폐수배출업소로 허가 신고를 득한 사업장에 부여되는 일련번호
- ①-2 관할기관: 사업장을 관할하는 폐수배출시설 설치허가/신고한 행정기관
  - 예) 설치허가/신고필증 하단의 “인천광역시 서구”, “경기도”, “경상남도 창원시” 등 작성
- ② 휴업: 조사 대상기간(1년간) 동안에 한번도 가동하지 않은 시설을 “휴업”으로 작성
  - 예) 계절별(냉면 공장 등) 및 일시적 미가동하는 사업장은 휴업 대상이 아님
- ③ 사업자등록번호: 폐수배출시설 설치허가/신고필증에 표시된 번호를 기재(000-00-00005)
- ④ 업소명: 설치허가/신고필증에 표시된 업체 명칭 기재(약칭은 안됨)
- ⑤ 사업장 소재지: 설치허가/신고필증에 표시된 사업장 소재지(주소) 기재, 여러 지번으로 구성된 사업장은 대표 지번을 기재
  - 예) 서울(시·도) 종로(시·군·구) 연지1(읍·면·동) 111(본번)-1(부번)
- ⑥ 허가(신고) 사항: 설치허가/신고필증의 상단 “허가”, “신고”, “허가 및 신고(동시)” 등 선택
- ⑦ 허가신고일: 설치허가/신고를 최초로 득한 일자(허가/신고필증 변경신고 사항 참조)
- ⑧ 사업장규모(종별): 배출(방류)량 기준으로 폐수배출시설 설치허가/신고필증에 기재한 규모(1종, 2종, 3종, 4종, 5종)를 구분 작성
  - ※ 배출(방류)량: 1종(2,000㎥/일 이상), 2종(700㎥/일 이상, 2,000㎥/일 이하), 3종(200㎥/일 이상, 700㎥/일 이하), 4종(50㎥/일 이상, 200㎥/일 이하), 5종(50㎥/일 이하)
- ⑨ 특정수질유해물질 배출여부: 폐수배출시설에서 특정수질유해물질이 배출되는 경우만 “배출”로 작성, 배출되지 않는 경우 “미배출”로 기재(허가업소=배출)
  - ※ “설치허가”를 득한 배출업소는 특정수질유해물질 발생(허가증 참조하여 처리전 농도 및 유량 작성)
- ⑩ 업종(한국표준산업 분류기준): 한국표준산업 분류(대분류(주요 배출시설)→중분류→세세분류)의 명칭을 단계적으로 작성[붙임 2, 표 11 참조]
  - ※ 배출시설이 여러 개인 경우 ‘주요 배출시설’을 대표로 작성
  - 예) 세차장의 경우 ‘대분류: 운수장비 수선 및 세차 또는 세척시설’, ‘중분류: 수리업’, ‘세세분류: 자동차 세차업’으로 작성
- ⑪ 경영사항
  - 종업원수: 조사연도의 평균 근무 인원수(정규직+일용직+파견근무자를 포함)
    - ※ 사업장 소재지에 근무하는 종업원 수만 기재(소재지가 다른 본사 인원은 제외)
  - 일평균 조업시간: 설치허가/신고필증 및 방지시설 운영일지(일일평균 공장가동시간)를 참조
  - 연간 조업일수: 설치허가/신고필증 및 실제 가동일수(연간 공장가동일수)를 참조
    - ※ 세차장의 경우 운영일을 기준으로 작성
- ⑫ 사업장 부지면적: 사업장 부지 경계선을 기준 작성(대지의 면적을 1평=3.3㎡로 환산하여 작성)

**⑬ 지역구분**

- 특별대책지역여부: 환경정책기본법 제22조의 규정에 의한 “팔당·대청호 상수원 수질보전 특별 대책지정 및 특별종합대책” 고시에 따라 「팔당·대청호 상수원 수질 보전대책지역」으로 지정된 곳에 위치하는 업소는 “특대1”, “특대2” 중 선택 작성
- 설치제한지역 여부: “물환경보전법”에 따라 지정된 배출시설 설치제한지역에 위치한 업소는 “설치제한”으로 작성
- 상수원보호구역: “수도법” 7조에 따라 상수원보호구역 내에 있을 경우 “상수원 보호구역”으로 작성(관할기관 담당자에게 문의)
- ⑭ 산업단지: 「전국 시도별 국가 및 일반산업단지 현황」에서 사업장이 입지한 산업단지 공식 명칭 찾아 기재하고, 산업단지에 입지하지 않은 업소는 “공란”으로 비워둠[붙임 2, 표 3 참조]
- ⑮ 농공단지: 「전국 시도별 농공단지 현황」에서 사업장이 입지한 농공단지 공식 명칭을 찾아 기재하고, 농공단지에 입지하지 않은 업소는 “공란”으로 비워둠[붙임 2, 표 4 참조]
- ⑯ 방류구수: 방류구가 1개인 경우 “1-1”, 방류구가 2개 이상인 경우 “2-1, 2-2”와 같이 일련번호로 작성하며, 해당 사업장의 경우 방류구 개소에 따라 조사표 작성
- ⑰ 주요사용 원료명: 당해 사업장에서 제품 생산에 사용하는 원료 및 부원료 중에 많이 사용되는 순으로 3종류를 기재
  - ※ 원료명 기재는 설치허가/신고필증 및 실제 사용하는 원료명을 기준으로 작성
- ⑱ 생산 제품명: 당해 사업장에서 많이 생산되는 제품 순으로 3종류를 선정하여 기재
  - ※ 제품명 기재는 설치허가/신고필증 및 실제 생산제품명 기준으로 작성
- ⑲ 폐수처리: 폐수처리형태와 이에 따른 공공하·폐수처리시설명, 공동처리장명, 위탁처리시설명을 작성
  - 처리형태: 폐수를 처리하는 형태를 아래 목록에서 선택하여 작성

< 처리형태 >

<1. 자가(개별)처리> 사업장(공장)에서 배출되는 폐수를 개별방지시설(처리장)에서 직접 처리

| 구 분                                     | 설 명   | 비 고   |
|---|---|---|
| 1-1. 자가(개별)처리 후 직접방류                    | 개별 처리한 폐수를 별도의 연계 처리 없이 공공수역(하천)으로 직접 방류    | - 원수: 개별업소별 발생유량 및 농도<br>- 방류수: 개별처리장 방류유량 및 농도 |
| 1-2. 자가(개별)처리 후 산업(농공)단지 공공폐수처리시설에 유입처리 | 개별 처리한 폐수를 산업단지(농공단지) 공공폐수처리시설에 유입처리 <특례지역> |   |
| 1-3. 자가(개별)처리 후 공공하수처리시설 유입처리           | 개별 처리한 폐수를 공공하수처리시설에 유입처리                   |   |

※ 물환경보전법 제32조, 제33조

<2. 공동처리> 배출시설로부터 배출되는 수질오염물질의 공동처리를 위해 공동방지시설에서 폐수 처리

| 구 분                                | 설 명   | 비 고  |
|------------------------------------|---|--|
| 2-1. 공동처리 후 직접방류                   | 공동처리시설에 유입하여 처리한 폐수를 공공수역(하천)으로 직접 방류                 | - 원수: 개별업소별 발생유량 및 농도<br>- 방류수: 공동처리장 방류농도 |
| 2-2. 공동처리 후 산업(농공)단지 공공폐수처리시설 유입처리 | 공동처리시설에 유입하여 처리한 폐수를 산업단지(농공단지) 공공폐수처리시설에 유입처리 <특례지역> |  |
| 2-3. 공동처리 후 공공하수처리시설 유입처리          | 공동처리시설에 유입하여 처리한 폐수를 공공하수처리시설에 유입처리                   |  |

※ 물환경보전법 제33조, 제35조 제4항

<3. 면제승인> 법에 정하는 배출허용기준 이하로 배출하는 사업장에 대한 방지시설 설치를 면제한 사업장

| 구 분                                | 설 명  | 비 고                  |
|------------------------------------|--|----------------------|
| 3-1. 면제승인 후 직접방류                   | 원수의 수질오염물질 별도의 처리방식 없이 공공수역(하천)으로 직접 방류      | - 원수 및 방류수 유량·농도가 동일 |
| 3-2. 면제승인 후 산업(농공)단지 공공폐수처리시설 유입처리 | 원수의 수질오염물질이 산업단지(농공단지) 공공폐수처리시설에 유입처리 <특례지역> |                      |
| 3-3. 면제승인 후 공공하수처리시설 유입처리          | 원수의 수질오염물질이 산업단지(농공단지) 공공하수처리시설에 유입처리        |                      |

※ 물환경보전법 제32조, 제35조

<4. 폐수 무방류> 사업장에서 발생한 폐수를 공공수역(하천)으로 배출하지 않는 시설

| 구 분           | 설 명   | 비 고                                |
|---------------|---|------------------------------------|
| 4-1. 전량 재이용   | 물환경보전법 시행령 제33조에 따라 폐수를 처리하지 아니하고 전량 재이용하는 경우                           | - 원수: 개별업소 발생유량 농도<br>- 방류수: 작성 제외 |
| 4-2. 전량 위탁처리  | 물환경보전법 제62조, 시행령 제33조에 따른 수탁업체 등으로 폐수를 전량 위탁하는 경우                       |                                    |
| 4-3. 폐수 무방류시설 | 물환경보전법 제33조, 제34조, 시행령 제31조제7항, 시행규칙 39조에 의거 절차, 대상, 적용지역이 확인된 시설       |                                    |
| 4-4. 물 재이용시설  | "물환경보전법 시행령 별표 13에 따른 폐수배출량 산정시 인정되는 재이용시설 (처리과정 및 최종방류구 유량계를 거친 후 재이용) |                                    |

※ 물환경보전법 제33조, 제34조, 제62조

※ 무방류 방식의 경우 "폐수무방류시설"의 유무로 판단하여 표기한다.

- 공공처리시설명: 폐수를 공공폐수처리시설이나 공공하수처리시설로 유입처리하는 경우 해당 처리시설명을 작성[붙임 2, 표 6~8]

- 공동처리장명: 폐수를 공동처리장에 유입하여 처리하는 경우[붙임 2, 표 9] 해당 공동처리장명을 작성하고, 해당 공동처리장명이 목록에 없을 경우 "기타 공동방지시설 설치 승인을 득한 후 운영 중인 사업장"으로 작성한 후 해당 공동처리장명을 작성

- 수탁처리업체명: 폐수를 폐수처리업소에 위탁하여 처리하는 경우 해당 수탁처리업체명을 작성(붙임 2 표 10)하고, 해당 수탁처리업체명이 목록에 없을 경우 "위 분류 외 처리업체"로 작성한 후 해당 수탁처리업체명을 작성

※ 참조: 「물환경보전법」 제62조(폐수처리업의 허가)

㉑ 폐수방류: 사업장의 배출허용기준 적용지역 및 방류하천명 작성

- 배출허용기준 적용지역: 지정된 배출허용기준적용지역을 사업장이 위치하고 있는 지역을 기준으로 "청정지역", "가지역", "나지역", "특례지역" 중에서 선택하여 작성

※ 「물환경보전법」 제32조(배출허용기준), 「배출허용기준(폐수) 적용을 위한 지역지정 규정」 환경부고시 제2007-107호

- 하천명: 폐수를 하천으로 직접 방류하는 경우 해당 하천명을 작성

㉒ 수용가번호: 상·하수도사업소로부터 매월 수령하는 상수도 또는 지하수 사용량 자료의 수용가번호 작성(※상·하수도 요금고지서에서 확인)

※ 수용가번호가 여러개인 경우 모두 작성

㉓ 일평균 총용수사용량(용수공급원, A): 조사대상 기간(1년) 해당업소에서 사용한 모든 물(용수)의 양을 취수원별로 구분하여 일평균 용수량으로 산정

- 계(A): 조사기간 사업장에 사용되는 총용수량을 일평균으로 산정하여 작성(m<sup>3</sup>/일)

※ 일평균 물(용수)량 전체 사용물량을 연간 사업장 가동 일자로 나눔(총용수사용량/조업일수)

- 상수도(A<sub>1</sub>): 광역(지방) 상수도 사업자로부터 공급받은 일평균 상수도량(m<sup>3</sup>/일)

- 공업용수(A<sub>2</sub>): 광역(지방)상수도 사업자로부터 공급받은 용수 외 공업용으로 분류하여 공급받는 일평균 용수량(m<sup>3</sup>/일)

- 지하수(A<sub>3</sub>): 사업장에서 사용한 일평균 지하수량(m<sup>3</sup>/일)

- 하천수(A<sub>4</sub>): 강에서 직접 취수하여 사용한 일평균 하천수량(m<sup>3</sup>/일)

- 호소수(A<sub>5</sub>): 호소에서 직접 취수하여 사용한 일평균 호소수량(m<sup>3</sup>/일)

- 해수(A<sub>6</sub>): 바다에서 직접 취수하여 사용한 일평균 해수량(m<sup>3</sup>/일)

- 물재이용시설 수량(A<sub>7</sub>): 사업장에서 발생 폐수를 재이용하여 사용하는 일평균 용수량(m<sup>3</sup>/일)

※ 생산공정으로 사용되는 물이나 방지시설의 최종방류구에 방류되기 전에 재이용되는 물량

- 기타(A<sub>8</sub>): 기타 용수(빗물, 하·폐수 등)를 차집하여 사용한 일평균 용수량(m<sup>3</sup>/일)

※ 일평균 총용수사용량 = 상수도 + 공업용수 + 지하수 + 하천수 + 호소수 + 해수 + 물재이용시설 수량 + 기타용수

※ 일평균 총용수사용량 A = A<sub>1</sub> + A<sub>2</sub> + A<sub>3</sub> + A<sub>4</sub> + A<sub>5</sub> + A<sub>6</sub> + A<sub>7</sub> + A<sub>8</sub>

※ 일평균 총용수사용량 A(m<sup>3</sup>/일) = 일평균 총공정용수량 B(m<sup>3</sup>/일) + 일평균 생활용수량 C(m<sup>3</sup>/일)

※ 폐수배출시설로 유입 전 냉각을 목적으로 이용하는 냉각수(내부순환수)는 재이용수가 아님

㉔ 일평균 총공정용수량(B): 제품생산을 위하여 사용되는 일평균 용수량(m<sup>3</sup>/일)

※ 사업장에서 사용한 생활용수량은 제외

- 계(B): 조사기간 동안 제품 생산공정에 사용되는 총 일평균 용수량(m<sup>3</sup>/일)

- 원료용수(B<sub>1</sub>): 원료(제품 함유)로 사용한 일평균량(m<sup>3</sup>/일)
- 보일러용수(B<sub>2</sub>): 보일러(증기) 용수로 사용한 일평균량(m<sup>3</sup>/일)
- 생산공정용수(B<sub>3</sub>): 생산공정에 사용한 용수량(원료 및 보일러용수, 희석수, 간접냉각수, 기타수 등 제외, m<sup>3</sup>/일)
- 희석수(B<sub>4</sub>): 고농도(폭발위험) 폐수 처리를 위하여 폐수 희석에 사용하는 용수량(m<sup>3</sup>/일)
- 직접냉각수(B<sub>5</sub>): 직접냉각수로 사용한 용수량(간접냉각수 제외)(m<sup>3</sup>/일)
- 기타수(B<sub>6</sub>): 기타수로 사용한 용수량(m<sup>3</sup>/일)
- ※ 일평균 총공정용수량 = 원료 + 보일러용수 + 공정용수 + 희석수 + 직접냉각수 + 기타수
- ※ 일평균 총공정용수량 B = B<sub>1</sub> + B<sub>2</sub> + B<sub>3</sub> + B<sub>4</sub> + B<sub>5</sub> + B<sub>6</sub>
- ※ 일평균 총공정용수량 B(m<sup>3</sup>/일) = 일평균 용수사용량 A(m<sup>3</sup>/일) - 일평균 생활용수량 C(m<sup>3</sup>/일)
- ㉔ 일평균 생활용수량(C): 사업장의 식당, 화장실, 욕실, 기숙사 등에서 사용한 일반용(영업) 용수량(m<sup>3</sup>/일)
- ㉕ 일평균 제품함유 및 증발량(D)
- 일평균 제품함유량(D<sub>1</sub>): 정수장(하천수 등 정수), 알콜성 및 음료수, 화학제품 등 수분을 함유한 제품에 포함되는 일평균량(m<sup>3</sup>/일)
- 일평균 증발량(D<sub>2</sub>): 보일러, 냉각탑, 생산공정 중 대기 중으로 증발되는 일평균량(m<sup>3</sup>/일)
- ※ 일평균 제품함유 및 증발량(D) = [(제품함유량(D<sub>1</sub>) = 원료용수(B<sub>1</sub>)) + {증발량(D<sub>2</sub>) = 보일러용수(B<sub>2</sub>)}]
- ㉖ 폐수 발생량(E): 폐수처리장 및 집수조에 유입되는 총발생량(m<sup>3</sup>/일)(폐수처리장 유입 전 또는 폐수처리장 중간에서 순환 재이용하는 양은 제외)
- ※ 폐수 발생량 E = 공정폐수 E<sub>1</sub> + 직접냉각폐수 E<sub>2</sub> + 생활오수 E<sub>3</sub>
- ※ 폐수 발생량 E = 일평균 총공정용수량 B - 일평균 제품함유 및 증발량 D
- ※ 폐수 발생량은 생활오수, 순수(간접)냉각수는 제외하고, 직접 냉각폐수와 특정수질유해물질 함유 폐수는 포함
- ※ 시행규칙 별표 13의 폐수 배출(방류)량(1~5종 결정) = 폐수방류량 + 물재이용시설 수량(방류구 유량계 거친 후 재이용)
- 계(E): 사업장 운영과정에서 발생하는 오염된 폐수 전체량
- 공정폐수(E<sub>1</sub>): 작업(생산)공정에서 발생하는 폐수 중 직접 냉각폐수를 제외한 양(생활오수는 제외)
- 직접 냉각폐수(E<sub>2</sub>): 공정에서 발생하는 폐수 중 피냉각체와 직접 접촉으로 발생한 폐수 발생량
- ※ 직접 냉각폐수에는 오염물질이 혼입되지 않은 순수한 냉각수(간접냉각수)는 포함되지 않음
- 생활오수량(E<sub>3</sub>): 생활오수를 하수처리장에 유입하지 않고, 개별 폐수처리장에서 폐수와 같이 병합 처리하는 양(전국에서 극소수만 병합처리하고 있음)
- ㉗ 부분위탁량: 개별처리, 면제승인, 공공처리 등을 하면서 고농도 폐수를 일부 위탁하는 경우 작성(m<sup>3</sup>/일)
- ※ 부분위탁량의 경우 수탁업소명, 부분위탁량 모두 기재, 부분위탁량 = 부분위탁 총량/폐수배출시설 가동일
- ㉘-1 폐기물 처리현황: 폐수처리 형태가 전량 위탁처리인 경우 폐수를 폐기물로 처리하는 양 작성
- ㉘-2 방류구 현황: 수질 TMS(방류수 수질 원격감시체계)의 경우, 설치된 수질 TMS의 고유코드 작성
- ※ 경·위도는 '상용 GPS' 또는 스마트폰의 '나침판 앱' 등을 이용하여 측정
- ㉙ 폐수 방류량(F): 폐수 발생량 중에서 물재이용시설 수량 등을 제외하고, 실제 공공수역에 방류하는 폐수량(m<sup>3</sup>/일)

- ※ 폐수 방류량 = 용수사용량 - (생활용수량 + 간접 냉각수량 + 보일러 용수량 + 제품함유 수량 + 공정 중 증발량 + 그 밖의 방류구로 배출되지 아니한다고 인정되는 물의 량 - 최종 방류구 이후 사용되는 재이용수량)
- ※ 폐수 방류량 = 총용수사용량 - (생활용수 사용량 + 일평균제품 함유량 + 증발량 + 간접 냉각수량 + 물재이용시설 수량)
- ※ 폐수 방류량 F = (A - (C + D + G + H))
- ※ 폐수 방류량 F = 폐수 발생량 E - (순수(간접) 냉각수 방류량 G + 물재이용시설 수량(폐수처리 후) H)
- ㉚ 순수(간접)냉각수 방류량(G): 사업장 내에서 냉각 목적으로 사용하는 물 중에서 피냉각체와 직접 접촉하지 아니하고, 오염물질이 전혀 혼입되지 않은 순수한 냉각수로서 공공수역에 방류하는 양(m<sup>3</sup>/일)
- ㉛ 물재이용시설 수량(폐수처리 후)(H): 사업장에서 발생한 폐수를 폐수배출시설을 거쳐(폐수처리후) 재이용하여 사용하는 용수량(m<sup>3</sup>/일)
- ※ 수질오염방지시설의 유입 전(발생된 폐수 중 폐수처리장 유입 전 생산 공정에서 재이용하는 수량), 처리장 내(수질오염방지시설에 유입된 후 전체 처리공정이 아닌 일부 처리과정 후 재이용 되는 수량) 재이용 수량은 제외됨
- ※ 물재이용시설 수량(폐수처리 후) = 물재이용시설수량 H = A7
- ㉜ 특정수질유해물질 처리 전 농도(mg/L): 사업장에서 발생하는 특정수질유해물질 항목에 대한 처리 전 농도 작성(29종)
- ※ 일반현황의 특정수질유해물질배출 여부에 “배출”인 경우만 작성
- ㉝ 특정수질유해물질 처리 후 농도(mg/L): 사업장에서 발생하는 특정수질유해물질 항목에 대한 처리 후 농도 작성(29종)
- ※ 일반현황의 특정수질유해물질배출 여부에 “배출”인 경우만 작성
- ㉞ 특정수질유해물질 폐수발생량(m<sup>3</sup>/일): 특정수질유해물질이 함유된 폐수의 발생량으로, 사업장 내에서 특정수질유해물질이 함유된 폐수와 일반폐수가 폐수처리장에서 혼합처리하는 경우 일반폐수를 합하여 작성
- ㉟ 특정수질유해물질 폐수방류량(m<sup>3</sup>/일): 특정수질유해물질이 함유된 폐수를 발생한 사업장이 사업장 내 처리시설에서 처리하여 방류하는 양으로, 사업장 내에서 특정수질유해물질이 함유된 폐수와 일반폐수가 폐수처리장에서 혼합처리하여 방류하는 경우 일반 폐수를 합하여 작성
- ※ ㉚ ~ ㉟는 특정수질유해물질 배출량조사시스템(SWEMS)의 자료와 동일하게 입력할 것
- ㊱ 기타오염물질 처리 전 농도(mg/L): 사업장에서 발생하는 일반오염물질 항목별 처리 전 농도를 입력하지 않는 경우 업종별 원단위 농도기준으로 작성
- ※ 색도, BOD, TOC, SS, 총인, 총질소 항목은 반드시 작성할 것
- ※ 업종 대분류 18) 섬유염색 및 가공시설, 19) 기타 섬유제품 제조시설, 23) 펄프·종이 및 종이제품(색소첨가제품만 해당) 제조시설은 색도 필수 입력
- ㊲ 기타오염물질 처리 후 농도(mg/L): 사업장에서 발생하는 일반오염물질 항목별 처리 후 농도를 입력하지 않는 경우 방류수 수질기준 농도를 적용하여 작성

※ 색도, BOD, TOC, SS, 총인, 총질소 항목은 반드시 작성할 것

※ 업종 대분류 18) 섬유염색 및 가공시설, 19) 기타 섬유제품 제조시설, 23) 펄프·종이 및 종이제품(색소첨가제품만 해당) 제조시설은 색도 필수 입력

※ 폐수 오염도(mg/L): 공인기관 또는 자가측정실적 등을 참고하여 사업장 전체를 대표할 수 있는 연간 일평균농도를 작성하고, 측정결과가 없는 경우, 설치허가 신청 당시 예측된 농도를 작성함. 폐수를 공동방지사설에 유입하여 처리하는 경우에는 당해 시설의 처리 후 농도를 작성(담당 공무원에게 문의)

- ㉔ 배출시설 설치현황: 각 배출시설별 배출시설명, 시설수, 배출량 작성
- 배출시설명: 사업장에서 설치·운영중인 배출시설의 시설명을 작성하고, 여러 개의 배출시설이 있는 사업장의 경우 폐수 배출량과 오염물질이 가장 많이 배출되는 배출시설 순으로 작성
  - 시설수(개): 폐수 배출시설 설치 허가증 및 신고 필증에 작성된 배출시설 수를 작성
  - 폐수 배출량(m³/일): 폐수 배출시설 설치 허가증 및 신고 필증에 작성된 배출시설별 폐수배출량을 작성
- ㉕ 방지시설 설치 운영현황: 주처리 방법을 기준으로 붙임 「산업폐수처리방법」 제시된 목록에서 선택(1)에서 (5)까지 방지시설 작성
- 처리방법: 설치 허가/신고 필증에 기재된 주처리 방법을 기준으로 작성
  - 처리능력(m³/일): 설치허가/신고필증에 기재된 방지시설별 처리능력을 작성, 위탁처리의 경우 사업장내 위탁폐수 저장조의 최대 저장용량을 작성

<표 26> 자동차 세차시설의 간소화 조사표

|          |          |                |            |            |            |        |  |
|----------|----------|----------------|------------|------------|------------|--------|--|
| 1. 일반현황  | ①관할기관    | 2. 용수사용 및 시설현황 | ⑪세차형태(선택)  | 손세차        | 셀프세차       | 자동세차   |  |
|          | ②휴업      |                | ⑫세차대수      |            |            |        |  |
|          | ③사업자등록번호 |                | ⑬용수사용현황    | 상수도        | 지하수        | 재이용수   |  |
|          | ④업소명     |                |            | (m³/일)     | (m³/일)     | (m³/일) |  |
|          | ⑤소재지     |                | 시도         | ⑭연계시설명     | 처리장코드      |        |  |
|          |          |                | 시군구        |            | 하수처리장명     |        |  |
|          |          |                | 읍면동        |            | 폐수처리장명     |        |  |
|          |          |                | 본번 및 부번    |            | 공동처리장명     |        |  |
|          | ⑥허가(신고)  |                |            | 위탁업소(침전폐수) |            |        |  |
|          | ⑦사업장규모   |                |            | ⑮직접방류      | ○( ), ×( ) |        |  |
| ⑧종업원수    |          | ⑯전량재이용         | ○( ), ×( ) |            |            |        |  |
| ⑨연간조업일수  | (일)      | ⑰폐수배출량         |            |            |            |        |  |
| ⑩일평균조업시간 | (시간)     | ⑱배출시설수         |            |            |            |        |  |
|          |          | ⑲처리용량          |            |            |            |        |  |

| 폐수오염도(mg/L)   |    |     |     |    |      |           |           |    |     |    |    |   |       | * 미입력시 원단위로 대체 |     |     |     |     |       |    |    |     |     |    |      |           |           |    |     |    |    |   |       |    |     |     |     |     |       |
|---------------|----|-----|-----|----|------|-----------|-----------|----|-----|----|----|---|-------|----------------|-----|-----|-----|-----|-------|----|----|-----|-----|----|------|-----------|-----------|----|-----|----|----|---|-------|----|-----|-----|-----|-----|-------|
| ㉑기타오염물질 처리전농도 |    |     |     |    |      |           |           |    |     |    |    |   |       | ㉒기타오염물질 처리후농도  |     |     |     |     |       |    |    |     |     |    |      |           |           |    |     |    |    |   |       |    |     |     |     |     |       |
| 수온            | 색도 | BOD | TOC | SS | 생태독성 | n-헥산(유지류) | n-헥산(광유류) | 크롬 | 아니린 | 망간 | 불소 | 철 | 계면활성제 | 총인             | 총질소 | 톨루엔 | 자일렌 | 페놀도 | 클로로이드 | 수온 | 색도 | BOD | TOC | SS | 생태독성 | n-헥산(유지류) | n-헥산(광유류) | 크롬 | 아니린 | 망간 | 불소 | 철 | 계면활성제 | 총인 | 총질소 | 톨루엔 | 자일렌 | 페놀도 | 클로로이드 |

※ 업종이 '자동차 세차업' 인 경우 간소화 조사표로 작성 가능(주유소·셀프세차·손세차 등, 세류세차시설은 제외)

**작성방법**

- 관할기관: 폐수배출시설 설치허가/신고한 행정기관
- 휴업: 폐수배출업소 허가/신고를 유지한 상태에서 조사기간(1년간) 동안 배출시설을 가동하지 않은 시설을 “휴업”으로 작성
- 사업자등록번호: 폐수배출시설 설치 허가/신고 필증에 표시된 번호를 기재(123-45-67890)
- 업소명: 설치 허가/신고 필증에 표시된 업체 명칭 기재(약칭은 안됨)
- 소재지: 설치 허가/신고 필증의 사업장 주소 기재 (예)서울 중로구 연지동 111(본번) - 1(부번)
- 허가(신고) 사항: 설치 허가/신고 필증의 상단 “허가”, “신고”, “허가 및 신고(동시)” 등 선택
- 사업장규모(종별): 배출(방류)량 기준으로 폐수배출시설 설치허가/신고필증에 기재한 규모(1종, 2종, 3종, 4종, 5종)를 구분 작성

※ 배출(방류)량: 1종(2,000m³/일 이상), 2종(700m³/일 이상, 2,000m³/일 이하), 3종(200m³/일 이상, 700m³/일 이하), 4종(50m³/일 이상, 200m³/일 이하), 5종(50m³/일 이하)

- 종업원수: 조사연도의 평균 근무 인원수
- 연간 조업일수: 조사연도의 총조업 일수
- 일평균 조업시간: 설치 허가/신고 필증 및 방지시설 운영일지(일일평균 공장 가동시간)를 참조
- 세차형태: 손세차, 셀프세차, 자동세차 등의 세차 방식
- 세차대수: 일평균 세차대수
- 용수사용 현황: 세차에 이용하는 용수를 구분하여 작성(상수도, 지하수, 재이용수 등)
- 연계시설명: 공공하수처리시설명, 공동처리장명, 집수조 침전폐수 처리하는 위탁처리시설명 등을 작성  
※ 직접방류인 경우 미기재
- 직접방류, ⑯ 전량재이용: 처리형태가 직접 방류 및 처리된 방류수를 전량 재이용 여부 표시
- 폐수배출량: 운영일지에 일평균 방류되는 처리수량을 기재(예: 전량재이용 = 0)
- 배출시설수, ⑲처리용량: 허가 및 신고필증의 자동차 세차시설 개수 및 방지시설용량 기재
- 폐수 오염도(mg/L): 세차장에서 발생하는 일반오염물질 항목별 처리 전·후 농도 입력, 농도 값을 입력하지 않는 경우, 운수장비 수선 및 세차 또는 세척시설의 원단위 농도 기준 및 세차형태에 따른 배출 농도를 적용