

제 0686-01호

(무기화학)

배출시설등 설치·운영 허가 명세서 [부록]

- (주)제이엠씨 -

2022. 12.



CONTENTS

배출시설등 설치·운영 허가 명세서 [부록]
- (주)제이엠씨

1. 휘발성유기화합물 배출시설 내역	3
2. 소음·진동 배출시설 내역	24
3. 최적가용기법 적용 내역	30

1

휘발성유기화합물 배출시설 내역

1. 휘발성유기화합물 배출시설 내역

1-1. 총괄

공정번호 (공정명)	휘발성유기화합물 배출시설		수량	관리대상물질	비고
	배출시설	기준			
총계	합계		285	톨루엔, 메틸렌클로라이드, 메탄올, 클로로포름	
	사용시설	반응시설	36	톨루엔, 메틸렌클로라이드, 메탄올, 클로로포름	
		혼합시설	5	톨루엔, 메탄올	
		정제시설	65	톨루엔, 메탄올, 클로로포름	
		그 밖의 시설(냉각시설)	11	메탄올, 톨루엔	
		용해시설	5	메탄올	
		고체입자상물질저장시설	2	메탄올	
		건조시설	2	메탄올	
		분쇄시설	1	메탄올	
		회수시설	4	메탄올, 클로로포름	
		응축시설	37	톨루엔, 메틸렌클로라이드, 메탄올, 클로로포름	
		증류시설	4	메탄올	
		냉각시설	3	메탄올	
		농축시설	13	메틸렌클로라이드, 클로로포름, 메탄올	
		정제 및 포장시설	0	클로로포름, 메탄올	
		여과시설	0	클로로포름, 메탄올	
		가열시설	0	메탄올	
		그 밖의 시설(열교환시설)	0	메탄올	
		그 밖의 시설(열교환기)	4	메탄올	
	저장시설	저장시설	1	메탄올	
		유무기산저장시설	26	톨루엔, 메틸렌클로라이드, 메탄올, 클로로포름	
		유기화합물저장시설	66	톨루엔, 메틸렌클로라이드, 메탄올, 클로로포름	

공정번호 (공정명)	휘발성유기화합물 배출시설		수량	관리대상물질	비고
	배출시설	기준			
P-02 (2팀)	소계		123	톨루엔, 메탄올	
	사용시설	반응시설	9	톨루엔	
		혼합시설	5	톨루엔, 메탄올	
		정제시설	37	톨루엔, 메탄올	
		그 밖의 시설(냉각시설)	11	메탄올	
		용해시설	5	메탄올	
		고체입자상물질저장시설	2	메탄올	
		건조시설	2	메탄올	
		분쇄시설	1	메탄올	
		회수시설	3	메탄올	
		응축시설	9	메탄올	
	저장시설	저장시설	1	메탄올	
		유무기산저장시설	21	톨루엔, 메탄올	
		유기화합물저장시설	17	톨루엔, 메탄올	
P-04 (ADPOS)	소계		35	메탄올, 메틸렌클로라이드	
	사용시설	반응시설	4	메탄올, 메틸렌클로라이드	
		농축시설	2	메틸렌클로라이드	
		응축시설	7	메탄올, 메틸렌클로라이드	
		증류시설	4	메탄올	
		냉각시설	3	메탄올	
	저장시설	유무기산저장시설	1	메탄올, 메틸렌클로라이드	
		유기화합물저장시설	14	메틸렌클로라이드	

공정번호 (공정명)	휘발성유기화합물 배출시설		수량	관리대상물질	비고
	배출시설	기준			
P-05 (5팀)	소계		118	메탄올, 클로로포름	
	사용시설	반응시설	16	메탄올, 클로로포름	
		정제시설	28	메탄올, 클로로포름	
		농축시설	9	메탄올, 클로로포름	
		정제 및 포장시설	0	메탄올, 클로로포름	
		응축시설	21	메탄올, 클로로포름	
		회수시설	1	메탄올, 클로로포름	
		여과시설	0	클로로포름	
		가열시설	0	메탄올	
		냉각시설	0	메탄올	
		그 밖의 시설(열교환기)	4	메탄올	
	저장시설	저장시설	0	메탄올	
		유무기산저장시설	4	클로로포름	
		유기화합물저장시설	35	메탄올, 클로로포름	
P-06 (GO공정)	소계		9	메탄올	
	사용시설	반응시설	7	메탄올	
		농축시설	2	메탄올	
		여과시설	0	메탄올	
		그 밖의 시설(열교환시설)	0	메탄올	

1-2. 시설 세부내역

번호	공정번호	관리번호 (시설 번호)	취발성 유기화합물 배출시설	기준 대상	시설명 (Item No.)	용량	단 위	수 량	관리대상물질	시설 관리기준 번호	주요 시설관리기준 적용내용	P&ID NO.
1	P-02-01 (술평화공정)	I-P201001~4	반응시설	사용시설	E05-1001A/B/C/D	9	m³	4	톨루엔	-	밀폐연속통과시설	F051001
2	P-02-01 (술평화공정)	I-P201005~6	반응시설	사용시설	E05-1001E/F	9	m³	2	톨루엔	-	밀폐연속통과시설	F051001
3	P-02-01 (술평화공정)	I-P201007	유무기산저장시설	저장시설	E05-1020	8	m³	1	톨루엔	-	밀폐연속통과시설	F051001
4	P-02-01 (술평화공정)	I-P201008~9	혼합시설	사용시설	E05-1005A/B	6	m³	2	톨루엔	-	밀폐연속통과시설	F051001
5	P-02-01 (술평화공정)	I-P201010~11	정제시설	사용시설	E05-1072A/B	3	m³	2	톨루엔	-	밀폐연속통과시설	F051001
6	P-02-01 (술평화공정)	I-P201012	그 밖의 시설(냉각시설)	사용시설	E05-1075	7	m³	1	톨루엔	-	밀폐연속통과시설	F051001
7	P-02-01 (술평화공정)	I-P201013~15	그 밖의 시설(냉각시설)	사용시설	E05-1010A/B/C	6	m³	3	톨루엔	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F051002
8	P-02-01 (술평화공정)	I-P201016~17	유무기산저장시설	저장시설	E05-1012A/B	6	m³	2	톨루엔	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F051002
9	P-02-01 (술평화공정)	I-P201018~19	정제시설	사용시설	E05-1013A/B	1.23	m³	2	톨루엔	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F051002
10	P-02-01 (술평화공정)	I-P201046	유기화합물저장시설	저장시설	E05-1057	96	m³	1	톨루엔	-	밀폐연속통과시설	F051001
11	P-02-01 (술평화공정)	I-P201047	유기화합물저장시설	저장시설	E05-1002	3.67	m³	1	톨루엔	-	밀폐연속통과시설	F051001
12	P-02-02 (T-SC공정)	I-P202002	용해시설	사용시설	E05-2104	1.5	m³	1	헵탄	-	밀폐연속통과시설	F051012
13	P-02-02 (T-SC공정)	I-P202003	정제시설	사용시설	E05-2105	2.5	m³	1	헵탄	-	밀폐연속통과시설	F051012

배출시설등 설치·운영 허가 명세서 [부록]
(주)케이엠씨

번호	공정번호	관리번호 (시설 번호)	취발성 유기화합물 배출시설	기준 대상	시설명 (Item No.)	용량	단 위	수 량	관리대상물질	시설 관리기준 번호	주요 시설관리기준 적용내용	P&ID NO.
14	P-02-02 (T-SC공정)	I-P202004	유무기산저장시설	저장시설	E05-2108	12	m³	1	헵탄	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F052001
15	P-02-02 (T-SC공정)	I-P202005	그 밖의 시설 (냉각시설)	사용시설	E05-2111A	9	m³	1	헵탄	-	밀폐연속통과시설	F052001
16	P-02-02 (T-SC공정)	I-P202006	그 밖의 시설 (냉각시설)	사용시설	E05-2111D	9	m³	1	헵탄	-	밀폐연속통과시설	F052001
17	P-02-02 (T-SC공정)	I-P202007	그 밖의 시설 (냉각시설)	사용시설	E05-2111F	9	m³	1	헵탄	-	밀폐연속통과시설	F052001
18	P-02-02 (T-SC공정)	I-P202008	유무기산저장시설	저장시설	E05-2113B	9	m³	1	헵탄	-	밀폐연속통과시설	F052003
19	P-02-02 (T-SC공정)	I-P202009	정제시설	사용시설	E05-2115F	1.54	m³	1	헵탄	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F052003
20	P-02-02 (T-SC공정)	I-P202013	유무기산저장시설	저장시설	E05-2111G	9	m³	1	헵탄	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F052002
21	P-02-02 (T-SC공정)	I-P202014	그 밖의 시설(저장시설)	저장시설	E05-2111C	9	m³	1	헵탄	-	밀폐연속통과시설	F052002
22	P-02-02 (T-SC공정)	I-P202015	그 밖의 시설 (냉각시설)	사용시설	E05-2111B	9	m³	1	헵탄	-	밀폐연속통과시설	F052002
23	P-02-02 (T-SC공정)	I-P202016	그 밖의 시설 (냉각시설)	사용시설	E05-2111E	9	m³	1	헵탄	-	밀폐연속통과시설	F052002
24	P-02-02 (T-SC공정)	I-P202017	유무기산저장시설	저장시설	E05-2113A	9	m³	1	헵탄	-	밀폐연속통과시설	F052002
25	P-02-02 (T-SC공정)	I-P202018	정제시설	사용시설	E05-2115A	1.54	m³	1	헵탄	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F052002
26	P-02-02 (T-SC공정)	I-P202021	유무기산저장시설	저장시설	E05-2118B	8	m³	1	헵탄	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F052003
27	P-02-02 (T-SC공정)	I-P202022	유무기산저장시설	저장시설	E05-2118A	12	m³	1	헵탄	-	밀폐연속통과시설	F052003
28	P-02-02 (T-SC공정)	I-P202023	기타시설(열교환기)	사용시설	E05-2205	0.23	m³	1	헵탄	-	밀폐연속통과시설	F052003

번호	공정번호	관리번호 (시설 번호)	취발성 유기화합물 배출시설	기준 대상	시설명 (Item No.)	용량	단 위	수 량	관리대상물질	시설 관리기준 번호	주요 시설관리기준 적용내용	P&ID NO.
29	P-02-02 (T-SC공정)	I-P202028	혼합시설	사용시설	E05-2203A	0.001	m³	1	헵탄	-	밀폐연속통과시설	F052004
30	P-02-02 (T-SC공정)	I-P202029	정제시설	사용시설	E05-2203B	0.02	m³	1	헵탄	-	밀폐연속통과시설	F052004
31	P-02-02 (T-SC공정)	I-P202030	정제시설	사용시설	E05-2203C	0.07	m³	1	헵탄	-	밀폐연속통과시설	F052004
32	P-02-02 (T-SC공정)	I-P202031	정제시설	사용시설	E05-2210C	1.8	m³	1	헵탄	-	밀폐연속통과시설	F052004
33	P-02-02 (T-SC공정)	I-P202032	혼합시설	사용시설	E05-2203D	0.0016	m³	1	헵탄	-	밀폐연속통과시설	F052004
34	P-02-02 (T-SC공정)	I-P202033	혼합시설	사용시설	E05-2203E	0.0016	m³	1	헵탄	-	밀폐연속통과시설	F052004
35	P-02-02 (T-SC공정)	I-P202034	정제시설	사용시설	E05-2210B	1.8	m³	1	헵탄	-	밀폐연속통과시설	F052004
36	P-02-02 (T-SC공정)	I-P202035	유무기산저장시설	저장시설	E05-2215	4.42	m³	1	헵탄	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	-
37	P-02-02 (T-SC공정)	I-P202036	정제시설	사용시설	E05-2217	0.11	m³	1	헵탄	-	밀폐연속통과시설	-
38	P-02-02 (T-SC공정)	I-P202037	정제시설	사용시설	E05-2210A	1.8	m³	1	헵탄	-	밀폐연속통과시설	F052004
39	P-02-02 (T-SC공정)	I-P202038	유무기산저장시설	저장시설	E05-2211	15	m³	1	헵탄	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F052004
40	P-02-02 (T-SC공정)	I-P202039~041	반응시설	사용시설	E05-2224A/B/C	9	m³	3	헵탄	-	밀폐연속통과시설	F052005
41	P-02-02 (T-SC공정)	I-P202042	정제시설	사용시설	E05-2226A	9	m³	1	헵탄	-	밀폐연속통과시설	F052005
42	P-02-02 (T-SC공정)	I-P202043	정제시설	사용시설	E05-2226C	9	m³	1	헵탄	-	밀폐연속통과시설	F052005
43	P-02-02 (T-SC공정)	I-P202044	유무기산저장시설	저장시설	E05-2241	9	m³	1	헵탄	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F052005

배출시설등 설치·운영 허가 명세서 [부록]
(주)케이엠씨

번호	공정번호	관리번호 (시설 번호)	취발성 유기화합물 배출시설	기준 대상	시설명 (Item No.)	용량	단 위	수 량	관리대상물질	시설 관리기준 번호	주요 시설관리기준 적용내용	P&ID NO.
44	P-02-02 (T-SC공정)	I-P202045	정제시설	사용시설	E05-2226B	9	m³	1	헵탄	-	밀폐연속통과시설	F052005
45	P-02-02 (T-SC공정)	I-P202046	유기화합물저장시설	저장시설	E05-2247	52	m³	1	헵탄	-	밀폐연속통과시설	F052006
46	P-02-02 (T-SC공정)	I-P202047	응축시설	사용시설	E05-2131	0.45	m³	1	헵탄	-	밀폐연속통과시설	F052003
47	P-02-02 (T-SC공정)	I-P202048	응축시설	사용시설	E05-2130	1	m³	1	헵탄	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F052003
48	P-02-02 (T-SC공정)	I-P202049	회수시설	사용시설	E05-2232	12	m³	1	헵탄	-	밀폐연속통과시설	F052006
49	P-02-02 (T-SC공정)	I-P202050~051	정제시설	사용시설	E05-2282A/B	0.13	m³	2	헵탄	-	밀폐연속통과시설	F052006
50	P-02-02 (T-SC공정)	I-P202052	유기화합물저장시설	저장시설	E05-2227A	28	m³	1	헵탄	-	밀폐연속통과시설	F052006
51	P-02-02 (T-SC공정)	I-P202053	유기화합물저장시설	저장시설	E05-2227B	28	m³	1	헵탄	-	밀폐연속통과시설	F052006
52	P-02-02 (T-SC공정)	I-P202054	정제시설	사용시설	E05-2228B	0.02	m³	1	헵탄	-	밀폐연속통과시설	F052006
53	P-02-02 (T-SC공정)	I-P202055	그 밖의 시설 (가열시설)	사용시설	E05-2103	0.23	m³	1	헵탄	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F052001
54	P-02-02 (T-SC공정)	I-P202056	응축시설	사용시설	E05-2121H	1.46	m³	1	헵탄	-	밀폐연속통과시설	F052002
55	P-02-02 (T-SC공정)	I-P202057	회수시설	사용시설	E05-2121I	1	m³	1	헵탄	-	밀폐연속통과시설	F052002
56	P-02-02 (T-SC공정)	I-P202058	응축시설	사용시설	E05-2121B	1.46	m³	1	헵탄	-	밀폐연속통과시설	F052003
57	P-02-02 (T-SC공정)	I-P202059	응축시설	사용시설	E05-2230A	1.46	m³	1	헵탄	-	밀폐연속통과시설	F052005
58	P-02-02 (T-SC공정)	I-P202060	응축시설	사용시설	E05-2230B	1.46	m³	1	헵탄	-	밀폐연속통과시설	F052005

번호	공정번호	관리번호 (시설 번호)	취발성 유기화합물 배출시설	기준 대상	시설명 (Item No.)	용량	단 위	수 량	관리대상물질	시설 관리기준 번호	주요 시설관리기준 적용내용	P&ID NO.
59	P-02-02 (T-SC공정)	I-P202061	유기화합물저장시설	저장시설	E05-2236	1	m³	1	헵탄	-	밀폐연속통과시설	F052005
60	P-02-02 (T-SC공정)	I-P202062	유기화합물저장시설	저장시설	E05-2237A	1.2	m³	1	헵탄	-	밀폐연속통과시설	F052005
61	P-02-02 (T-SC공정)	I-P202063~064	유기화합물저장시설	저장시설	E05-2233A/B	3	m³	2	헵탄	-	밀폐연속통과시설	F052005
62	P-02-02 (T-SC공정)	I-P202084	그 밖의 시설 (2244B부속설비)	사용시설	E05-2245A	1.1	m³	1	헵탄	-	밀폐연속통과시설	F052007
63	P-02-03 (PTSA)	I-P203007	용해시설	사용시설	E05-1113	9	m³	1	메탄올	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F051004
64	P-02-03 (PTSA)	I-P203008	정제시설	사용시설	E05-1331	0.96	m³	1	메탄올	-	밀폐연속통과시설	F051004
65	P-02-03 (PTSA)	I-P203009~10	그 밖의 시설(냉각시설)	사용시설	E05-1116A,B	9	m³	2	메탄올	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F051004
66	P-02-03 (PTSA)	I-P203011	유무기산저장시설	저장시설	E05-1118	9	m³	1	메탄올	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F051004
67	P-02-03 (PTSA)	I-P203012	정제시설	사용시설	E05-1120	1.23	m³	1	메탄올	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F051004
68	P-02-03 (PTSA)	I-P203013	유무기산저장시설	저장시설	E05-1304B	9	m³	1	메탄올	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F051006
69	P-02-04 (OTSA)	I-P204006~7	정제시설	사용시설	E05-1204A/B	8	m³	2	메탄올	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F051003
70	P-02-04 (OTSA)	I-P204008	유무기산저장시설	저장시설	E05-1206	9	m³	1	메탄올	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F051003
71	P-02-04 (OTSA)	I-P204009	정제시설	사용시설	E05-1211	9	m³	1	메탄올	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F051003
72	P-02-04 (OTSA)	I-P204010	유무기산저장시설	저장시설	E05-1213	9	m³	1	메탄올	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F051003
73	P-02-04 (OTSA)	I-P204011	정제시설	사용시설	E05-1216	1.23	m³	1	메탄올	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F051003

배출시설등 설치·운영 허가 명세서 [부록]
(주)제이엠씨

번호	공정번호	관리번호 (시설 번호)	취발성 유기화합물 배출시설	기준 대상	시설명 (Item No.)	용량	단 위	수 량	관리대상물질	시설 관리기준 번호	주요 시설관리기준 적용내용	P&ID NO.
74	P-02-04 (OTSA)	I-P204012	건조시설	사용시설	E05-1230	3	m³	1	메탄올	-	밀폐연속통과시설	F051008
75	P-02-04 (OTSA)	I-P204013	정제시설	사용시설	E05-1233	0.5	m³	1	메탄올	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F051008
76	P-02-04 (OTSA)	I-P204014	분쇄시설	사용시설	E05-1236	32KW 800kg/Hr	KW, kg/ hr	1	메탄올	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F051008
77	P-02-04 (OTSA)	I-P204016	유무기산저장시설	저장시설	E05-1209	7	m³	1	메탄올	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F051003
78	P-02-04 (OTSA)	I-P204017	정제시설	사용시설	E05-1322	0.6	m³	1	메탄올	-	밀폐연속통과시설	F051003
79	P-02-04 (OTSA)	I-P204018	유무기산저장시설	저장시설	E05-1214	6	m³	1	메탄올	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F051003
80	P-02-04 (OTSA)	I-P204025	유기화합물저장시설	저장시설	E05-1226	28	m³	1	메탄올	-	밀폐연속통과시설	F051010
81	P-02-04 (OTSA)	I-P204026	유기화합물저장시설	저장시설	E05-1228	30	m³	1	메탄올	-	밀폐연속통과시설	F051010
82	P-02-05 (OPTSA)	I-P205001	그 밖의 시설(냉각시설)	사용시설	E05-1304A	9	m³	1	메탄올	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F051006
83	P-02-05 (OPTSA)	I-P205002	유무기산저장시설	저장시설	E05-1306	9	m³	1	메탄올	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F051006
84	P-02-05 (OPTSA)	I-P205003	정제시설	사용시설	E05-1308	1.23	m³	1	메탄올	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F051006
85	P-02-05 (OPTSA)	I-P205004	유기화합물저장시설	저장시설	E05-1264	30	m³	1	메탄올	-	밀폐연속통과시설	F051010
86	P-02-05 (OPTSA)	I-P205005	용해시설	사용시설	E05-1311A	9	m³	1	메탄올	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F051006
87	P-02-05 (OPTSA)	I-P205006	용해시설	사용시설	E05-1311B	9	m³	1	메탄올	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F051006

번호	공정번호	관리번호 (시설 번호)	취발성 유기화합물 배출시설	기준 대상	시설명 (Item No.)	용량	단 위	수 량	관리대상물질	시설 관리기준 번호	주요 시설관리기준 적용내용	P&ID NO.
88	P-02-05 (OPTSA)	I-P205008	정제시설	사용시설	E05-1312	0.96	m³	1	메탄올	-	밀폐연속통과시설	F051006
89	P-02-05 (OPTSA)	I-P205009	그 밖의 시설(냉각시설)	사용시설	E05-1314A	9	m³	1	메탄올	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F051006
90	P-02-05 (OPTSA)	I-P205010	그 밖의 시설(냉각시설)	사용시설	E05-1314B	9	m³	1	메탄올	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F051006
91	P-02-05 (OPTSA)	I-P205011	유무기산저장시설	저장시설	E05-1316	9	m³	1	메탄올	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F051006
92	P-02-05 (OPTSA)	I-P205012	정제시설	사용시설	E05-1318	1.23	m³	1	메탄올	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F051006
93	P-02-05 (OPTSA)	I-P205013	유무기산저장시설	저장시설	E05-1319	9	m³	1	메탄올	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F051006
94	P-02-05 (OPTSA)	I-P205021	유기화합물저장시설	저장시설	E05-1309	9	m³	1	메탄올	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F051006
95	P-02-05 (OPTSA)	I-P205022	정제시설	사용시설	E05-1368	0.96	m³	1	메탄올	-	밀폐연속통과시설	F051006
96	P-02-05 (OPTSA)	I-P205023	정제시설	사용시설	E05-1217A	9	m³	1	메탄올	-	밀폐연속통과시설	F051003
97	P-02-05 (OPTSA)	I-P205024	정제시설	사용시설	E05-1217C	9	m³	1	메탄올	-	밀폐연속통과시설	F051003
98	P-02-05 (OPTSA)	I-P205025	정제시설	사용시설	E05-1220A	1.6	m³	1	메탄올	-	밀폐연속통과시설	F051003
99	P-02-05 (OPTSA)	I-P205026	정제시설	사용시설	E05-1220B	1.6	m³	1	메탄올	-	밀폐연속통과시설	F051003
100	P-02-05 (OPTSA)	I-P205027	응축시설	사용시설	E05-1221A	2.16	m³	1	메탄올	-	밀폐연속통과시설	F051003
101	P-02-05 (OPTSA)	I-P205028	응축시설	사용시설	E05-1221B	0.76	m³	1	메탄올	-	밀폐연속통과시설	F051003
102	P-02-05 (OPTSA)	I-P205029	응축시설	사용시설	E05-1221C	3.02	m³	1	메탄올	-	밀폐연속통과시설	F051003

배출시설등 설치·운영 허가 명세서 [부록]
(주)케이엠씨

번호	공정번호	관리번호 (시설 번호)	취발성 유기화합물 배출시설	기준 대상	시설명 (Item No.)	용량	단 위	수 량	관리대상물질	시설 관리기준 번호	주요 시설관리기준 적용내용	P&ID NO.
103	P-02-05 (OPTSA)	I-P205030	유기화합물저장시설	저장시설	E05-1224	2.6	m³	1	메탄올	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F051003
104	P-02-05 (OPTSA)	I-P205031	용해시설	사용시설	E05-1321	9	m³	1	메탄올	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F051005
105	P-02-05 (OPTSA)	I-P205032	유기화합물저장시설	저장시설	E05-1369	7	m³	1	메탄올	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F051005
106	P-02-05 (OPTSA)	I-P205033	회수시설	사용시설	E05-1367	0.6	m³	1	메탄올	-	밀폐연속통과시설	F051005
107	P-02-05 (OPTSA)	I-P205034	그 밖의 시설(냉각시설)	사용시설	E05-1324B	9	m³	1	메탄올	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F051005
108	P-02-05 (OPTSA)	I-P205035	유기화합물저장시설	저장시설	E05-1326	9	m³	1	메탄올	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F051005
109	P-02-05 (OPTSA)	I-P205039	그 밖의 시설(냉각시설)	사용시설	E05-1333A	9	m³	1	메탄올	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F051005
110	P-02-05 (OPTSA)	I-P205040	저장시설	저장시설	E05-1335	9	m³	1	메탄올	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F051005
111	P-02-05 (OPTSA)	I-P205041	정제시설	사용시설	E05-1337	1.23	m³	1	메탄올	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F051005
112	P-02-05 (OPTSA)	I-P205042	유기화합물저장시설	저장시설	E05-1324A	9	m³	1	메탄올	-	밀폐연속통과시설	F051005
113	P-02-05 (OPTSA)	I-P205043	고체입자상물질 저장시설	저장시설	E05-1349	3	m³	1	메탄올	-	밀폐연속통과시설	F051007
114	P-02-05 (OPTSA)	I-P205044	고체입자상물질 저장시설	저장시설	E05-1350	1	m³	1	메탄올	-	밀폐연속통과시설	F051007
115	P-02-05 (OPTSA)	I-P205046	건조시설	사용시설	E05-1351	1	m³	1	메탄올	-	밀폐연속통과시설	F051007
116	P-02-05 (OPTSA)	I-P205047	정제시설	사용시설	E05-1354	1	m³	1	메탄올	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F051007
117	P-04-01 (ADPOS제조공정)	I-P401032	유기화합물저장시설	저장시설	6203	5	m³	1	메틸렌클로라이드	-	밀폐연속통과시설	F601004

번호	공정번호	관리번호 (시설 번호)	취발성 유기화합물 배출시설	기준 대상	시설명 (Item No.)	용량	단 위	수 량	관리대상물질	시설 관리기준 번호	주요 시설관리기준 적용내용	P&ID NO.
118	P-04-01 (ADPOS제조공정)	I-P401033	반응시설	사용시설	6204	12	m³	1	메틸렌클로라이드	-	밀폐연속통과시설	F601004
119	P-04-01 (ADPOS제조공정)	I-P401036	반응시설	사용시설	6209	12	m³	1	메틸렌클로라이드	-	밀폐연속통과시설	F601004
120	P-04-01 (ADPOS제조공정)	I-P401038~039	농축시설	사용시설	6300A,B	12	m³	2	메틸렌클로라이드	-	밀폐연속통과시설	F601005
121	P-04-01 (ADPOS제조공정)	I-P401042~043	반응시설	사용시설	6406A,B	12	m³	2	메탄올	-	밀폐연속통과시설	F601006
122	P-04-01 (ADPOS제조공정)	I-P401046	유기화합물저장시설	저장시설	6412	30	m³	1	메탄올	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F601006
123	P-04-01 (ADPOS제조공정)	I-P401050~052	유기화합물저장시설	저장시설	6509A,B,C	24	m³	3	메탄올	-	방지시설설치의무면제시설	F601008
124	P-04-01 (ADPOS제조공정)	I-P401058	응축시설	사용시설	6301A	1.53	m³	1	메틸렌클로라이드	-	밀폐연속통과시설	F601005
125	P-04-01 (ADPOS제조공정)	I-P401059~061	응축시설	사용시설	6301B,C,D	0.51	m³	3	메틸렌클로라이드	-	밀폐연속통과시설	F601005
126	P-04-01 (ADPOS제조공정)	I-P401062~063	유기화합물저장시설	저장시설	6302A,B	9	m³	2	메틸렌클로라이드	-	밀폐연속통과시설	F601005
127	P-04-01 (ADPOS제조공정)	I-P401064~065	유기화합물저장시설	저장시설	6305A,B	3	m³	2	메틸렌클로라이드	-	밀폐연속통과시설	F601005
128	P-04-01 (ADPOS제조공정)	I-P401066	유무기산저장시설	저장시설	6200	34.5	m³	1	메틸렌클로라이드	-	밀폐연속통과시설	F601005
129	P-04-01 (ADPOS제조공정)	I-P401067	유기화합물저장시설	저장시설	6303	18	m³	1	메틸렌클로라이드	-	밀폐연속통과시설	F601005
130	P-04-01 (ADPOS제조공정)	I-P401068	응축시설	사용시설	6307	20	m³	1	메틸렌클로라이드	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F601005
131	P-04-01 (ADPOS제조공정)	I-P401069~070	증류시설	사용시설	6500A,B	80,289	Kcal/hr	2	메탄올	-	밀폐연속통과시설	F601007
132	P-04-01 (ADPOS제조공정)	I-P401071	증류시설	사용시설	6501	7.6	m³	1	메탄올	-	밀폐연속통과시설	F601007

배출시설등 설치·운영 허가 명세서 [부록]
(주)케이엠씨

번호	공정번호	관리번호 (시설 번호)	취발성 유기화합물 배출시설	기준 대상	시설명 (Item No.)	용량	단 위	수 량	관리대상물질	시설 관리기준 번호	주요 시설관리기준 적용내용	P&ID NO.
133	P-04-01 (ADPOS제조공정)	I-P401072	응축시설	사용시설	6505	508,640	Kcal /hr	1	메탄올	-	밀폐연속통과시설	F601007
134	P-04-01 (ADPOS제조공정)	I-P401073	냉각시설	사용시설	6506	1.4	m³	1	메탄올	-	밀폐연속통과시설	F601007
135	P-04-01 (ADPOS제조공정)	I-P401074	냉각시설	사용시설	6508	11,574	Kcal /hr	1	메탄올	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F601007
136	P-04-01 (ADPOS제조공정)	I-P401076	유기화합물저장시설	저장시설	6403	30	m³	1	메탄올	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F601006
137	P-04-01 (ADPOS제조공정)	I-P401077	유기화합물저장시설	저장시설	6511	20	m³	1	메탄올	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F601006
138	P-04-01 (ADPOS제조공정)	I-P401078~079	유기화합물저장시설	저장시설	6405A,B	5	m³	2	메탄올	-	밀폐연속통과시설	F601006
139	P-04-01 (ADPOS제조공정)	I-P401080	응축시설	사용시설	6411	20	m³	1	메탄올	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F601006
140	P-04-01 (ADPOS제조공정)	I-P401082	증류시설	사용시설	6502	549,047	Kcal /hr	1	메탄올	-	밀폐연속통과시설	F601007
141	P-04-01 (ADPOS제조공정)	I-P401083	냉각시설	사용시설	6504	49,412	Kcal /hr	1	메탄올	-	밀폐연속통과시설	F601007
142	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501004	반응시설	사용시설	7423A-G	7	m³	7	클로로포름	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F500002
143	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501005	반응시설	사용시설	7583A	10	m³	1	클로로포름	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F500002
144	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501006	반응시설	사용시설	7583B	6	m³	1	클로로포름	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F500002
145	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501012~018	반응시설	사용시설	7583C	6	m³	1	클로로포름	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F500002
146	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501019	정제시설	사용시설	7423A-G	0.01	m³	1	클로로포름	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F500002
147	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501020	유기화합물저장시설	저장시설	7681A	10	m³	1	클로로포름	-	밀폐연속통과시설	F500002

번호	공정번호	관리번호 (시설 번호)	취발성 유기화합물 배출시설	기준 대상	시설명 (Item No.)	용량	단 위	수 량	관리대상물질	시설 관리기준 번호	주요 시설관리기준 적용내용	P&ID NO.
148	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501021	유기화합물저장시설	저장시설	7426A	6	m³	1	클로로포름	-	밀폐연속통과시설	F500002
149	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501022	정제시설	사용시설	7426B	6	m³	2	클로로포름, 메탄올	-	밀폐연속통과시설	F500003
150	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501023	정제시설	사용시설	7429A	6	m³	1	클로로포름, 메탄올	-	밀폐연속통과시설	F500004
151	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501024~025	농축시설	사용시설	7430A	6	m³	1	클로로포름, 메탄올	-	밀폐연속통과시설	F500004
152	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501026	정제시설	사용시설	7538A,B	6	m³	1	클로로포름, 메탄올	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F500004
153	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501027	정제시설	사용시설	7615A	0.58324	m³	3	클로로포름, 메탄올	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F500004
154	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501028	정제시설	사용시설	7615B	40	m³	1	클로로포름, 메탄올	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F500004
155	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501029~031	정제시설	사용시설	7615C	3.5	m³	1	클로로포름, 메탄올	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F500004
156	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501032	응축시설	사용시설	7616A,B,C	3.5	m³	1	클로로포름, 메탄올	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F500004
157	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501033	정제시설	사용시설	7741A	4	m³	1	클로로포름, 메탄올	-	밀폐연속통과시설	F500004
158	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501034	정제시설	사용시설	7617A	9	m³	1	클로로포름, 메탄올	-	밀폐연속통과시설	F500004
159	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501035	정제시설	사용시설	7617B	6	m³	1	클로로포름, 메탄올	-	밀폐연속통과시설	F500004
160	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501036	농축시설	사용시설	7617C	10	m³	1	클로로포름, 메탄올	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F500004
161	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501037	농축시설	사용시설	7652A	12.4	m³	1	클로로포름, 메탄올	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F500004
162	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501038	응축시설	사용시설	7652B	6	m³	1	클로로포름, 메탄올	-	밀폐연속통과시설	F500004

배출시설등 설치·운영 허가 명세서 [부록]
(주)제이엠씨

번호	공정번호	관리번호 (시설 번호)	취발성 유기화합물 배출시설	기준 대상	시설명 (Item No.)	용량	단 위	수 량	관리대상물질	시설 관리기준 번호	주요 시설관리기준 적용내용	P&ID NO.
163	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501039	응축시설	사용시설	7653A	20	m³	1	메탄올	-	밀폐연속통과시설	F500004
164	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501040	유기화합물저장시설	저장시설	7653B	6	m³	1	메탄올,클로로포름	-	밀폐연속통과시설	F500004
165	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501041	유기화합물저장시설	저장시설	7655A	30	m³	1	메탄올,클로로포름	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F500004
166	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501042	농축시설	사용시설	7657	12	m³	1	메탄올,클로로포름	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F500004
167	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501043	응축시설	사용시설	7660A	5	m³	1	메탄올,클로로포름	-	밀폐연속통과시설	F500004
168	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501044	유기화합물저장시설	저장시설	7661A	6	m³	1	메탄올, 클로로포름	-	밀폐연속통과시설	F500004
169	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501045	유기화합물저장시설	저장시설	7594	30	m³	1	메탄올, 클로로포름	-	밀폐연속통과시설	F500015
170	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501046	유기화합물저장시설	저장시설	7596A	40	m³	2	클로로포름	-	해당없음	F500003
171	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501047	유기화합물저장시설	저장시설	7459	1	m³	1	클로로포름	-	해당없음	F500003
172	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501048~049	응축시설	사용시설	7705	6	m³	1	클로로포름	-	밀폐연속통과시설	F500013
173	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501050	정제시설	사용시설	7444A,B	9	m³	1	클로로포름	-	밀폐연속통과시설	F500003
174	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501051	유기화합물저장시설	저장시설	7663A	6	m³	1	클로로포름	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F500003
175	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501052	유기화합물저장시설	저장시설	7446	6	m³	1	클로로포름	-	밀폐연속통과시설	F500003
176	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501053	정제시설	사용시설	7628A	6	m³	1	클로로포름	-	밀폐연속통과시설	F500003
177	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501054	정제시설	사용시설	7631A	10	m³	1	클로로포름	-	밀폐연속통과시설	F500015

번호	공정번호	관리번호 (시설 번호)	취발성 유기화합물 배출시설	기준 대상	시설명 (Item No.)	용량	단 위	수 량	관리대상물질	시설 관리기준 번호	주요 시설관리기준 적용내용	P&ID NO.
178	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501070	유기화합물저장시설	저장시설	7631B	6	m³	1	클로로포름	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F500003
179	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501090	반응시설	사용시설	7532	10	m³	1	클로로포름	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F500002
180	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501091	반응시설	사용시설	7583D	6	m³	1	클로로포름	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F500002
181	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501095 ~098	반응시설	사용시설	7583E	5	m³	1	클로로포름	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F500002
182	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501099	정제시설	사용시설	7423H-K	0.05	m³	1	클로로포름	-	밀폐연속통과시설	F500002
183	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501100	유기화합물저장시설	저장시설	7681B	40	m³	3	클로로포름	-	밀폐연속통과시설	F500003
184	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501101	정제시설	사용시설	7426C	0.5	m³	1	클로로포름	-	밀폐연속통과시설	F500003
185	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501102	정제시설	사용시설	7429B	3	m³	1	클로로포름	-	밀폐연속통과시설	F500001
186	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501103	응축시설	사용시설	7430B	6	m³	1	클로로포름	-	밀폐연속통과시설	F500001
187	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501105	유기화합물저장시설	저장시설	7424B	10	m³	1	클로로포름	-	밀폐연속통과시설	F500001
188	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501106~108	응축시설	사용시설	7428B	1	m³	1	클로로포름	-	밀폐연속통과시설	F500001
189	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501109	유기화합물저장시설	저장시설	7743D,E,F	20	m³	1	클로로포름	-	밀폐연속통과시설	F500004
190	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501110	정제시설	사용시설	7744B	0.5	m³	1	클로로포름	-	밀폐연속통과시설	F500014
191	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501111~113	응축시설	사용시설	7418A	0.05	m³	1	클로로포름	-	밀폐연속통과시설	F500002
192	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501114	유기화합물저장시설	저장시설	7743A,B,C	7	m³	4	클로로포름	-	밀폐연속통과시설	F500012

배출시설등 설치·운영 허가 명세서 [부록]
(주)제이엠씨

번호	공정번호	관리번호 (시설 번호)	취발성 유기화합물 배출시설	기준 대상	시설명 (Item No.)	용량	단 위	수 량	관리대상물질	시설 관리기준 번호	주요 시설관리기준 적용내용	P&ID NO.
193	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501115	정제시설	사용시설	7744A	10	m³	1	클로로포름	-	밀폐연속통과시설	F500012
194	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501116	유무기산저장시설	저장시설	7418B	6	m³	1	클로로포름	-	밀폐연속통과시설	F500012
195	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501120	정제시설	사용시설	7573B	0.01	m³	1	클로로포름	-	밀폐연속통과시설	F500012
196	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501121	유기화합물저장시설	저장시설	7631C	0.02	m³	1	클로로포름	-	밀폐연속통과시설	F500012
197	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501122	농축시설	사용시설	7664A	6	m³	1	클로로포름	-	밀폐연속통과시설	F500012
198	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501123	농축시설	사용시설	7538C	6	m³	1	클로로포름	-	밀폐연속통과시설	F500012
199	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501124	응축시설	사용시설	7538D	0.05	m³	1	클로로포름	-	밀폐연속통과시설	F500012
200	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501125	응축시설	사용시설	7444C	40	m³	3	클로로포름	-	밀폐연속통과시설	F500014
201	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501126	정제시설	사용시설	7444D	0.5	m³	1	클로로포름	-	밀폐연속통과시설	F500014
202	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501131	응축시설	사용시설	7663B	10	m³	1	클로로포름	-	밀폐연속통과시설	F500012
203	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501133	유기화합물저장시설	저장시설	7712B	5	m³	1	클로로포름	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F500002
204	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501134	유기화합물저장시설	저장시설	7630B	5	m³	1	클로로포름	-	밀폐연속통과시설	F500012
205	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501135	정제시설	사용시설	7628B	6	m³	1	클로로포름	-	밀폐연속통과시설	F500013
206	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501136	정제시설	사용시설	7615D	6	m³	1	메탄올, 클로로포름	-	밀폐연속통과시설	F500013
207	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501137 ~138	정제시설	사용시설	7615E	6	m³	1	메탄올, 클로로포름	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F500013

번호	공정번호	관리번호 (시설 번호)	휘발성 유기화합물 배출시설	기준 대상	시설명 (Item No.)	용량	단 위	수 량	관리대상물질	시설 관리기준 번호	주요 시설관리기준 적용내용	P&ID NO.
208	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501139	응축시설	사용시설	7616D,E	40	m³	1	클로로포름	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F500013
209	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501140 ~141	정제시설	사용시설	7741B	40	m³	1	클로로포름	-	밀폐연속통과시설	F500013
210	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501142	농축시설	사용시설	7617D,E	1	m³	1	클로로포름	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F500013
211	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501143	응축시설	사용시설	7652C	40	m³	1	클로로포름	-	밀폐연속통과시설	F500013
212	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501144	회수시설	사용시설	7653C	4	m³	1	클로로포름	-	밀폐연속통과시설	F500013
213	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501145	농축시설	사용시설	7655B	6	m³	1	클로로포름	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F500013
214	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501146	응축시설	사용시설	7660B	6	m³	1	클로로포름	-	밀폐연속통과시설	F500014
215	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501147	응축시설	사용시설	7661B	6	m³	1	클로로포름	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F500014
216	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501150	반응시설	사용시설	7580B	1.16648	m³	2	클로로포름	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F500014
217	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501151	반응시설	사용시설	7649A	40	m³	1	클로로포름 메탄올	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F500014
218	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501155	유기화합물저장시설	저장시설	7649B	4	m³	2	클로로포름 메탄올	-	밀폐연속통과시설	F500014
219	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501156	농축시설	사용시설	7436A	9	m³	1	클로로포름 메탄올	-	밀폐연속통과시설	F500014
220	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501157	유기화합물저장시설	저장시설	7434A	40	m³	1	메탄올, 클로로포름	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F500014
221	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501158	유기화합물저장시설	저장시설	7630A	6	m³	1	메탄올, 클로로포름	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F500014
222	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501159	응축시설	사용시설	7428A	6	m³	1	메탄올, 클로로포름	-	밀폐연속통과시설	F500014

배출시설등 설치·운영 허가 명세서 [부록]
(주)제이엠씨

번호	공정번호	관리번호 (시설 번호)	취발성 유기화합물 배출시설	기준 대상	시설명 (Item No.)	용량	단 위	수 량	관리대상물질	시설 관리기준 번호	주요 시설관리기준 적용내용	P&ID NO.
223	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501161	유무기산저장시설	저장시설	7424A	40	m³	1	메탄올, 클로로포름	-	밀폐연속통과시설	F500014
224	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501162	유무기산저장시설	저장시설	7573A	12.4	m³	1	클로로포름	-	밀폐연속통과시설	F500014
225	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501163	유기화합물저장시설	저장시설	7600A	6	m³	1	메탄올, 클로로포름	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F500015
226	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501167	유기화합물저장시설	저장시설	7740A	6	m³	1	메탄올, 클로로포름	-	밀폐연속통과시설	F500015
227	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501170	유기화합물저장시설	저장시설	7596B	40	m³	1	클로로포름	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F500012
228	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501172	유무기산저장시설	저장시설	7740B	40	m³	1	클로로포름	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F500002
229	P-05-01 (BCMB제조공정)	I-P501173	응축시설	사용시설	7611	5	m³	1	메탄올, 클로로포름	-	밀폐연속통과시설	F500014
230	P-05-02 (메탄올증류공정)	I-P502001	유기화합물저장시설	저장시설	7439A	6	m³	1	메탄올	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F500031
231	P-05-02 (메탄올증류공정)	I-P502002	그 밖의 시설(열교환기)	사용시설	1256	0.092	m³	1	메탄올	-	밀폐연속통과시설	F500031
232	P-05-02 (메탄올증류공정)	I-P502003	그 밖의 시설(열교환기)	사용시설	1258A	0.092	m³	1	메탄올	-	밀폐연속통과시설	F500031
233	P-05-02 (메탄올증류공정)	I-P502005	그 밖의 시설(열교환기)	사용시설	1258B	0.77	m³	1	메탄올	-	밀폐연속통과시설	F500031
234	P-05-02 (메탄올증류공정)	I-P502006	정제시설	사용시설	1266	2.3	m³	1	메탄올	-	밀폐연속통과시설	F500031
235	P-05-02 (메탄올증류공정)	I-P502007	응축시설	사용시설	1259	0.26	m³	1	메탄올	-	밀폐연속통과시설	F500031
236	P-05-02 (메탄올증류공정)	I-P502008	응축시설	사용시설	1260A	0.26	m³	1	메탄올	-	밀폐연속통과시설	F500031
237	P-05-02 (메탄올증류공정)	I-P502009	유기화합물저장시설	저장시설	1260B	1.4	m³	1	메탄올	-	밀폐연속통과시설	F500031

번호	공정번호	관리번호 (시설 번호)	취발성 유기화합물 배출시설	기준 대상	시설명 (Item No.)	용량	단 위	수 량	관리대상물질	시설 관리기준 번호	주요 시설관리기준 적용내용	P&ID NO.
238	P-05-02 (메탄올증류공정)	I-P502010	그 밖의 시설(냉각시설)	사용시설	1261	0.154	m³	1	메탄올	-	밀폐연속통과시설	F500031
239	P-05-02 (메탄올증류공정)	I-P502011	유기화합물저장시설	저장시설	1263	32	m³	1	메탄올	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F500031
240	P-05-02 (메탄올증류공정)	I-P502012	그 밖의 시설(열교환기)	사용시설	1276	0.154	m³	1	메탄올	-	밀폐연속통과시설	F500031
241	P-05-02 (메탄올증류공정)	I-P502013	유기화합물저장시설	저장시설	1268	2	m³	1	메탄올	-	방지시설설치의무면제시설	F500031
242	P-06-01 (GOPlant)	I-P601004	반응시설	사용시설	1269	1	m³	1	메탄올	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F901001
243	P-06-01 (GOPlant)	I-P601006	반응시설	사용시설	1008	0.5	m³	1	메탄올	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F901001
244	P-06-01 (GOPlant)	I-P601010	정제시설	사용시설	1016	0.2	m³	1	메탄올	-	방지시설설치의무면제시설	F901001
245	P-06-01 (GOPlant)	I-P601007	반응시설	사용시설	1010	3	m³	1	메탄올	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F901001
246	P-06-01 (GOPlant)	I-P601008	반응시설	사용시설	1011	3	m³	1	메탄올	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F901001
247	P-06-01 (GOPlant)	I-P601011	반응시설	사용시설	1017	0.5	m³	1	메탄올	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F901001
248	P-06-01 (GOPlant)	I-P601014	농축시설	사용시설	1022	0.5	m³	1	메탄올	-	밀폐연속통과시설	F901001
249	P-06-01 (GOPlant)	I-P601015	반응시설	사용시설	1023	0.5	m³	1	메탄올	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F901001
250	P-06-01 (GOPlant)	I-P601005	농축시설	사용시설	1007	0.49	m³	1	메탄올	-	밀폐연속통과시설	F901001
251	P-06-01 (GOPlant)	I-P601013	반응시설	사용시설	1020	0.5	m³	1	메탄올	9. 가. (1)	발생되는 오염물질은 방지시설로 연계처리 함.	F901001

2

소음·진동 배출시설 내역

2. 소음·진동 배출시설 내역

2-1. 총괄

대공정	소음배출시설	수량	용량	비고
계	총계	75	1822.72	
	펌프	0	0	
	송풍기	44	974.68	
	분쇄기	4	122.3	
	압축기	3	111	
	원심분리기	22	539.74	
	혼합기	2	75	
P-01	소계	20	570.5	
	펌프	0	0	
	송풍기	14	367	
	분쇄기	3	92.5	
	압축기	3	111	
P-02	소계	25	571.4	
	펌프	0	0	
	송풍기	11	211	
	원심분리기	13	330.6	
	분쇄기	1	29.8	
P-03	소계	7	164.32	
	송풍기	3	78.68	
	원심분리기	4	85.64	
P-04	소계	4	55.5	
	펌프	0	0	
	송풍기	4	55.5	
P-05	소계	15	311	
	펌프	0	0	
	송풍기	10	187.5	
	원심분리기	5	123.5	
P-06	소계	4	150	
	혼합기	2	75	
	송풍기	2	75	

배출시설등 설치·운영 허가 명세서 [부록]
(주)제이엠씨

2-2. 시설 세부내역

번호	대공정	소음 배출시설	동력기계번호	동력기계명	전동기용량 (KW)	수량	비 고
1	P-01	송풍기	1018	AIR BLOWER	150	1+G4	Axial Fan Inverter
2	P-01	송풍기	1178	BLOWER	7.5	1	Fan 직입기동
3	P-01	송풍기	1046A	ROOTS BLOWER (A.B)	30	1	Fan Inverte
4	P-01	송풍기	1046B	ROOTS BLOWER (A.B)	30	1	Fan Inverte
5	P-01	송풍기	1113	BLOWER (F.D FAN)	7.5	1	Fan 직입기동
6	P-01	송풍기	1114	BLOWER (F.D FAN)	7.5	1	Fan 직입기동
7	P-01	송풍기	1115	BLOWER (F.D FAN)	7.5	1	Fan 직입기동
8	P-01	송풍기	1116	BLOWER (F.D FAN)	7.5	1	Fan 직입기동
9	P-01	송풍기	1129A	BLOWER(폐가스)	15	1	Centrifugal LCI기동
10	P-01	송풍기	1129B	BLOWER(폐가스)	15	1	Centrifugal LCI기동
11	P-01	송풍기	1140	EXHAUST FAN	22.5	1	Centrifugal 직입기동
12	P-01	분쇄기	1143	KCL ROLLER CRUSHER	15	1	Centrifugal 직입기동
13	P-01	분쇄기	1146D	HAMMER CRUSHER	55	1	Centrifugal 직입기동
14	P-01	송풍기	1164	BLOWER(KCL 집진)	11.25	1	Centrifugal 직입기동
15	P-01	송풍기	1169A	EXHAUST FAN	18.75	1	Fan 직입기동
16	P-01	분쇄기	1173C	HAMMER CRUSHER	22.5	1	Axial 직입기동
17	P-01	압축기	1238A	AIR COMPRESSOR	37	1	Reciprocating 직입기동
18	P-01	압축기	1238B	AIR COMPRESSOR	37	1	Reciprocating 직입기동
19	P-01	압축기	1238B	AIR COMPRESSOR	37	1	Reciprocating 직입기동
20	P-01	송풍기	1239B	EXHAUST FAN	37	1	Fan 직입기동

번호	대공정	소음 배출시설	동력기계번호	동력기계명	전동기용량 (KW)	수량	비 고
21	P-02	송풍기	B-1024	BLOWER(NH3중화용)	7.5	1	Fan 직입기동
22	P-02	송풍기	B-1035	HCl 중화 배기 BLOWER	7.5	1	Fan 직입기동
23	P-02	송풍기	B-1036	NH3 EXHAUST BLOWER	7.5	1	Fan 직입기동
24	P-02	송풍기	B-1091A	ROOTS BLOWER	55.0	1	Fan Inverte
25	P-02	송풍기	B-1091B	ROOTS BLOWER	55.0	1	Fan Inverte
26	P-02	송풍기	B-1128	PTSA BLOWER(OUT)	7.5	1	Fan 직입기동
27	P-02	송풍기	B-1250	실내 METHANOL 증기 배기 BLOWER	11.2	1	Fan 직입기동
28	P-02	송풍기	B-1344	OP-40 BLOWER(OUT)	7.5	1	Fan 직입기동
29	P-02	송풍기	B-1352	OP-25 BLOWER(IN)	7.5	1	Fan 직입기동
30	P-02	송풍기	B-1359	집진 BLOWER	37.3	1	Fan 직입기동
31	P-02	원심분리기	CF-1013A	CENTRIFUGE	24.60	1	Centrifugal 직입기동
32	P-02	원심분리기	CF-1013B	CENTRIFUGE	24.60	1	Centrifugal 직입기동
33	P-02	원심분리기	CF-1103	C-PTSA CENTRIFUGE	24.60	1	Centrifugal 직입기동
34	P-02	원심분리기	CF-1120	PTSA 2차 CENTRIFUGE	24.60	1	Centrifugal 직입기동
35	P-02	원심분리기	CF-1202A	C-OTSA CENTRIFUGE	24.60	1	Centrifugal 직입기동
36	P-02	원심분리기	CF-1202B	C-OTSA CENTRIFUGE	24.60	1	Centrifugal 직입기동
37	P-02	원심분리기	CF-1216	OTSA 2차 CENTRIFUGE	24.60	1	Centrifugal 직입기동
38	P-02	원심분리기	CF-1308	OP-40 1차 CENTRIFUGE	24.60	1	Centrifugal 직입기동
39	P-02	원심분리기	CF-1318	OP-40 2차 CENTRIFUGE	24.60	1	Centrifugal 직입기동
40	P-02	원심분리기	CF-1328	OP-25 1차 CENTRIFUGE	24.60	1	Centrifugal 직입기동

배출시설등 설치·운영 허가 명세서 [부록]
(주)제이엠씨

번호	대공정	소음 배출시설	동력기계번호	동력기계명	전동기용량 (KW)	수량	비 고
41	P-02	원심분리기	CF-1337	OP-25 2차 CENTRIFUGE	24.60	1	Centrifugal 직입기동
42	P-02	분쇄기	HM-1236	OTSA HAMMER MILL	29.80	1	Axial 직입기동
43	P-02	원심분리기	CF-2115A	CENTRIFUGE	30.0	1	Centrifugal 직입기동
44	P-02	원심분리기	CF-2115F	CENTRIFUGE	30.0	1	Centrifugal 직입기동
45	P-02	송풍기	BL-2245	BLOWER	7.5	1	Fan 직입기동
46	P-03	송풍기	B-3153	GAS 집진용 BLOWER	22.38	1	Fan 직입기동
47	P-03	송풍기	B-3184	GAS 집진용 BLOWER	37.3	1	Fan 직입기동
48	P-03	송풍기	B-3421	배기 집진 BLOWER	19.00	1	Fan 직입기동
49	P-03	원심분리기	CF-3294	INS. 자동 CENTRIFUGE	22.38	1	Centrifugal 직입기동
50	P-03	원심분리기	CF-3111A	C-INS CENTRIFUGE	22.38	1	Centrifugal 직입기동
51	P-03	원심분리기	CF-3111B	C-INS CENTRIFUGE	22.38	1	Centrifugal 직입기동
52	P-03	원심분리기	CF-3128C	명반 제거 분리기	18.50	1	Axial 직입기동
53	P-04	송풍기	6106	SO3 VAPOR 배기BLOWER	15.00	1	ROOTS TYPE (INVERTER)
54	P-04	송풍기	6107	L-SO3 ROOM 배기BLOWER	18.50	1	ROOTS TYPE (INVERTER)
55	P-04	송풍기	6702A	COOLING TOWER FAN (공정&냉동기용)	11.00	1	T.E.A.O(Totally Enclosed Air Over Out door) (직입기동)
56	P-04	송풍기	6702B	COOLING TOWER FAN (공정&냉동기용)	11.0	1	T.E.A.O(Totally Enclosed Air Over Out door) (직입기동)
57	P-05	송풍기	7491	Wet Scrubber 배기 Blower	22.5	1	Fan 직입기동
58	P-05	송풍기	7536A	HCL Gas In Blower	15	1	Fan 직입기동
59	P-05	송풍기	7536B	HCL Gas In Blower	15	1	Fan 직입기동
60	P-05	송풍기	7536C	HCL Gas In Blower	15	1	Fan 직입기동

번호	대공정	소음 배출시설	동력기계번호	동력기계명	전동기용량 (KW)	수량	비 고
61	P-05	송풍기	7537A	HCL Gas Out Blower	15	1	Fan 직입기동
62	P-05	송풍기	7537B	HCL Gas Out Blower	15	1	Fan 직입기동
63	P-05	송풍기	7537C	HCL Gas Out Blower	15	1	Fan 직입기동
64	P-05	송풍기	7703	배기 Blower	15	1	Fan 직입기동
65	P-05	원심분리기	7616A	BCMB 원심분리기(A)	24.70	1	Centrifugal 직입기동
66	P-05	원심분리기	7616B	BCMB 원심분리기(B)	24.70	1	Centrifugal 직입기동
67	P-05	원심분리기	7616C	BCMB 원심분리기(C)	24.70	1	Centrifugal 직입기동
68	P-05	원심분리기	7616D	BCMB 원심분리기(A)	24.70	1	Centrifugal 직입기동
69	P-05	원심분리기	7616E	BCMB 원심분리기(B)	24.70	1	Centrifugal 직입기동
70	P-05	송풍기	7635A	BCMB 유동층 건조기 Suction Fan	30	1	Centrifugal 직입기동
71	P-05	송풍기	7635B	BCMB 유동층 건조기 Suction Fan	30	1	Centrifugal 직입기동
72	P-07	혼합기	E059007A	1차 혼합 믹서 #1-1	37.5	1	Axial 직입기동
73	P-07	혼합기	E059008A	2차 반응 믹서 #1-2	37.5	1	Axial 직입기동
74	P-07	송풍기	E059017A	wet scrubber Blower	37.5	1	Fan 직입기동
75	P-07	송풍기	E059017B	wet scrubber Blower	37.5	1	Fan 직입기동

3

최적가용기법 적용 내역

3. 최적가용기법 적용 내역

번호	기준서 내용	해당 여부 (Y/N)	적용 여부 (Y/N)	적용시설 관리번호	적용 내역	근거 자료	비 고	변경 여부 (Y/N)												
무기 화학 BAT- 1	■ 사업장이 환경에 미치는 영향을 최소화하기 위하여 환경방침, 기획, 실행 및 운영, 점검, 경영검토 등을 포함한 환경경영 시스템(EMS)을 운영한다.	Y	Y	전체시설	■ 환경경영 방침을 수립하여 환경전략과 실행방침이 체계적으로 이행되도록 관리하며, 최고 경영자의 환경경영에 대한 지속적 검토 및 이행사항 확인함.	[무기화학 BAT-01]	■ B A T 적 용 수 1/1													
무기 화학 BAT- 2	■ 보일러/스팀 시스템 운영 시 사용되는 에너지를 절감하기 위하여 아래 주어진 기법 또는 기법들의 조합을 적용한다. <table><tr><th>구분</th><th>기법</th><th>적용성</th></tr><tr><td>a</td><td>보일러/스팀 시스템의 운전관리 합리화</td><td>· 보일러 단속운전 개선 · 증기 발생 압력 적정 유지 · 수질분석을 통한 적정 블로우량 관리 · 보일러 급수 정수처리 장치 설치 · R/O 시스템을 적용하여 블로우 다운 손실 방지 · 응축수 회수 펌프 교체로 응축수 회수 강화 · 공기비 조절을 통한 연료 절감</td></tr><tr><td>b</td><td>보일러/스팀 시스템의 폐열 활용</td><td>· 공기 예열 · 급수 예열</td></tr><tr><td>c</td><td>보일러/스팀 시스템에 고효율 설비 적용</td><td>· 적정 용량의 보일러로 교체 · 노후 보일러를 고효율 보일러로 교체</td></tr></table>	구분	기법	적용성	a	보일러/스팀 시스템의 운전관리 합리화	· 보일러 단속운전 개선 · 증기 발생 압력 적정 유지 · 수질분석을 통한 적정 블로우량 관리 · 보일러 급수 정수처리 장치 설치 · R/O 시스템을 적용하여 블로우 다운 손실 방지 · 응축수 회수 펌프 교체로 응축수 회수 강화 · 공기비 조절을 통한 연료 절감	b	보일러/스팀 시스템의 폐열 활용	· 공기 예열 · 급수 예열	c	보일러/스팀 시스템에 고효율 설비 적용	· 적정 용량의 보일러로 교체 · 노후 보일러를 고효율 보일러로 교체	a.Y b.Y c.N	a.Y b.Y c.N	a. C-P501010, b. I-P101016	■ a. - HTO 설비 자동 컨트롤 제어 - 보일러 정수 처리시설 이온수 공급 - HTO 보일러 버너 자동운전 ■ b. 생산3팀 ->생산1팀 폐열보일러 응축수 이송처리시설	[무기화학 BAT-02]	■ B A T 적 용 수 2/3	
구분	기법	적용성																		
a	보일러/스팀 시스템의 운전관리 합리화	· 보일러 단속운전 개선 · 증기 발생 압력 적정 유지 · 수질분석을 통한 적정 블로우량 관리 · 보일러 급수 정수처리 장치 설치 · R/O 시스템을 적용하여 블로우 다운 손실 방지 · 응축수 회수 펌프 교체로 응축수 회수 강화 · 공기비 조절을 통한 연료 절감																		
b	보일러/스팀 시스템의 폐열 활용	· 공기 예열 · 급수 예열																		
c	보일러/스팀 시스템에 고효율 설비 적용	· 적정 용량의 보일러로 교체 · 노후 보일러를 고효율 보일러로 교체																		

배출시설등 설치·운영 허가 명세서 [부록]
(주)제이엠씨

번호	기준서 내용	해당 여부 (Y/N)	적용 여부 (Y/N)	적용시설 관리번호	적용 내역	근거 자료	비 고	변경 여부 (Y/N)												
무기 화학 BAT-3	■ 압축공기 시스템 운영시 사용되는 에너지를 절감하기 위하여 아래 주어진 기법 또는 기법들의 조합을 적용한다. <table> <tr> <th>구분</th> <th>기법</th> <th>적용성</th> </tr> <tr> <td>a</td> <td>압축공기 시스템의 운전관리 합리화</td> <td> · 우선순위 변경 · 적정 압력 적용 · 흡입 온도 저하 · 흡입구 압력손실 방지 · 흡착식 드라이어 노점 제어 </td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>압축공기 시스템의 폐열 활용</td> <td> · 공랭식 공기압축기 폐열 회수 · 수냉식 공기압축기 폐열 회수 </td> </tr> <tr> <td>c</td> <td>압축공기 시스템에 고효율 설비 적용</td> <td> · VSD 공기압축기로 교체 · 증기구동 공기압축기로 교체 · 적절한 드라이어로 교체 </td> </tr> </table>	구분	기법	적용성	a	압축공기 시스템의 운전관리 합리화	· 우선순위 변경 · 적정 압력 적용 · 흡입 온도 저하 · 흡입구 압력손실 방지 · 흡착식 드라이어 노점 제어	b	압축공기 시스템의 폐열 활용	· 공랭식 공기압축기 폐열 회수 · 수냉식 공기압축기 폐열 회수	c	압축공기 시스템에 고효율 설비 적용	· VSD 공기압축기로 교체 · 증기구동 공기압축기로 교체 · 적절한 드라이어로 교체	a.Y b.Y c.Y	a.Y b.N c.Y	a. I-UT03002 c. I-UT03008, I-UT03011	a. - 압축공기 적정압력 사용 - 흡입 온도저하 c. 냉동식 드라이어 , 흡착식 드라이어 사용	[무기화학 BAT-03]	■ B A T 적용 수 2/3	
	구분	기법	적용성																	
	a	압축공기 시스템의 운전관리 합리화	· 우선순위 변경 · 적정 압력 적용 · 흡입 온도 저하 · 흡입구 압력손실 방지 · 흡착식 드라이어 노점 제어																	
	b	압축공기 시스템의 폐열 활용	· 공랭식 공기압축기 폐열 회수 · 수냉식 공기압축기 폐열 회수																	
c	압축공기 시스템에 고효율 설비 적용	· VSD 공기압축기로 교체 · 증기구동 공기압축기로 교체 · 적절한 드라이어로 교체																		
무기 화학 BAT-4	■ 에너지를 절감하기 위하여 펌핑(펌프/팬) 시스템을 적절한 용량의 펌프를 사용하고 유지관리 철저히 한다.	Y	Y	신규 투자 펌프 전시설	■ 적절 압력, 유량 설계값에 따른 펌핑 시스템을 적용하여 에너지 사용을 최소화함. ■ 관련 설비 구입시 구매관리 절차에 의거하여 적절한 용량의 펌프를 구매하고 유지관리한다	[무기화학 BAT-04]	■ B A T 적용 수 1/1													
무기 화학 BAT-5	■ 사업장의 전반적인 에너지 절감을 위하여 에너지진단을 통해 사업장의 에너지 이용 현황을 파악하고 에너지 손실 요인 발굴 및 에너지절감을 위한 최적의 개선안을 마련한다.	Y	Y	전체시설	■ 주기적인 에너지 진단을 통한 에너지 효율화 방안 수립 추진 중임.	[무기화학 BAT-05]	■ B A T 적용 수 1/1													

번호	기준서 내용	해당 여부 (Y/N)	적용 여부 (Y/N)	적용시설 관리번호	적용 내역	근거 자료	비고	변경 여부 (Y/N)
무기 화학 BAT-6	구분 기법 적용성 a 전처리용 집진 시설(관성력 집진 시설, 중력 집진 시설) b 원심력 집진시설 c 여과 집진 시설 d 전기 집진 시설 e 습식 세정 집진 시설 일반적으로 적용 가능	a.N b.N c.Y d.N e.Y	a.N b.N c.Y d.N e.Y	c. C-P101003, C-P101008 e. C-P101011. C-P102057	■ c. 여과집진기를 설치하여 입자상 오염물질 배출을 방지하기 위하여 먼지 발생 시설에 설치 운영 중임. ■ e. NaOH, Na2CO3 수용액을 순환 Pump로 Spray하여 대기로 배출 되는 SO2 Gas 제거	[무기화학 BAT-06]	■ B A T 적용수 2/5	
	■ 가스상 물질 배출 저감을 위해 흡수에 의한 시설, 흡착에 의한 시설, 열산화법, 촉매산화법 등 기법들의 조합을 적용한다.	Y	Y	C-P201012	■ 직접연소에 의한 시설로 LNG를 연소하여 휘발성 오염물질은 완전연소하여 대기로 배출함.	[무기화학 BAT-07]	■ B A T 적용수 1/1	
	■ 황산화물 배출 저감을 위해 건식법, 반건식법 및 습식법 등 기법 및 기법의 조합을 적용한다.	Y	Y	C-P101011. C-P102057	■ 공정중에서 미 흡수 된 SO2, SO3 가스 배출 절감을 위해 E011022 흡수탑에 공정수를 이용하여 SO3가스를 흡수, 5%미만의 황산은 전량 폐기 및 E011191A,E011192A흡수탑에 30%가성소다액에 SO2 가스를 흡수하여 중아황산소다(SBS,정수약품)을 생산 SO2 + NaOH -> NaHSO3	[무기화학 BAT-08]	■ B A T 적용수 1/1	

배출시설등 설치·운영 허가 명세서 [부록]
(주)제이엠씨

번호	기준서 내용	해당 여부 (Y/N)	적용 여부 (Y/N)	적용시설 관리번호	적용 내역	근거 자료	비고	변경 여부 (Y/N)
무기화학 BAT-9	■ 질소산화물 배출 저감을 위해 선택적 촉매 환원법(SCR), 비선택적 촉매 환원법(NCR), 선택적 비촉매 환원법(SNCR) 및 저 NOx 버너사용 등 기법 또는 기법들의 조합을 적용한다.	Y	N				■ B A T 적용수 0/1	
무기화학 BAT-10	■ 폐수 배출 저감을 물리·화학적 처리 방법, 생물학적 처리방법 등 기법 또는 기법들의 조합을 사용하여 폐수를 처리한다.	Y	Y	C-WW0202 5~026	■ 폐수 배출 저감을 위한 당사 폐수처리장에서 물리, 화학, 생물학적 처리등으로 폐수를 처리함	[무기화학 BAT-10]	■ B A T 적용수 1/1	
무기화학 BAT-11	■ 슬러지 처리를 위해 농축 및 탈수, 인정화 및 개량, 열적 슬러지 저감 등 기법 또는 기법들의 조합을 적용한다.	Y	Y	C-WW0202 8~029	■ 슬러지 저감을 위해 진공, 농축, 탈수 등 방법을 이용함	[무기화학 BAT-11]	■ B A T 적용수 1/1	
무기화학 BAT-12	■ 폐기물 배출 저감을 위해 사업장 내에서 발생하는 폐기물 중 재사용 또는 재활용할 수 있는 물질은 구분하여 보관 및 처리한 후 적절한 용도로 재이용한다.	Y	Y	메탄올 증류설비	■ BCME 공정에서 사용한 메탄올(농도 40%)을 MeOH Feed Tank(설비번호:1256)에서 저장 ■ 메탄올 증류 시설에서 40% 메탄올을 99% 메탄올로 증류하여 MeOH Storage(설비번호 1276)에서 저장하여 BCMB 공정에서 재 사용	[무기화학 BAT-12]	■ B A T 적용수 1/1	

번호	기준서 내용	해당 여부 (Y/N)	적용 여부 (Y/N)	적용시설 관리번호	적용 내역	근거 자료	비 고	변경 여부 (Y/N)		
무기 화학 BAT- 13	▣ 벨트 컨베이어 사용시 아래 주어진 기법 또는 기법들의 조합을 적용하여 비산 배출을 저감한다.	a.N b.N c.N d.N	a.N b.N c.N d.N				■ B A T 적 용 수 0/4			
	구분								기법	적용성
	a								컨베이어 상부로부터 배출되는 먼지 방지	일반적으로 적용 가능
	b								컨베이어 하부로부터 배출되는 먼지 방지	
	c								먼지의 확산 및 재비산 방지	
d	컨베이어용 스크린 사용									
무기 화학 BAT- 14	▣ 비산 배출 저감을 위해 아래와 같은 밀폐형 컨베이어 시설을 적용한다.	a.N b.Y c.N d.N	a.N b.Y c.N d.N	b. I-P102016, I-P102058, I-P102064, I-P102073, I-P102008	■ b. KCL 및 K2SO4의 이송과정에서 국소배기장치가 연결되어있는 설비까지 밀폐되어 운반되므로 운반과정 중 발생할 수 있는 비산먼지 배출을 절감	[무기화학 BAT-14]	■ B A T 적 용 수 1/4			
	구분								기법	적용성
	a								공압 컨베이어	일반적으로 적용 가능
	b								스크류 컨베이어	
	c								트로프 체인 컨베이어	
d	기타 밀폐형 컨베이어									
무기 화학 BAT- 15	▣ 비산 배출 저감을 위해 김파이프 내부에 칸막이설치, 출력량을 조절하기 위해 끝에 적재 헤드 적용, 계단식 호퍼 적용, 계단식 튜브 적용, 최소경사각 적용 등 기법 또는 기법들의 조합을 사용하여 적재된 물질의 하강 높이 및 속도를 최소화한다.	N	N				■ B A T 적 용 수 0/1			

번호	기준서 내용	해당 여부 (Y/N)	적용 여부 (Y/N)	적용시설 관리번호	적용 내역	근거 자료	비 고	변경 여부 (Y/N)
무기 화학 BAT- 16	▣ 비산 배출 저감을 위해 호퍼, 버킷 엘리베이터, 컨베이어의 전환점 등 비산 배출 가능성이 있는 지점에 하우징 또는 커버링을 적용한다.	Y	Y	I-P102060, I-P102067, C-P301007, I-P102078	■ KCL 및 K ₂ SO ₄ 의 이송과정에서 국소배기장치가 연결 되어있는 설비까지 밀폐되어 운반되므로 운반 및 다른설비로 전환과정 중 발생할 수 있는 비산먼지 배출을 절감	[무기화학 BAT-16]	■ B A T 적 용 수 1/1	
무기 화학 BAT- 17	▣ 비산 배출 저감을 위해 살수 및 에어커튼 설치, 도로 및 차량 타이어 세척 등 기법 또는 기법들의 조합을 사용하여 취급 물질 또는 비산먼지 배출원에 수분을 첨가한다.	Y	N				■ B A T 적 용 수 0/1	
무기 화학 BAT- 18	▣ 비산 배출 저감을 위해 국소배기장치를 설치한다.	Y	Y	C-P101009	■ 비산하는 분진을 제거하기 위하여 이동식 여과집진기 설치하여 사용 비산 배출을 저감함.	[무기화학 BAT-18]	■ B A T 적 용 수 1/1	
무기 화학 BAT- 19	▣ 악취 저감을 위해 흡수법, 흡착법, 산화법, 생물탈취법, 소·탈취제 분무법 및 저온응축법 등의 기법 또는 기법들의 조합을 사용하여 발생된 악취를 처리한다.	Y	Y	C-P201012	■ 발생하는 악취를 포집하여 고온소각처리함.	[무기화학 BAT-19]	■ B A T 적 용 수 1/1	

번호	기준서 내용	해당 여부 (Y/N)	적용 여부 (Y/N)	적용시설 관리번호	적용 내역	근거 자료	비고	변경 여부 (Y/N)		
무기 화학 BAT-20	■ 소음·진동 발생 방지를 위해 아래 주어진 기법 또는 기법들의 조합을 적용한다.	a.Y b.Y c.N d.N	a.Y b.Y c.N d.N	a. I-UT03002 b. I-P201028	■ a. 플렉시블 토출 배관 설치 ■ b. Air Blower 흡입구에 Silencer를 설치하여 공기 흡입 과정에서 발생하는 소음을 절감	[무기화학 BAT-20]	■ B A T 적용 수 2/4			
	구분								기법	적용성
	a								공기압축기 소음·진동 관리 (흡음설비 등)	일반적으로 적용 가능
	b								송풍기 소음·진동 관리 (입구 소음기의 청소 등)	
	c								증기터빈 발전기 소음·진동 관리 (방음, 차음설비 등)	
d	증기 계통 소음·진동 관리 (보온 두께 조절 등)									
무기 화학 BAT-21	■ 발생된 소음·진동의 저감을 위해 아래 주어진 기법 또는 기법들의 조합을 적용한다.	a.N b.N c.N d.Y	a.N b.N c.N d.Y	d. I-P301137~8, I-UT03002	■ d. VOC GAS를 DEMISTER 통과 후 이송하는 FAN에 방진 가대(방진 스프링 마운트 포함) 설치 - 컴퓨터사 고무판 설치	[무기화학 BAT-21]	■ B A T 적용 수 1/4			
	구분								기법	적용성
	a								적절한 소음 방지대책을 적용한다 (소음기, 방음덮개시설 등).	일반적으로 적용 가능
	b								적절한 진동 방지대책을 적용한다 (탄성지지시설, 방진구시설 등).	
	c								적절한 소음 저감방안을 적용한다.	
d	적절한 진동 저감방안을 적용한다.									
무기 화학 BAT-22	■ 휘발성유기화합물 배출 저감을 위해 열소각, 촉매소각, 흡착, 흡수, 응축, 생물여과 및 광촉매산화 등의 기법 또는 기법들의 조합을 적용한다.	Y	Y	C-P501010 ~2,	■ THC 배출 저감을 위하여 RTO 시설을 설치 소각처리후 대기 배출하고 있음	[무기화학 BAT-22]	■ B A T 적용 수 1/1			

번호	기준서 내용	해당 여부 (Y/N)	적용 여부 (Y/N)	적용시설 관리번호	적용 내역	근거 자료	비 고	변경 여부 (Y/N)		
무기 화학 BAT- 23	■ 토양 보호를 위해 아래 주어진 기법 또는 기법들의 조합을 적용한다.	a.Y b.Y c.Y d.Y	a.Y b.N c.N d.Y	a. I-P301167 d. I-P301167	■ a. 유류저장시설 주위에 도장법을 적용하여 부식 및 산화를 방지함. ■ d. 유류저장시설 주위에 방호벽을 설치하여 오염물질 외부 확산을 방지함.	[무기화학 BAT-23]	■ B A T 적 용 수 2/4			
	구분								기법	적용성
	a								부식 및 산화 방지시설	· 전기방식법 · 도장법
	b								누출방지시설	
	c								지하매설 저장시설에 대한 누출 감지시설	
d	오염물질 확산 등 방지시설	· 방호벽 · 독성저감 등 시설								
무기 화학 BAT- 24	■ 클로르알카리 사업장의 일반적인 공정관리를 위하여 아래 주어진 기법을 적용한다.	a.N b.N c.N d.N e.N f.N	a.N b.N c.N d.N e.N f.N				■ B A T 적 용 수 0/6			
	구분								기법	적용성
	a								NaOCl의 촉매 분해	일반적으로 적용 가능
	b								Seal Pot 장치 사용	
	c								황산나트륨 결정화후 회수	
	d								원료 및 부산물의 재이용 및 재활용	
	e								염소 모니터링	
f	폐수 배출 모니터링									
무기 화학 BAT- 25	■ 클로르알카리 사업장의 에너지 절감을 위하여 고성능 양극막 전지 사용, 고성능 전극 및 코팅 적용, 고순도 소금물(염수) 사용, 케이킹 방지제로 철(III) 메조 주석산 사용, 관류형(Once-Through) 소금물 배출시스템 적용 등의 기법을 적용한다.	N	N				■ B A T 적 용 수 0/1			

번호	기준서 내용	해당 여부 (Y/N)	적용 여부 (Y/N)	적용시설 관리번호	적용 내역	근거 자료	비 고	변경 여부 (Y/N)		
무기 화학 BAT- 26	■ 클로르알카리 사업장의 염소 및 염화수소의 배출을 저감하기 위하여 밀폐시스템을 적용, LDAR 및 시스템 운영, 과산화수소 세정, 흡수시설 사용 등의 기법을 적용한다.	N	N				■ B A T 적 용 수 0/1			
무기 화학 BAT- 27	■ 클로르알카리 사업장의 입자상 물질의 대기 배출을 저감하기 위하여 집진 시설을 적용한다.	N	N				■ B A T 적 용 수 0/1			
무기 화학 BAT- 28	■ 클로르알카리 사업장의 폐수 배출 저감을 위하여 아래 주어진 기법을 적용하여 용수 사용 최적화 및 재사용한다.	a.N b.N c.N d.N e.N f.N g.N h.N i.N j.N k.N l.N	a.N b.N c.N d.N e.N f.N g.N h.N i.N j.N k.N l.N				■ B A T 적 용 수 0/1 2			
	구분								기법	적용성
	a								a. 이온교환 수지 적용	일반적으로 적용 가능
	b								b. 중수도 시스템 적용	
	c								c. 소금물(염수) 여과 및 슬러지 농축	
	d								d. 화학적 환원을 통한 유리염소 제거	
	e								e. SRS 고도처리 적용	
	f								f. 촉매 분해	
	g								g. 열분해	
	h								h. 염소산 산성 분해 및 염소 환원	
	i								i. 염소산염의 촉매 환원	
	j								j. Brine 공정 적용	
	k								k. 폐수 스트림 재이용	
	l								l. 할로겐 유기 화합물 저감	

번호	기준서 내용	해당 여부 (Y/N)	적용 여부 (Y/N)	적용시설 관리번호	적용 내역	근거 자료	비 고	변경 여부 (Y/N)														
무기 화학 BAT- 29	■ 비철 제련 설비 황산 제조 사업장의 일반적인 공정관리를 위하여 촉매관리 및 SO2 모니터링 등의 기법을 적용한다.	N	N				■ B A T 적 용 수 0/1															
무기 화학 BAT- 30	■ 비철 제련 설비 황산 제조 사업장의 에너지 절감을 위해 폐열을 재사용 하고, 이중접촉/이중흡수 공정의 적용, 이중접촉 공정에 다섯 번째 배드 추가, 효율적 운전조건 변경, 전환 반응 탑 및 최종 흡수탑 관리를 통해 황산생산 효율을 증가시킨다.	N	N				■ B A T 적 용 수 0/1															
무기 화학 BAT- 31	■ 비철 제련 설비 황산 제조 사업장에서 대기오염물질 배출 저감을 위하여 아래 주어진 기법을 적용한다. <table><tr><th>구분</th><th>기법</th><th>적용성</th></tr><tr><td>a</td><td>원료의 대기오염물질 처리</td><td>· 집진 시설 사용 · 수은제거탑 사용</td></tr><tr><td>b</td><td>흡수시설 사용</td><td></td></tr><tr><td>c</td><td>불완전 연소 비스트 처리</td><td></td></tr><tr><td>d</td><td>SO2함유 테일가스 처리</td><td></td></tr></table>	구분	기법	적용성	a	원료의 대기오염물질 처리	· 집진 시설 사용 · 수은제거탑 사용	b	흡수시설 사용		c	불완전 연소 비스트 처리		d	SO2함유 테일가스 처리		a.N b.N c.N d.N	a.N b.N c.N d.N			■ B A T 적 용 수 0/4	
구분	기법	적용성																				
a	원료의 대기오염물질 처리	· 집진 시설 사용 · 수은제거탑 사용																				
b	흡수시설 사용																					
c	불완전 연소 비스트 처리																					
d	SO2함유 테일가스 처리																					
무기 화학 BAT- 32	■ 비철 제련 설비 황산 사업장에서 폐산처리공정을 이용하고, 중화반응을 통한 석고를 생산하여 폐수배출을 저감한다.	N	N				■ B A T 적 용 수 0/1															

번호	기준서 내용	해당 여부 (Y/N)	적용 여부 (Y/N)	적용시설 관리번호	적용 내역	근거 자료	비 고	변경 여부 (Y/N)
무기 화학 BAT- 33	■ 크롬산납 사업장의 포장 공정의 먼지를 재활용 하여 원료로 재사용 한다.	N	N				■ B A T 적 용 수 0/1	
무기 화학 BAT- 34	■ 크롬산납 사업장의 에너지 절감을 위하여 폐수의 폐열을 재사용 한다.	N	N				■ B A T 적 용 수 0/1	
무기 화학 BAT- 35	■ 크롬산납 사업장의 공정에서 대기오염물질 배출을 저감하기 위하여 흡수 시설 및 여과 집진 시설을 적용한다.	N	N				■ B A T 적 용 수 0/1	
무기 화학 BAT- 36	■ 크롬산납 사업장의 색도폐수 배출을 저감하기 위하여 공기산화조를 적용한다.	N	N				■ B A T 적 용 수 0/1	

배출시설등 설치·운영 허가 명세서 [부록]
(주)제이엠씨

번호	기준서 내용	해당 여부 (Y/N)	적용 여부 (Y/N)	적용시설 관리번호	적용 내역	근거 자료	비 고	변경 여부 (Y/N)
무기 화학 BAT- 37	■ 이산화티타늄 사업장의 일반적인 공정관리를 위하여 원료의 분쇄물을 제거한다.	N	N				■ B A T 적 용 수 0/1	
무기 화학 BAT- 38	■ 이산화티타늄 사업장의 에너지 절감을 위하여 배기가스 재순환, 폐열 재사용, 적절한 하소공정 사용 등의 기법을 적용한다.	N	N				■ B A T 적 용 수 0/1	
무기 화학 BAT- 39	■ 이산화티타늄 사업장의 공정에서 발생하는 대기오염물질 배출을 저감하기 위해 흡수에 의한 시설, 집진 시설 등의 기법을 적용한다.	N	N				■ B A T 적 용 수 0/1	
무기 화학 BAT- 40	■ 이산화티타늄 사업장의 공정 폐수를 재활용 하여 폐수 배출을 저감한다.	N	N				■ B A T 적 용 수 0/1	

번호	기준서 내용	해당 여부 (Y/N)	적용 여부 (Y/N)	적용시설 관리번호	적용 내역	근거 자료	비 고	변경 여부 (Y/N)
무기 화학 BAT- 41	■ 이산화티타늄 사업장의 발생 폐기물의 배출을 저감하기 위하여 폐황산 및 부산물을 재활용 한다.	N	N				■ B A T 적 용 수 0/1	
무기 화학 BAT- 42	■ 산화아연 사업장의 분진 배출을 저감하기 위하여 여과 집진 시설을 적용한다.	N	N				■ B A T 적 용 수 0/1	
무기 화학 BAT- 43	■ 산화아연 사업장의 폐기물 배출을 저감하기 위하여 슬래그를 재사용 한다.	N	N				■ B A T 적 용 수 0/1	
무기 화학 BAT- 44	■ 실리콘 사업장의 일반적인 공정관리를 위해 1 mm 이하의 실리콘 원료를 사용하고, 공정 중 발생하는 먼지는 원료로 사용하여 화학반응효율을 최적화 한다. 염화메탄 및 메틸클로로실란은 응축하여 회수한다. 낮은 산소농도 유지, 불활성 기체로 수송 및 정전기 방지 날 설치 등으로 화재 및 폭발요인을 최소화 한다.	N	N				■ B A T 적 용 수 0/1	

번호	기준서 내용	해당 여부 (Y/N)	적용 여부 (Y/N)	적용시설 관리번호	적용 내역	근거 자료	비 고	변경 여부 (Y/N)
무기 화학 BAT- 45	■ 실리콘 사업장 배기가스의 배출 저감을 위하여 흡수에 의한 처리, 여과 집진 시설 처리 및 흡착 처리 등의 기법 및 기법의 조합을 적용한다.	N	N				■ B A T 적 용 수 0/1	
무기 화학 BAT- 46	■ 실리콘 사업장의 염화수소 배출 저감을 위하여 염화수소를 회수하여 재활용 하고, 배기가스는 열산화 한다.	N	N				■ B A T 적 용 수 0/1	
무기 화학 BAT- 47	■ 실리콘 사업장의 먼지 배출 저감을 위하여 금속실리콘을 사일로에 저장하고, 밀폐시스템 및 낮은 기압을 유지하며, 여과 집진 시설을 사용한다.	N	N				■ B A T 적 용 수 0/1	
무기 화학 BAT- 48	■ 실리콘 사업장의 폐수 배출 저감을 위하여 폐수를 가수분해 단계에서 회수 하여 반응수로 재사용 한다.	N	N				■ B A T 적 용 수 0/1	

번호	기준서 내용	해당 여부 (Y/N)	적용 여부 (Y/N)	적용시설 관리번호	적용 내역	근거 자료	비 고	변경 여부 (Y/N)
무기 화학 BAT- 49	■ 실리콘 사업장 흡착탑에서 발생하는 폐흡착제를 재활용하여 발생 폐기물을 저감한다.	N	N				■ B A T 적 용 수 0/1	
무기 화학 BAT- 50	■ 실리콘 사업장의 VOCs 배출 저감을 위하여 촉매시스템과 반응기를 최적화하여 경질 탄화수소의 형성을 최소화 한다.	N	N				■ B A T 적 용 수 0/1	
무기 화학 BAT- 51	■ 실리카 사업장의 일반적인 공정관리를 위하여 원료 및 부원료의 수분을 차단하고, 총 부유물질 및 전기전도도를 모니터링 한다.	N	N				■ B A T 적 용 수 0/1	
무기 화학 BAT- 52	■ 실리카 사업장의 에너지 절감을 위해 고온폐수는 열교환 후 공정수로 재활용 한다.	N	N				■ B A T 적 용 수 0/1	

번호	기준서 내용	해당 여부 (Y/N)	적용 여부 (Y/N)	적용시설 관리번호	적용 내역	근거 자료	비 고	변경 여부 (Y/N)
무기 화학 BAT- 53	■ 실리카 사업장의 대기 배출 오염물질의 배출 저감을 위하여 원심력 집진 시설 및 여과 집진 시설을 적용한다.	N	N				■ B A T 적 용 수 0/1	
무기 화학 BAT- 54	■ 실리카 사업장에서 발생하는 공정슬러지 및 폐수슬러지는 시멘트제조 등에 재활용하여 발생 폐기물을 저감 한다.	N	N				■ B A T 적 용 수 0/1	
무기 화학 BAT- 55	■ 실리카겔 사업장에서 발생하는 산 함유 가스(먼지)의 배출 저감을 위하여 흡수에 의한 시설로 처리한다.	N	N				■ B A T 적 용 수 0/1	
무기 화학 BAT- 56	■ 실리카겔 사업장에서 공정 중 발생하는 먼지 배출 저감을 위하여 다양한 집진 시설을 적용 또는 조합 적용 한다.	N	N				■ B A T 적 용 수 0/1	

번호	기준서 내용	해당 여부 (Y/N)	적용 여부 (Y/N)	적용시설 관리번호	적용 내역	근거 자료	비 고	변경 여부 (Y/N)
무기 화학 BAT- 57	■ 무기응집제 사업장의 일반적인 공정관리를 위하여 원료의 비율을 최적화 하여 수율을 최대화 한다.	N	N				■ B A T 적 용 수 0/1	
무기 화학 BAT- 58	■ 무기응집제 사업장의 먼지 배출 저감을 위하여 혼합반응 공정은 습식 세정 집진 시설로 처리하고, 분쇄 포장공정은 여과 집진 시설로 처리 한다.	N	N				■ B A T 적 용 수 0/1	
무기 화학 BAT- 59	■ 무기응집제 사업장의 폐수배출 저감을 위하여 공정에서 발생하는 폐수는 전량 재활용 한다.	N	N				■ B A T 적 용 수 0/1	
무기 화학 BAT- 60	■ 무기응집제 사업장의 황산알루미늄을 여과 집진 시설로 포집하여 제품으로 재활용하여 발생 폐기물을 저감한다.	N	N				■ B A T 적 용 수 0/1	

번호	기준서 내용	해당 여부 (Y/N)	적용 여부 (Y/N)	적용시설 관리번호	적용 내역	근거 자료	비 고	변경 여부 (Y/N)
무기 화학 BAT- 61	■ 수산화알루미늄/알루미나 사업장의 생산공정, 소성 및 건조 공정에서 발생하는 먼지 및 배기가스 배출 저감을 위하여 다양한 집진 시설을 조합하여 적용한다.	N	N				■ B A T 적 용 수 0/1	
무기 화학 BAT- 62	■ 수산화알루미늄/알루미나 사업장의 비산먼지 배출 저감을 위하여 원료 및 제품은 밀폐시스템을 적용하여 보관하고, 차폐형 컨테이너를 사용하며, 공압이송시스템을 적용한다.	N	N				■ B A T 적 용 수 0/1	
무기 화학 BAT- 63	■ 수산화알루미늄/알루미나 사업장에서 발생하는 폐수는 공정용수로 재사용 및 세척용수로 재활용 하여 폐수 배출을 저감한다.	N	N				■ B A T 적 용 수 0/1	
무기 화학 BAT- 64	■ 수산화알루미늄/알루미나 사업장에서 여과 집진 시설에 포집된 황산알루미늄은 공정원료로 재사용하고, 보크사이트 잔재물(Red Med)는 재활용 하여 폐기물을 배출 저감한다.	N	N				■ B A T 적 용 수 0/1	

번호	기준서 내용	해당 여부 (Y/N)	적용 여부 (Y/N)	적용시설 관리번호	적용 내역	근거 자료	비 고	변경 여부 (Y/N)										
무기 화학 BAT- 65	■ 활성탄 공정에서 배출되는 배기가스는 원료건조용으로 재사용 하고, 비산 먼지를 저감하기 위해 밀폐시스템을 적용 하며, 다양한 집진 시설을 조합하여 적용한다.	N	N				■ B A T 적 용 수 0/1											
무기 화학 BAT- 66	■ 활성탄 공정에서 배출되는 폐수저감 위하여 소성 공정에서 발생한 스팀은 열원으로 재사용하고, 발생하는 응축수는 회수하여 냉각수로 재사용한다.	N	N				■ B A T 적 용 수 0/1											
무기 화학 BAT- 67	■ 과산화수소 사업장의 일반 공정관리를 위하여 산화 공정을 최적화 한다.	N	N				■ B A T 적 용 수 0/1											
무기 화학 BAT- 68	■ 과산화수소 사업장의 유기용제를 함유한 배기가스 배출 저감을 위하여 아래와 같은 기법을 적용한다. <table><tr><th>구분</th><th>기법</th><th>적용성</th></tr><tr><td>a</td><td>흡수에 의한 시설로 처리</td><td rowspan="3"></td></tr><tr><td>b</td><td>축열식 소각 처리 (RTO)</td></tr><tr><td>c</td><td>흡착에 의한 시설(SRS)로 처리</td></tr></table>	구분	기법	적용성	a	흡수에 의한 시설로 처리		b	축열식 소각 처리 (RTO)	c	흡착에 의한 시설(SRS)로 처리	N	N				■ B A T 적 용 수 0/3	
구분	기법	적용성																
a	흡수에 의한 시설로 처리																	
b	축열식 소각 처리 (RTO)																	
c	흡착에 의한 시설(SRS)로 처리																	

번호	기준서 내용	해당 여부 (Y/N)	적용 여부 (Y/N)	적용시설 관리번호	적용 내역	근거 자료	비 고	변경 여부 (Y/N)		
무기 화학 BAT- 69	■ 과산화수소 사업장의 먼지 배출 저감을 위하여 여과 집진 시설을 사용하고, 고정층 수소화 반응기를 사용한다.(아래와 같은 기법을 적용한다.	N	N				■ B A T 적 용 수 0/1			
무기 화학 BAT- 70	■ 과산화수소 사업장의 유기용제 함유 폐수 배출 저감을 위하여 흡착 및 상분리를 통해 유기용제를 제거 한다.	N	N				■ B A T 적 용 수 0/1			
무기 화학 BAT- 71	■ 과산화수소 사업장의 폐기물 배출 저감을 위하여 아래 주어진 기법을 적용한다.	N	N				■ B A T 적 용 수 0/6			
	구분								기법	적용성
	a								고정층 수소화 반응기 사용	
	b								대체 복귀제 사용	
	c								유기용제 회수 및 재사용	
	d								세척용 메탄올 재사용	
	e								폐촉매 재활용	
f	폐 유기용제 소각처리									
무기 화학 BAT- 72	■ 과산화수소 사업장에서 VOCs 배출을 저감하기 위하여 저온 응축을 한다.	N	N				■ B A T 적 용 수 0/1			

번호	기준서 내용	해당 여부 (Y/N)	적용 여부 (Y/N)	적용시설 관리번호	적용 내역	근거 자료	비 고	변경 여부 (Y/N)
무기 화학 BAT- 73	■ 시안화나트륨 사업장의 일반 공정관리를 위하여 원료 및 제품을 밀폐 한다.	N	N				■ B A T 적 용 수 0/1	
무기 화학 BAT- 74	■ 시안화나트륨 사업장에서 시안을 함유한 배기가스 배출 저감 위하여 흡수에 의한 시설 및 직접연소에 의한 시설로 처리 한다.	N	N				■ B A T 적 용 수 0/1	
무기 화학 BAT- 75	■ 시안화나트륨 사업장의 폐수 배출 저감을 위하여 차아염소산나트륨 및 과산화수소로 처리하며, 농축후 소각처리 한다.	N	N				■ B A T 적 용 수 0/1	
무기 화학 BAT- 76	■ 시안화나트륨 사업장에서 방류벽을 설치 하여 토양 오염을 방지 한다.	N	N				■ B A T 적 용 수 0/1	

번호	기준서 내용	해당 여부 (Y/N)	적용 여부 (Y/N)	적용시설 관리번호	적용 내역	근거 자료	비 고	변경 여부 (Y/N)
무기 화학 BAT- 77	☐ 전기재료 사업장의 공정에서 배출되는 암모니아 가스의 배출 저감을 위하여 흡수에 의한 시설로 처리 한다.	N	N				■ B A T 적 용 수 0/1	
무기 화학 BAT- 78	☐ 전기재료 사업장의 공정 운전으로 발생하는 금속성분의 분진의 배출 저감을 위하여 여과 집진 시설을 적용한다.	N	N				■ B A T 적 용 수 0/1	
무기 화학 BAT- 79	☐ 전기재료 사업장의 암모니아 함유 폐수 배출 저감을 위하여 암모니아 스트리핑 시설을 적용한다.	N	N				■ B A T 적 용 수 0/1	