



환경운동연합 바다위원회
KFEM OCEAN COMMITTEE

환경보건시민센터 보고서 191호

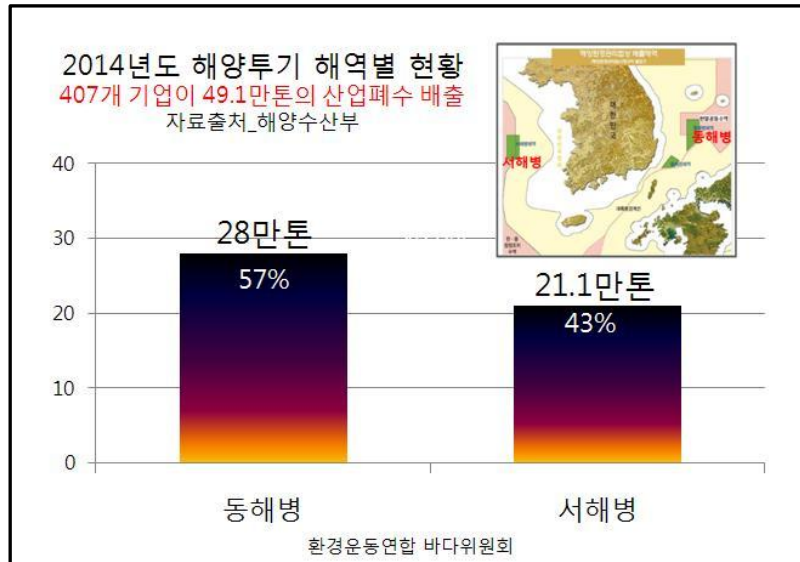
2015년-2호, 2015년2월24일

2014-2015년 해양투기실태 조사보고서

동해와 서해는 기업들의 폐수처리장!

바다를 쓰레기장으로 여기는 오염기업은 누구인가?

2014년도 49만톤 해양투기한 407개 기업명단과,
2015년에도 25만톤 해양투기 하겠다고 신청한 319개 기업명단 공개



2개 이상의 여러 공장에서 산업폐수 해양투기한 기업 무려 33개
2014년에 이어 2015년에도 해양투기 계속하겠다고 신청한 기업 301개
2015년도에 투기량이 증가한 기업도 43개나

해양투기 중단시기 7개월만이라도 앞당겨
2015년5월31일 바다의 날 이후부터 산업폐수 해양투기 중단해야



환경운동연합 바다위원회
KFEM OCEAN COMMITTEE

환경보건시민센터
Asian Citizen's Center for Environment and Health

목차

1. 조사배경
 - 1) 1960년대말 한국의 해양투기 시작
 - 2) 1990년대 직매립금지 조치와 해양투기량의 급증
 - 3) 2005년 1천만톤 투기량 피크와 '노무현 정부의 매년 100만톤씩 감축정책'
 - 4) '이명박 정부의 2014년 이후 해양투기 종결 선언'
 - 5) '박근혜 정부의 해양투기 2년 연장'
2. 2014년도 육상폐기물 해양투기 결과 분석
 - 1) 폐기물 종류별, 항구별 및 해역별 해양투기 결과분석
 - ① 폐기물 종류별 해양투기현황
 - ② 항구별 배출현황
 - ③ 해역별 투기현황
 - 2) 1988년부터 2014년까지 27년간 육상폐기물 해양투기 누적분석
 - 3) 기업별 해양투기 실태분석
 - ① 개별공장별 해양투기 실태분석
 - ② 그룹사별(계열사 개별 공장 투기량 통합) 해양투기 실태분석
 - ③ 2014년도 산업폐수 해양투기 환경오염기업 358개사 407공장 명단 (배출량 순서)
3. 2015년도 육상폐기물 해양투기 신청기업 현황분석
 - 1) 개별공장별 해양투기 신청량 분석
 - 2) 그룹사 차원의 해양투기 신청량 분석
 - 3) 2015년도 산업폐수 해양투기 신청기업 287개사 319공장 명단 (배출량 순서)
4. 개별 기업별 평가
 - 1) 2014년 해양투기 집계량과 2015년 신청량 기업명단 평가
 - 2) 2014년부터 해양투기 중단기로 한 주요 대기업의 약속이행 실태
5. 어떻게 할 것인가?
 - 1) 2015년5월31일 바다의날 이후부터 해양투기 금지하자.
 - 2) 해양투기 해역을 해양보호구역으로 지정하고 보호해야
 - 3) [대한민국 해양투기 백서] 만들어 되풀이되어서는 안될 교훈으로 삼아야.
 - 4) 해양투기에 가담한 기업들은 국민에 사과하고 해양보호 캠페인에 적극 참여해야.
6. 부록; 2014년과 2015년 해양투기 환경오염기업 424사 명단 (기업명 가나다 순서)
 - 내용문의; 환경운동연합 바다위원회 (공동위원장 윤준하, 고철환)
 - 최예용 환경보건시민센터 소장 010-3458-7488
 - 전병조 포항환경운동연합 간사 010-4811-4993

1. 조사배경

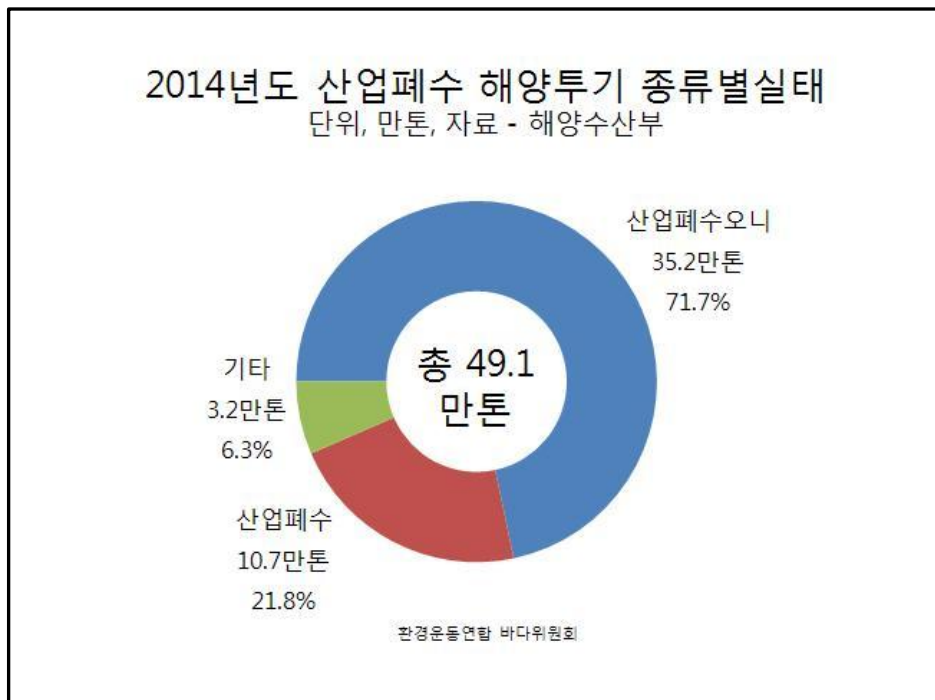
- 1) **1960년대말 한국의 해양투기 시작**; 한국의 육상폐기물 해양투기는 개별 기업들에 의해 1960년대 말부터 시작되었다. 1980년대 말까지는 아무런 통제 없이 매년 30~50만톤 규모로 개별기업들에 의해 유기성 산업폐기물을 바다에 버렸다. 정부는 1988년에 가서야 해양투기량 통계를 집계하기 시작했다.
- 2) **1990년대 직매립금지 조치와 해양투기량의 급증**; 1988년 55만2천톤 이후 2005년까지 18년동안 해양투기량이 지속적으로 증가했다. 2005년 거의 1천만톤에 육박한 992.9만톤에 달했는데 이는 1988년보다 18배나 증가한 양이다. 1988년 배출량을 기준으로 매년 100%씩 증가한 것이다.
- 3) **2005년 1천만톤 투기량 피크와 '노무현 정부의 매년 100만톤씩 감축정책'**; 2005년 당시 동해바다에서 잡힌 흥게에서 돼지털과 사람의 머리카락이 검출되는 등 해양투기로 인한 피해가 극에 달해 부메랑이 되어 식탁에 오르는 사태가 발생했다. 환경단체와 어민들의 항의와 언론보도가 이어지자 정부는 매년 100만 톤씩 줄여가겠다는 '해양투기 저감 중장기 계획'을 발표했다. 2006년 폐산/폐알카리, 하수준설물, 건설 및 정수공사오니의 해양배출이 금지되었고, 2007년에는 동해병 배출해역에서의 조업이 금지되었다. 2012년부터 하수오니와 가축분뇨의 해양배출이 금지되었고, 2013년부터 음식폐기물과 분뇨의 해양배출이 금지되었다. 그러나 가장 오염과 독성이 강한 산업폐수의 해양배출은 계속 허용되었다.
- 4) **'이명박 정부의 2014년 이후 해양투기 종결 선언'**; 정부는 2012년 말 국무회의에서 '육상폐기물 해상투기 제로화계획'을 의결하면서 2014년부터 해양투기를 종결한다고 발표했다. 2005년도 해양투기문제가 사회이슈화 된지 8년만에 정부의 해양투기 종결 계획이 나온 것. 2013년도에 버려진 해양투기량은 116만톤. 당초 약속했던 양보다 많지만 2014년부터 더 이상 해양투기를 하지 않는다는 약속을 지키면 대한민국은 세계유일의 해양투기 국가라는 오명을 벗을 수 있었다.
- 5) **'박근혜 정부의 해양투기 2년 연장'**; 해양수산부를 부활시킨 박근혜 정부는 이명박 정부가 공언한 해양투기금지 약속을 뒤엎었다. 폐수를 육상에서 처리할 준비가 아직 안된 기업들은 2년 동안 계속 버릴 수 있다는 예외조항에 근거하여 2014년에도 해양투기를 계속 할 수 있도록 했고, 2015년에도 원하는 투기량을 신청받았다. 법을 개정하지 않는 이상 2016년 이후 추가연장은 할 수 없다. 따라서 2016년부터는 30년 이상 계속되어온 육상폐기물의 해양투기 행위가 중단될 것으로 보인다.

2. 2014년도 육상폐기물 해양투기 결과 분석

1) 폐기물 종류별, 항구별 및 해역별 해양투기 결과분석

① 폐기물 종류별 해양투기현황

- A 2014년도 1년동안 바다에 버려진 육상폐기물은 총 491,472톤¹으로 모두 산업체에서 배출한 산업폐수다.
- B 이는 대한민국 인구 5천만명이 한 명당 약 10kg씩 바다에 폐기물을 버린 셈이다. 우리가 주변에서 쉽게 볼 수 있는 40피트 길이 대형 컨테이너²와 비교해보면, 폐기물을 가득 채운 대형 컨테이너 약 7,300개를 바다에 던져 넣은 량에 해당한다.
- C 폐기물 종류별로는 산업폐수오니가 352,386톤으로 전체의 71.7%를 차지하며 가장 많고, 산업폐수가 106,969톤으로 21.8%를 차지한다. 기타 32,117톤인데 수산가공 잔재물, 원료동식물의 폐기물 등으로 역시 산업폐수의 한 종류이다..

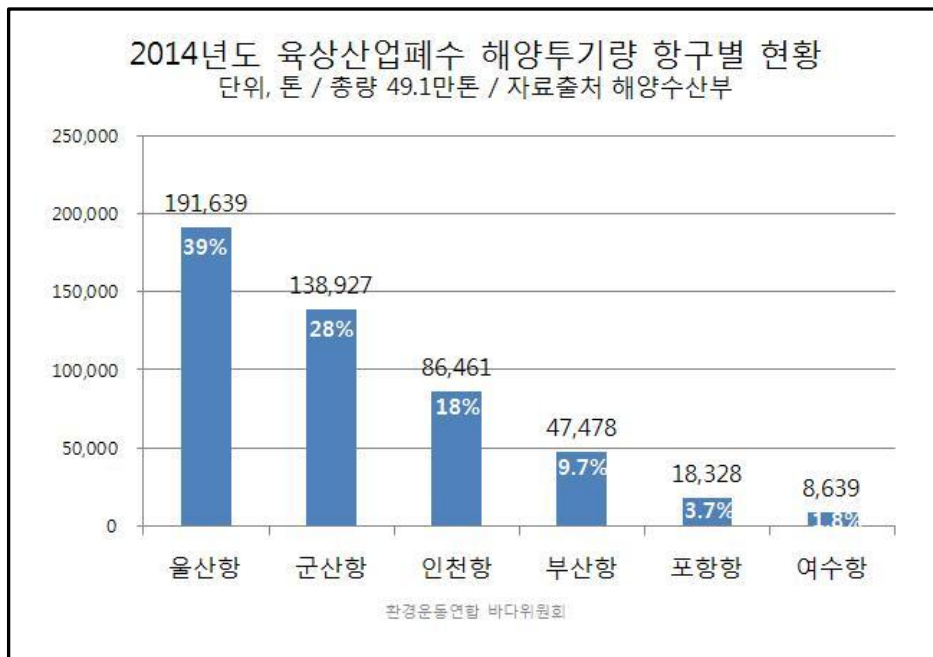


¹ 해경에 의해 관리되고 있는 해양배출량의 단위는 m³로 부피단위인데 이해를 쉽게 하기 위해 중량을 1로 하여 톤 단위로 환산하여 표기했음.

² 내부크기; 길이12m*폭2.35m*높이2.39m

② 항구별 배출현황

- A 육상의 산업폐수가 바다로 투기되는 과정은, [해당공장 폐수발생 → 폐수처리업체 운송 → 전국 6개 항구의 해양배출 집하조 보관 → 대형배출선박에 의해 운송 → 동해1곳, 서해1곳 지정해역에 투기]의 과정을 거친다.
- B 2014년도에 해양투기된 49.1만톤의 산업폐수는 인천항, 부산항, 울산항, 군산항, 포항항, 여수항 등 전국 6개 항구를 통해 바다로 버려졌다. 이중 전체의 39%에 해당하는 191,639톤이 울산항을 통해 배출되어 가장 많았다. 다음으로 전체의 28% 138,927톤이 군산항으로 배출되어 두번째로 많았고, 18% 86,461톤이 인천항으로 배출되어 세번째로 많았다. 네번째로 많이 배출된 항구는 부산항으로 전체의 9.7% 47,478톤 이었고, 다섯번째는 포항항으로 전체의 3.7% 18,328톤, 여수항으로는 전체의 1.8% 8,639톤으로 가장 적었다.
- C 울산항과 군산항으로 가장 많이 배출된 이유는 이들 항구들이 동해와 서해의 지정투기해역과 거리적으로 가깝고 이들 항구 주변에 해양배출 업체들이 많이 밀집해 있기 때문인 것으로 판단된다.



③ 해역별 투기현황

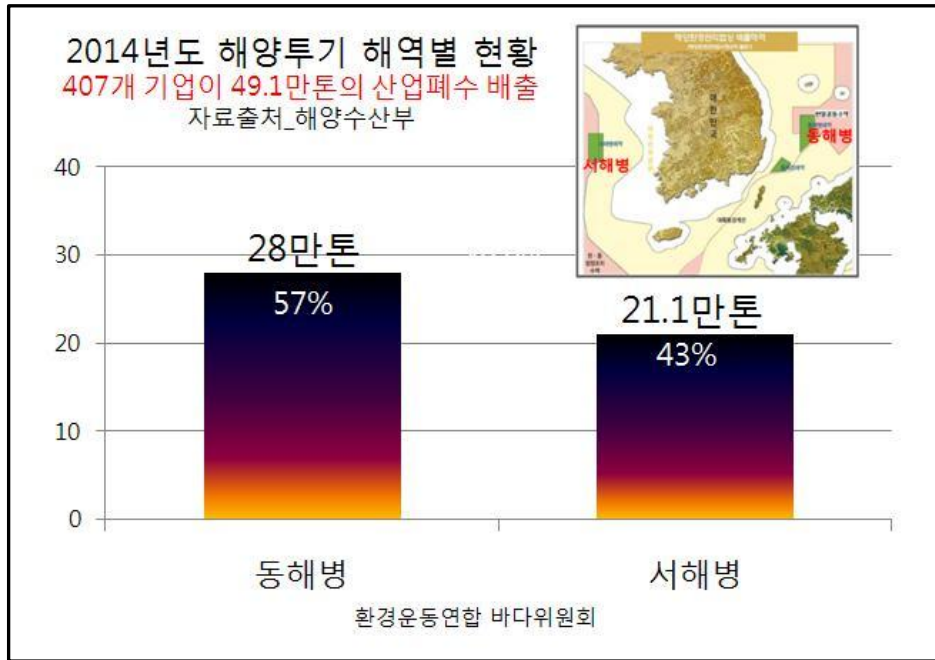
- A 육상폐기물의 해양배출 해역은 동해2곳, 서해1곳 등 모두 3곳이 지정되어 있다. 동해2곳은 포항앞바다의 동해병과 울산앞바다의 동해정 해역이고,



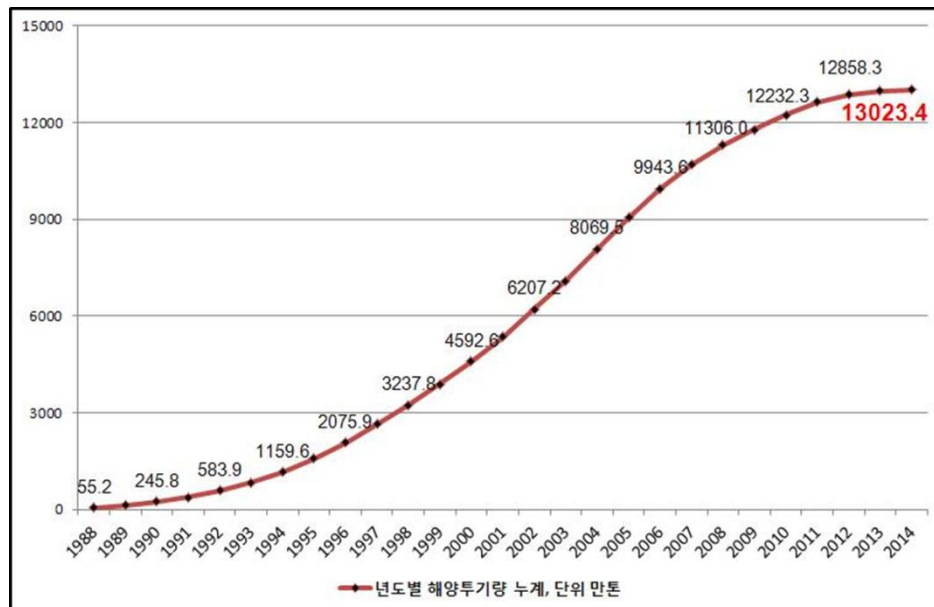
환경운동연합 바다위원회
KFEM OCEAN COMMITTEE

서해1곳은 군산앞바다의 서해병 해역이다. 2013년부터는 동해정 해역은 사용되지 않고 있다.

- B 2014년에는 동해병 해역으로 전체의 57%에 해당하는 28만톤이 버려졌고 서해병으로 전체의 43%에 해당하는 21.1만톤이 버려졌다.



2) 1988년부터 2014년까지 27년간 육상폐기물 해양투기 누적분석



<그림, 1988년부터 2014년까지 27년간의 육상폐기물 해양투기 연도별 누적량>

- ① 육상폐기물이 본격적으로 바다에 버려지기 시작하여 해경 통계에 잡힌 것은 1988년 5만5천2백톤부터 이다. 이후 2014년까지 27년 동안 버려진 육상폐기물의 해양투기 총량은 무려 1억3천23만4천톤이다.
- ② 대한민국 인구 5천만명이 한 명당 2.6톤씩 바다에 폐기물을 버린 셈이다. 우리가 주변에서 쉽게 볼 수 있는 40피트 길이 대형 컨테이너³와 비교해보면, 폐기물을 가득 채운 컨테이너 약 200만개를 바다에 던져 넣은 양에 해당한다.

3) 기업별 해양투기 실태분석

① 개별 공장별 해양투기 실태분석

- A 2014년에 바다를 자신들의 폐수처리장으로 여긴 대한민국 기업들은 모두 407개로 나타났다. 이들은 울산항을 통해 19만톤을 배출하는 등 전국의 6개 항구를 통해 49.1만여톤의 산업폐수를 동해에 28만톤 서해에 21.1만톤씩 각각 버렸다.
- B 2014년도에 산업폐수 해양투기량이 가장 많은 기업은 종이제조회사인 **무림피엔피**로 전체의 13%에 해당하는 61,742톤을 바다에 버렸다. 두번째로 해양투기량이 많은 회사는 바코드프린터제조사인 **비아티**로 43,505톤이며, 세번째는 식품관련 화학회사인 **제이엠씨**로 16,437톤이다.
- C 5천톤이 넘는 많은 양의 산업폐수를 해양투기한 기업은 모두 16개인데 이중 **종근당, 하림(익산공장), 한솔제지(장항공장), 대한제당** 등이 널리 알려진 기업들이다. 그밖에 **금호석유(울산수지공장), 효성(용연2공장), SKC(울산공장)** 등도 4천톤 이상의 산업폐수를 바다에 버렸다.

② 그룹사별(계열사 개별 공장 투기량 합산) 해양투기 실태분석

- A 2014년도에 산업폐수를 해양투기한 기업 중 33개 기업이 2개 이상의 공장을 해양투기공장 명단에 올렸다.
 - a 이중 해양투기한 계열사가 가장 많은 기업은 **서울우유**와 **농협중앙회** 그리고 **사조** 등이며, 이들 3개 기업은 각 4개 공장에서 해양투기했다. 서울우유의 4개 계열사는 **안산공장, 양주공장, 제2공장, 거창공장** 등이다. 농협중앙회의 4개 공판장은 **고령(2개), 음성축산물, 부천축산물** 등이다. 사조의 4개 계열사는 **사조산업, 사조화인코리아, 사조인티그레이션,**

³ 내부크기; 길이12m*폭2.35m*높이2.39m



사조해표 등이다.

- b 3개의 계열사가 해양투기에 참여한 기업은 모두 10개로, **효성, 한솔, 동원, 한국야쿠르트, 매일유업, 신송, 오뚜기, 오복, 백광산업, 국도** 등이다.
- B 계열사 통합을 기준으로 5천톤이 넘는 다량의 산업폐수를 해양투기한 기업은 모두 20개로 분석됐다. 투기량이 많은 순서로 나열하면 다음과 같다.
 - a 1위 **무림피엔피**, 2위 **비아이티**, 3위 **제이엠씨**, 4위 **동두천피혁**, 5위 **하림(2개공장)**, 6위 **고려제지**, 7위 **한솔(3개공장)**, 8위 **종근당**, 9위 **포천양문염색**, 10위 **백광산업(3개공장)**, 11위 **영풍제지**, 12위 **효성 (3개공장)**, 13위 **아진피엔피**, 14위 **서울우유(4개공장)**, 15위 **반월염색**, 16위 **올품**, 17위 **농협중앙회(4개공장)**, 18위 **한국제지**, 19위 **대한제당**, 20위 **태광(2개공장)** 등이다.
 - b 이들 20개 기업들의 해양투기량은 전체의 절반이 넘는 51% 251,622톤에 달한다. 이중 2개 이상의 계열사가 있는 기업은 **하림, 한솔, 백광, 효성, 서울우유, 농협중앙회, 태광** 등 7개이다.
- C 기업군별로 살펴보면, 식품가공업, 제지업, 섬유염색업, 석유화학업 및 폐수처리업 등 크게 5개 분야로 분류된다. 이중 기업수로는 식품가공업이 가장 많고, 제지업계 기업들의 배출량이 많아 주로 상위에 올라있다.



환경운동연합 바다위원회
KFEM OCEAN COMMITTEE

③ 2014년도 산업폐수 해양투기 기업 358개사 407공장 명단 (배출량 순서, 기업명으로 확인하려면 가나다순으로 정리된 부록명단 참고)

순위	기업	배출(t)	순위	기업	배출(t)	순위	기업	배출(t)	순위	기업	배출(t)
1	무림피앤피	61,742	53	여수오천산업단	1,807	105	우진수산	726	157	삼세	375
2	비아이티	43,505	54	성광구미2공장	1,795	106	샘표식품(이천, 당	726	158	한성기업	368
3	제이엠씨	16,438	55	오투기(, 오투기S	1,766	107	제이빌(구, 파주나	711	159	한택 사천지점	366
4	동두천피혁사업	12,921	56	정식품 청주공장	1,701	108	협성그룹	709	160	길보(종류변경, '1	355
5	하림(익산, 정읍	12,193	57	삼립식품(대구	1,701	109	두영씨앤알	687	161	신풍제지	354
6	고려제지	8,706	58	코오롱(워터앤에	1,657	110	휴비스 전주공장	686	162	미래유지	333
7	한솔(제지, 아트폴	8,646	59	신평 염색공장단	1,647	111	삼진물산	669	163	부산시수협(다대	329
8	중근당바이오	7,484	60	개진지방산업단	1,495	112	포모스트(제2지점	668	164	한성수산식품	328
9	포천양문염색사	7,388	61	모아	1,462	113	성보통상밀양공	657	165	아진아이디티	323
10	백광산업(라이신	7,257	62	덕부	1,442	114	우천식품	651	166	대상에프앤에프	315
11	영풍제지	6,648	63	매일식품	1,349	115	해태제과식품	636	167	평택산업단지관	300
12	효성(용연 2공장	6,419	64	흥원제지	1,335	116	수성에스피시티	627	168	밀양한천	298
13	아진피앤피	6,370	65	세우	1,320	117	한일환경기술	624	169	전주시자원순환	292
14	서울우유(양주, 당	6,301	66	원양어업개발	1,320	118	코리아더커드	609	170	중앙특수제지	281
15	반월염색사업	6,296	67	칠서일반산업단	1,306	119	한미염공	607	171	현대수산사료	272
16	올품	6,141	68	울대농공단지입	1,277	120	에이지에이텍스	605	172	하이트진로에탄	267
17	농협중앙회(고령	6,041	69	평농	1,239	121	한국제약협동조	592	173	케이오씨	266
18	한국제지	6,003	70	삼성식품	1,232	122	진성칼라텍	589	174	몽고식품	264
19	대한제당	5,609	71	논산계룡축협 식	1,224	123	삼아벤처	584	175	에이케이캠텍	259
20	태광산업(석유화	5,055	72	농협목우촌 음성	1,209	124	자연과사람들	580	176	세화산업(종류변	253
21	동두천염색사업	4,664	73	신영섬유	1,184	125	한울	559	177	대경오엔티	252
22	현도지방산업단	4,287	74	농업회사법인민	1,171	126	강남화성	541	178	선달의고집	251
23	금호석유화학 올	4,256	75	영남엘피씨	1,150	127	들녘	531	179	동화식품	246
24	SKC올산공장	4,238	76	정우식품(농업회	1,111	128	싱그람영농조합	528	180	맥키코리아 유한	234
25	티에스케이워터	4,019	77	유한(화학)	1,107	129	그린텍	524	181	태림농산	231
26	마니커펜F&G(동두	3,945	78	키토랑	1,100	130	세미기업정읍1공	513	182	위싱라인	229
27	젤텍	3,709	79	삼정펠프함안공	1,092	131	금보식품 제천공	513	183	바이오랜드	228
28	동우	3,546	80	영도벨벳1공장	1,087	132	동아푸드(구, 동	505	184	성포식품	223
29	매일유업(광주,	3,436	81	한신특수가공	1,078	133	경인양행(시흥, 당	499	185	대구경북능금농	220
30	MH에탄올	3,410	82	신우에프에스	1,051	134	영광유지	493	186	동그린	217
31	대두식품	3,319	83	파리크라상(3공	1,030	135	세트이엔지	482	187	한창제지	216
32	사조(산업, 인티	3,299	84	애경유화	1,021	136	완주산업단지사	478	188	해담은세상	206
33	삼미산업	3,279	85	대광염직	1,021	137	대원제지	476	189	한축산업	205
34	동원F&B(수원, 충	3,220	86	삼신텍스	998	138	생명물식품	467	190	합천식품	204
35	한국수출포장공	3,178	87	신흥산업	973	139	푸르밀	460	191	한국엔지니어링	204
36	주문진농공단지	3,148	88	렌더텍	972	140	한국인삼공사 고	456	192	대성산업사	201
37	아미코젠	3,012	89	풍성식품산업사	968	141	농업회사법인자	452	193	후레쉬서브	200
38	한국바스프군산	2,981	90	쌍용C&B	968	142	친환경명품축산	438	194	세진에프앤에스	195
39	월산 마산공장	2,793	91	한국솔베이온산(	967	143	태양화학	428	195	경원종합식품	193
40	인그리디언코리	2,751	92	신송산업(진주	946	144	비오비인터내셔	427	196	옴농산	191
41	부경양돈협동조	2,742	93	스마일축산	940	145	삼화식품공사(삼	422	197	풀무원다는	187
42	오복식품(오복	2,616	94	한국아쿠르트(천	927	146	뉴라이더스	420	198	영미산업	183
43	하이엔텍 군산페	2,456	95	정산특별농공단	891	147	비케이(BK)	414	199	금복주	177
44	협신식품	2,376	96	한강씨엠	889	148	코리아피티지	413	200	진성에프엠	173
45	아리수섬유(동우	2,325	97	조흥	887	149	우석식품	410	201	보은용사촌경산	172
46	아세아제지사회	2,044	98	파카RGB	876	150	아이원	409	202	우리콩식품	167
47	엠에스씨	1,981	99	우원유업	873	151	부산공동어시장	408	203	비락	166
48	남양유업(나주, 서	1,971	100	에이치에스아쿠	866	152	오델	405	204	푸드웰(성서공	166
49	카프로	1,966	101	셀바이오텍	839	153	명화산업	396	205	엔디에스코리아	164
50	국도정밀(화학	1,843	102	유천바이오텍	785	154	케이씨씨 세중공	389	206	녹십자 오창공장	163
51	청정계-부도남	1,839	103	샤니(대구공장)	774	155	경훈	387	207	블루노트	157
52	세하	1,828	104	보락	760	156	가농바이오	379	208	일성냉동	154



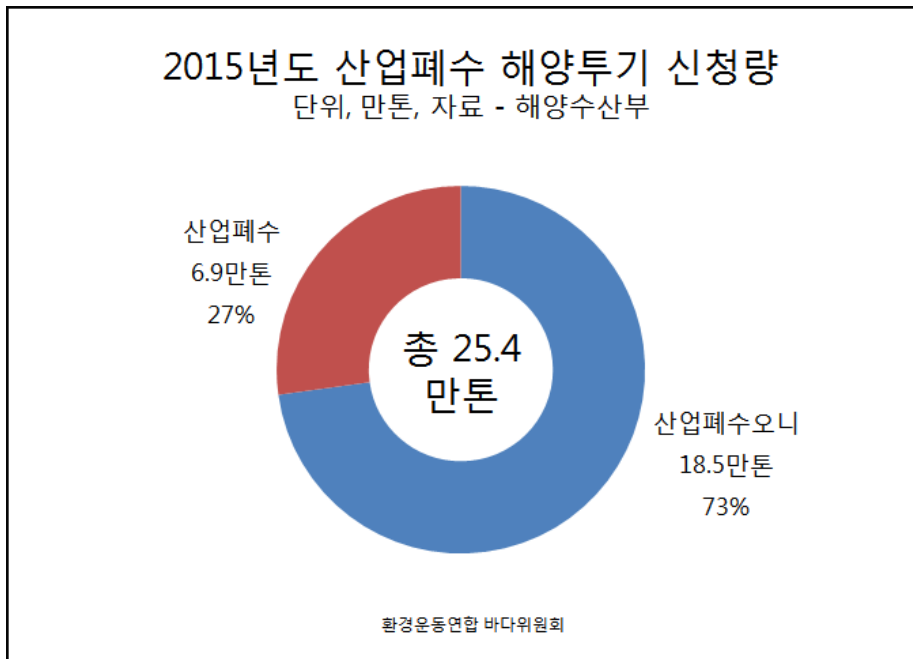
환경운동연합 바다위원회
KFEM OCEAN COMMITTEE

순위	기업	배출(t)	순위	기업	배출(t)	순위	기업	배출(t)	순위	기업	배출(t)
209	대선주조기장공기	154	247	남부식품(필증취	83	285	에스에이치푸드	40	323	금녕에프앤씨	20
210	에이원카프	153	248	두남식품	81	286	가연유지	39	324	농민식품	20
211	헤드림푸드	153	249	화요	81	287	대왕	39	325	대흥물산	19
212	판교농협가공공기	148	250	영일인터내셔널(	80	288	조원물산	38	326	고려냉장식품	19
213	동해식품	143	251	동명오앤에프(구	79	289	덕상식품	38	327	비비코리아	19
214	한빛식품	141	252	오성식품	78	290	중앙수산	38	328	윤가네식품	19
215	에이치에스	136	253	우림나염	76	291	백광섬유	37	329	양포식품	19
216	우정식품	135	254	경양수산(경양사	74	292	낙원미래식품	37	330	황토농산	19
217	서도물산	131	255	해오름	74	293	케이비에프	36	331	백양식품	18
218	천일식품	129	256	보성식품	73	294	합천종합식품	36	332	만구수산	17
219	청해물산	129	257	태창산업	73	295	우리바다식품	35	333	보성재생에너지	17
220	동남사료공업사(	129	258	동순덕식품공업사	72	296	유엔미푸드텍	34	334	진해수산업협동	17
221	건식무역	128	259	영남염직	71	297	진안종합식품	34	335	선현자연식품	17
222	덕암지방산업단지	125	260	에스티팜	71	298	대원식품	33	336	하이양조장	17
223	청우식품	124	261	주문수산	70	299	에이치엔에프	32	337	부산농산산청지	17
224	신선식품	123	262	빙그레 논산공장	70	300	삼오식품	32	338	부산합동양조장	16
225	신해광상사	119	263	오동통식품	66	301	대대로영농조합	31	339	해찬유업	14
226	그린푸드	118	264	전주이강주	64	302	대원특수화물	29	340	에프앤에프푸드	14
227	은하수산(종류변	118	265	청아냉동식품	63	303	보정식품	28	341	수성수산	14
228	엠에스바이오	118	266	통영수산업협동	62	304	동일제지	28	342	태극도시락	14
229	한맥식품	112	267	한일건업	61	305	고든통상강구공	26	343	포항시영어조합	14
230	대흥섬유	110	268	봉성건업	60	306	한영식품	26	344	정원상사	14
231	퓨어플러스	109	269	대한산업 co	60	307	서울식품	25	345	포항축산농협육	13
232	이앤씨테크	107	270	신라명과남부사	60	308	안동소주일품	24	346	삼진글로벌넷 부	13
233	경북과학대학식	107	271	정화식품상사	59	309	영남식품	23	347	한진물산	10
234	대평(종류변경, 1	106	272	한국농수산(1, 2	56	310	동림푸드	23	348	삼덕물산	10
235	한국수산물건조	105	273	지리산식품	56	311	동해시건조인남	23	349	수협중앙회 인천	10
236	우진사료공업	104	274	태일물산	54	312	천일제지	23	350	진우염직	9
237	한일식품	103	275	부산수정식품	54	313	현대특수사료(중	22	351	금빛식품(필증취	8
238	덕연씨푸드(2공	101	276	유정식품	52	314	삼삼물산	22	352	웅가네식품	8
239	에스엘푸드	100	277	풍년식품	50	315	남강식품	22	353	오리랑	8
240	고향식품(인천,김	97	278	대일수산	49	316	명진식품	21	354	푸드다움(필증취	8
241	경남산업	92	279	빠스카고 화복지	49	317	청해식품	21	355	화성식품	7
242	한국음료	91	280	인천식품	47	318	부경상사	21	356	안동수산	5
243	그린수산	90	281	동백양조	44	319	남일식품	21	357	피앤엠영농조합	4
244	대성식품	90	282	우진물산	42	320	코리아에프앤에	21	358	미성사	3
245	부농산업	87	283	대대푸드원	41	321	진해물산	20			
246	신라식품	85	284	성심마스타푸드	41	322	동림식품	20			

3. 2015년도 육상폐기물 해양투기 신청기업 현황분석

1) 개별공장별 해양투기 신청량 분석

- ① 모두 319개 기업이 253,624톤의 산업폐수를 2015년 한해 동안 바다에 버리겠다고 정부(해양수산부)에 신청했다. 종류별로는 산업폐수가 68,928톤으로 전체의 27%이고, 산업폐수오니는 184,696톤으로 전체의 73%이다.



- ② 319개 신청기업 중 2014년에 이어 2015년에도 해양투기를 계속하는 기업은 모두 301개로 전체의 94%이다. 반대로 2014년에는 해양투기를 했지만 2015년에는 해양투기를 신청하지 않은 기업은 106개로 2014년도에 해양투기한 전체기업 407개의 26%이다.
- ③ 한편, 2014년보다 2015년에 해양투기량이 증가한 기업은 42개로 조사되었다.
 - A 이 중 17개 기업은 2014년도에는 해양투기 하지 않았지만 2015년에 신규로 해양투기를 하겠다고 신청했다. 이들 중 이름이 많이 알려진 회사는 **사조(2개공장)**와 **동원** 등이다.
 - B 2014년에 해양투기 한 기업들 중 2015년도에 투기량이 증가한 기업은 25개사이다. 이름이 많이 알려진 회사는 **쌍용, 금복주, 애경유화** 등이다. 이들 중 백광산업 라이신공장의 해양투기 증가량이 8,133톤으로 가장 많고, 쌍용의 투기량 증가분이 4,430톤으로 뒤를 이었다.



2) 그룹사별(계열사 개별 공장 투기량 합산) 해양투기 신청량 분석

- ① 2015년도에 산업폐수를 해양투기 하겠다고 신청한 기업 중 24개 기업이 2개 이상의 공장을 해양투기공장 명단에 올렸다.
 - A 이중 계열사가 가장 많은 기업은 **사조**로 모두 4개의 공장에서 해양투기 하겠다고 신청했다. 사조의 4개 계열사는 **사조인티그레이션, 사조인티그레이션 순동공장, 사조산업 천안공장, 사조해표 칠서공장** 등이다.
 - B 3개의 계열사가 해양투기 신청한 기업은 6개로, **한솔, 한국야쿠르트, 오복, 오뚜기, 농협중앙회, 국도** 등이다.
 - C 이들 3개 이상의 계열사가 해양투기를 신청한 기업 7곳은 2014년에도 3개 이상의 계열사들이 바다를 자신들의 폐수처리장으로 여겼다.
 - D 2014년에 해양투기 한 기업들 중 2015년도에 투기량이 증가한 기업을 계열사를 묶은 그룹사별로 볼 때 **쌍용**이 가장 많았다.
- ② 2015년도에 계열사 통합을 기준으로 5천톤이 넘는 다량의 산업폐수를 해양투기 하겠다고 신청한 기업은 모두 9개로 분석됐다. 신청량이 많은 순서로 나열하면 다음과 같다.
 - A 1위 **무림피엔피**, 2위 **비아이티**, 3위 **백광산업(2개공장)**, 4위 **제이엠씨**, 5위 **하림(2개공장)**, 6위 **동두천피혁**, 7위 **한솔(3개공장)**, 8위, **쌍용**, 9위 **세하** 등이다.
 - B 2014년과 비교하면 제지회사인 **무림피엔피**는 2014년의 투기량에 이어 2015년에 신청량도 1위로 가장 많다. 바코드프린터 제조회사인 **비아이티**는 2014년과 2015년 모두 2위이다. 설탕원료를 다루는 **백광산업(2개공장)**은 2014년 10위(3개공장)에서 2015년 3위(2개공장)로 올랐고, 식품관련 화학회사 **제이엠씨**는 2014년 3위에서 2015년 4위로 평가되었다. 닭고기 회사 **하림(2개공장)**은 2014년에 이어 2015년에도 5위로 해양투기량이 많은 회사가 되었고 **동두천피혁**은 2014년 4위에서 2015년 6위로 조사되었다. **한솔(3개공장)**도 2014년에 이어 2015년에도 7위로 분석되었다. **쌍용**과 **세하**는 2014년에는 5천톤 이상 기업명단에 없다가 2015년에 새롭게 이름이 올랐다.
 - C 이들 9개 기업들의 해양투기 신청량은 전체의 절반 가량인 46% 115,386톤에 달한다. 이중 2개 이상의 계열사가 있는 기업은 **백광**과 **하림, 한솔** 등 3개이다.

3) 2015년도 1월달 해양투기 집행결과

- ① 해양수산부는 2015년 1월 한달 동안 40,625톤이 실제 집행되어 해양투기 되었다고 밝혔다. 종류별로는 산업폐수가 15,697톤이고 산업폐수오니는 24,928톤이다.
- ② 1월 한달동안 해양투기된 40,625톤은 전체 신청량의 16%에 해당한다.



환경운동연합 바다위원회
KFEM OCEAN COMMITTEE

4) 2015년도 산업폐수 해양투기 신청기업 287개사 319공장 명단 (배출량 순서
기업명으로 확인하려면 가나다순으로 정리된 부록명단 참고)

순위	기업	배출(t)	순위	기업	배출(t)	순위	기업	배출(t)	순위	기업	배출(t)
1	무림피앤피	37050	53	농업회사법인민	914	105	해태제과식품	389	157	청해물산	146
2	비아이티	26108	54	개진지방산업단	903	106	수성에스피시티	376	158	한축산업	144
3	백광산업(라이산	10776	55	덕부	878	107	에이지에이텍스	366	159	세진에프엔에스	140
4	제이엠씨	9864	56	가온이엔엠(구, 린	858	108	경인양행(시흥, 단	366	160	워싱턴라인	137
5	하림(익산, 정읍)	7775	57	울대농공단지입	835	109	한미염공	365	161	비락	137
6	동두천피혁사업	7753	58	삼성식품	814	110	한국제약협동조	360	162	동그린	135
7	한솔(제지, 아트)	5488	59	빨바이오텍	792	111	동원물산	356	163	합천식품	134
8	쌍용C&B	5398	60	파리크라상(, 3공	786	112	세티이엔지	337	164	경원종합식품	126
9	세하	5175	61	칠서일반산업단	784	113	푸르밀	327	165	지리산식품	125
10	포천양문염색사	4449	62	한국야쿠르트(천	770	114	들녘	324	166	맥키코리아 유한	122
11	반월염색사업	4242	63	농협목우촌 음성	758	115	금보식품 제천공	308	167	후레쉬서브	122
12	영풍제지	3996	64	평농	758	116	삼화식품공사(, 산	307	168	일성냉동	120
13	대한제당	3930	65	논산계룡축협 식	753	117	동아푸드(구, 동	304	169	태림농산	115
14	올품	3689	66	원양어업개발	730	118	뉴라이더스	303	170	오름농산	114
15	한국제지	3603	67	신영섬유	713	119	대원제지	300	171	풀무원다는	114
16	태광산업(석유화	3448	68	코리아더커드	704	120	유한(, 화학)	295	172	대구경북능금농	110
17	농협중앙회(고령	3163	69	영남엘피씨	691	121	비케이(BK)	276	173	덕암지방산업단	109
18	동두천염색사업	2800	70	매일식품	677	122	친환경명품축산	266	174	대선주조기장공	108
19	티에스케이워터	2617	71	정우식품(농업회	668	123	샤니(, 대구공장)	262	175	진성에프엠	107
20	현도지방산업단	2589	72	키토랑	662	124	비오비인터내셔	260	176	보은용사춘경산	107
21	마니커F&G(, 동	2377	73	영도벨벳1공장	656	125	보정식품	257	177	엠디에스코리아	106
22	젤텍	2235	74	신우에프에스	640	126	오델	248	178	판교농협가공공	104
23	동우	2128	75	정산특별농공단	633	127	코리아피티지	248	179	신선식품	101
24	대두식품	1994	76	한신타수가공	611	128	우석식품	248	180	블루노트	94
25	삼미산업	1976	77	풍성식품산업사	588	129	동양섬유	247	181	그린푸드	93
26	사조(산업, 인티	1934	78	신흥산업	584	130	케이씨씨 세종공	239	182	천일식품	91
27	한국수출포장공	1929	79	제이빌(구, 파주	571	131	삼세	229	183	한빛식품	88
28	부경양돈협동조	1921	80	스마일축산	571	132	가농바이오	228	184	경북과학대학식	87
29	주문진농공단지	1881	81	우원염업	567	133	한성기업	227	185	코리아에프앤에	84
30	한국바스프군산	1790	82	유천바이오텍	553	134	농업회사법인자	226	186	우진사료공업	84
31	MH에탄올	1706	83	보락	552	135	대영유지	222	187	한국수산물건조	84
32	인그리디언코리아	1705	84	대광염직	549	136	평택산업단지관	213	188	우정식품	81
33	오복식품(, 오복	1574	85	한강씨엠	548	137	미래유지	203	189	건식무역	77
34	아미코젠	1515	86	조흥	533	138	부산시수협(다대	200	190	경남산업	77
35	홍원제지	1474	87	파카RGB	532	139	금복주	198	191	청우식품	74
36	효성(, 용연 2공장	1448	88	샘표식품(이천, 단	522	140	한택 사천지점	197	192	에스엘푸드	74
37	아세아제지시화	1431	89	영광유지	522	141	아진아이디티	196	193	퓨어플러스	72
38	협신식품	1426	90	우진수산	513	142	경훈	194	194	한맥식품	70
39	남양염업(나주, 서	1399	91	신화엠에스	499	143	하이트진로에탄	187	195	한국음료	69
40	동우섬유	1395	92	휴비스 전주공장	485	144	해담은세상	182	196	화요	68
41	카프로	1249	93	두영씨엔알	484	145	밀양한천	180	197	한일식품	66
42	삼정필프함안공	1236	94	대경오엔티	477	146	현대수산사료	172	198	대성식품	64
43	엠에스씨	1200	95	자연과사람들	437	147	한일환경기술	172	199	덕연씨푸드(, 2공	63
44	국도정밀(, 화학	1163	96	협성그룹	432	148	중앙특수제지	169	200	그린수산	62
45	성광구미2공장	1111	97	우천식품	429	149	성포식품	160	201	고향식품(인천,김	60
46	오투기(, 오투기S	1072	98	삼아벤처	420	150	에이케이캠텍	159	202	엠에스바이오	59
47	애경유화	1069	99	삼진물산	413	151	몽고식품	159	203	에스티팜	58
48	삼립식품(, 대구	1068	100	완주산업단지사	406	152	대성산업사	149	204	동순덕식품공업	56
49	정식품 청주공장	1065	101	한울	402	153	푸드웰(, 성서공	149	205	부농산업	52
50	신송산업(, 진주	1027	102	포모스트(제2지	401	154	동화식품	148	206	동명오앤에프(구	52
51	신령 염색공장단	992	103	성보통상밀양공	395	155	바이오랜드	147	207	신라식품	51
52	모아	944	104	강남화성	393	156	한국엔지니어링	147	208	경양수산(, 경양	51



순위	기업	배출(t)	순위	기업	배출(t)	순위	기업	배출(t)	순위	기업	배출(t)
209	어업회사법인삼?	50	229	한국농수산물(1, 2)	35	249	바이오코리아	22	269	부경상사	15
210	포항시영어조합	50	230	우진물산	32	250	백양식품	21	270	황토농산	15
211	두남식품	49	231	남강식품	32	251	한영식품	21	271	대원특수화물	15
212	오성식품	48	232	풍년식품	32	252	대원식품	20	272	진해물산	13
213	농업회사법인 청	48	233	동원F&B(수원, 충	30	253	조원물산	19	273	영남식품	12
214	통영수산업협동	47	234	인천식품	30	254	삼오식품	19	274	만구수산	11
215	태일물산	46	235	동해시건조인남	30	255	삼삼물산	18	275	하이양조장	10
216	전주이강주	45	236	동백양조	29	256	합천종합식품	18	276	수성수산	10
217	해오름	44	237	부산수정식품	29	257	우리바다식품	18	277	부산합동양조 장	10
218	보승식품	44	238	대대푸드원	26	258	아름다운남해봉	17	278	금산산업	8
219	한일건업	44	239	진안종합식품	26	259	고든통상강구공	17	279	삼덕물산	6
220	봉성건업	43	240	대대로영농조합	25	260	명진식품	17	280	한진물산	6
221	주문수산	42	241	성심마스타푸드	25	261	금녕에프앤씨	17	281	진산푸드	6
222	청아냉동식품	40	242	정원상사	25	262	에이치엔에프	16	282	용가네식품	6
223	오동통식품	40	243	부산농수산청지	24	263	윤가네식품	16	283	오리랑	5
224	대일수산	37	244	덕상식품	23	264	청해식품	16	284	성풍물산	4
225	유정식품	37	245	낙원미래식품	23	265	대흥물산	16	285	안동수산	4
226	빠스카교화복지	37	246	백광섬유	23	266	서울식품	16	286	영신수산	4
227	대한산업 co	36	247	케이비에프	22	267	남일식품	15	287	미성사	2
228	가연유지	35	248	유앤미푸드텍	22	268	고려냉장식품	15			

4. 개별 기업별 평가

1) 2014년 해양투기 집계량과 2015년 신청량 기업명단 평가

- ① 2014~2015년도 해양투기량 부동의 1위 기업은 제지회사 **'무림피엔피'**
 - A 2014년도 61,742톤, 2015년 37,049톤으로 합하면 10만톤에 가까운 98,791톤으로 이는 전체 해양투기량의 13%가 넘는 량이다.
 - B '최악의 해양오염기업'이라고 할 수 있다.

- ② 2014년보다 2015년에 해양투기량이 가장 많이 증가한 기업은 **'쌍용'**
 - A 전체 투기 량도 줄어들고 있고 많은 대기업들이 해양투기를 중단하는 흐름 속에서 전년도보다 해양투기량이 오히려 증가한 기업이 25곳을 계열사를 묶어 그룹차원으로 살펴볼 때 쌍용의 증가량이 4,430톤으로 가장 많았다.
 - B '뻘뻘한 해양오염기업'이라고 할 수 있다.

- ③ 2014~2015년도 공히 가장 많은 계열사가 해양투기에 가담한 기업은 **'사조'**
 - A 2014년에는 사조산업, 사조화인코리아, 사조인티그레이션, 사조해표의 4개 계열사가, 2015년도에는 사조인티그레이션, 사조인티그레이션 순동공장, 사조산업 천안공장, 사조해표 칠서공장의 4개 계열사가 해양투기에 가담했다.
 - B '문어발식 해양오염기업'이라고 할 수 있다.

- ④ **친환경기업의 대명사 '풀무원'도 해양투기에 가담.**
 - A '풀무원'은 친환경기업의 대명사격으로 알려져 있는데 계열사인 '풀무원다논'이 2014년에 이어 2015년에도 해양투기 기업명단에 올랐다.
 - B '바다를 쓰레기장으로 여기는 자칭 친환경기업'이라고 할 수 있다.

- ⑤ **어린이들에게 친숙한 '서울우유'도**
 - A '서울우유'외에 '한국야쿠르트', '동원'과 같은 어린이와 소비자들에게 친숙한 기업들도 해양투기에 앞장섰다.
 - B '어린이가 배울게 없는 기업들'이라고 할 수 있다.

2) 2014년부터 해양투기 중단키로 한 주요 대기업의 약속이행 실태

- ① 환경운동연합 바다위원회는 2013년 7-8월 해양투기 기업항의방문 전국순회 캠페인에 이어 국회에서의 기업간담회와 해양수산부장관 면담활동 등 해양투기를 금지하기 위한 집중캠페인을 전개한 바 있다. 이 과정에서 식품업종 12개사, 화학업종 8개사, 기타 3개사 등 모두 23개 주요 대기업으로부터 2014년부터는 해양투기를 하지 않겠다는 약속을 받아냈다.

- ② 2015년 2월초 해양수산부로부터 2014년도 해양투기 기업별 현황과 2015년도 해양투기 기업별 신청자료를 제출받아 약속이행 여부를 분석했다.
 - A 2013년 하반기의 약속을 이행한 주요 대기업은 16개사였고, **하림, 서울우유, 올품, 한국바스프, 대상, 하이트진로, 코오롱워터앤에너지** (투기량 순서) 등 7개 회사는 약속을 이행하지 않고 2014년도에도 산업폐수를 바다에 버렸다.
 - B 약속을 깬 7개 회사중 **하림, 올품, 한국바스프, 하이트진로** (투기량순서) 등 4개 회사는 2015년도에도 해양투기를 계속 하겠다고 신청했다.
 - C **코오롱인더스트리(김천2공장)**은 2013년도 하반기에 각 기업 그룹차원의 투기금지 약속을 받아낼 때 대상에 없었는데 2014년도에 해양투기를 실시했다. 코오롱워터앤에너지와 더불어 코오롱 그룹차원의 해양투기 약속파기 대상기업에 속한다.

- ③ 이들은 모두 '약속을 지키지 않는 기업들'이다.



2014년부터 산업폐기물 해양투기 중단키로한 주요 대기업의 약속이행 현황					
(중단약속 집계일자 2013년12월30일, 약속이행여부 확인일자 2015년 2월23일)					
환경운동연합 바다위원회					
업종	2014년부터 해양투기 중단 약속한 기업			2014-2015 실제현황	
	기업이름	중단의사 확인일자 (2013년)	중단의사 확인방식 및 관련 내용	2014년도 해양투기량	2015년도 해양투기 신청량
식품	동서식품	09월 25일	보일러 연료 재활용	약속이행	
	CJ제일제당	10월 11일	모든 공장 위탁처리	약속이행	
	롯데칠성음료	10월 16일	언론 인터뷰 통해 밝힘	약속이행	
	서울우유	10월 29일	11월 예산 결의 예정	6,301.45	0.00
	삼양사	10월 29일	전략기획실확인	약속이행	
	삼양제넥스			약속이행	
	하림	10월 29일	공문 확인 (하림, 올품)	12,193.49	7,774.73
	올품			6,140.92	3,688.56
	대상(대상, 순창)	11월 12일	폐기물에너지화설비 추진	314.94	0.00
	하이트진로	11월 13일	공문 제출 예정	266.94	186.94
	롯데제과	11월 13일	홍보팀 확인	약속이행	
	롯데푸드	11월 13일	기술팀 확인	약속이행	
	화학	삼성정밀화학	09월 25일	11월부터 순차적 전환	약속이행
삼성석유화학		09월 25일	녹색환경팀 확인	약속이행	
한화케미칼		09월 25일	환경안전팀 확인	약속이행	
SK케미칼		10월 22일	해양수산부 확인	약속이행	
LG 화학		10월 22일	8월부터 조기중단	약속이행	
한국바스프		10월 28일	8월부터 사료화 테스트 중	2,981.34	1,790.36
삼양(삼남석유화학)		10월 29일	전략기획실확인	약속이행	
롯데케미칼		11월 13일	대외협력팀 확인	약속이행	
기타	코오롱워터앤에너지	09월 27일	2014/3월 여수산단 슬러지건조시설 완공	122.64	0.00
	LG 디스플레이	10월 16일	내부계획확인	약속이행	
	LG 하우스시스	10월 16일	내부계획확인	약속이행	
총계	23개사			약속이행기업 16개사 2014년 해양투기 7개사 2015년 해양투기 4개사	

5. 어떻게 할 것인가?

1) 2015년 5월31일 바다의 날 이후부터 해양투기를 전면 금지하자.

- ① 잘못된 정책임이 명백한 산업폐수 해양투기 2년 연장 방침은 더 이상 계속되어서는 안 된다. 바다로 버려지는 산업폐수들은 모두 육상에서 100% 처리할 수 있다. 매립은 물론이고 바람직하지 않지만 소각시설도 충분하다. 이미 해양투기를 중단한 기업들의 경우를 보면 폐수발생량을 줄일 수 있는 기술적용도 얼마든지 가능하다. 비용이 덜 든다는 이유로 바다를 폐수처리장으로 만드는 어처구니 없는 일은 당장 중단되어야 한다.
- ② 5월31일은 대한민국 정부가 정한 바다의 날이다. 이날 이후로 모든 해양투기 행위를 중단하자. 법적으로 2016년부터 해양투기의 연장도 못하도록 되어 있다고 하여 2015년 연말까지 잘못된 정책을 계속 허용해서는 안 된다. 만시지탄이 있지만 7개월 만이라도 해양투기금지를 앞당기자.

2) 해양투기 해역을 해양보호구역으로 지정하고 보호해야

- ① 동해2곳, 서해1곳 등 해양투기 지정해역을 [해양보호구역]으로 설정하여 수 십년간의 오염물질 투기로 망가진 해양생태계가 회복되도록 보호하고 모니터링해야 한다.
- ② 해양투기 지정해역에 대규모 해상풍력단지를 세워 원자력 발전을 대신할 수 있는 친환경 미래형 에너지공급현장으로 탈바꿈하는 기획을 검토하자.

3) [대한민국 해양투기 백서] 만들어 되풀이되어서는 안될 교훈으로 삼아야.

- ① 1988년부터 2015년까지의 해양투기 28년은 대한민국 환경정책과 해양정책의 대표적 실패사례로 기록되어야 한다.
- ② 해양투기의 전 과정을 정부, 기업, 민간의 측면에서 [대한민국 해양투기 백서]로 철저히 기록하여 되풀이되어서는 안될 교훈으로 삼아야 한다.

4) 해양투기에 가담한 기업들은 국민에 사과하고 해양보호 캠페인에 적극 참여해야.

- ① 그동안 바다를 폐수처리장으로 여겨온 산업폐수 해양투기 참여기업들은 해양오염행위에 대해 국민과 바다생태계 그리고 국제사회에 사과하고 해양생태계 보호프로그램에 적극 참여해야 한다.
- ② 특히 해양투기 해역을 해양보호구역으로 지정할 경우 해당 프로그램에 필요한 경비를 부담해야 한다. 나아가 해양생태계를 보호하기 위해 '1사 1해양생물 보호운동'과 같은 프로그램을 개발하여 그동안의 해양오염 행위를 반성해야 한다.



6. 부록; 2014년과 2015년 해양투기 관련기업 424개사 명단과 배출량 (기업명 가나다 순서)

	업체명	2014년	2015년	합계	증가량
1	(사)빠스카교화복지회	49	37	86	-12
2	(사)정산특별농공단지운영협의회	891	633	1524	-258
3	(사)한국수산물건조가공협의회 강릉시지회	105	84	189	-22
4	(유)세진에프엔에스	195	140	335	-56
5	(주)가온이앤엠(구, ㈜렌더텍)	0	858	858	858
6	(주)황토농산	19	15	34	-3
7	SKC(주)울산공장	4238	0	4238	-4238
8	가농바이오(주)	379	228	607	-151
9	강남화성(주)	541	393	934	-148
10	개진지방산업단지	1495	903	2398	-592
11	건식무역	128	77	205	-51
12	경남산업	92	77	169	-15
13	경북과학대학식품공장	107	87	194	-19
14	경양수산(주)	7	5	12	-3
15	경양씨푸드	67	46	113	-20
16	경원종합식품	193	126	318	-67
17	경인양행(주)인천공장	14	0	14	-14
18	고든통상(주)강구공장	26	17	43	-9
19	고려냉장식품(주)	19	15	35	-4
20	국도정밀	327	216	543	-112
21	국도화학(주) 부산사업소	782	470	1252	-312
22	국도화학(주) 익산지점	733	477	1210	-256
23	그린수산	90	62	152	-28
24	그린텍	524	0	524	-524
25	금빛식품(필증취소, '14.4.11)	8	0	8	-8
26	금호석유화학(주) 울산수지공장	4256	0	4256	-4256
27	남강식품(주)	22	32	54	10
28	남양유업(주) 세종공장	1640	1162	2802	-478
29	남양유업(주)나주공장	331	237	568	-94
30	남일식품	21	15	36	-5
31	논산계룡축협 식육유통센터	1224	753	1977	-471
32	농민식품	20	0	20	-20
33	농업회사법인 청보식품(주)	0	48	48	48
34	농업회사법인(주)민속엘피씨	1171	914	2086	-257
35	농업회사법인(주)자연일가	452	226	679	-226
36	농협중앙회 고령공판장	885	532	1417	-353
37	농협중앙회 고령공판장(종류 변경, '14.5.28)	819	0	819	-819
38	농협중앙회 음성축산물공판장	2123	1297	3421	-826
39	농협중앙회부천축산물공판장	2213	1335	3548	-879
40	뉴라이더스	420	0	420	-420
41	뉴라이더스(구, 예선JC)	0	303	303	303
42	대구경북농금농협음료가공공장	220	110	330	-110
43	대대로영농조합법인	31	25	57	-6
44	대대푸드원	41	26	68	-15
45	대상에프엔에프	315	0	315	-315
46	대선주조(주)기장공장	154	108	261	-46
47	대성산업사	201	149	350	-52
48	대성식품	90	64	153	-26
49	대일수산(주)	49	37	87	-12
50	대한산업 co	60	36	96	-24
51	대한제당(주)	5609	3930	9539	-1678
52	대흥물산	19	16	35	-4



환경운동연합 바다위원회
KFEM OCEAN COMMITTEE

	업체명	2014년	2015년	합계	증가량
53	대흥섬유	110	0	110	-110
54	덕부	1442	878	2321	-564
55	덕상식품	38	23	61	-15
56	덕암지방산업단지입주기업체협의회	125	109	234	-17
57	덕연씨푸드	69	41	110	-27
58	덕연씨푸드(2공장)	33	22	55	-11
59	동그린(주)	217	135	352	-82
60	동남사료공업사(종류변경, '14.5.30)	129	0	129	-129
61	동두천염색사업(협)	4664	2800	7464	-1864
62	동두천피혁사업(협)	12921	7753	20674	-5168
63	동림푸드(주)	23	0	23	-23
64	동순덕식품공업사	72	56	128	-16
65	동양섬유	0	247	247	247
66	동우섬유(주)	0	1395	1395	1395
67	동일제지(주)	28	0	28	-28
68	동해시건조인납세조합	23	30	53	7
69	두남식품	81	49	130	-32
70	만구수산(주)	17	11	28	-6
71	매일식품	1349	677	2026	-672
72	매일유업(주)	879	0	879	-879
73	매일유업(주)광주공장	1024	0	1024	-1024
74	매일유업(주)평택공장	1533	0	1533	-1533
75	맥키코리아 유통회사	234	122	356	-112
76	명진식품	21	17	38	-5
77	몽고식품(주)	264	159	422	-105
78	무림피앤피	61742	37050	98792	-24693
79	미성사	3	2	4	-1
80	바이오코리아	0	22	22	22
81	반월염색사업(협)	6296	4242	10537	-2054
82	백광산업(주)	328	1637	1964	1309
83	백광산업(주)라이신공장	1007	9140	10147	8133
84	백광산업(주)라이신공장	5922	0	5922	-5922
85	보성재생에너지(주)	17	0	17	-17
86	보승식품	73	44	117	-29
87	보은용사촌(주)경산육가공업소	172	107	278	-65
88	보정식품	28	257	285	230
89	봉성건업	60	43	104	-17
90	부경상사	21	15	36	-6
91	부경양돈협동조합부경축산물공판장	2742	1921	4662	-821
92	부산공동어시장	408	0	408	-408
93	부산농산산청지사	17	24	41	8
94	부산수정식품	54	29	82	-25
95	부산시수협 다대공판장	216	130	346	-86
96	부산시수협 자갈치공판장	113	70	183	-43
97	부산합동양조 장림제조장	16	10	26	-6
98	블루노트	157	94	251	-62
99	비케이(BK)	414	276	690	-138
100	사조산업(주) 천안공장	1398	856	2254	-543
101	삼덕물산(주)	10	6	17	-4
102	삼미산업(주)	3279	1976	5255	-1303
103	삼삼물산(주)	22	18	40	-4
104	삼오식품(주)	32	19	51	-13
105	삼정펄프(주)함안공장	1092	1236	2328	144
106	삼진물산(주)	669	413	1082	-256
107	삼화식품공사	78	50	128	-27
108	삼화식품(주)(대구)	345	257	602	-88



환경운동연합 바다위원회
KFEM OCEAN COMMITTEE

	업체명	2014년	2015년	합계	증가량
109	샘표식품(주) 영동공장	100	71	171	-29
110	샘표식품(주)이천공장	626	451	1076	-175
111	생명물식품(주)	467	0	467	-467
112	서도물산	131	0	131	-131
113	서울식품	25	16	40	-9
114	서울우유(협)안산공장	2383	0	2383	-2383
115	서울우유(협)양주공장	1299	0	1299	-1299
116	서울우유(협)제2공장	2383	0	2383	-2383
117	서울우유협동조합 거창공장	235	0	235	-235
118	선현자연식품	17	0	17	-17
119	성보통상(주)밀양공장	657	395	1052	-263
120	성심마스타푸드	41	25	66	-16
121	성포식품	223	160	383	-64
122	성풍물산	0	4	4	4
123	세미기업(주)정읍1공장	513	0	513	-513
124	세우	1320	0	1320	-1320
125	세하(주)	1828	5175	7003	3347
126	세화산업(주)(종류변경후 필증취소, '14.9.4)	253	0	253	-253
127	수성수산	14	10	24	-4
128	수성에스피시티(주)	627	376	1004	-251
129	수협중앙회 인천가공물류센터	10	0	10	-10
130	신선식품	123	101	224	-21
131	신송산업(주)	859	516	1376	-343
132	신송산업(주)진주공장	19	511	530	492
133	신송식품(주)	67	0	67	-67
134	신영섬유(주)	1184	713	1897	-471
135	신평 염색공장단지사업(협)	1647	992	2639	-655
136	신평제지(주)	354	0	354	-354
137	신해광상사	119	0	119	-119
138	신흥산업(주)	973	584	1557	-389
139	싱그람영농조합법인	528	0	528	-528
140	썬바이오텍	839	792	1631	-47
141	아름다운남해붕장어영어조합법인	0	17	17	17
142	아미코젠(주)	3012	1515	4527	-1497
143	아세아제지(주)시화공장	2044	1431	3475	-613
144	아이원	409	0	409	-409
145	안동소주일품(주)	24	0	24	-24
146	안동수산	5	4	9	-1
147	애경유화(주)	1021	1069	2090	48
148	양포식품	19	0	19	-19
149	어업회사법인삼진피드(주)	0	50	50	50
150	에스티팜(주)	71	58	129	-13
151	에이지에이텍스(주)	605	366	972	-239
152	에이치에스	136	0	136	-136
153	에이케이캠텍(주)	259	159	418	-100
154	에프엔에프푸드시스템(필증취소, '14.2.25)	14	0	14	-14
155	여수오천산업단지식품가공사업협동조합(필증취소, '14.12.31)	1807	0	1807	-1807
156	영광유지(주)	493	522	1015	29
157	영남염직	71	0	71	-71
158	영미산업(주)	183	0	183	-183
159	영신수산	0	4	4	4
160	영풍제지(주)	6648	3996	10644	-2653
161	오동통식품	66	40	105	-26
162	오뚜기SF(주)-거제	427	260	686	-167
163	오뚜기SF(주)-고성	596	360	955	-236
164	오리량	8	5	13	-2



환경운동연합 바다위원회
KFEM OCEAN COMMITTEE

	업체명	2014년	2015년	합계	증가량
165	오성식품	78	48	126	-31
166	웅가네식품	8	6	14	-2
167	완주산업단지사무소	478	406	884	-71
168	우리바다식품	35	18	53	-17
169	우리콩식품	167	0	167	-167
170	우진물산(주)	42	32	74	-10
171	우진사료공업(주)	104	84	188	-20
172	우진수산	726	513	1240	-213
173	우천식품	243	184	427	-59
174	우천식품(주)	408	245	653	-163
175	워싱라인	229	137	366	-91
176	원양어업개발(주)	1320	730	2050	-590
177	윤가네식품	19	16	35	-3
178	울대농공단지입주업체협의회	1277	835	2112	-442
179	인그리디언코리아 유한회사 부평공장	1505	904	2409	-602
180	인그리디언코리아(유) 이천공장	1245	801	2046	-444
181	인천식품(주)	47	30	77	-17
182	전주시자원순환특화단지폐수종말처리시설(필증취소, '14.4.1)	292	0	292	-292
183	전주이강주	64	45	109	-19
184	정우식품(농업회사법인 정우식품(주))	1111	668	1779	-443
185	정원상사	14	25	38	11
186	중근당바이오(주)	7484	0	7484	-7484
187	(주)한국농수산1공장	35	22	56	-13
188	(주)MH에탄올	3410	1706	5116	-1704
189	(주)가연유지	39	35	75	-4
190	(주)경인양행 시흥공장	485	366	851	-119
191	(주)경훈	387	194	580	-193
192	(주)고려제지	8706	0	8706	-8706
193	(주)고향식품(인천,김포)	97	60	156	-37
194	(주)그린푸드	118	93	211	-26
195	(주)금녕에프앤씨	20	17	36	-3
196	(주)금보식품 제천공장 (구. 인제산업(주))	513	308	821	-205
197	(주)금복주	177	198	375	21
198	(주)금산산업	0	8	8	8
199	(주)길보(종류변경, '14.5.30)	355	0	355	-355
200	(주)낙원미래식품	37	23	60	-14
201	(주)남부식품(필증취소, 2014.12.31)	83	0	83	-83
202	(주)녹십자 오창공장	163	0	163	-163
203	(주)농협목우촌 음성계육가공공장	1209	758	1967	-451
204	(주)대경오엔티	252	477	730	225
205	(주)대광염직	1021	549	1570	-472
206	(주)대두식품	3319	1994	5313	-1325
207	(주)대영유지	0	222	222	222
208	(주)대왕	39	0	39	-39
209	(주)대원식품	33	20	53	-13
210	(주)대원제지	476	300	776	-177
211	(주)대원특수화물	29	15	44	-14
212	(주)대평(종류변경, '14.1.24)	106	0	106	-106
213	(주)동림식품	20	0	20	-20
214	(주)동명오앤에프(구. 동명산업)	79	52	131	-27
215	(주)동백양조	44	29	73	-15
216	(주)동아푸드(구. 동아식품)	505	304	810	-201
217	(주)동우	3546	2128	5674	-1418
218	(주)동원F&B 창원공장	1385	0	1385	-1385
219	(주)동원물산	0	30	30	30
220	(주)동원에프앤비 수원공장(구. (주)동원데어리푸드)	1327	0	1327	-1327



환경운동연합 바다위원회
KFEM OCEAN COMMITTEE

	업체명	2014년	2015년	합계	증가량
221	㈜동원에프엔비정읍공장(구, ㈜동원데어리푸드정읍공장)	508	356	864	-152
222	㈜동해식품	143	0	143	-143
223	㈜동화식품	246	148	394	-98
224	㈜두영씨앤알	687	484	1171	-203
225	㈜들녘	531	324	855	-208
226	㈜렌더텍	972	0	972	-972
227	㈜마니커피F&G	776	475	1251	-301
228	㈜마니커피동두천지점	3169	1902	5071	-1267
229	㈜명화산업	396	0	396	-396
230	㈜모아	1462	944	2406	-518
231	주문수산	70	42	112	-28
232	주문진농공단지협의회	3148	1881	5029	-1267
233	㈜미래유지	333	203	536	-130
234	㈜밀양한천	298	180	478	-118
235	㈜바이오랜드	228	147	376	-81
236	㈜백광섬유	37	23	60	-15
237	㈜백양식품	18	21	39	3
238	㈜보락	760	552	1311	-208
239	㈜부농산업	87	52	139	-35
240	㈜비락	166	137	303	-30
241	㈜비비코리아	19	0	19	-19
242	㈜비아이티	43505	26108	69613	-17397
243	㈜비오비인터내셔널(구, 비오인터내셔널)	427	260	687	-167
244	㈜빙그레 논산공장(필증취소, '14.3.21)	70	0	70	-70
245	㈜사조인티그레이션	0	433	433	433
246	㈜사조인티그레이션순동공장	0	276	276	276
247	㈜사조해표 칠서공장	721	369	1090	-352
248	㈜사조화인코리아	721	0	721	-721
249	㈜사조화인코리아순동공장	459	0	459	-459
250	㈜삼립식품	1363	818	2181	-545
251	㈜삼립식품(대구공장)	338	250	588	-88
252	㈜삼성식품	1232	814	2046	-417
253	㈜삼세	375	229	605	-146
254	㈜상신택스	998	0	998	-998
255	㈜삼아벤처	584	420	1005	-164
256	㈜삼진글로벌넷 부산공장	13	0	13	-13
257	㈜샤니	354	0	354	-354
258	㈜샤니대구공장	420	262	682	-158
259	㈜선달의고집	251	0	251	-251
260	㈜성광구미2공장	1795	1111	2906	-685
261	㈜세트이엔지	482	337	819	-144
262	㈜스마일축산	940	571	1511	-369
263	㈜신라명과남부사업본부	60	0	60	-60
264	㈜신라식품	85	51	136	-34
265	㈜신우에프에스	1051	640	1692	-411
266	㈜신화엠에스	0	499	499	499
267	㈜쌍용C&B	968	5398	6366	4430
268	㈜아리수섬유(동우섬유)	2325	0	2325	-2325
269	㈜아진아이디티	323	196	518	-127
270	㈜아진피앤피	6370	0	6370	-6370
271	㈜에스에이치푸드	40	0	40	-40
272	㈜에스엘푸드	100	74	175	-26
273	㈜에이원카프	153	0	153	-153
274	㈜에이치에스아쿠아피드	866	0	866	-866
275	㈜에이치엔에프	32	16	48	-15
276	㈜엠디에스코리아	164	106	270	-58



환경운동연합 바다위원회
KFEM OCEAN COMMITTEE

	업체명	2014년	2015년	합계	증가량
277	㈜엠에스바이오	118	59	178	-59
278	㈜엠에스씨	1981	1200	3181	-781
279	㈜영남식품	23	12	36	-11
280	㈜영남엘피씨	1150	691	1841	-460
281	㈜영도벨벳1공장	1087	656	1742	-431
282	㈜영일인터내셔널(종류변경, '14.10.8)	80	0	80	-80
283	㈜오델	405	248	653	-157
284	㈜오뚜기	744	453	1196	-291
285	㈜오복식품	1828	1110	2938	-718
286	㈜오복아미노 장유공장	199	147	346	-52
287	㈜오복아미노 진영공장	589	317	906	-272
288	㈜올품	6141	3689	9829	-2452
289	㈜우림나염	76	0	76	-76
290	㈜우석식품	410	248	658	-162
291	㈜우원유업	873	567	1440	-306
292	㈜우정식품	135	81	215	-54
293	㈜월산 마산공장	2793	0	2793	-2793
294	㈜유엔미푸드텍	34	22	56	-12
295	㈜유정식품	52	37	89	-14
296	㈜유천바이오텍	785	553	1338	-232
297	㈜유한	484	295	779	-190
298	㈜유한화학	623	0	623	-623
299	㈜으뜸농산	191	114	305	-76
300	㈜은하수산(종류변경, '14.2.26)	118	0	118	-118
301	㈜이앤씨테크	107	0	107	-107
302	㈜일성냉동	154	120	274	-35
303	㈜자연과사람들	580	437	1018	-143
304	㈜정식품 청주공장	1701	1065	2767	-636
305	㈜정화식품상사	59	0	59	-59
306	㈜제이빌(구, 파주나염사업협동조합)	711	571	1282	-139
307	㈜제이엠씨	16438	9864	26302	-6574
308	㈜젤텍	3709	2235	5945	-1474
309	㈜조원물산	38	19	57	-19
310	㈜조흥	887	533	1420	-355
311	㈜진성에프엠	173	107	281	-66
312	㈜청아냉동식품	63	40	103	-23
313	㈜청우식품	124	74	198	-49
314	㈜청정계-부도남	1839	0	1839	-1839
315	㈜청해물산	129	146	275	17
316	㈜청해식품	21	16	37	-5
317	㈜친환경명품축산	438	266	704	-172
318	㈜카프로	1966	1249	3215	-717
319	㈜케이씨씨 세종공장(2기준적합)	389	239	628	-150
320	㈜코리아더커드	609	704	1313	94
321	㈜코리아에프앤에프	21	84	104	63
322	㈜키토랑	1100	662	1762	-439
323	㈜태양화학	428	0	428	-428
324	㈜티에스케이워터	4019	2617	6636	-1402
325	㈜파리크라상	888	566	1455	-322
326	㈜파리크라상 3공장	142	220	361	78
327	㈜파카RGB	876	532	1408	-345
328	㈜평농	1239	758	1997	-481
329	㈜포모스트(제2지점) (구,웅천텍스텍)	668	401	1070	-267
330	㈜푸드다움(필증취소, '14.9.12)	8	0	8	-8
331	㈜푸드웰	126	88	214	-38
332	㈜푸드웰 성서공장	40	60	100	20



환경운동연합 바다위원회
KFEM OCEAN COMMITTEE

	업체명	2014년	2015년	합계	증가량
333	(주)푸르밀	460	327	787	-133
334	(주)퓨어플러스	109	72	181	-37
335	(주)하림 익산공장	9908	6167	16075	-3742
336	(주)하림 정읍공장	2285	1608	3893	-677
337	(주)하이엔텍 군산폐수증말처리장	2456	0	2456	-2456
338	(주)한국농수산물2공장	22	14	35	-8
339	(주)한국야쿠르트 논산공장	343	242	586	-101
340	(주)한국야쿠르트 천안공장	375	364	739	-10
341	(주)한국음료	91	69	159	-22
342	(주)한국인삼공사 고려인삼창	456	0	456	-456
343	(주)한맥식품	112	70	182	-42
344	(주)한빛식품	141	88	228	-53
345	(주)한솔케미칼 울산공장	797	592	1388	-205
346	(주)한신특수가공	1078	611	1689	-467
347	(주)한울	559	402	961	-156
348	(주)한일식품	103	66	169	-37
349	(주)한진물산	10	6	17	-4
350	(주)한창제지	216	0	216	-216
351	(주)한축산업	205	144	349	-61
352	(주)한택 사천지점	366	197	563	-169
353	(주)합천종합식품	36	18	54	-18
354	(주)해담은세상	206	182	388	-24
355	(주)해드림푸드	153	0	153	-153
356	(주)협성그룹	709	432	1141	-277
357	(주)협신식품	2376	1426	3802	-950
358	(주)화요	81	68	148	-13
359	(주)효성(9.18 필증취소)	121	0	121	-121
360	(주)효성용연2공장	4253	0	4253	-4253
361	(주)효성울산공장	2045	1448	3493	-597
362	(주)후레쉬서브	200	122	322	-78
363	(주)휴비스 전주공장	686	485	1171	-201
364	중앙수산물(주)	38	0	38	-38
365	중앙특수제지(주)	281	169	450	-112
366	지리산식품	56	125	181	69
367	진산푸드(주)	0	6	6	6
368	진성칼라텍(주)	589	0	589	-589
369	진안종합식품	34	26	60	-8
370	진우염직	9	0	9	-9
371	진해물산(주)	20	13	33	-8
372	진해수산업협동조합(필증취소, '14.4.15)	17	0	17	-17
373	천일식품	129	91	220	-39
374	천일제지(주)	23	0	23	-23
375	철서일반산업단지관리공단	1306	784	2091	-522
376	케이비에프(주)	36	22	58	-14
377	케이오씨(주)	266	0	266	-266
378	코리아피티지(주)	413	248	661	-165
379	코오롱워터앤에너지(주)(부림처리장)	123	0	123	-123
380	코오롱인더스트리(주)김천2공장	1534	0	1534	-1534
381	태광산업(주)석유화학1공장	3702	2358	6060	-1343
382	태광산업(주)울산공장	1353	1090	2443	-263
383	태극도시락	14	0	14	-14
384	태림농산	231	115	346	-115
385	태일물산	54	46	100	-8
386	태창산업	73	0	73	-73
387	통영수산업협동조합	62	47	109	-15
388	판교농협가공공장	148	104	252	-44



환경운동연합 바다위원회
KFEM OCEAN COMMITTEE

	업체명	2014년	2015년	합계	증가량
389	평택산업단지관리공단	300	213	514	-87
390	포천양문염색사업(협)	7388	4449	11837	-2939
391	포항시영어조합법인	14	50	63	36
392	포항축산농협육가공공장	13	0	13	-13
393	풀무원다논(주)	187	114	302	-73
394	풍년식품	50	32	81	-18
395	풍성식품산업사	968	588	1556	-379
396	피앤엠영농조합법인(필증취소, '14.5.14)	4	0	4	-4
397	하이양조장	17	10	27	-6
398	하이트진로에탄올(주)(구.하이트주정(주))	267	187	454	-80
399	한강씨엠(주)	889	548	1437	-341
400	한국바스프(주)군산공장	2981	1790	4772	-1191
401	한국솔베이(주)온산(구.한국로디아(주)온산)	967	0	967	-967
402	한국수출포장공업(주)	3178	1929	5107	-1249
403	한국아쿠르트 평택공장	209	163	373	-46
404	한국엔지니어링플라스틱(주)	204	147	350	-57
405	한국제약협동조합	592	360	952	-232
406	한국제지(주)	6003	3603	9606	-2400
407	한미염공	607	365	972	-243
408	한성기업(주)	368	227	595	-142
409	한성수산식품(주)	328	0	328	-328
410	한솔아트원제지(주)	245	311	556	66
411	한솔제지(주)장항공장	7604	4585	12189	-3019
412	한영식품	26	21	46	-5
413	한일건업	61	44	105	-18
414	한일환경기술(주)	380	0	380	-380
415	한일환경기술(주)(예산농공지구협의회)	245	172	416	-73
416	합천식품(주)	204	134	339	-70
417	해오름(주)	74	44	118	-29
418	해찬유업	14	0	14	-14
419	해태제과식품(주)	636	389	1024	-247
420	현대수산사료(주)	272	172	444	-100
421	현대특수사료(주)(종류변경 '14.3.28)	22	0	22	-22
422	현도지방산업단지입주기업체협의회	4287	2589	6877	-1698
423	홍원제지(주)	1335	1474	2809	138
424	화성식품	7	0	7	-7