
목포시
삽진산업단지 · 산정농공단지
주변 환경실태조사 결과

2021. 8. 5

목 포 환 경 운 동 연 합
전 남 노 동 권 익 센 터
조선대학교병원 직업환경의학과

1. 설문조사 응답자 특성

- 설문조사에 응답한 분은 모두 153명으로 남자 133명(85.6%), 여자 20명(14.4%)이었으며, 나이별로는 50대가 40.5%(62명) 40대 24.2%(37명), 60대 21.6%(33명) 순이었음
- 직업별로는 공단 및 주변의 생산직 노동자가 50.8%(67명)로 가장 많았고, 여자 20명 중 주부는 8명(42.1%)이었음

표 3. 설문조사 응답자의 성 연령 분포

	남자	(%)	여자	(%)	계	(%)
20~29세	5	3.8	—		5	3.3
30~39세	11	8.3	3	15.0	14	9.2
40~49세	32	24.1	5	25.0	37	24.2
50~59세	51	38.3	11	55.0	62	40.5
60~69세	32	24.1	1	5.0	33	21.6
70~79세	2	1.5	—		2	1.3
계	133	85.6	20	14.4	153	100.0

표 4. 설문조사 응답자의 성별 직업 분포

	남자	(%)	여자	(%)	계	(%)
주 부	—		8	42.1	8	6.1
자 영 업	18	15.9	—	0.0	18	13.6
생산직/노무직	65	57.5	2	10.5	67	50.8
사무직/공무원	8	7.1	7	36.8	15	11.4
전 문 직	16	14.2	1	5.3	17	12.9
경 영 / 관 리 직	5	4.4	1	5.3	6	4.5
학 생 / 군 인	1	0.9	—		1	0.8
계	113	100.0	19	100.0	132	100.0

○ 설문조사 응답자의 거주하거나 일하는 곳의 위치는 삼진산업단지와 산정농공단지의 중간이 연산동 교차로로부터 반경 500~1,000 m가 34.9%, 1,500m 이상이 34.2%로 많았으며, 73.3%가 일하는 곳이었습니다.

표 5. 주거 또는 직장이 위치 : 연산동 교차로(사거리)에서의 반경 (%)

	500 m 이내	500~ 1,000m	1,000~ 1,500 m	1,500m 이상	계
거주 하는 곳(집)	2.1	9.6	1.4	0.7	13.7
일 하는(직장) 곳	11.0	20.5	13.7	28.1	73.3
거주하며 일하는 곳	-	2.7	0.7	0.7	4.1
일 시 적 방 문	0.7	2.1	1.4	4.8	8.9
계	13.7	34.9	17.1	34.2	100.0

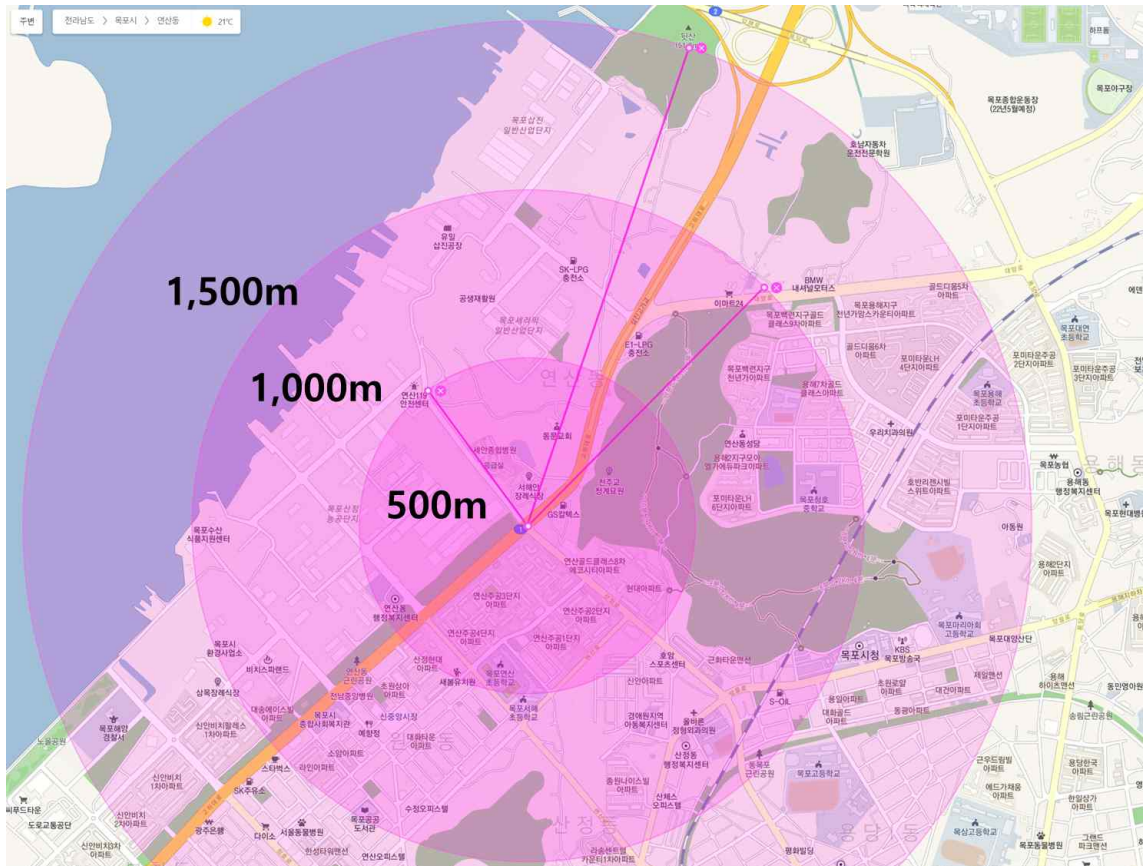


그림 1. 설문조사 지역 위치

2. 공단주변 환경문제 실태조사 결과

- 설문조사 전에 사전 답사에서 공단 주변의 환경오염 문제로 분진과 쇠가루, 페인트 냄새, 소음, 악취 등을 호소하였는데, 이러한 공단 주변환경 상태에 대해 31.4%가 ‘매우 심각하다’, 43.8%가 ‘어느 정도 심각하다’라고 응답하였으며, 공단주변이 직장인 경우의 72.3%보다 거주하는 경우 71.4%가 매우 심각하다고 응답하였음
- 공단주변의 환경은 거주 또는 일상생활 하는 데 장애가 있다는 응답률은 76.5%로, ‘매우 심각하다’는 응답은 공단주변이 직장인 경우의 25.0%보다 거주하는 사람은 57.1%로 2배 이상 많았음

표 6. 주거/노동환경 상태에 대해 어떻게 생각하십니까?

	거주하는 곳 (집)		일하는 곳 (직장)		거주/ 일하는 곳		일시적 방문		계	
있음	18	85.7	81	72.3	5	83.3	11	78.6	115	75.2
매우 심각	15	71.4	27	24.1	2	33.3	4	28.6	48	31.4
어느 정도	3	14.3	54	48.2	3	50.0	7	50.0	67	43.8
없음	3	14.3	31	27.7	1	16.7	3	21.4	38	24.8
전혀 없음	2	9.5	16	14.3	0	0	1	7.1	19	12.4
잘 모름	1	4.8	15	13.4	1	16.7	2	14.3	19	12.4
계	21	13.7	112	73.2	6	3.9	14	9.2	153	100.0

표 7. 주거(일상생활)나 일하는 데 어느 정도 영향을 미칩니까

	거주하는 곳 (집)		일하는 곳 (직장)		거주/ 일하는 곳		일시적 방문		계	
있음	18	85.7	86	76.8	4	66.7	9	64.3	117	76.5
매우 심각	12	57.1	28	25.0	2	33.3	2	14.3	44	28.8
어느 정도	6	28.6	58	51.8	2	33.3	7	50.0	73	47.7
없음	3	14.3	26	22.3	2	33.3	5	35.7	36	22.9
전혀 없음	3	14.3	11	9.8	2	33.3	1	7.1	17	11.1
잘 모름	-		15	12.5	-		4	28.6	19	11.8
계	21	13.7	112	73.2	6	3.9	14	9.2	153	100.0

- 환경문제로는 먼지가 ‘매우 심하다’는 반응은 44.4%, ‘심하다’는 39.9%로 84.3%가 이에 동의하였으며, 쇠가루가 많다는 76.5%, 페인트 냄새가 심하다는 73.9%, 소음이 심하다는 73.9%, 악취가 심하다에는 71.9%가 동의하였음

표 8. 거주 또는 일하는 곳의 주거/노동 환경문제 어떠합니까?

	먼지(분진) 심함		쇠가루가 많음		페인트 냄새 심함		소음이 심함		악취가 심함	
예	129	84.3	117	76.5	113	73.9	113	73.9	110	71.9
매우 그렇다	68	44.4	54	35.3	41	26.8	43	28.1	42	27.5
그렇다	61	39.9	63	41.2	72	47.1	70	45.8	68	44.4
아니오	24	15.7	36	23.5	40	26.1	40	26.1	43	28.1
그렇지 않음	14	9.2	21	13.7	15	9.8	14	9.2	25	16.3
전혀 그렇지 않음	6	3.9	7	4.6	10	6.5	6	3.9	8	5.2
잘 모르겠음	2	1.3	3	2.0	8	5.2	6	3.9	6	3.9
미응답	2	1.3	5	3.3	7	4.6	14	9.2	4	2.6
계	153	100.0	153	100.0	153	100.0	153	100.0	153	100.0

- 먼지의 경우 일반적인 대기 상태보다 ‘훨씬 심하다’라는 응답이 24.8%, ‘견디기 어려울 정도로 나쁘다’라는 비율이 6.5%로, 일반적인 대기 상태보다 매우 나쁘다고 인식하는 비율이 약 30%가량이었음
- 페인트 냄새 등으로 인해서는 ‘뭐가 썩는 듯한 심한 정도의 아주 강한 냄새’라는 응답이 14.4%, ‘숨쉬기 어려울 정도’라는 응답도 3.3%로 약 20% 가량이 매우 불쾌한 심한 냄새라는 인식을 하고 있었음

표 9. 거주하거나 일하는 곳의 먼지나 분진(쇳가루 등)의 강도는 ?

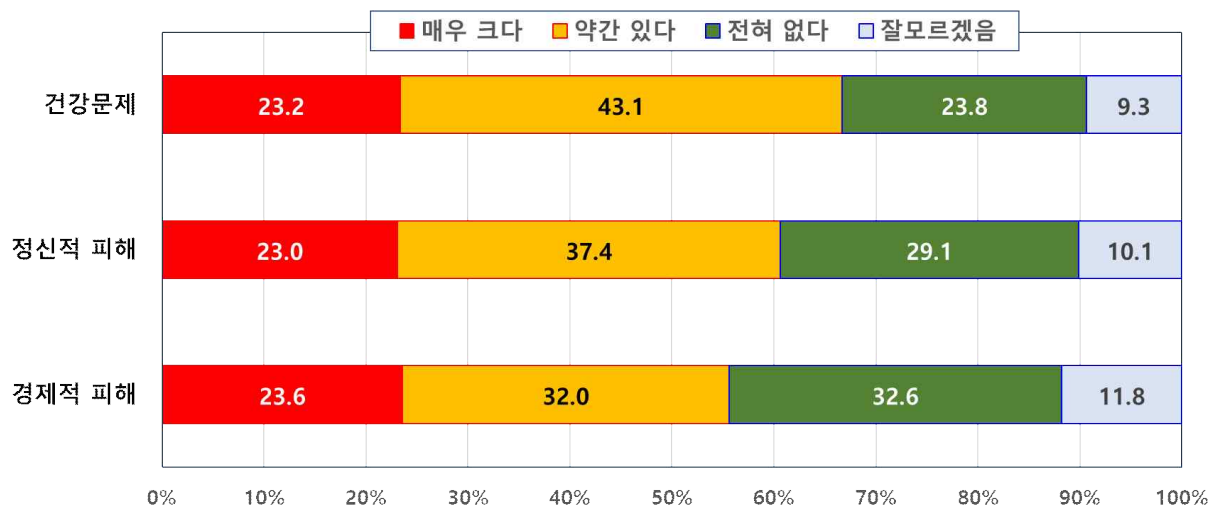
먼지(분진) 상태	빈도	(%)
확실하게 일반적인 대기 상태보다 더 나쁨	53	34.6
일반적인 대기 상태보다 훨씬 심함	38	24.8
잘 알 수 없으나 일반적인 대기 상태보다 나쁨	36	23.5
보통의 일반적인 대기 상태와 똑같음	16	10.5
견디기 어려울 정도로 나쁨	10	6.5
계	153	100.0

표 10. 거주하거나 일하는 곳의 (페인트) 냄새나 악취의 강도는 ?

먼지(분진) 상태	빈도	(%)
쉽게 감지할 수 있는 정도의 상태	50	32.7
무슨 냄새인지 알 수 없으나 냄새를 느낄 수 있는 정도의 상태	42	27.5
무슨 냄새인지 잘 알 수 없는 정도의 상태	23	15.0
아주 강한 냄새 (예 - 땀이 썩는 듯한 심한 정도의 상태)	22	14.4
냄새(악취)가 전혀 없어서 평상시 후각으로 아무것도 감지하지 못하는 상태	11	7.2
견디기 어려운 강렬한 냄새로 숨쉬기 어려울 정도	5	3.3
계	153	100.0

- 조사자의 66.3%는 건강상 문제가 있다고 응답하였으며, 60.4%에서는 정신적 피해를, 55.6%는 경제적 피해가 있다고 응답하였으며, 23% 가량은 이러한 피해가 매우 크다고 하였음

그림 2. 공단주변 환경문제로 인한 직접적인 피해가 있는지 여부



- 주거환경은 공단 거주하는 사람의 경우 57.1%가 주변 산업단지와 관련이 매우 높다는 인식을 하고 있으며, ‘어느 정도 있다’ 응답까지 포함하면 81.0%이었음. 거주하지는 않지만 공단 주변이 직장인 경우는 68.8%이었음

표 11. 주거환경 상태는 주변 산업단지와 어느 정도 관련이 있다고 생각하십니까?

관련성	거주하는 곳 (집)		일하는 곳 (직장)		거주/ 일하는 곳		일시적 방문		계	
있음	17	81.0	77	68.8	4	66.7	6	42.9	104	68.0
매우 높음	12	57.1	22	19.6	1	16.7	2	14.3	37	24.2
어느 정도 있음	5	23.8	55	49.1	3	50.0	4	28.6	67	43.8
없음	4	19.0	35	31.3	2	33.3	8	57.1	49	32.0
전혀 없음	3	14.3	18	16.1	2	33.3	3	21.4	26	17.0
잘 모르겠음	1	4.8	17	15.2	-		5	35.7	23	15.0
계	21	100.0	112	100.0	6	100.0	14	100.0	153	100.0

- 따라서 조사응답자의 대부분인 85.6%는 정밀조사가 필요하다고 하였으며, 정밀조사는 정부(환경부/고용노동부)나 목포시청과 같은 공공기관이 주관하여 실시할 것을 원하였음

표 12. 공단과 주변 환경문제의 정밀조사 필요성은?

정밀조사 필요성	빈도	퍼센트
필요 하다	131	85.6
필요 없다	7	4.6
잘 모르겠음	15	9.8
계	153	100

표 13. 공단주변 환경문제 정밀조사는 누구 해야 합니까?

정밀조사 주체	빈도	퍼센트
정부(환경부/고용노동부)	81	52.9
목포시청	47	30.7
환경운동연합/전남노동권익센터	14	9.2
공단 입주 업체	6	3.9
공단주변 지역주민 대책회의	2	1.3
정밀조사 필요 없음	3	2.0
계	153	100.0

- 조사대상자 중 생산직이라고 응답한 67명에 대해 작업환경 측정과 특수건강진단을 받고 있는지에 대한 질문에 54.1%는 하고 있지 않으며, 26.2%는 측정 대상인지 잘 모른다고 응답하였고, 18.0%만 측정한다고 하였음
- 작업장에 유해요인이 있는 경우, 특수건강진단을 받아야 하는데 52.2%가 받지 않았다고 하였으며, 26.2%는 대상자인지 모른다고 응답하였음

그림 3. 주기적으로 작업환경(소음, 분진 등)을 측정하고 있습니까?

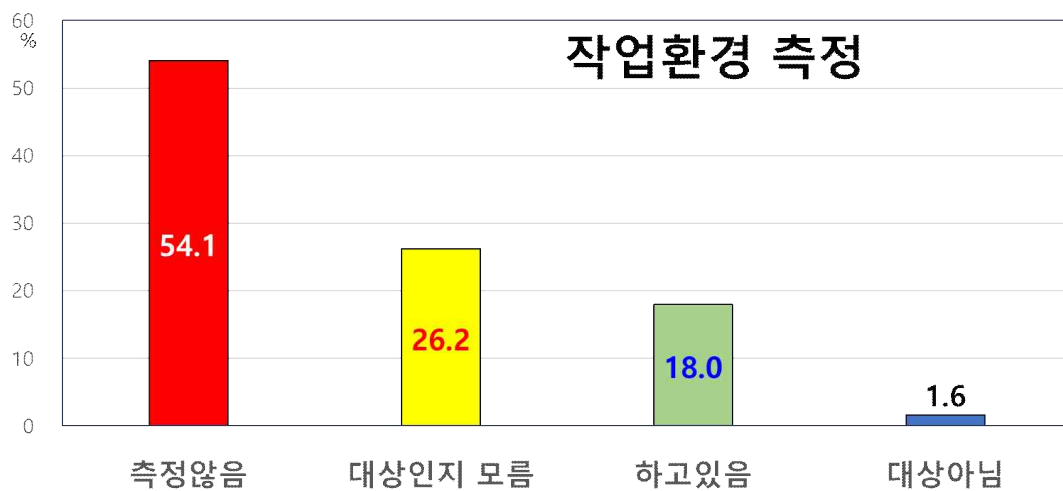
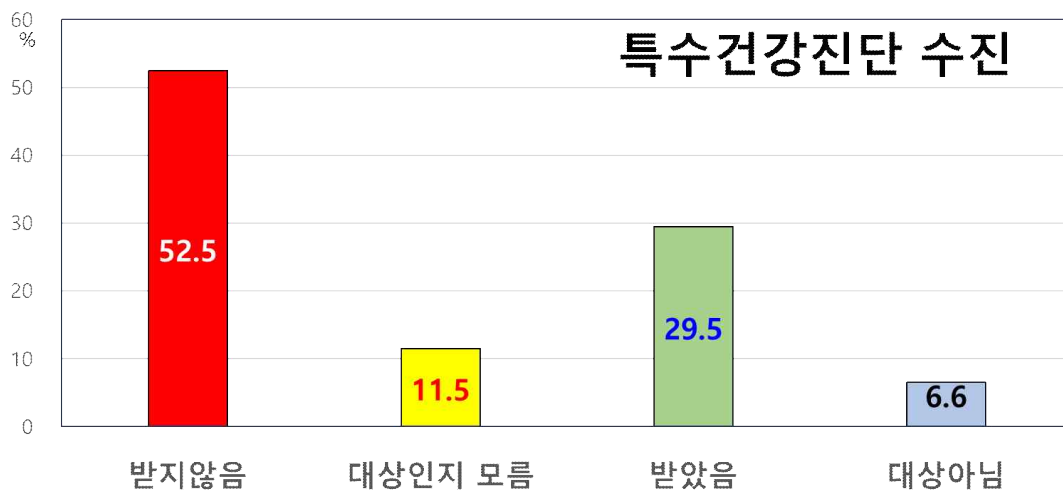
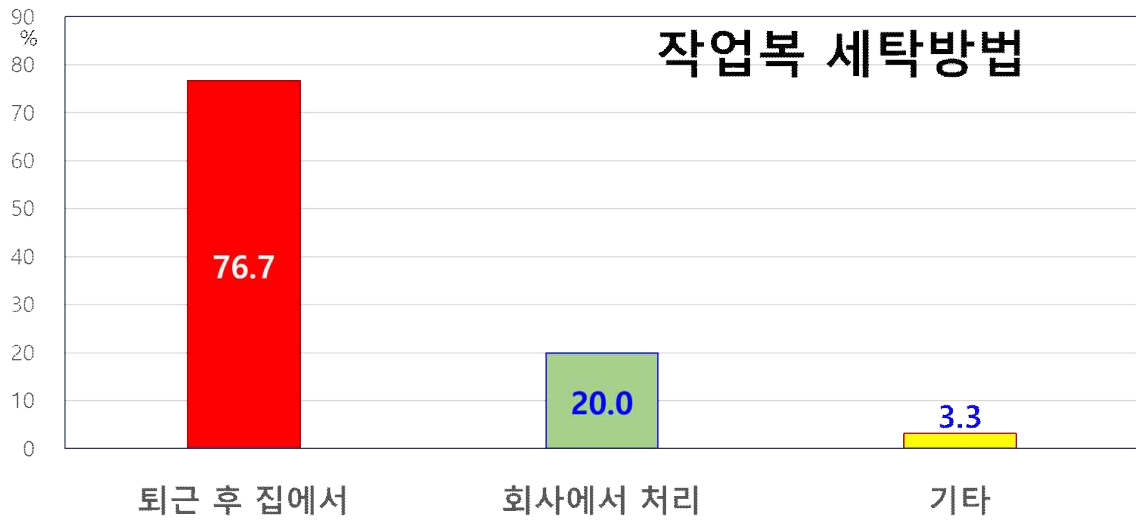


그림 4. 정기적으로 특수건강진단을 받고 있습니까



- 보통 소규모 영세 사업장은 작업복 세탁을 할 수 있는 시설이 없는 관계로 유해물질로 오염된 작업복을 집에서 세탁하는 경우가 대부분임. 본 조사에 응답한 생산직 노동자의 76.7%가 퇴근 후 집으로 가지고 가서 세탁한다고 응답하였음



첨 부

연번	업체명	소재지	주생산품	전화번호
1	(유)건목기업	연산로 235	산업용 냉동냉장고	242-5750
2	(유)금강전기	연산로 235	수배전반제작, MCC반제작, 스텐큐비클제작 외	283-2494
3	(유)누리기획	산정공단로 30	간판 및 광고물	278-1325
4	(유)대창	공단중앙로55	조미김	278-4426
5	(유)도림	공단중앙로75	플라스틱포대, 봉투	277-6601
6	(유)로드원씨엔씨	공단중앙로17	조경시설물 외	279-9224
7	(유)명진산업	공단중앙로40	구조용 금속판제품 및 금속공작물	277-3517
8	(유)무궁화통신건설	고하대로 719번길14	보안용 카메라방송장비 LED 전광판	285-3333
9	(유)문창조선	산정공단로 35,	선박건조, 수리	279-1421
10	(유)사회적기업유비에코	고하대로 719번길22	LED백열등, LEDV평판 등, LED다운라이트	273-0068
11	(유)세진공영	연산로 222	공기순환장치, 공기순환용팬,공기조화기	245-6351
12	(유)송원이엔지	연산로 235	광고물, 목재, 석재가공	274-7679
13	(유)신광식품	산정공단로 27	멸치액젓	279-5096
14	(유)신안산업개발	연산로 223	수문, 권양기, 가동보, 제진기, 교량난간, 레일체육공원시설물,	245-5523
15	(유)아펙스환경에너지	고하대로 719번길26	해군용침대	
16	(유)엔젤시스템	공단중앙로 30	신호제어기	278-6060
17	(유)영진애드	연산로 231	광고물 등	272-6400
18	(유)우석이엔지	공단중앙로 28	가로등, 컨테이너하우스, 이동식화장실,교통시설물, 원목주택	278-3861
19	(유)윈스파크	연산로 226	체육시설물	285-4506
20	(유)유달조선	연산로 252	강선제조 및 수리, 수문권양기, 제진기, 체육공원시설	273-9901 245-5521
21	(유)유일산업기계	산정공단로 8	수문권양기, 제진기, 체육공원시설난간	245-5521
22	(유)이오전기	연산로 235	수배전반, 계장계측제어장치, 자동제어반, 프로세스제어반	273-9789
23	(유)제일종합산업	고하대로 719번길26	선박 구성부분품	273-8500
24	(유)진경	공단중앙로 17-2	철구조물, 폐기물처리기계	276-5114
25	(유)한국메이드제장	연산동1246-2번지	선박용부품	278-4411
26	(유)한국메탈	공단중앙로 28	도로표지판, 창, 틀, 금속울타리, 볼라드, 간판광고물	278-3831
27	(유)한성	공단중앙로 33	복층유리	274-5533
28	(유)현진테크	연산로 231	조경시설물, 운동시설물 등	272-6400
29	(유)형진냉동	연산로 252	선박	279-2186
30	(유)형후	공단중앙로 22	조경시설물	242-0915
31	(유)호인	공단중앙로 30	조형물, 경관조명기구, 옥외광고물등	281-5225

연번	업체명	소재지	주생산품	전화번호
32	(유)휴먼테크	연산로 191-6	조립식구조물, 금속재울타리 외, 볼라드	285-1700
33	(주)금성라이팅	연산로 231	LED조명기구	
34	(주)대영산업기계	연산로 207	상하수 처리기계	276-8833
35	(주)대창식품	연산로 191-7	조미김	278-4426
36	(주)동방이엔지	연산로 235	광고탑, 선전탑, LED조명	279-9881
37	(주)드보라	공단중앙로 46	살균살충제, 탈취제	272-7753
38	(주)맥스코리아	연산로 235	가로등부착 방지물	272-5164
39	(주)부경	공단중앙로 17-1	배전반, 조명타워, 가로등주, 태양광발전장치	277-0100
40	(주)세기씨에이치이	고하대로 719번길16	냉동냉장기계, 공기조화기	244-8788
41	(주)신진기계	연산로 225	해태건조기, 농수산물건조기, 수산기자재	
42	(주)연화		금속명패, 간판, 현수막	277-9041
43	(주)유민	공단중앙로 28	운동시설물, 옥외용벤치, 파고라,	
44	(주)이화식품	공단중앙로 28	구운김밥김	245-4520
45	(주)인사이드시티	공단중앙로 28	간판및광고물제조업	279-9846
46	(주)장보고조선	산정공단로 49-1	강선건조	276-6336
47	(주)주원목재	고하대로 719번길14	목재	273-9955
48	(주)진영이앤씨	연산로 246	가로등주및가로등기구	279-7023
49	(주)청호	공단중앙로 40-1	목재가구	272-6789
50	(주)케이에스	공단중앙로 34	철망, 도로표시판, 낙석방지책, 휀스	276-8001
51	(주)파이프텍호남지사	고하대로 719번길22	CCTV, 배전반, 전력감시및제어장치, 수질분석기	279-4940
52	(주)푸른터	공단중앙로 40	염장미역, 다시마, 미역귀	277-4187
53	(주)행남식품	고하대로 795	조미김	280-2000
54	(주)향아식품	산정공단로 30	마른미역, 해조류기타	279-4200
55	(주)현대기전	연산로 226	배전반, 전기자동제어반, 프로세스제어반	273-1052
56	(주)혜성	공단중앙로 25	도로표지판, 낙석방지책, 휀스, 가드레일, 강관, 단열강판	1588-2811
57	(주)혜성전력	연산로 191-5	조명타워, 종합폴, 태양광발전장치, 배전반, 가로등주	273-8814
58	(주)효주	공단중앙로 81	CCTV장비, 방송장비	274-1133
59	E&P산업(주)	공단중앙로 46	탄성포장재	273-5331
60	고려조선(주)	산정공단로 49-2	선박건조	273-0004
61	나라전기	연산로 218	자동제어반	272-6506
62	나인투스식스	연산로 246, 가동	우드펠릿	
63	남양건설	공단중앙로 73	세륜기	274-9820
64	남해기전	연산로 207	수산물기계	278-1459
65	다월팩토리	공단중앙로 81	임가공및완제품생산	
66	대신아이씨티주식회사	공단중앙로81	CCTV, 주차주제어장치, 출입통제시스템, 무선통신장치, 전광판	273-8834
67	만나제조		세면기, 욕조	274-6461
68	명성레저선박(주)	연산로 226	스크류, 선박, 엔진, 선박부품	
69	목포포장주식회사	산정공단로 36-1	골판지상자	277-8230
70	바이오테크(주)	공단중앙로38	키토산	278-0963
71	부경기계			244-1114

연번	업체명	소재지	주생산품	전화번호
71	부경기계	공단중앙로 73	선박	244-1114
72	삼진물산(주)	산정공단로 36	참치통조림	270-6113
73	서울가구유통	연산로 191-4	장농,책장,책상	281-4360
74	선일물산(주)	연산로 191-2	맛김	273-6750
75	성원전기(주)	연산로 225	수배전반, 교통신호장치, CCTV	277-0223
76	세기냉동	연산동1236-26번지	냉동.냉장기계	242-8788
77	세종이노베이션(주)	고하대로 719번길14	목재	285-3333
78	세종하이텍(주)	고하대로 719번길14	보안용카메라, 방송장비, LED	276-3200
79	송원기획&GS	연산로 235	간판및광고물	274-7674
80	씨케이건설주식회사	공단중앙로 81	미끄럼방지포장재	392-3147
81	씨케이스토리주식회사	공단중앙로 81	안내판,조형물,섬유식생매트	385-3147
82	알뜰중고백화점	연산로 221	탁자,의자	276-8989
83	에이치유원(주)목포제2 공장지점	공단중앙로 17	안내판, 볼라드, 자전거보관대, 조립식구조물, 표지병,가로등주, 신호등	245-4574
84	엔에스하이텍(주)	고하대로 719번길 22	계장제어장치, 배전반유량계, 수질분석기	278-057
85	영진기획	연산로 231	현수막,옥외광고물	272-6403
86	오성테크(주)	연산로 218	프로세스제어반,폐쇄회로텔 레비전,자동제어반	272-6506
87	옥외광고협동조합	연산로 231	광고판,안내판	272-0904
88	우리산업	고하대로 719번길16	종량제봉투,일반봉투	242-2139
89	유한회사공간디자인	공단중앙로 20-1	원목OA가구,금속재울타리,옥 외용벤치,조경시설물	276-1515
90	유한회사울트라	공단중앙로 30	금속구조물	273-2822
92	(주)에스엔제이라이팅	고하대로 719번길26	전기조명장치	285-5437
93	주식회사하이준	연산로 207	의료용가구	272-5004
94	주식회사한솔이엔씨	연산로 226	배전반,자동제어반,프로세스제어반	278-6769
95	주식회사행남사	고하대로 795	도자기	280-2000
97	타이푼	산정공단로 4	샷시	
98	하늘기획	연산로 226	간판및광고물	273-7912
99	한국알루미나주식회사	연산로 198	자전거	460-8600
100	한라식품	연산로 236	젓갈	274-3853
101	함께걷는길	공단중앙로81	재생플라스틱원료	274-1133
102	합동공장현대산업	연산로 191-3	정부양곡	277-6311
103	합동공장호남산업	연산로 191-3	정부양곡	277-6310
104	행남광물정제(주)	고하대로 795	비금속광물제품제조	278-3135
105	현진조선소	산정공단로 35-2	선박	277-1366

연번	업체명	소재지	주생산품	전화번호
1	(유)대양조선	삽진산단로 112	FRP선박건조	276-9090
2	(유)부산프로펠러공사	삽진산단로 103	프로펠라및축계	279-3712
3	(유)제이에이치해양	삽진산단로 78	선박건조,수리외	274-3001
4	(유)풍양조선	삽진산단로 107	합성수지(FRP)건조및수리	276-9090
5	(유)한국엔지니어링	삽진산단로 60	선박용에어탱크, 소음기, 냉기	278-6777
6	(주)대우종합상사	삽진산단로 46-3	선박구성부분품	279-0213
7	(주)마스타마린조선	삽진산단로 106	관공선,모타보트,요트	273-5778
8	(주)성덕산업	삽진산단로 103	프로펠러,축계등	
9	(주)신상조선	삽진산단로 106,	선박	244-9000
10	(주)엠에스알	삽진산단로 63	선박건조및선박블럭	278-4411
11	(주)유일	삽진산단로 37	강선건조,해상구조물외	274-9341
12	(주)제이케이중공업	삽진산단로 37	도장및기타피막처리업	278-4411
13	금강스크류	삽진산단로 46-1	기타기계	277-3010
14	기성산업(주)	삽진산단로 68	선박구성품	272-0018
15	길운공업	삽진산단로 52	선박부분품	273-2045
16	남양마린테크	삽진산단로 89-1	선박부분품	277-8818
17	남해기계상사	삽진산단로 64	선박부분품	274-4222
18	명성기업(주)	연산동1294번지5동	선박건조	276-9207
19	목포조선공업(주)	삽진산단로 3	선박건조	274-6141
20	미래미쓰비시마린엔진	삽진산단로 68,	선박구성부분품,유압로라	279-0947
21	삼성마리너	삽진산단로 89-3	어로기,양망기	279-4900
22	삼성마린테크	삽진산단로 60	선박부분품	272-0033
23	삼영마린통신	삽진산단로 89	선박부분품	242-3626
24	서울엔지니어링	삽진산단로 89-1	선박부분품	279-0947
25	서해안농기계	삽진산단로 89-3	농기계	
26	송연목재	삽진산단로 69	목재제품	277-0482
27	신성디젤	삽진산단로 89-2	선박부분품	278-0672
28	신아정보통신	삽진산단로 89	선박부분품	278-0811
29	연안고속엔진	삽진산단로 66	선박부분품	242-9334
30	우성기공	삽진산단로 89-2	선박부분품	276-0834
31	유한회사푸로테크	삽진산단로 99	선박용프로펠러,추 진축계장치	274-6558
32	전남디젤	삽진산단로 89-4	선박부분품	277-4621
33	조도전공	삽진산단로 89-4	선박부분품	276-8154
34	평화기공사	삽진산단로 89-4	선박부분품	277-7565
35	푸로테크	삽진산단로 99	선박용 프로펠러추진 축계장치	274-6558
36	하나디젤기공사	삽진산단로 89-1	선박부분품	276-1969
37	한성디젤기공	삽진산단로 89	선박부분품	274-2665
38	한진기공사	삽진산단로 28	해수펌프외	244-8009
39	현대마린	삽진산단로 89	선박부분품	244-6591
40	형제ENG	삽진산단로 46-2	선박엔진및부품	276-2242