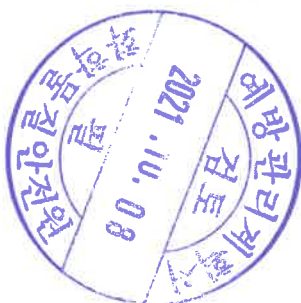


사업장명	㈜엘지화학 (여수공장-용성1단지)	
사업장 주소	전남 여수시 여수산단4로 58(중흥동)	
사업장 대표전화	전화번호: 061-680-3245	
유해화학물질 취급정보	사업장 취급목록	1,3-부타디엔, 4,4'-(1-메틸에틸리덴)비스페놀, N,N-디메틸포름아미드, 메탄올, 벤젠, 사염화 타이타늄, 산화니켈, 수산화 나트륨(수용액), 아질산염류, 아크릴산, 암모니아, 염소, 염산(수용액), 일산화탄소, 질산칼륨, 톨루엔, 트리에틸아민, 페놀, 포름알데하이드, 포스겐, 푸르푸랄, 하이드로퀴논, 황산(수용액), 황화수소, 이소프렌, 염화 메틸렌, 메타아크릴산 알릴
	대표유해성	황화수소(독성)
	1. 취급물질의 일반정보	
	가. 물질명	황화수소 (Hydrogen Sulfide)
	나. 화학물질식별번호(CAS 번호)	7783-06-04
	다. 유해화학물질 관리번호	2019-1-941 (유독물질)
	라. 농도(또는 함유 %)	5%
	마. 최대보관량	53.8m3 / 47.6491 Ton (H2S ABSORBER)
	2. 인체유해성	
	경구(LD50)	자료없음
	경피(LD50)	자료없음
	흡입(LC50)	444 ppm (LC50 rat 4hr) 구분2
	- H319 : 눈에 심한 자극을 일으킴 - H371 : 신체 중 장기에 손상을 일으킬 수 있음 - H373 : 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 장기에 손상을 일으킬 수 있음	
	3. 물리적 위험성	
	- H280 : 고압가스 포함. 기열하면 폭발할 수 있음	
4. 환경유해성		
분해성 - 태양	태양전류성 : 낮음	
분해성 - 수계	반감기 = 26 hr (선씨 25도, ph=8, 출처: ChemWATCH)	
분해성 - 대기	반감기 = 80.2 hr (감광계 : OH, 농도 : 500,000 molecule/cm3, 출처 : EC6 IUCLID)	
생물농축성	BCF = 자료 없음, log Kow = 0.23	
수생환경 유해성 급성	어류(LC50) : Oncorhynchus mykiss, 0.007 mg/L, 96hr, 자료원 : ECOTOX	
	어류(LC50) : Bluegill, 0.013 mg/L, 96hr, 자료원 : ECOTOX	
	갑각류(LC50) : Gammarus pseudolimnaeus, 0.052 mg/L, 48hr, 자료원 : ECOTOX	
수생환경 유해성 만성	자료없음	
- H400 : 수생생물에 매우 유독함 - H410 : 장기적인 영향에 의해 수생생물에 매우 유독함		



유해화학물질
취급정보

대표유해성		아크릴산(인화성)			
1. 취급물질의 일반정보					
가. 물질명		아크릴산 (Acrylic Acid)			
나. 화학물질식별번호(CAS 번호)		79-10-7			
다. 유해화학물질 관리번호		2020-1-963 (유독물질), 17 (사고대응물질)			
라. 농도(또는 함량 %)		100%			
마. 최대보관량		3,459.1 m ³ / 3,657.9621 Ton (D-DA-206-1,2 FEED TANK)			
2. 인체유해성					
경구(LD50)	193 mg/kg (LD50 rat)	구분3			
경피(LD50)	295 mg/kg (LD50 rabbit)	구분3			
흡입(LC50)	3.6 mg/L (흡기, LC50 rat 4hr)	구분3			
- H301 : 섭취하면 유독함					
- H311 : 피부와 접촉하면 유독함					
- H318 : 눈에 심한 손상을 일으킴					
- H335 : 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음					
3. 물리적 위험성					
- H226 : 인화성 액체 또는 용기		구분3			
4. 환경유해성					
분해성 - 토양	속도상수는 TGD kbiosol=0.023 d-1에 근거 반감기는 30일로 추정 (자료원 : EURAR)				
분해성 - 수계	헤파성 미생물에 의해 분해에 민감성 있음.				
분해성 - 대기	광학적으로 생성된 히드록실 라디칼의 반응에 의해 분해되며 반감기는 2일로 추정 (39.6시간, 자료원 : EURAR)				
생물농축성	BCF = 3.162, log Kow = 0.35 (매우 쉽게 생분해되므로 생물농축잠재가능성 낮음)				
수생환경 유해성 급성	어류(LC50) : Salmo gairdneri, 27 mg/L, 96hr 갑각류(LC50) : Daphnia magna, 54 mg/L, 24hr 조류(LC50) : Selenastrum capricornutum, 0.13 mg/L, 72hr				
수생환경 유해성 만성	-				
- H400 : 수생생물에 매우 유독함					



유해화학물질
취급정보

대표유해성

1,3-부타디엔(독성, 인화성)

1. 취급물질의 일반정보

가. 물질명	부타디엔 (1,3-Butadiene)
나. 화학물질식별번호(CAS 번호)	106-99-0
다. 유해화학물질 관리번호	2014-1-093(유독물질)
라. 농도(또는 함량 %)	100%
마. 최대보관량	1,405 m ³ / 864.8498 Ton (C4 STORAGE TANK)

2. 인체유해성

경구(LD50)	5480 ug/kg Rat
경피(LD50)	자료 없음
흡입(LC50)	129000 ppm, 4 hr Rat
<ul style="list-style-type: none"> - H350 : 암을 일으킬 수 있음 - H360 : 유전적인 결함을 일으킬 수 있음 - H336 : 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음 - H372 : 장기간 또는 반복노출되면 장기에 손상을 일으킴 	

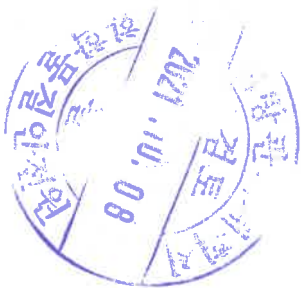
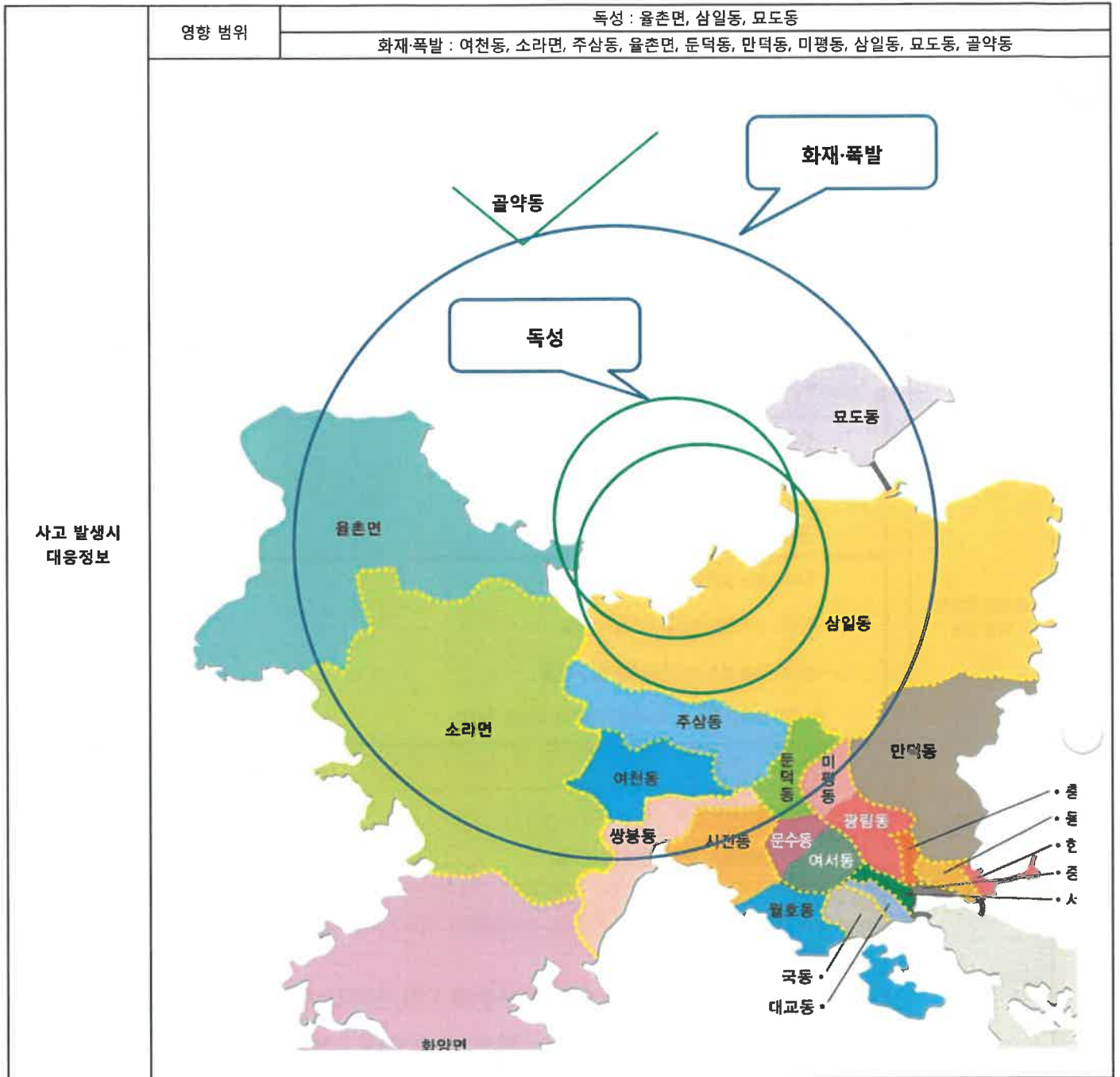
3. 물리적 위험성

- H220 : 극인화성 가스	구분1
- H280 : 고압가스: 가열 시 폭발할 수 있음	액화가스

4. 환경유해성

분해성 - 도열	자료 없음
분해성 - 수계	가수분해 되지 않음 (가수분해할 수 있는 기능기의 부족, 자료원 : EURAR)
분해성 - 대기	반감기 = 9.6 hr (OH 라디칼과의 반응, 자료원 : EURAR)
생물농축성	BCF = 13
수생환경 유해성 급성	어류(LC50) : <i>Daphnia magna</i> , 24.8 mg/L, 96hr
수생환경 유해성 만성	자료 없음



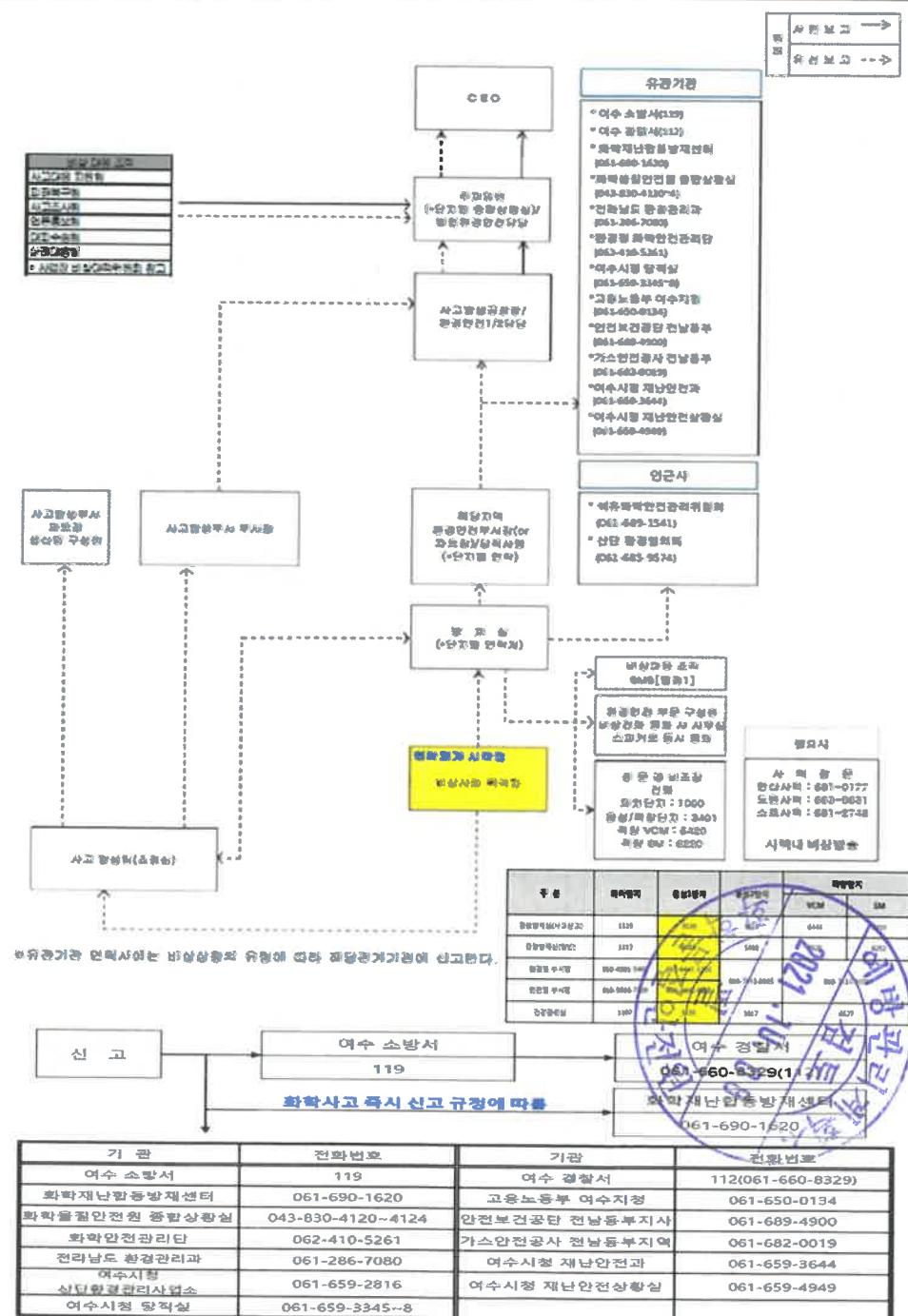


위험도 분석에 따른 사업장의 안전관리방침

안전관리 운영계획

- 사업장 안전관리 방향성 및 목표 제시
- 위험을 감소하거나 제거할 수 있는 조치를 위한 활동
- 사내 안전문화 정착 위한 교육
- 안전지표 활용
- 생산설비 및 기기의 성능 유지를 위하여 설비유지관리 지침에 따라 예방관리
- 안전관리 조직 운영
- 환경안전 법규 변동사항에 대해 신속하게 대응하기 위하여 투자
- 시설투자 및 개선 계획

비상연락체계



지역사회와의
소통 계획

1. 주민협의체 구성

인근 마을	주삼동	묘도동	삼일동	소라면	울촌면
주민센터	659-1647	659-1686	659-1667	659-1060	659-1111
행정팀장	이우현 659-1652 010-4656-5880	최다윤 659-1689 010-9387-3544	박민수 659-1669 010-2942-8747	조계민 659-1062 010-7330-6427	한연호 659-1108 010-3118-7830
동장	김중승 659-1648 010-7641-5838	유원준 659-1687 010-4610-7269	김태원 659-1668 010-6420-8672	박홍상 659-1061 010-7669-5670	이재중 659-1107 010-6651-3208
지역발전협의회 회장	박연기 010-5681-0509	이수일 010-3158-2588	서인권 010-7761-1009	-	-
지역발전협의회 사무국장	서태석 010-8366-2552	장유익 010-5681-4275	김경남 010-2689-8427	-	-
마을대표	소매지 신용호 010-7648-8980	조원준 이홍노 010-5100-7625	소남내 김윤규 010-5772-0747	소대포 김규협 010-6623-8725	소도현 박희민 010-3617-1770
	소대포 김정중 010-3638-0714	소남내 이윤리 010-3948-3256	신덕 김경남 010-2689-8427		
	소고막 홍동열 010-7626-5073	묘음 김기현 010-7660-0049	작산 장길수 010-3882-6327		
	소수동 문선애 010-5664-1940	광양포 정민수 010-6894-8297	읍동 장완 010-3643-2691		
	주암 박형심 010-6734-8805	도독 박성병 010-3616-3368	진북 김원근 010-3612-4759		
	월양 정상호 017-621-1942	운동 정천종 010-3044-1717	진남 서원평 010-3621-3683		
	봉강 박형순 010-4775-1967		조명 홍근중 010-3621-4697		
	계원 최형철 010-3618-0756		양지 홍근우 010-3276-3621		
	월산 김동욱 010-2626-0880		내동 박해숙 010-2606-4800		

2. 환경안전 관리회의 운영

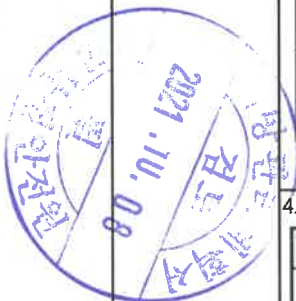
구분	회의 내용	운영주체	운영주기	장소	비고
유관기관	유관 기관장 회의	여수시	주제 기관	미정	회의는 운영주 체의 요청에 따라 대면, 화 상회의 등 방 법으로 진행한 다.
	기관별 주관 회의시 협의 주 진 (회의, 훈련 등)	기관별	주제 기관	미정	
여수산단협의회	환경협의회	환경협의회	1회/월	미정	
	공정장협의회	공정장협의회	회장사 주체	미정	
	공동발전협의회 (안전환경분과)	공발협	1회/월	미정	
	석유화학안전관리위원회	석안회	1회/월	미정	

3. 화학안전 문화 활동

구분	대상	시기	주제	방법	비고
교육	주민	비정기	화학안전 교육	여수시 학교에 방문하여 화학안 전교육	환경협의회 주제 이루어졌으나 현재는 코로나로 인해 미시할 중
캠페인	근로자	비정기	탈포스 캠페인	안전모 탈포스 캠페인 스티커 부착	
이벤트	주민	비정기	트윈엔젤기금 모집	임직원이 자발적으로 모금한 기금 만큼 회사에서 동일한 금액을 출연 해 지역사회에 전달	
기타	주민	비정기	사회봉사	생물품 가동 및 취약아동 생일파티 등	

4. 지역 주민과의 간담회 운영

구분	대상	시기	주제	방법	비고
환경협의회 주제 간담회	주민	운영주제 요청 시 참여	LG화학이 볼드로 주재하여 운영하는 간담회 는 없으며 환경협의회 주제 간담회에 참여하 여 지역주민과 소통하고 있음.		



지역사회와의 공조를 통한 비상대응 활동 계획		<div>1. 화학사고 시 비상대응을 위한 협정</div> <div>- 지역 비상 대응 활동을 위한 공조체계 구축</div> <div>- 인근 사업장 간 소방응원출동 협정 체결</div> <div>2. 지역 비상 대응기관 요청 지원</div> <div>- 지역 비상대응기관 대상 화학물질 특성교육</div> <div>3. 공조체계 구축에 따른 합동 훈련</div> <div>- 당사를 포함한 여수산업단지내 8개 석유화학회사와 여수소방서, 여수시청 및 전라남도 등이 참여</div> <div>4. 비상훈련 실시</div> <div>- 비상훈련 주기에 맞춰 전 직원을 대상으로 교육 실시</div>																																
사고 발생 시 대피경보 방법	경보 전달방법	<div>① 화재발신기, 무전기 및 비상방송, 유선or문자를 통한 전파(사업장 내)</div> <div>② 유선, 문자 메시지, SNS 등을 통한 사고내용 전파(인근사업장, 산단지역)</div> <div>③ 여수시 재난안전과 재난안전관리시스템과 연계하여 인근마을에 원격방송 및 문자발송으로 전파한다.(여수시청 산단환경관리사업소(061-659-2816))</div> <div><div><div>LG화학 여수공장 (업무지원팀)</div><div>여수시청 재난안전과</div><div>각 마을 통장</div><div>마을방송</div></div><div><div>LG화학 여수공장 (환경팀)</div><div>여수시청 산단환경 관리사업소</div><div>인근사업장</div><div>유선, SNS, SMS</div></div></div>																																
사고 발생 시 응급의료 계획	의료기관	<table><tr><th>구분</th><th>병원명</th><th>주소</th><th>전화번호</th></tr><tr><td rowspan="2">1차의료기관</td><td>여천전남병원</td><td>전남 여수시 문선로 95</td><td>061-690-6000 (응) 061-690-6119</td></tr><tr><td>여수제일병원</td><td>전남 여수시 쌍봉로 70</td><td>061-640-7575 (응) 061-689-7119</td></tr><tr><td rowspan="2">2,3차 의료기관</td><td>여수전남병원</td><td>전남 여수시 좌수영로 49</td><td>061-640-7575 (응) 061-640-7118</td></tr><tr><td>전남대학교병원</td><td>광주광역시 동구 재봉로 42</td><td>(응) 062-220-5555</td></tr><tr><td rowspan="2">화상전문병원</td><td>굿모닝병원</td><td>광주광역시 북구 윤암동 1081-1</td><td>062-250-1000 (응) 062-250-1119</td></tr><tr><td>한강성심병원</td><td>서울특별시영등포구 버드나루로7길 12</td><td>02-2639-5114 (응) 02-2639-5555</td></tr><tr><td rowspan="2">절단전문병원</td><td>광주대중병원</td><td>광주광역시 동구 재봉로 187</td><td>062-266-8080</td></tr><tr><td>두손병원</td><td>경기도 안산시 단원구 선부광장1로114</td><td>031-402-0114</td></tr></table>	구분	병원명	주소	전화번호	1차의료기관	여천전남병원	전남 여수시 문선로 95	061-690-6000 (응) 061-690-6119	여수제일병원	전남 여수시 쌍봉로 70	061-640-7575 (응) 061-689-7119	2,3차 의료기관	여수전남병원	전남 여수시 좌수영로 49	061-640-7575 (응) 061-640-7118	전남대학교병원	광주광역시 동구 재봉로 42	(응) 062-220-5555	화상전문병원	굿모닝병원	광주광역시 북구 윤암동 1081-1	062-250-1000 (응) 062-250-1119	한강성심병원	서울특별시영등포구 버드나루로7길 12	02-2639-5114 (응) 02-2639-5555	절단전문병원	광주대중병원	광주광역시 동구 재봉로 187	062-266-8080	두손병원	경기도 안산시 단원구 선부광장1로114	031-402-0114
구분	병원명	주소	전화번호																															
1차의료기관	여천전남병원	전남 여수시 문선로 95	061-690-6000 (응) 061-690-6119																															
	여수제일병원	전남 여수시 쌍봉로 70	061-640-7575 (응) 061-689-7119																															
2,3차 의료기관	여수전남병원	전남 여수시 좌수영로 49	061-640-7575 (응) 061-640-7118																															
	전남대학교병원	광주광역시 동구 재봉로 42	(응) 062-220-5555																															
화상전문병원	굿모닝병원	광주광역시 북구 윤암동 1081-1	062-250-1000 (응) 062-250-1119																															
	한강성심병원	서울특별시영등포구 버드나루로7길 12	02-2639-5114 (응) 02-2639-5555																															
절단전문병원	광주대중병원	광주광역시 동구 재봉로 187	062-266-8080																															
	두손병원	경기도 안산시 단원구 선부광장1로114	031-402-0114																															



