지역안전지수 향상 방안 마련을 위한 워크숍

| 일 시 | 2018. 9. 18. (화) 14:00 ~ 17:30

│ 장 소 │ 공주 고마아트센터

│ 공동주최 │ 충청남도 재난안전실·충청남도 재난안전연구센터

지역안전지수 향상 방안 마련을 위한 워크숍

◆모두가 안전한 충남을 만들기 위해 지역안전지수 향상방안을 논의하기 위한 워크숍 개최

I 행사 개요

O 일 시: 2018. 09. 18.(화) 14:00 ~ 17:30

O 장 소 : 공주 고마아트센터

O 대 상: 50여명

- 道 : 5명(안전정책과, 도로교통과 업무담당자, 화재대책과 화재 담당자)

- 시・군별: 3명(안전지수업무 팀장·담당자, 교통업무 담당자)- 기 타: 3명(국립재난안전연구원, 道 재난안전연구센터 등)

O 주요내용

- 지역안전지수 분석 및 컨설팅 결과 공유

- 지역안전지수 개선방안·사례 소개, 질의응답 및 토론 등

Ⅱ 시간 계획

시 부터	간 까지	소요 (분)	행 사 내 용	비고
14:00	14:30	30'	❖ 등록	
14:30	14:32	02'	❖ 비상대피 안내 및 개회	사회자
14:32	14:35	03'	❖ 인사말씀	道 안전정책과장
14:35	15:45	70'	❖ 분야별 지역안전지수 분석 및 컨설팅 결과- 화재/생활안전/교통사고 분야	道 재난안전연구센터 (박근오 센터장)
15:45	16:55	70'	◆ 지역안전지수 개선방안 및 모범사례 소개- 화재/생활안전/교통사고 분야	국립재난안전연구원 (윤상훈 박사)
16:55	17:30	35'	❖ 질의 응답 및 토론	
17:30			⋄ 종료	

차 례

주 제 발 표

1. 분야별 지역안전지수 분석 및 컨설팅 결과	03
- 박 근 오 (충청남도 재난안전연구센터)	
2. 지역안전지수 개선방안 및 모범사례 소개	25
- 윤상훈 (국립재난안전연구원 안전연구실)	

지역안전지수 향상 방안 마련을 위한 워크숍

분야별 지역안전지수 분석 및 컨설팅 결과

박 근 오 센 터 장 (충청남도 재난안전연구센터)



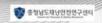


1. 지역안전지수 개요





1 지역안전지수 개요



4정의

- ▶ 안전에 관한 각종 통계를 활용하여 지자체별 안전수준을 7개 분야로 계량화하여 나타낸 수치 (1~5등급)
 - *(①화재, ②생활안전, ③교통사고, ④자살, ⑤범죄, ⑥감염병, ⑦자연재해)

↓목적

- ▶ 안전수준 측정을 통해 지자체 안전관리 책임을 강화하고. 취약부문의 자율적 개선 유도
 - * 통계를 활용하여 각 분야별 지역의 안전도를 제공함으로써, 지자체 및 중앙정부의 안전 관리 활동 및 지원에 활용
 - * 지자체는 안전도가 낮은 분야를 손쉽게 판단함으로써 효율적인 안전관리 업무 수행



↓ 지역안전지수 산출방법

▶ 국가 · 공공기관의 안전관련 통계 중 핵심지표를 선정하여 지역별(시도/시군구). 분야별 (7개 분야) 안전수준을 객관적으로 나타낸 수치(17년도 지수→16년도 통계 확용)

분야

화재

생활안전

교통사고

자살

범죄

감염병

자연재해

안전지수 = 100 - (위해지표 + 취약지표 - 경감지표)

 $= 100 - \left\{ \sum_{i=1}^{n} (\omega_i \times H_i) + \sum_{j=1}^{m} (\alpha_j \times C_j) - \sum_{k=1}^{o} (\beta_k \times M_k) \right\}$

 ω_i : 위해지표별 가중치

 H_i : 위해(harm)지표 점수

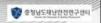
 $lpha_i$: 취약지표별 가중치

C; : 취약(cause)지표 점수

 $oldsymbol{eta}_k$ 경감지표별 가중치 $oldsymbol{M}_k$ 경감(mitigation)지표 점수

5

지역안전지수 개요



내의 인표지 👃

- ▶ 위해지표 ··· 분야별 사망자수 및 발생건수 등 결과지표 (예. 교통사고 사망자수, 5대 범죄 발생 건수 등)
- ▶ 취약지표 ··· 위해 발생의 인적, 물적 요인이 되는 지표 (예. 재난약자, 하천면적 등)
- ▶ 경감지표 … 위해 발생을 사전에 방지하고 대응하기 위한 지표 (예. 구조구급대원수, 의료기관 수등)

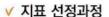
↓ 등급 부여

	구분	1	합계	1등급	2등급	3등급	4등급	5등급
	그룹별 등급	비율(%)	100%	10%	25%	30%	25%	10%
=10		특·광역시	8	1	2	2	2	-1
지	시·도	도	9	3	2	3	2	-1
자 체		시	75	7	19	22	19	8
수	시・군・구	己	82	8	20	25	21	8
		구	69	7	17	21	17	7



↓ 핵심지표 도출과정

※출처: 국립재난안전연구원, 지역안전지수 시군담당자 워크숍(2018.03.15)



1.602개 지표 선정

재난안전관련 지표조사(34개 홈페이지, 121개 파일, 21개 전자책)

2. 258개 예비지표 선정

최근통계, 주기적 생산통계, 통계청 승인통계 고려

3. 82개 지표 확정

분류체계에 따라 지표간 상관관계 분석

4. 73개 지표 추가 확정

지표 재검토

5. 최종 206개 지표 선정

인적·물적·경제적 취약성 및 경감활동 관 련지표 추가 및 지표 재검토

✓ 위해지표 및 연관지표

화 재 화재사망자수, 화재발생건수

산합 음식점 및 주민입합하는 등 (인구) 제소의자는 등 (BAP) (B) 도시지 역간적 등 (경우) 삼업를 등 (항망리겠면서는 등 (예시) 기초수급자 등 (화 파 산멸망생건수, 화미피바려 등 120개 지원

교통사고 교통사고 사망자수

관련 음식형 및 주창업업체수 등 연구가 제근역자수 등 (제지미원 도시지 역면의 등 (상에) 상업을 등 (해당하철면서수 등 (해당) 가호수급자 등 (대 통사고) 노인교회사고 부상자수, 도로만의 등 112개 지표

범 죄 5대범죄 발생건수

산업 용식점 및 주심입기에는 등 (민구) 제산되자는 등 (민지에는) 도시지 역간적 등 (전에 심리를 등 (배당경상간서는 등 (에지) 기초수급자 등 (배 30 박당소, 주당인인에는 등 104개 지표

안전사고 구급발생건수

반성의 음식점 및 주점입업에서 등 (인구) 제반역자수 등 (토지기용) 도시지 역한적 등 (대에 상업용 등 (변화)당장권사수 등 (에지 기초수급자 등 (인 전시고) 참고나고발생긴수 (의사수 등 15대 지표

자살 지살사망자수

(선명) 음식점 및 추정업업체수 등 (만구) 제년하지수 등 (제지) (변도 도시 지역면적 등 (경제) 상업을 등 (제한경임반사수 등 (제지) 기초수급자 등 (지점) 스트레스인지을 등 99개 지표

감염병 감염병사망자수

선선의 음식을 및 주점합입하수 등 연구가 제산약자수 등 (B.AN)등) 도시 자격전적 등 GIP와 설업을 중 영영경점원사수 등 (B.AN) 기초수리자 등 [합점원] 인물무인XX에인접증을 등 106개 지표

✓ 핵심지표 선정방법(자살)

회귀분석

위해지표를 <mark>종속변수로, 연관지표를 독립변수로</mark> 하여 위해지표와 가장 상관성 있는 최적의 취약·경감지표 탐색



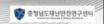
→ 각 독립변수의 유의확률은 90% 이하이며

설명력(R²)이 높은 지표 조합을 최종 "취약경감지표"로 선정

	出来では対ぐ		五を計 用		
모현	B	표준오차	HE)	1	유의학생
(日本) (日本) (日本)	-2.184 .274	.186	.391	-11,635 10,236	,000
in(P医位数型中裂管在 AVXIc)	,153	.027	.145	£712	,000
IntPX소수급자수)	.142	.021	.234	6.635	.000
hi(P보건업및사회복지 서비스업을사자수)	-,158	.026	-,155	-6,009	.000
(n(P重差0(空和4)	.157	.022	.196	7,184	.000

7

1 지역안전지수 개요



♣ 가중치 산정과정

※출처: 국립재난안전연구원, 지역안전지수 시군담당자 워크숍(2018,03,15)

① 다중회귀를 활용 위해지표와 통계적으로 유의미하면서 인과관계 잘 설명되는 지표 선정(206개 N표 활용)

가. (유의확률 검토) 영향인자들의 유의확률 0.05(95%수준) 변수 채택(사회과학에서 90%까지 허용)

나. (설명력 검토) 유의확률이 요구수준에 들어오면서 설명력(R²)이 높은 지표조합을 최종 취약경감지표로 선정

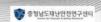
중속변수	: 자	사산	맛재(위해	X)	#)

	비표준화계수		표준화계수		CONTRACT	
	В	표준오차	(HIE)		유의확률	
(상수)	-2.184	0.188		-11.635	.000	
고령인구수	0.274	0.027	0.391(취약)	10.236	.000	
결혼이민자수	0.157	0.022	0.186(취약)	7.184	.000	
음식점 및 주점업 종사자수	0.153	0.027	0.145(취약)	5.712	.000	
기초수급자수	0.142	0.021	0.234(취약)	6.635	.000	
보건및사회복지사비스업종사자수	-0.158	0.026	-0.155(경감)	-6.009	.000	

② 표준화계수(베타)값(취약경감)의 절대값 합이 0.5가 되도록 상대적 비율을 조정하여 가중치 결정 가중치 전체 합이 1이 되도록부여:실제위험 0.5(위해지표)+유발요인 0.5(취약경감지표)

위해지표			경감지표			
	지살사망자수	고량인구수	결혼이민자수	음식점및주점업 종시자수	刀图个部分	보건및사회복지사비스업 종사자수
가중치	0.5	0.176	0.084	0.065	0.105	0.070

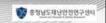
사회적 인과성 검증 : 통계적으로 위해와 취약경감 지표 인과성에 대한 타 연구결과 확인



▲ 지역안전지수 핵심지표 및 기중치

분 야	위해지표	취약지표	경감지표			
화재	 화재 사망지수(0.4%) 화재 발생건수(0,004) ※교통사고 화재 미포함 	 재난약자수(0.137) 음식점 및 주점업 종사자수(0.093) 창고 및 운송관련 서비스업 업체수 (0.055) 	병상수(0,024)재정자주도(0,019)도시지역면적(0,172)			
	100 - 위해지	I표(0.500) - 취약지표(0.285) + 3	영감지표(0.215)			
생활안전	• 구급발생건수(0,500)	고령인구수(0.138)제조업종사자수(0.078)건설업종사자수(0.098)	의료보험료 수납액(0.123)구급이송건수(0.064)			
	100 - 위해지표(0.500) - 취약지표(0.314) + 경감지표(0.187)					
교통사고	• 교통사고 사망자수(0,500) ※고속도로 사망자미포함	 재난약자수(0,224) 기초수급자수(0,022) 의료보장사업자수(0,044) 자동차등록대수(0,081) 	의료기관수(0,042)인구밀도(0,066)구조구급대원수(0,022)			
	100 - 위해지	[표(0.500) - 취약지표(0.371) + 3	· 영감지표(0.130)			

1 지역안전지수 개요

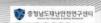


↓ 분야별 핵심지표 분석 (회재분야)

200		r t				화재	분야 안전	지표			
구분	지표명	단 위		2015			2016			2017	
- 2		71	충남	시평균	군평균	충남	시평균	군평균	충남	시평균	군평균
위해	화재 사망자수	명	0.10	0.08	0.20	0.08	0.06	0.12	0.05	0.08	0.11
지표	화재 발생건수	건	13.76	10.51	18.91	14.33	11.35	20.46	12.89	10.43	19.09
	재난약자수	명	2,288. 54	2,097. 79	3,044. 88	2,328. 78	2,138. 17	3,087. 55	2,288. 77	2,121. 67	3,067. 00
취약 지표	음식점 및 주점업 종사자수	명	366.60	361.12	343.78	357.08	346.33	328.27	375.19	365.49	339.17
	창고 및 운송관련 서비스업 업체수		4.22	5.18	4.21	4.18	4.77	4.09	3.83	4.65	3.95
09509-2584	도시지역면적	km²	0.20	0.48	0.16	0.20	0.48	0.17	0.20	0.48	0.17
경감 지표	재정자주도	%	39.9	61.19	58.50	39.77	60.01	57.62	45.15	65.82	63.04
, , , , , ,	병상수	병상	118.54	135.50	126.32	131.70	111.44	127.59	128.70	145.36	136.85

주1 : 편의상 소수점 둘째자리까지 표시, 시평균은 전국 75개 시 평균, 군평균은 전국 82개 군 평균임

주2: 환산기준은 만명당(도시지역면적은 행정구역 1km²당)



♣ 분이별 핵심지표 분석 (생활안전분야)

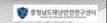
_		단		생활안전분야 안전지표							
구 분	지표명	위	2015			2016			2017		
d.		71	충남	시평균	군평균	충남	시평균	군평균	충남	시평균	군평균
위해 지표	구급발생건수	건	39.19	33.20	54.17	42.03	36.34	54.91	42.43	32.60	52.24
	고령인구수	명	1,604. 09	1,407. 77	2,560. 25	1,642. 31	1,449. 86	2,607. 83	1,623. 06	1,455. 61	2,602. 67
취약 지표	제조업종사자수	명	1,300.08	956.24	785.86	1,299.97	948.91	768.28	1,300.86	932.90	769.29
	건설업종사자수	명	197.37	209.43	243.17	254.23	251.11	312.60	242.71	241.87	289.50
경감	의료보험 수납액	천원	7,412, 705.84	7,259, 229.01	4,875, 625.91	7,876, 528.22	7,714, 180.87	5,184, 489.36	8,114, 023.31	8,054, 571.34	5,466, 186.87
지표	구급이송건수	건	-	=	-	-	-	-	409.43	360.20	468.80

주1) 편의상 소수점 둘째자리까지 표시, <mark>시평균은</mark> 전국 75개 시 평균, <mark>군평균은</mark> 전국 82개 군 평균임

주2) 환산기준은 만명당 건/명이며, 의료보험 수납액은 만명당 천원임

11

1 지역안전지수 개요

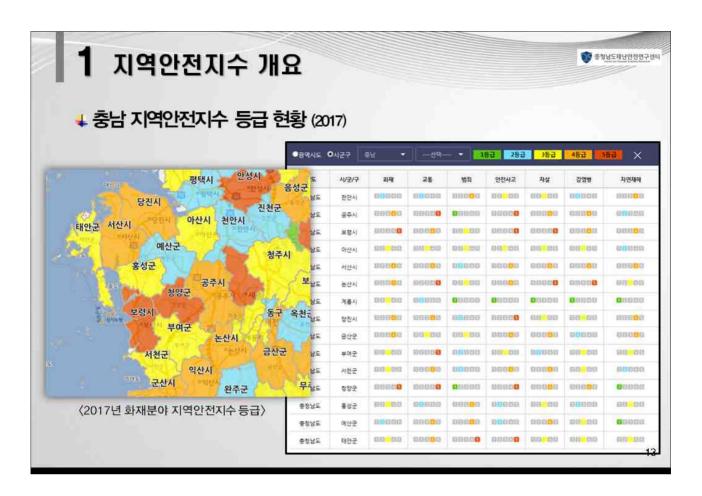


♣ 분야별 핵심지표 분석 (교통사고분야)

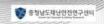
_						교통사	고분야 인	전지표			
구분	지표명	단 위	2015		2016			2017			
<u></u>		71	충남	시평균	군평균	충남	시평균	군평균	충남	시평균	군평균
위해 지표	교통사고 사망자수	건	1.87	1.22	2.53	1.75	1.21	2.56	1.67	1.05	2.43
취약 지표	재난약자수	명	2,288. 54	2.097 .79	3,044 .88	2,328 .78	2,138 .17	3.087 .55	2,288 .77	2,121 .67	3.067 .00
	기초수급자수	명	256.69	287.66	446.69	272.82	303.97	442.16	252.25	287.11	408.75
	의료보장 사업장수	개소	214.55	231.72	198.82	237.40	255.72	224.61	248.40	265.11	236.88
	자동차 등록대수	대	4,483 .29	4,211 .69	4,679 .70	4.664 .71	4.366 .27	4.909 .87	4,706 .10	4.414 .69	5,068 .18
	의료기관수	개소	16.28	15.22	17.56	16.52	15.42	17,72	16.12	15.33	17.53
경감 지표	인구밀도	명/km²	258.02	1.824	103.26	259.84	1.768 .86	104.57	262.22	1,776 .83	105.62
	구조구급 대원수	명	3.11	2.70	6.26	3.10	2.79	7.31	3.44	2.89	7.58

주1) 편의상 소수점 둘째자리까지 표시, 시평균은 전국 75개 시 평균, 군평균은 전국 82개 군 평균임

주2) 환산기준은 <u>만명당</u> 건/명이며, 의료보험 <mark>수납액은 만명당</mark> 천원임



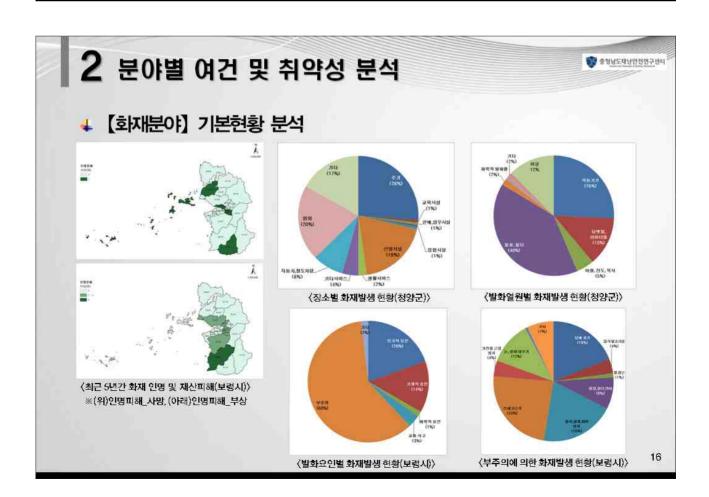


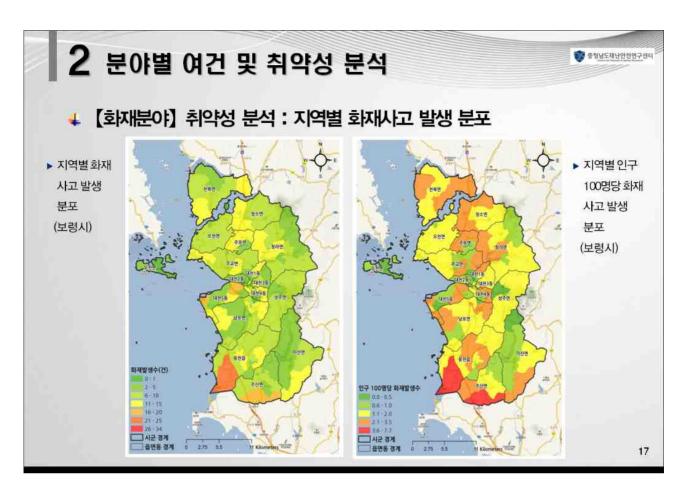


▲ 【화재분야】 분석 틀 (자료: 2013~2017년)

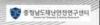
구분	화재분야 핵심지표							
77.00	위해지표	취약지표	경갑지표					
가중치	화재 사망자수(0,496) 화재 발생건수(0,004) 교통사고 화재 미포함	재난약자수(0.137) 음식정 및 주점업 종사자수 (0.093) 창고 및 운송관련 서비스업 업체수(0.055)	• 병상수(0.024) • 제정자주도(0.019) • 도사자의면적(0.172					
계산식	100 ~ 위해	지표(.500) - 취약지표(.285) + 중	1감지표(.215)					

- 주 : 각 지표는 인구 I만명당 값으로 적용되며, 도시지역 면적은 Ikm²당, 재정자주도는 비율이 적용됨
- ▶ 기본 현황분석 ⇒ 화재발생건수, 인명 및 재산피해, 장소별 / 시간대별 / 계절별 / 발화열 원별 현황, 장소별 발화요인, 부주의에 의한 장소별 화재발생 현황 등 ☎ 화재 기본현황
- ▶ 취약성분석 → 지역별 발생분포 / 지역별 100명당 발생분포 / 화재사고 반복발생지 분포 / 소방차량 출동소요 5분 초과 화재사고 발생지 분포 / 골든타임내 출동소요시간 초과지점 분포 / 계절별 화재 피해액 둘 화재 공간적 취약성





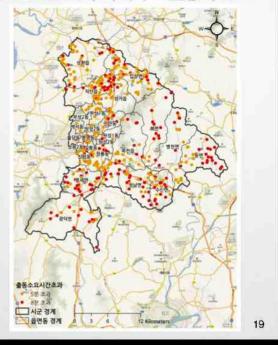




- ▲ 【화재분야】취약성 분석: 소방차량 출동소요 5분 초과 화재사고 발생지 분포
 - ▶소방차량 출동소요 5분 초과지역 분포
 - · 화재사고 발생시 소방차량 출동에 소요된 시간 이 5분 초과 및 8분 초과한 지점

※사례지 · · · 천안시

읍면동	5분조과	8是杰과	소개	읍면동	5분조과	8분조과	全 用	읍면용	5분조과	8是조과	소개
목천읍	25	15	40	청용동	19	8	27	풍세만	11	20	31
신안동	14	7.	21	광덕면	7	14	21	성환율	36	7	43
목면	3	13	16	성거읍	23	13	36	성남만	11:	15	26
작산읍	43	17	60	수신면	14	12	26	입장면	45	14	59
병천면	9	8	17	성정1동	0	-1	-1	동면	11	18	29
중앙동	0	0	0	쌍용1동	0	- 31	1	문성동	2	0	2
쌍용2등	0	0	0	원성1됨		.1	2	쌍용3동	1	0	1
원성2동	0	0	0	백석동	3	.0	3	동명동	9	1	10
불당동	0	T	- 1	양병용	6.	-1	-7	무성1동	14	0	14
신방동	22	5	27	부성2동	0	0	0	20	331	192	523



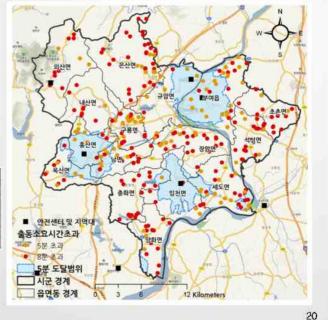
2 분야별 여건 및 취약성 분석

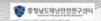


- ▲ 【화재분야】취약성 분석 : 골든타임 내 출동소요시간 초과지점 분포
 - ▶골든타임 내 출동소요시간 초과지점 분포
 - · 도로 여건(속도제한/폭원 등)을 고려하여 소방차량 출동지점 기준으로 5분이내 도 달지점과 실제 화재사고 발생지점

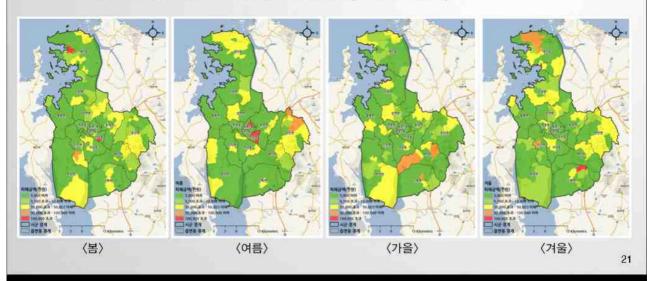
※사례지 · · · 부여군

유면용	5분조과 (전제)	5是条件 (避長時間41)	유면동	5분조과 (전제)	5분유과 (골든다입니)	898	5분소과 (전제)	5분조과 (골든단양내
부미율	31	11	당면	16	7	규양면	9	3
용화면	16	1.5	음산명	38	0	임화면	19	Ð
의산면	11	.0	임찬면	8	- 1	내산면	11	0
강왕면	34	0	구동면	24	0	排充型	33	1.4
용산명	9.	4	석성면	21	0	800	1318	3
호종인	16	0.	14.5		- 14	21:	307	-44





- ▲ 【화재분야】취약성 분석: 계절별 화재 피해액
 - ▶ 최근 5년간(2013~2017년) 발생한 화재사고로 인한 피해액을 계절별로 분석
 - · 계절별 화재취약지역에 대한 중점 관리 필요 (사례지: 서산시)



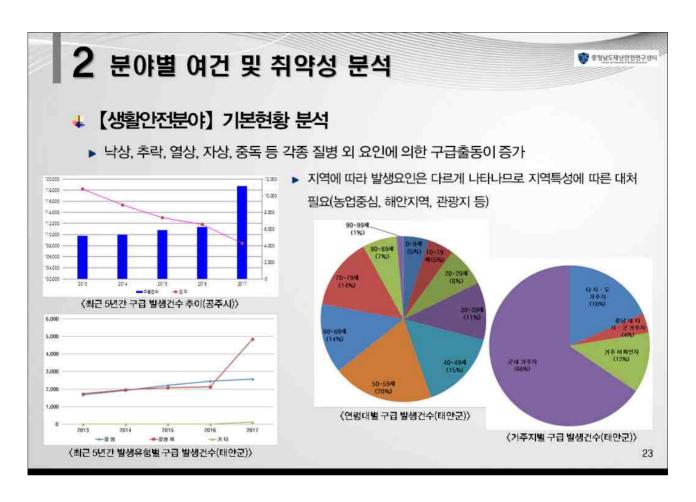
2 분야별 여건 및 취약성 분석

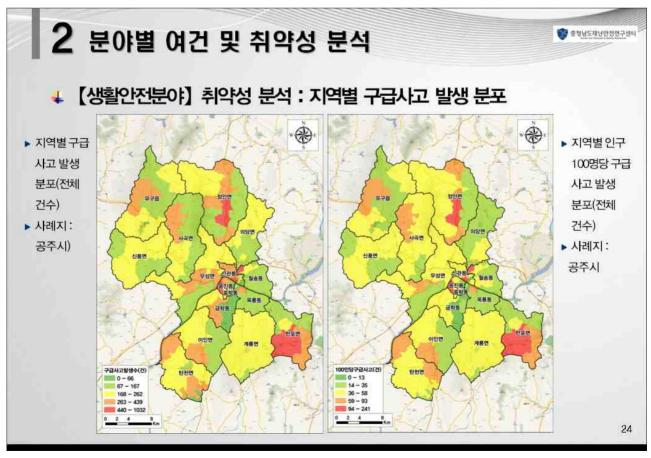


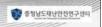
구분		생활안전분야 핵심지표								
TE	위해지표	취약지표	경감지표							
가중치	• 생활인진관련 구급발생건수(0,500)	고령인구수(0.138)제조업 종사자수(0.078)건설업 종사자수(0.098)	 의료보험료 수납액(0.123) 구급센터당 전체 이송건수(0.064) 							
계산식	100 - 위하	- 지표(.500) - 취약지표(.314) +	결감지표(.187)							

주) 각 지표는 인구 1만명당 값으로 적용되며(1만명당 건/명), 의료보험료 수납액은 만명당 천원임

- ▶ <u>기본 현황분석</u> → 구급 발생기본 현황, 발생유형별 구급건수, 연령대별 / 장소별 / 시간대별 / 시기별 구급발생 등
 ▼ 구급 기본현황
- ▶ 취약성분석 ⇒ 지역별 구급사고 발생분포 / 지역별 100명당 구급사고 발생분포 / 발생유형별 구급사고 분포 / 발생요인별 구급사고 발생 분포(1순위~3순위)등
 구급 공간적취약성

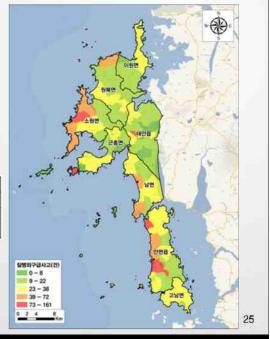


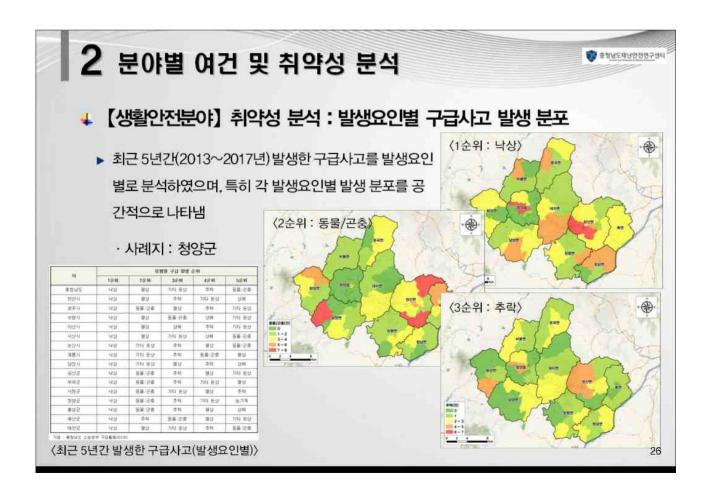




- ↓ 【생활안전분야】취약성 분석: 발생유형별 구급사고 분포(질병 외)
 - ▶ 발생유형별 구급사고 분포
 - · 최근 5년간(2013~2017) 발생한 구급사고 중 질 병 외 요인에 의한 구급사고 발생지점을 표시(질 병요인 및 기타 요인을 제외)
 - · 사례지: 태안군

읍면동	밢생건수	읍면동	발생건수	읍면동	발생건수
태안읍	705	남면	274	원목면	219
인연읍	648	288	326	이원면	99
고남면	128	소원면	360	21	2,759







【교통사고분야】분석 틀 (자료: 2013~2016년)

구분	교통사고문야 핵심지표							
ाक	위해지표	취약지표	경감지표					
가중치	교통사고 사망자수(0.500) *고속도로사망자 미포함	• 재난약자수(0,224) • 기초수급자수(0,022) • 의료보장사업자수(0,044) • 자동차등록대수(0,081)	• 의료기관수(0.042) • 인구밀도(0.066) • 구조구급대원수(0.022					
계산석	100 - 위해지	 표(0.500) + 취약지표(0.371) +	결감지표(0.130)					

주) 각 지표는 인구 1만명당 값으로 적용되며(만명당 명/개소), 인구말도는 명/km³임

000

〈노인교통사고(만명당 사망자수)〉

- 기본 현황분석 ⇒ 교통사고 기초 현황, 사고유형별 / 도로형태별 / 시간대별 / 요일별 / 월별 / 가해운전자 법규위반별 / 가해운전자 연령층별 교통사고 등 ᄤ 교통사고 기본현황
- 취약성 분석⇒사고다발지역 분포(전체사고 / 대형 및 중대사고 / 중상이상 사고). 교통 약자 다발지점 분포(노약자 / 보행자 / 어린이) 등 📦 교통사고 공간적 취약성

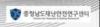
27

🐨 중청남도재난안전연구센티

〈시간대별 교통사고(사망)〉〈가해운전자 법규위반별 교통사고(사망)〉

2 분야별 여건 및 취약성 분석 【교통사고분야】기본현황 분석 교통사고에 의한 사망자수는 전체적으로 감소추세에 있으나, 노인 교통사고 및 노인운전 자 교통사고 등 고령자 관련 교통사고에 의한 인명피해가 높은 편임 〈노인교통사고(만명당 사망자수)〉 〈노인운전자교통사고(만명당사망자수)〉 〈도로형태별 교통사고(사망)〉 〈연령대별 교통사고(사망)〉 930

〈노인운전자 교통사고(만명당 사망자수)〉



- 【교통사고분야】취약성 분석:사고다발지역 분포(전체사고)
 - ▶ 지자체별 전체사고를 대상으로 과거 3년간 반경 50m 이내, 5건 이상 발생한 지점 중 사망사고 발생지점 및 교통사고 다발지점을 기준으로 선정(2013~2016년)

*자료:교통안전정보관리시스템(TMACS)









29

2 분야별 여건 및 취약성 분석



- ▲ 【교통사고분야】취약성 분석: 사고다발지역 분포(대형 및 중대사고)
 - ▶ 지자체별 대형 및 중대사고 누적지점을 대상으로 과거 3년간 반경 150m 이내, 2건 이상 발생한 지점 중 사망사고 발생지점 및 교통사고 다발지점을 기준으로 선정(2013~2016 년)

*자료:교통안전정보관리시스템(TMACS)









- 【교통사고분야】취약성 분석: 사고다발지역 분포(중상이상 사고)
 - ▶ 지자체별 중상이상 사고 누적지점을 대상으로 과거 3년간 반경 150m 이내, 3건 이상이 거나 중상사고 10건 이상 발생한 지점 중 사망사고 발생지점 및 교통사고 다발지점을 기준으로 선정(2013~2016년)

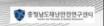
*자료:교통안전정보관리시스템(TMACS)





31

2 분야별 여건 및 취약성 분석



- 【교통사고분야】취약성 분석:교통약자 대발지역(노약자)
 - ▶ 지자체별 고령자사고 누적지점을 대상으로 과거 3년간 반경 50m 이내, 2건 이상 발생한 지점 중 사망사고 발생지점 및 교통사고 다발지점을 기준으로 선정(2013~2016년)

*자료:교통안전정보관리시스템(TMACS)





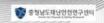


3. 분야별 컨설팅 결과





3 분야별 컨설팅 결과



♣ 화재분야

- ▶ 화재 발생 피해가 높게 나오는 지역은 공장 등 산업시설 화재로 인한 결과로 기인
- ▶ 장소별로 살펴보면, 주거지역 및 산업시설이 취약
 - · 산업시설의 경우, 창고와 동식물시설(버섯재배사 · 돈사 · 우사 등)에서 대부분 발생
 - · 노후된 전선 사용 · 관리상의 문제, 부주의(용접등) 등에 의한 화재가 다수 발생
- ▶ 임야에서의 화재발생도 취약
 - · 들불, 소각 등에 의한 화재 발생
 - · 화재예방 순찰 및 계도 등을 지속적으로 시행하고 있으며 이에 의용소방대를 활용하고 있으나, 실제 운용시 매우 어려운 점 ☞ 이들 조직의 활용도를 높일 수 있는 방안 필요(활 동비용 지급 등)

3 분야별 컨설팅 결과



♣ 화재분야

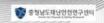
▶ 화재장소별 발화요인 종합(보령시)

	700	919	199 199
	72	부주의	전기적 요만
단독주백	ž.	봉씨, 봉봉, 화한병치 가면을 근접방치 쓰레기 소리 음식물 조리증	임작, 순성에 의한 단역 접촉불량에 의한 단약 참인임화에 의한 단략
산업시설	공장시설 참고시설 작업권 발간사설 지중사설 등식설시설 위생시설	용접, 설단, 변마 소래가 소기 둘씨, 물꽃, 화만받지	특례량에 위한 단력 혈연명하례 의한 단약 알라. 손상에 위한 단의 반단선
810)	건설 드분	쓰레기 소격 당배공조 논, 일이 태무기 철씨, 불꽃, 화원방지	-

- ▶ 소방차량 출동 시 적시에 도달하지 못하는 부분
 - · 소방거점의 확충 등 화재발생시 신속하고 원활한 대응을 위한 거점 마련 필요 (소화기, 화재감지기 등 주택용 소방시설의 지속적 보급, 지역발전기금의 적극 활용, 화 재 초기진화용 소화장비의 확대 설치(공용소화기함, 호스 릴 소화전 등))

35

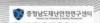
3 분야별 컨설팅 결과



↓ 생활안전분야

- ▶ 구급사고 발생에 대한 공간적 분포 특징
 - · 질병 외 요인에 대한 공간적 분포 결과의 공유를 통해 해당 지역내 특히 취약한 지역에 대한 파악 실시
- ▶ 발생요인별로 볼 때 지역적 특색이 나타남
 - · 공주시의 경우, 양봉이 활발하게 이루어지고 있어 벌에 의한 쏘임 사고와 벌레 등에 의한 피해도 다수 발생하는 등 동물/곤충에 의한 사고가 다발
 - · 태안군의 경우, 관광지가 발달되어 다수의 외부인들이 유입이 되고 있으며 이들에 의한 낙상. 추락 등 안전사고와 함께 자살 시도 등도 다수 발생

3 분야별 컨설팅 결과



↓ 교통사고분야

- ▶ 교통사고 분야 분석결과의 공유
 - · 교통사고 분야 등급 저조의 원인, 교통사고 실태 등 분석 결과 공유
- ▶ 특히 65세 이상의 고령자 사망률이 전체 사망자의 절반 가까이 차지하고 있어 고령자 보행안전이 무엇보다 중점적으로 다뤄져야 할 부분
 - · 최근 운전자 연령이 높아짐에 따라 고령 운전자에 의한 교통사고 발생 및 피해도 큰 비중으로 나타나고 있어 고령운전자 안전운전 대책 마련 필요
- ▶ 과거 사례를 통한 사고다발지역 분석
 - · 최근 사고다발지역에 대한 분석 및 관리의 필요성
- ▶ 교통안전 인프라 개선을 위해 도와의 연계 필요성(소방교부세 등 적극적 재원 확보 필요)











지역안전지수 향상 방안 마련을 위한 워크숍

지역안전지수 개선방안 및 모범사례 소개

윤 상 훈 시설연구사 (국립재난안전연구원)

지역안전지수 개선을 위한 안전개선사업 적용방안

화재 교통사고 · 생활안전 분야를 중심으로

2016.09.18

발표자: 국립재난안전연구원안전연구실 윤상훈시설연구사

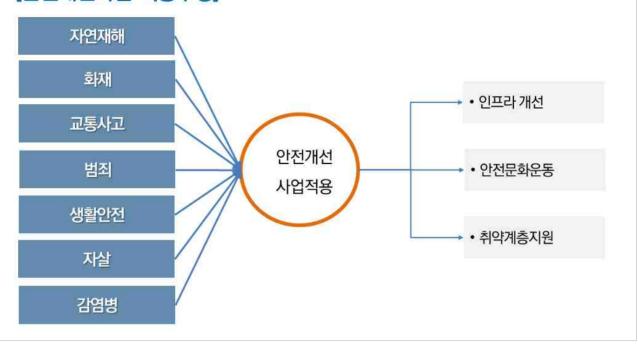
CONTENTS

- 01 유형별 안전개선사업 적용
- 02 유형별 안전개선사업 소개
- 03 충남 지역안전지수 분야별 추천 고려 사업
- 04 주민참여를 통한 안전개선사업 과정

1. 유형별 안전개선사업 적용

3

[안전개선사업 적용구상]



1. 유형별 안전개선사업 적용

4

[안전개선사업 유형]

Ú	사업구분 -	사업특징	사업에서
	s/W	사고 초기 신속한 대응 등에 필요한 체계 개선	구조구급 출동체계, 감염병 모니터링 시스템 등
인프라 개선	н∕М	교통사고 다발지역 등 시설이 낡고 정비되지 않아 사고의 위험성이 상존하는 지역 개선	교차로 개선사업, 우범지역 공원조성 등
	신고	주민들에 대한 교육, 홍보 등이 지속적으로 이루어져 주민의 자발적 감시체계가 작동	위험시설 및 장소 등에 대한 자발적 신고, 감시 등
안전문화	홍보(캠페인)	주민들에게 각종 위험성을 알리고 안전관련 행동 등을 홍보하여 스스로 보호할 수 있도록 하는 것	안전띠 매기 운동, 손 바르게 씻기 운동 등
운동	교육··훈련	주민들의 안전한 습관, 초기 대응역량 강화 등을 위해 법률 등에 근거한 작극적 문화정책 운동	소방안전교육, 심폐소생술교육 등
	단속	주민들의 자발적 안전문화 운동 정착을 위하여 법률에 근거하여 처벌과 규제 등을 동원하는 방법	불법주정차단속, 자동차 안전띠 착용 단속 등
취약 계층 지원	계층보호	보건 및 사회복지업 종사자 등이 취약계층을 직접 돌보면서 위험환경에 노출되지 않도록 하는 정책	게이트 키퍼 양성, 자살고위험자 상담 등
	장비지원	취약계층이 거주하는 시설 등에 대한 안전장비 등을 지원하는 정책	화재취약기구 소방시설 지원, 농약 안전보관함 설치 등

2. 유형별 안전개선사업 소개

5

[자연재해]

인프라 개선

- 가정용 구호물자설치
- 상습침수주택 침수방지시설설치
- 빗물받이 설치, 배수로 정비
- 재해 등 위험지역 환경개선(옹벽, 축대, 담장, 비탈면 등)
- 노후주택 주거환경개선
- 소규모 공동주택 안전점검(with 전문가)
- 상습 침수지역 하수관정비
- 도로 및 보행자 도로의 투수성포장확대
- 폭설시 취약구간제설자재 및 장비 보강(제설 함, 제설차량 등)
- 무더위 쉼터

안전문화운동

- 안전시설 일제 점검단운영
- 5분대기 안전활동 조직 및 운영
- 안심마을 아카데미 및 주민교육
- 지역 안전리더 육성
- 안전한 마을 만들기 캠페인
- 마을안전가이드, 디자인 맵 제작
- 주민안전네트워크구축 및 운영

취약계층지원

- 재난지역 봉사
- 취약지역 복지 서비스
- 재난대비 안심차량운영
- 취약세대 구호물자보급
- 재난피해자심리지원서비스

2. 유형별 안전개선사업 소개

6

[자연재해]

"현재 사용하지 않는 건물 및 컨테이너를 활용해 사람들의 안전을 지켜줄 수 있는 <mark>주민자치 마을방범 초소 및 무더위 쉼터로 활용</mark>"



2. 유형별 안전개선사업 소개

7

[자연재해]

연속형 빗물받이







세종로사거리

정부중앙청사 주변

율곡로

낙석 방지 시설





낙석방지책

낙석방지망

지료소차: 국무지는 PK 연구원한 구행장인구원도사용? 단축연구소2016자연 PK 9 MY 사업 7 이 도라인

2. 유형별 안전개선사업 소개

ġ.

[자연재해]

1. 충추시 자연재해 예방

- 자연재해 예방을 위한 년 2회 워트숍 개최
- 간이 양수장 증설
- 산사태 예방을 위한 사방사업 및 홍보활동
- 지질조사 의뢰, 위험지구 안내판 설치
- 드론을 이용한 산사태 위험지구 조사

2. 임실군 자연재해 예방을 위한 공모전 개최

- 군민 대상 자연재해 예방을 위한 표어 포스터 공모전 개최
- 군민들의 자연재해 예방의식 고취 및 예방활동 장려

3. 김포시의 지역안전지수 1등급을 위한 노력

- 관내 저류지에 재난예경보 시스템(CCTV 및 경보방송) 확대 구축
- 주요하천 재해예방시설 설치

[화재사고]

인프라개선

- 산불위험예보시스템
- 폄뷸런스 출동시스템 운영확대
- 소방장비 통합관리시스템구축
- 전기안전보안관
- 119구조장비 현대화 및 보강사업
- 스마트 가스안전 기술지원사업
- 농촌가스 안전마을 지원사업
- 일반용 전기설비 안전진단
- 중소기업 가스시설 무료안전진단
- 전문구급상황 관리체계 구축사업
- 소화기보관함사업
- 가스안전치단기사업
- 이면도로 소화전설치

안전문화운동

- 산불예방운동
- 다중이용업소 화재예방 및 안전관리서 비스
- 주민대상 체험형소방안전교육
- 안전한 학교 만들기 프로그램지원
- 소방안전교육 전담인력 배치
- 생애주기별 맞춤형 화재안전교육
- 중소기업자체가스안전교육시스템구 축지원
- 가스안전교육교재무료배포
- 어린이 전기안전체험
- 전기안전 주부교육
- 전기안전 부모코칭교육
- 소방차 길터주기캠페인

취약계층지원

- 찾아가는 화재안전체험교실 서비스
- 그린타운(전기안전마을)서비스
- 전기안전 119 서비스
- 서민층 가스시설 개선지원사업
- 경로당 말하는 가스누출자동치단기 석치
- 저소득층 가스시설 개선지원사업

2. 유형별 안전개선사업 소개

[화재사고]



소방대원들이 구조장비를 점검(폄뷸런스시스템):양평소방서



말하는 가스 차단기 사업: 대전 중구 유천 1동

X层叠对:htp://www.schevs.com/news/stdb/ew/timfibiros32437



주택가 보이는 소화기보관함:서울강서 소방서
자료하게하/Jumilian/subportmikit+987/38andure:102

2. 유형별 안전개선사업 소개

[화재사고]

1. 대진대, 밀양소방서 학교 기숙사 야간 화재 대피 훈련

• 화재훈련 및 교육을 통한 학생들의 역량강화

2. 취약계층(아동) 화재안전체험교육(에이스 손해보험)

• 화재체험교육을 통한 아동들의 역량강화

3. 화재없는 안전마을 지정 행사(화성 갈천리)

- 소방서와 원거리에 위치한 마을에 대한 안전문화 확산, 명예소방관 위촉
- 주민 화재 교육을 통한 화재 대응능력 향상

4. 시민과 함께 화재안전 특별조사(광주 동부 소방서)

• 국민 공감대 형성

5. 추석대비 화재 취약주거시설 안전점검(고성소방서)

• 현장 안전점검 및 기초소방기구 보급

2. 유형별 안전개선사업 소개

12

[교통사고]

인프라 개선

- 교통사고취약지역에 대한 교통정온회(Traffic Calming) 기법 도입
- 장애인, 노인 등 안전을 위한 이동 장애요소 제거(Barrier Free)
- 자전거 위험구간정비
- 보행자 전용도로 건설
- 노후도로 포장정비
- 스쿨존 개선사업
- 보행자도로 환경개선
- 사고다발지역 선형개선
- 전력선, 통신선지중화사업
- 실버존 개선사업

안전문화운동

- 등하굣길 안전지도
- 주차봉사대운영
- 워킹스쿨버스 운영
- 농기계 형광판부착 및 형광등설치
- 교통안전지킴이 및 안전모니터운영
- 찾아가는 자전거교실
- 법규위반차량 단속
- 농기계 안전 교육
- 교통안전 캠페인(안전띠 매기등)

취약계층지원

- 자동차교통안전을위한카시트보급및 대여
- 어린이 자전거 운전인증시험
- 아동안전지도 제작
- 어린이 및 노인 안전교육관 운영
- 어린이 보호구역 CCTV설치
- 노인보호구역 CCTV설치
- 투명 및 노란우산 나눔
- 옐로우 카펫
- 교통사고(자동차, 자전거등) 취약지역 교통안전시설점검





15

[교통사고]

"Gruboin @" 그루빙 기법은 바닥에 홈을 파서 차량이 지나다닐 때 드르륵 소리를 듣거나 울퉁불퉁한 지형을 느낄 수 있는 속도방지턱을 대체할 수 있는 기법



2. 유형별 안전개선사업 소개

16

[교통사고]

"문화·예술적 관점에서 교통정온화 기법(Traffic calming)을 이용하여 지역 주민의 참여 유도 프로그램"



지근출처:대한국도도시에(한당)(2016/801년 초인선대등조선등 위한기본자, 생역실무(합의범표)

17

[교통사고]

옐로우 카펫







옐로카펫 설치사진

출처: 인천광역시 서구 성남3동 홈페이지(http://seo.incheon.kr/seoknam3/). (2015). 2015 아동 이 안전한 마을만들기 옐로카펫 사업 안내

낙석 방지 시석





그린파킹 사례

지금을차 -- - 리지나 안전인무원한국환생인무원도사 당간 만호인무소206지역인전에 사십기이 당신

2. 유형별 안전개선사업 소개

18

[범죄]

인프라개선

- 주택가골목길,놀이터,공원등취약지역 에 범죄예방환경디자인(CPTED) 조성
- 방범초소보강
- 안전쉼터 신설
- 자율방범순찰운영지역 및 범죄발생 관련 표지판설치
- 사각지대 방범용 CCTV 보강 설치
- 안심벽화사업
- 간판디자인사업
- 안전취약시설 정비

안전문화운동

- 마을안전지킴이 및 안전모니터운영
- 범죄 안심 포순이 지점 지정 및 운영
- 자율방범실천결의대회및캠페인전
 개
- 행복마을 한바퀴순찰대운영
- 안심귀가를위한 SOS 국민안심서 비스
- WHO 안전학교 프로그램추진
- 마을안전위원회결성
- 드론활용 방범순찰대 운영

취약계층지원

- 위기가정 무한돌봄사업
- 여성폭력 피해자 의료비 지원사업
- 여성폭력예방 및 보호시설지원
- 아동청소년 정신보건사업
- 우먼하우스케어방범서비스지원
- 안심벽화사업
- 간판디자인사업
- 안전취약시설 정비
- 우먼하우스케어방법서비스지원

19

[범죄]

ON "희망의 빛을 켜다"

어두운 곳을 밝히고, 차가웠던 골목을 따뜻하게 하고, 모두 함께 꿈꾸는 안전마을을 만듦



지료출처:다른도로도시에본후회(2015)전에루션인반의 발조소(16) 위한 기본조시영역실무합의 발표자료

2. 유형별 안전개선사업 소개

20

[범죄]

PUSH "범죄불안감 Down, 삶의 만족 Up"

불안하고 무서운 마을을 안전한 마을로 만들어 삶의 질을 높힘



21

[범죄]



2. 유형별 안전개선사업 소개

22

[범죄]



23

[범죄]

"낡고 차가운 벽을 활용하여 마을 주민들이 함께할 수 있는 아전마을 벽화사업 추진"



2. 유형별 안전개선사업 소개

24

[생활안전]

인프라개선

- 통합관제센터 구축 및 운영
- 경찰서 이동형 CCTV센터 운영
- 물놀이 시설물 예방사업
- 시설물 안전점검 및 예방사업 (교량, 기계, 전기, 도로, 교량, 공원 등)
- 해수욕장행사 점검 및 운영관리
- 도로맨홀유지관리사업
- 시민운동장, 실내체육관 시설물 점검 및 관리
- 놀이터 CCTV 설치사업
- 노후 육교 정비사업
- 클린사업장조성지원사업
- 아트휀스설치

안전문화운동

- 안전점검을위한 안전관리기동반 및 자 문단 운영
- 안전모니터 봉사단운영
- 도,시,군민차원의생활안전문화운동
- 생활안전의식홍보및재난훈련
- 안전점검의날행사
- 관내학교 및 경로당 순회생활안전교육
- 사업장 무재해 운동 추진

취약계층지원

- 복지시설 안전점검
- 공원 내 안심어린이 놀이시설조성
- 저소득 장애인 가구 소규모 주거환경 개선
- 어린이집 안전점검 및 개보수
- 독거노인 등 취약계층 집수리사업
- 노인보호구역 정비사업
- 어린이 공원 노후시설물정비

25

[생활안전]

"보행자 안전과 마을 이미지 형성을 위한 아트휀스 설치 및 주요 안내판 설치"



2. 유형별 안전개선사업 소개

26

[생활안전]







[생활안전]

1. 찾아가는 어린이 안전체험교실(예산군) 선정

- 어린이의 올바른 안전습관형성과 안전실천 생활화
- 행정안전부 매년 지자체와 공동 추진
- 국내 안전관련 10개 협력 기관단체가 안전체험 프로그램 무상 지원

2. 물놀이 안전점검실시(울산 북구청)

• 북구 안전보안관을 통한 지역물놀이장 안전점검

3. U-통합상황실(안양시)

- 50인치 대형 멀티화면 45대, CCTV 5100여대 운영
- 치매노인, 미아찾기 등 스마트 안전 인프라 추진

4. 방문형 서비스 인력 안전실태조사(부평구)

• 설문조사를 통한 안전사고 보고체계, 교육방안 마련(안전관련 담당자 대상)

2. 유형별 안전개선사업 소개

2.8

[자살]

인프라개선

- 자살 감시체계 구축
- 고위험군 조기발견 및 치료연계사업
- 언론의 자살보도 원고지침보급 및 모니터링
- 자살예방에 대한 연구지원
- 자살관련 통계의품질 개선
- 추락가능시설 점검
- 농약보관함사업
- 정신건강 및 가정폭력 상담소운영
- 가정-성폭력 피해회복 및 재발방지사업
- 정신질환자토탈케어서비스
- 알코올 상담센터운영
- 힐링센터 운영(명상, 상담, 요가 등)

안전문화운동

- 생명존준문화조성
- 자살예방등 정신건강상담전화운영
- 자살예방인터넷상담운영 및홍보
- 자살예방 인력 교육
- 정신과에 대한 부정적 인식변화사업

취약계층지원

- 청소년 건강증진 및 자살 예방
- 노인 정신건강 증진 및 자살예방
- 우울증 및 자살위험자조기발견 및 상담체 계구축
- 자살시도자치료 및 사후관리
- 청년 및 중장년층 자살 예방
- 음주문화 개선 등의 캠페인
- 노인, 어린이 돌봄센터 운영

29







생명의 다리사업: 서울 마포대교

전 및 자신이상 신문지임

2017. 8. 25 ~ 8. 26
중납 공주시 교이센터

구구도 지ト/출길 다부를 213.1 상는

시구됩기를 구기하 1~621

환경 자신이임 사업의

환경 자신의

환

생명사랑문화제:충남공주

지료출처:htts//www.goodnoringcom/news/ald84ewhtm/ldino-705

2. 유형별 안전개선사업 소개

[자살]

1. 자살예방사업 우수지자체보건복지부 장관상 수상(부산진구등)

- 정신건강 복지센터와 연계 관내 자살사고 예방
- 직장인 스트레스 완화, 분노조절, 우울증 예방 교육등 생애주기 맞춤형 정신겅간증진 사업
- 자살 고위험군 발굴 상담사업
- 전포 까페거리 생명존중문화 캠페인

2. 초등학교때부터 자살예방교육실시(일본)

• 자살을 막기위한 노력이 일상화, 아동기부터 자살에 대한 내용 교육 필요

3. 교량에 투신자살방지시설 설치예정(인천대교등)

• 대규모 교량에 대한 자살 안전 점검, 그 결과에 따른 투신자살방지 시설 설치 필요

4. 빈곤층 노인대상 자살예방사업 추진(대한 약사회)

• 자살예방센터와 연계하여 약사가 게이트 키퍼 역할 수행

31

[감염병_결핵관련 각종 사업 유형 및 사업종류]

11040#4	사업종류			
사업유형	발병전(교육과 조기발견 중요)	발병후(복약에 따른 관리 중요)		
○ 결핵환자 및 잠복결핵감염자 치료비 지원 취약계층 지원 결핵 검진 ○ 노인 결핵검진사업		○ 입원명령 대상 환자 지원 ○ 노숙인 결핵환자 돌봄사업 ○ 시니어 결핵환자 복약지원 사업 ○ 결핵 및 후유증 환자 진료환경 개선지원 사업 ○ 의료기관및보건소 결확환자관리지원		
인프라 개선	○ 결핵관리 계획 수립	○ 결핵환자신고 관리시스템 구축 운영 ○ 결핵요양시설 운영 ○ 노숙인 결핵관리시설 운영 ○ 결핵전담 간호사 운영 ○ PPM(Private-Public Mix 사업 (민간공공협력체계사업)		
안전문화운동	○ 집단시설 역학조사 ○ 결핵환자 가족검진 ○ 결핵홍보및교육하자하자캠케인등 ○ 흡연및음주중독환자에대한점검및교육 필요	○ DOT(Directly Observed Therapy) 사업(결핵복약확인사업) ○ 전염성 결핵환자업무종사일시제한		

2. 유형별 안전개선사업 소개

[감염병_결핵]





결핵예방의날 행사:동두천 지료출처:hps://ttgrsecon/dtbb/200064978

33

[감염병_결핵예방사례]

1. 결핵환자 조기발견 치료 전국 최우수(전주시 보건소)

- 보건교육 및 상담, 복약확인 등 철저한 환자 관리
- 결핵환자의 진료비 지원
- 결핵환자 가족에 대한 결핵검사 비용 전액 지원

2. 결핵예방의 날기념행사(경기도)

- 결핵예방 체험홍보관 운영
- 무료 결핵 검진 등 다양한 체험 프로그램 진행

3. 결핵에 대한 정부의 예방사업

- 조기발견을 통한 전파차단 예방
- 노인, 아동, 외국인 대상 결핵 검진
- 결핵 검진 사각지대 해소
- 환자 관리 강화

3. 충남 지역안전지수 분야별 추천 고려 사업

34

[화재분야]

구분		내용	
	인프라개선	 산불위험예보 시스템 폄블런스 출동시스템 운영 확대 일반용 전기설비 안전진단 가스 안전차단기 사업 	
화재 분야	안전문화 운동	산불 예방 운동 전기안전 주부 교육 생애주기별 맞춤형 화재안전교육 주민 대상 체험형 소방안전교육	
	취약계층지원	 찾아가는 화재안전 체험교실 서비스 서민층 가스 및 전기시설 개선지원사업 저소득층 가스 및 전기시설 개선지원사업 	

3. 충남 지역안전지수 분야별 추천 고려 사업

35

[생활안전분야]

	구분	내용	
	인프라개선	통합관제센터 구축 및 운영 물놀이 시설물 점검 및 예방사업 시설물 안전점검 및 예방사업(교량, 기계, 전기, 도로, 등) 클린사업장 조성지원 사업	
생활 안전 분야	안전문화 운동	안전모니터 봉사단 운영 생활안전의식 홍보 및 훈련 안전점검의 날 행사 사업장 무재해 운동 추진	
	취약계층지원	복지시설 안전점검 저소득층 장애인 가구 소규모 주거환경 개선 어린이 집 안전점검 및 개보수 독거노인 등 취약계층 집수리 사업	

3. 충남 지역안전지수 분야별 추천 고려 사업

36

[교통사고분야]

	구분	내용	
교통사고 분야	인프라개선	 교통정온화(Traffic Calming) 기법 도입 장애인, 노인 등 안전을 위한 이동 장애 요소 제거(Barrier Free) 보행자 전용도로 건설 보행자 도로 환경 개선 	
	안전문화 운동	등하굣길 안전지도 교통안전지킴이 및 안전모니터 운영 법규 위반 차량 단속 교통안전 캠페인(안전띠 메기 등)	
	취약계층지원	어린이 및 노인 안전교육관 운영 투명 및 노란우산 캠페인 옐로우 카펫 교통사고 취약지역 교통안전시설 점검	

4. 주민참여를 통한 안전개선사업 과정 37 • 기초현황조사, 주민의견조사 사전조사 • 마을 돌아보기, 마을안전지도만들기 새롭고 • 사업이해, 문제점 공유, 과제도출 이미지 공유 • 주민협의체, 사업추진협의체등 구성 창의적인 • 미래상 및 목표, 지표설정 안전개선 기본구상 • 과제별 기본구상수립, <mark>안전개선사업발굴</mark> • 부분별계획 및 안전개선사업구상 • 주민협의체, 사업추진협의체위크샵실시 계획안구체화 가능 • 안전마을 사업(안) 결정 계획안결정 • 주민설명회개최등

138

모든 사업이 일관성이 있는 것이 아니라 그 지역의 특성에 따라 변해야 합니다.

감사합니다



MEMO		

MEMO	

MEMO	

MEMO		

MEMO			

MEMO			

MEMO	

MEMO			

MEMO	

MEMO		