

## 보령시 공설화장장 설립을 위한 수요조사

김 양 중

충남연구원 산업경제연구부 연구위원  
kyj0509@cni.re.kr

본 연구의 목적은 충청남도의 화장장 수요를 올바르게 분석하여 보령시의 공설화장장 설립을 위한 기초자료를 제공하는데 있음

### CONTENTS

1. 연구의 목적 및 필요성
2. 전국 화장시설 현황
3. 보령시 공설화장장 수요분석
4. 결론 및 향후과제

### 요약

- 장례문화의 변화로 인해, 화장률이 매년 큰 폭으로 증가하고 있어, 시군 화장시설의 추가설치 필요성이 제기되고 있음
- 이에 충청남도 화장수요를 올바르게 분석하여, 보령시 공설화장장 건립을 위한 기초자료를 제공하는 것이 본 연구의 목적임
- 2018년 12월 기준 우리나라에서 운영되고 있는 화장시설은 총 59개소이고, 화장로는 총 350개로 국내 화장시설은 부족하지 않은 상황(화장로 1기당 화장수요 2.3건)이나 시도별 수요는 상이
- 이에 본 연구에서는 충남의 시나리오별 화장수요를 분석하여, 보령시 공설화장장의 적정 설립시기를 제안함
  - 현재 화장기준(화장로당 1일 4건)인 시나리오 1의 경우 2034년에 화장장 건설을 추진하여 2036년 완공을 목표로 할 필요성이 있음
  - 보건복지부 기준(화장로당 1일 3건)인 시나리오 2의 경우 2025년에 화장장 건설을 추진하여 2027년 완공을 목표로 할 필요성이 있음
  - 선진국 기준(화장로당 1일 2건)인 시나리오 3의 경우 올해 바로 화장장 건립을 추진할 필요성이 있음
- 본 연구에서는 보건복지부의 화장능력 및 수요산출식에 따라서 시나리오 2를 제안함
  - 국비확보를 위해서는 보건복지부 기준을 따르는 것이 바람직
- 다만 본 연구에서 제시한 수요는 관내의 비중의 변화, 미래 트렌드 변화 여부에 따라 달라질 수 있음

## 01 연구의 목적 및 필요성

- 보건복지부는 2017년도 화장률<sup>1)</sup>이 84.4%로 최종 집계되었다고 발표(보도자료, 2019. 1.18)

〈표 1〉 연도별 화장률

(단위: %)

'93	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
19.1	49.2	52.6	56.5	58.9	61.9	65.0	67.5	71.1	74.0	76.9	79.2	80.8	82.7	84.6

출처: 보건복지부 보도자료(2019.1.18)

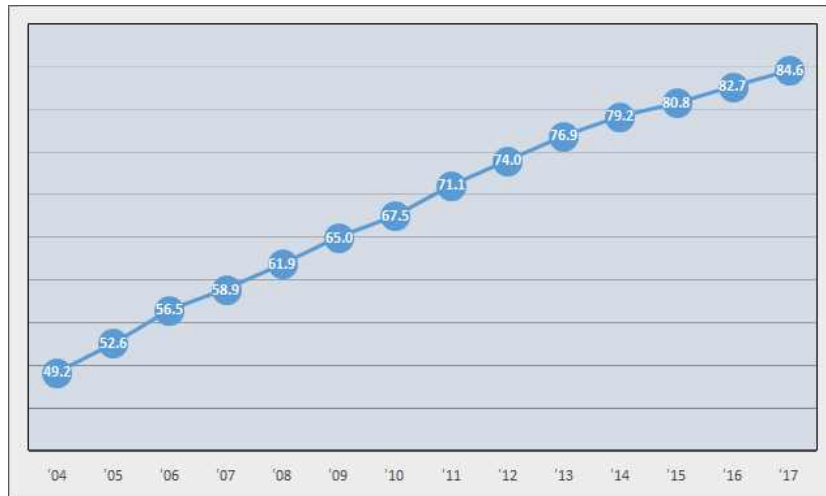
- 이는 1993년도 화장율 19.1%에 비해 약 4.4배 상승했고, 전년도 화장율(2016년 82.7%)보다도 1.9%p 증가한 것임
- 연령별로는 20대 사망자의 경우 97.7%가 화장하는 등 60대 미만의 화장률은 96.2%였고, 60대 이상의 화장률은 82.2%로 나타났음
  - 화장률은 전 연령대에서 상승하였으며, 특히 70대와 80대 이상에서 전년에 비해 각각 3.1%p, 2.7%p가 상승하여 연령대가 높은 경우에 상대적으로 높은 증가추세

1) 화장한 시신수/당해연도사망자수

- 광역지방자치단체별 화장률에서는 부산이 93.0%로 전국에서 가장 높았고, 인천 92.4%, 울산 90.8%, 경남 90.5% 등 9개 시도(서울, 부산, 대구, 인천, 광주, 대전, 울산, 경기, 경남)가 전국 평균보다 높은 것으로 나타났음

[그림 1] 연도별 화장률 추이

(단위: %)



출처: 보건복지부 보도자료(2019.1.18)

- 화장률이 낮은 지역은 제주 69.4%, 충남 71.5%, 경북 74.8%, 충북 75.1% 등의 순
- 수도권 지역의 화장률은 89.0%로 비수도권 지역(81.7%) 비해 7.3%p 높게 나타남
  - 서울, 부산 등 8개 특별·광역시의 화장률도 89.1%로 수도권과 비슷하였으며, 그 외 도(道) 지역은 81.7%로 비수도권 지역의 화장율과 동일한 것으로 나타남

- 기초지방자치단체 중 화장률이 높은 지역은 경북 울릉군으로 화장률이 98.6%였고, 경남 통영시 96.5%, 경남 사천시 96.2%, 경남 진주시 94.8% 등의 순으로 화장률이 높게 나타났음

<표 2> 지역별 화장률

(단위: %)

구 분	사망자 수(명)		화장자 수(명)		화장률(%)	
	2016년	2017년	2016년	2017년	2016년	2017년
계	280,827	285,534	232,128	241,665	82.7	84.6
서울	43,540	42,932	38,107	38,141	87.5	88.8
부산	21,074	21,434	19,396	19,941	92.0	93.0
대구	13,502	13,629	11,167	11,579	82.7	85.0
인천	14,119	14,290	12,872	13,207	91.2	92.4
광주	7,247	7,560	5,840	6,451	80.6	85.3
대전	6,958	7,029	5,819	5,967	83.6	84.9
울산	4,947	4,886	4,460	4,437	90.2	90.8
세종	1,065	1,159	822	919	77.2	79.3
경기	55,215	56,852	48,068	50,212	87.1	88.3
강원	11,437	11,545	8,803	9,108	77.0	78.9
충북	10,787	11,104	7,704	8,338	71.4	75.1
충남	14,600	15,321	9,962	10,959	68.2	71.5
전북	14,062	14,295	10,950	11,482	77.9	80.3
전남	16,561	16,848	11,946	12,821	72.1	76.1
경북	20,978	21,278	14,942	15,911	71.2	74.8
경남	21,193	21,634	18,834	19,573	88.9	90.5
제주	3,542	3,738	2,397	2,595	67.7	69.4
지역미상		0	39	24		

출처: 보건복지부 보도자료(2019.1.18)

- 장례문화의 변화로 인해, 보건복지부의 발표처럼 화장률이 매년 큰 폭으로 증가하고 있어, 화장시설의 추가 설치 필요성이 제기되고 있음
- 이에 충청남도 화장시설의 수요를 올바르게 분석하여, 보령시 공설화장장 설립을 위한 기초자료를 제공하는 것이 본 연구의 최종 목적이라 할 수 있음

## 02 전국 화장시설 현황

※ 2장은 보건복지부 보도자료(2019.1.18.)의 내용을 요약, 재정리하였음

- 2018년 12월 기준 우리나라에서 운영되고 있는 화장시설은 총 59개소이고, 화장로는 총 350개(개장유골 전용 1개소, 화장로 1개 포함)

- 연간 최대 화장능력은 전국 58개 화장시설(개장유골 전용시설 제외)의 31만 4280건(1일 평균 873건)으로 2017년 사망자(28만 5534명) 중 화장한 사망자(24만 1665명, 1일 평균 671명)를 감안할 때 국내 화장시설은 부족하지 않은 상황

\* 1일 화장능력 873건 = {화장로 349개(개장유골 전용 제외) - 58개(시설당 예비 화장로 1개)} × 3회(1일 화장로 가동횟수)

\* 1일 화장수요 671명 = '17년 화장자수 24만 1665명 ÷ 360일

\* 화장로 1기당 1일 화장수요 2.3건

- 하지만 시도별로 서울, 부산, 경기 등 일부 지역에서 여전히 화장수요에 비해 시설이 부족한 것으로 나타남

- 보건복지부는 2019년도 화장장 등 장사시설 확충에 408억 원을 투입할 계획이며 이를 통해 화장시설이 부족한 경기 지역 등에 대한 신규설치를 지원뿐만 아니라 앞으로도 화장 수요가 증가할 것에 대비하고 있음

- 상반기에는 해남, 진도, 완도 3개 군에서 공동으로 추진하는 남도광역추모공원(화장로 3기, 봉안당, 자연장지)이 개원될 예정

- 또한 함백산 메모리얼파크(화성시, 광명시, 안산시, 부천시, 시흥시 공동) 등의 장사시설 설치도 지원할 계획

〈표 3〉 전국 화장시설 현황(59개소 350로)

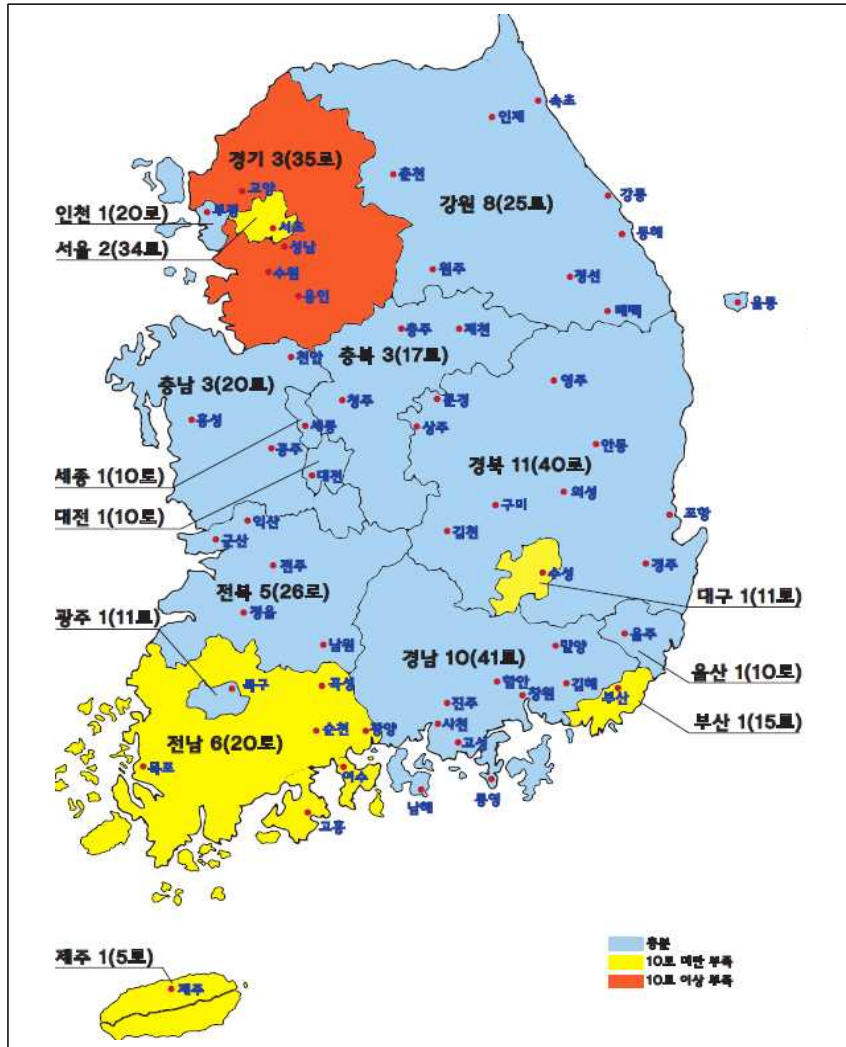
(단위: 개소, 로)

시·도 (시설수)	시군구 (화장로 수)	시·도 (시설수)	시군구 (화장로 수)
서울 (2)	고양(23), 서초(11)	강원 (8)	춘천(6), 원주(2), 강릉(4), 동해(3), 태백(3), 속초(3), 정선(2), 인제(2)
부산 (1)	(15)	충북 (3)	청주(9), 충주(4), 제천(4)
대구 (1)	(11)	충남 (3)	홍성(8), 천안(8), 공주(4)
인천 (1)	(20)	전북 (5)	전주(6), 군산(5), 익산(7), 정읍(5), 남원(3)
광주 (1)	(11)	전남 (6)	목포(6), 여수(4), 순천(5), 광양(3), 소록도(1), 곡성(1)
대전 (1)	(10)	경북 (11)	포항(우현 3, 구룡포 1), 경주(7), 구미(8), 김천(2), 안동(5), 영주(2), 상주(3), 문경(3), 의성(4), 울릉(2)
울산 (1)	(10)	경남 (10)	창원(창원 8, 마산 3), 진주(7), 통영(3), 사천(4), 김해(6), 밀양(3), 고성(2), 남해(2), 함안(3)
세종 (1)	(10)	제주 (1)	(5)
경기 (3)	수원(9), 성남(15), 용인(11)		

출처: 보건복지부 보도자료(2019.1.18)

[그림 2] 전국 화장시설 현황

(단위: 개소, 로)



출처: 보건복지부 보도자료(2019.1.18)

## 03 보령시 공설화장장 수요분석

### 1. 충남 화장장 수요

- 본 연구에서는 보령시만의 화장장 수요를 분석하지는 않음

※ 보령시의 장사시설 지역수급계획 따르면, 보령시 화장로 수요는 보건복지부 수급지침에 의한 4구를 화장할 경우 화장로수요는 2035년까지 실가동 2로와 예비로 1로가 필요한 것으로 추계되어 3로가 필요한 것으로 나타남

- 시군별로 개별 화장장 설치는 바람직하지 않음

- 함백산 메모리얼파크(화성시, 광명시, 안산시, 부천시, 시흥시 공동)도 시군 간 공동으로 추진<sup>2)</sup>
- 우리나라 연간 최대 화장능력은 전국 58개 화장시설의 31만 4280건(1일 평균 873건)으로 2017년 사망자(28만 5534명) 중 화장한 사망자(24만 1665명, 1일 평균 671명)를 감안할 때 국내 화장시설은 부족하지 않은 상황

- 따라서 충청남도를 대상으로 수요를 분석하고자 하며, 충남의 화장장 수요를 분석하기 위해서는 먼저 충남의 화장장 추이의 분석이 필요

2) 함백산메모리얼파크는 화성·부천·광명·안산·시흥시가 1천260억원을 분담해 화성시 매송면 속곡리 일대에 화장로 13기와 봉안시설, 자연장지를 조성하는 사업

## 1) 화장률 추이분석

- 화장률 추이는 다음의 로그함수를 활용하였음<sup>3)</sup>

$$y = 6.9066\ln(x) + 70.06$$

$$R^2 = 0.9713$$

〈표 7〉 시도별 화장률, 2018~2044년

(단위: %)

	계	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
18	84.6	88.8	93.0	85.0	92.4	85.3	84.9	90.8	79.3	88.3	78.9	75.1	71.5	80.3	76.1	74.8	90.5	69.4
19	85.2	89.4	93.6	85.6	93.0	85.9	85.5	91.4	79.9	88.9	79.5	75.7	72.1	80.9	76.7	75.4	91.1	70.0
20	86.0	90.2	94.4	86.4	93.8	86.7	86.3	92.2	80.7	89.7	80.3	76.5	72.9	81.7	77.5	76.2	91.9	70.8
21	86.6	90.8	95.0	87.0	94.4	87.3	86.9	92.8	81.3	90.3	80.9	77.1	73.5	82.3	78.1	76.8	92.5	71.4
22	87.2	91.4	95.6	87.6	95.0	87.9	87.5	93.4	81.9	90.9	81.5	77.7	74.1	82.9	78.7	77.4	93.1	72.0
23	87.8	92.0	96.2	88.2	95.6	88.5	88.1	94.0	82.5	91.5	82.1	78.3	74.7	83.5	79.3	78.0	93.7	72.6
24	88.3	92.5	96.7	88.7	96.1	89.0	88.6	94.5	83.0	92.0	82.6	78.8	75.2	84.0	79.8	78.5	94.2	73.1
25	88.8	93.0	97.2	89.2	96.6	89.5	89.1	95.0	83.5	92.5	83.1	79.3	75.7	84.5	80.3	79.0	94.7	73.6
26	89.2	93.4	97.6	89.6	97.0	89.9	89.5	95.4	83.9	92.9	83.5	79.7	76.1	84.9	80.7	79.4	95.1	74.0
27	89.6	93.8	98.0	90.0	97.4	90.3	89.9	95.8	84.3	93.3	83.9	80.1	76.5	85.3	81.1	79.8	95.5	74.4
28	90.0	94.2	98.4	90.4	97.8	90.7	90.3	96.2	84.7	93.7	84.3	80.5	76.9	85.7	81.5	80.2	95.9	74.8
29	90.4	94.6	98.8	90.8	98.2	91.1	90.7	96.6	85.1	94.1	84.7	80.9	77.3	86.1	81.9	80.6	96.3	75.2
30	90.8	95.0	99.2	91.2	98.6	91.5	91.1	97.0	85.5	94.5	85.1	81.3	77.7	86.5	82.3	81.0	96.7	75.6
31	91.1	95.3	99.5	91.5	98.9	91.8	91.4	97.3	85.8	94.8	85.4	81.6	78.0	86.8	82.6	81.3	97.0	75.9
32	91.4	95.6	99.0	91.8	99.2	92.1	91.7	97.6	86.1	95.1	85.7	81.9	78.3	87.1	82.9	81.6	97.3	76.2
33	91.7	95.9	99.0	92.1	99.0	92.4	92.0	97.9	86.4	95.4	86.0	82.2	78.6	87.4	83.2	81.9	97.6	76.5
34	92.0	96.2	99.0	92.4	99.0	92.7	92.3	98.2	86.7	95.7	86.3	82.5	78.9	87.7	83.5	82.2	97.9	76.8
35	92.3	96.5	99.0	92.7	99.0	93.0	92.6	98.5	87.0	96.0	86.6	82.8	79.2	88.0	83.8	82.5	98.2	77.1
36	92.6	96.8	99.0	93.0	99.0	93.3	92.9	98.8	87.3	96.3	86.9	83.1	79.5	88.3	84.1	82.8	98.5	77.4
37	92.8	97.0	99.0	93.2	99.0	93.5	93.1	99.0	87.5	96.5	87.1	83.3	79.7	88.5	84.3	83.0	98.7	77.6
38	93.1	97.3	99.0	93.5	99.0	93.8	93.4	99.3	87.8	96.8	87.4	83.6	80.0	88.8	84.6	83.3	99.0	77.9
39	93.3	97.5	99.0	93.7	99.0	94.0	93.6	99.0	88.0	97.0	87.6	83.8	80.2	89.0	84.8	83.5	99.2	78.1
40	93.6	97.8	99.0	94.0	99.0	94.3	93.9	99.0	88.3	97.3	87.9	84.1	80.5	89.3	85.1	83.8	99.5	78.4
41	93.8	98.0	99.0	94.2	99.0	94.5	94.1	99.0	88.5	97.5	88.1	84.3	80.7	89.5	85.3	84.0	99.7	78.6
42	94.0	98.2	99.0	94.4	99.0	94.7	94.3	99.0	88.7	97.7	88.3	84.5	80.9	89.7	85.5	84.2	99.0	78.8
43	94.2	98.4	99.0	94.6	99.0	94.9	94.5	99.0	88.9	97.9	88.5	84.7	81.1	89.9	85.7	84.4	99.0	79.0
44	94.4	98.6	99.0	94.8	99.0	95.1	94.7	99.0	89.1	98.1	88.7	84.9	81.3	90.1	85.9	84.6	99.0	79.2
45	94.6	98.8	99.0	95.0	99.0	95.3	94.9	99.0	89.3	98.3	88.9	85.1	81.5	90.3	86.1	84.8	99.0	79.4

## 2) 화장자수 예측

- 보건복지부에서 발표한 사망자 추이 및 화장률 추이를 통해 시도별 화장자수를 예측

〈표 8〉 시도별 화장자수, 2018~2044년

(단위: 천명)

	계	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
18	238	41	21	13	14	7	7	5	1	55	9	9	11	12	13	16	21	3
19	268	43	22	13	15	7	7	5	1	57	10	9	12	12	13	17	22	3
20	279	44	23	14	15	8	7	6	2	60	10	9	12	13	14	18	22	3
21	289	45	24	14	16	8	7	6	2	62	11	10	12	13	14	18	23	3
22	299	46	25	14	17	8	8	6	2	65	11	10	13	13	15	19	24	3
23	310	49	25	15	17	8	8	7	2	68	11	10	13	14	15	19	24	4
24	320	51	26	15	18	9	8	7	2	71	12	11	14	14	15	20	25	4
25	331	52	27	16	19	9	8	7	2	73	12	11	14	14	16	21	27	4
26	342	54	28	16	19	9	9	7	2	75	13	11	14	15	16	21	27	4
27	352	55	28	17	20	9	9	7	2	78	13	12	15	15	16	22	28	4
28	363	57	30	17	21	10	9	8	2	81	13	12	15	16	17	22	29	4
29	373	59	31	17	22	10	10	8	3	84	14	13	16	16	17	23	29	4
30	384	61	31	18	23	10	10	8	3	87	14	13	16	16	17	23	30	5
31	394	62	32	18	24	10	10	8	3	89	15	13	17	17	18	24	31	5
32	406	64	33	19	24	11	10	9	3	92	15	14	17	17	18	24	32	5
33	418	65	34	19	25	11	11	9	3	95	15	14	18	17	18	25	32	5
34	430	67	34	20	26	11	11	9	3	99	16	15	19	18	19	26	33	5
35	443	69	35	20	27	11	11	9	3	102	16	15	19	18	19	27	34	5
36	455	71	36	21	28	12	12	10	3	105	17	16	20	19	20	27	35	5
37	469	73	37	21	28	12	12	10	4	109	17	16	20	19	20	28	37	5
38	482	75	38	22	29	12	13	10	4	112	17	16	21	20	21	29	38	5
39	496	77	38	23	30	13	13	11	4	115	18	17	22	20	21	30	39	5
40	512	79	39	23	31	13	13	11	4	120	19	18	23	21	22	31	41	5
41	527	81	40	24	32	13	14	11	4	123	19	18	23	21	22	32	42	6
42	543	83	41	25	33	14	14	12	4	127	20	19	23	22	23	33	43	6
43	561	86	42	26	34	14	15	12	4	131	21	19	24	22	24	34	44	6
44	577	88	43	27	35	14	15	12	4	135	21	20	25	23	24	35	45	7
45	593	90	44	27	36	15	16	13	4	140	22	20	26	24	25	36	46	7

3) 기본적인 로그회귀분석을 사용하였으며, ARIMA 모형 등 보다 심도 있는 시계열 분석은 추후과제로 남김

### 3) 화장시설 수요분석(화장로 1기당 화장자수 예측)

● 시도별 화장자수를 통해 화장로 1기당 화장자수를 예측<sup>4)</sup>

● 충남은 화장로 1기당 2020년 730건의 화장수요가 발생하며, 2030년에는 960건, 2040년에는 1,330건의 화장수요가 발생(예비화장로 1기씩 제외하여 계산)

〈표 9〉 화장로 1기당 시도별 화장자수, 2018~2045년

(단위: 천명)

	계	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
18	0.88	1.28	1.53	1.28	0.73	0.68	0.75	0.50	0.09	1.71	0.56	0.64	0.67	0.57	0.81	0.55	0.67	0.69
19	0.91	1.34	1.61	1.28	0.78	0.69	0.76	0.61	0.09	1.78	0.61	0.65	0.68	0.58	0.82	0.58	0.71	0.70
20	0.95	1.38	1.62	1.38	0.79	0.78	0.77	0.61	0.18	1.88	0.61	0.66	0.73	0.62	0.87	0.58	0.71	0.71
21	0.98	1.42	1.70	1.39	0.84	0.79	0.77	0.62	0.18	1.95	0.62	0.72	0.74	0.63	0.88	0.61	0.75	0.71
22	1.02	1.49	1.78	1.40	0.90	0.79	0.88	0.62	0.18	2.05	0.67	0.72	0.78	0.63	0.93	0.65	0.78	0.72
23	1.05	1.52	1.79	1.50	0.91	0.80	0.88	0.73	0.18	2.12	0.68	0.73	0.79	0.68	0.94	0.65	0.79	0.91
24	1.09	1.59	1.86	1.51	0.96	0.89	0.89	0.73	0.18	2.21	0.68	0.79	0.84	0.68	0.95	0.68	0.82	0.91
25	1.13	1.63	1.94	1.60	1.02	0.89	0.89	0.74	0.19	2.28	0.73	0.79	0.85	0.68	1.00	0.68	0.86	0.92
26	1.16	1.69	2.02	1.61	1.02	0.90	0.99	0.74	0.19	2.35	0.74	0.80	0.85	0.73	1.01	0.71	0.86	0.93
27	1.20	1.73	2.03	1.71	1.08	0.90	1.00	0.75	0.19	2.45	0.79	0.86	0.90	0.73	1.01	0.75	0.89	0.93
28	1.23	1.80	2.11	1.72	1.08	1.00	1.00	0.86	0.19	2.52	0.79	0.86	0.90	0.78	1.07	0.75	0.93	0.94
29	1.27	1.83	2.19	1.73	1.14	1.00	1.11	0.86	0.28	2.62	0.80	0.92	0.95	0.78	1.07	0.78	0.93	0.94
30	1.31	1.90	2.20	1.82	1.19	1.01	1.11	0.86	0.28	2.72	0.85	0.93	0.96	0.78	1.08	0.78	0.97	1.13
31	1.34	1.94	2.27	1.83	1.25	1.01	1.12	0.86	0.29	2.78	0.85	0.93	1.01	0.83	1.14	0.81	1.00	1.14
32	1.38	2.00	2.33	1.93	1.25	1.11	1.12	0.98	0.29	2.88	0.91	0.99	1.01	0.83	1.14	0.82	1.04	1.14
33	1.42	2.04	2.40	1.93	1.30	1.11	1.23	0.98	0.29	2.98	0.91	1.00	1.06	0.83	1.14	0.85	1.04	1.15
34	1.46	2.10	2.40	2.03	1.35	1.11	1.23	0.98	0.29	3.08	0.96	1.06	1.11	0.88	1.20	0.88	1.07	1.15
35	1.51	2.17	2.48	2.04	1.41	1.12	1.23	0.98	0.29	3.18	0.97	1.06	1.12	0.88	1.20	0.91	1.11	1.16
36	1.55	2.21	2.55	2.14	1.46	1.21	1.34	1.10	0.39	3.28	0.97	1.13	1.17	0.92	1.26	0.91	1.14	1.35
37	1.59	2.27	2.62	2.14	1.46	1.22	1.35	1.10	0.39	3.41	1.02	1.13	1.17	0.93	1.26	0.94	1.18	1.36
38	1.64	2.34	2.69	2.24	1.51	1.22	1.45	1.10	0.39	3.51	1.03	1.13	1.22	0.97	1.32	0.97	1.21	1.36
39	1.69	2.41	2.69	2.34	1.56	1.32	1.46	1.21	0.39	3.61	1.08	1.20	1.27	0.97	1.33	1.00	1.25	1.37
40	1.74	2.47	2.76	2.35	1.62	1.32	1.46	1.21	0.39	3.74	1.14	1.26	1.33	1.02	1.38	1.03	1.32	1.37
41	1.79	2.54	2.83	2.45	1.67	1.32	1.57	1.21	0.49	3.84	1.14	1.26	1.38	1.02	1.39	1.06	1.35	1.57
42	1.85	2.61	2.90	2.45	1.72	1.42	1.57	1.32	0.49	3.97	1.19	1.33	1.38	1.07	1.44	1.09	1.37	1.58
43	1.91	2.68	2.97	2.55	1.77	1.42	1.68	1.32	0.49	4.10	1.25	1.39	1.43	1.07	1.50	1.13	1.41	1.58
44	1.96	2.74	3.04	2.65	1.82	1.43	1.68	1.32	0.50	4.23	1.25	1.40	1.48	1.12	1.50	1.16	1.44	1.78
45	2.02	2.81	3.11	2.66	1.88	1.53	1.79	1.43	0.50	4.36	1.31	1.46	1.53	1.16	1.56	1.19	1.47	1.79

4) 예비화장로는 분석에서 제외

### 4) 화장시설 공급분석

#### 1) 시나리오 1: 화장로 1기당 4회 화장(현재 화장로 활용 기준)<sup>5)</sup>

● 시나리오 1은 화장로 1기당 적정 화장수를 1일 4회, 가동일 360일로 했을 경우임(시설당 예비화장로 1기 제외)

● 이때 충남은 화장로 1기당 연간 1,440건의 화장이 가능

#### 2) 시나리오 2: 화장로 1기당 3회 화장(우리나라 복지부 기준)

● 시나리오 2은 화장로 1기당 적정 화장수를 1일 3회, 가동일 360일로 했을 경우임(시설당 예비화장로 1기 제외)

● 이때 화장로 1기당 연간 1,080건의 화장이 가능

#### 3) 시나리오 3: 화장로 1기당 2회 화장(선진국 기준)

● 시나리오 3은 화장로 1기당 적정 화장수를 1일 2회, 가동일 360일로 했을 경우임(시설당 예비화장로 1기 제외)

● 이때 화장로 1기당 연간 720건의 화장이 가능

● 그러나 위의 분석은 역외 수요를 제외한 순수 화장로 수요이기 때문에 역외 비중을 감안할 필요성이 있음

〈표 10〉 시나리오별 화장능력

	화장능력	관내 이용률 80%
시나리오 1	1,440	1,152
시나리오 2	1,080	864
시나리오 3	720	576

5) 충남의 경우 천안시시설관리공단 천안추모공원은 화장로 1기당 1일 4회, 홍성군 추모공원관리사업소는 화장로 1기당 1일 3회, 공주나래원은 화장로 1기당 1일 4회의 화장예약을 받고 있음

## 04 요약 및 향후과제

〈표 11〉 보령 공설화장장 건설시점

	충남 화장수요	충남 화장공급		
		시나리오1 (현재수준)	시나리오2 (복지부기준)	시나리오3 (선진국기준)
2018	670			건설추진(관내수요만)
2019	680			
2020	730			720
2021	740			
2022	780			
2023	790			
2024	840			
2025	850		건설추진(관외수요포함)	
2026	850			
2027	900		864	
2028	900			
2029	950			
2030	960			
2031	1,010			
2032	1,010			건설추진(관내수요만)
2033	1,060			
2034	1,110	건설추진(관외수요포함)	1,080	
2035	1,120			
2036	1,170	1,152		
2037	1,170			
2038	1,220			
2039	1,270			
2040	1,330			
2041	1,380			
2042	1,380	건설추진(관내수요만)		
2043	1,430			
2044	1,480	1,440		
2045	1,530			

- 시나리오 1의 경우 2034년에 화장장 건설을 추진하여 2036년 완공을 목표로 할 필요성이 있음
- 시나리오 2의 경우 2025년에 화장장 건설을 추진하여 2027년 완공을 목표로 할 필요성이 있음
- 시나리오 3의 경우 올해 바로 화장장 건설을 추진할 필요성이 있음
- 그러나 보건복지부의 화장능력 및 수요산출식에 따라 시나리오 3의 선진국 기준은 받아들여지기 어려움
  - 충남이 아닌 국가전체로 보면 현재 화장로 1기당 수요는 이미 선진국 수준(화장로 1기당 2.3건)이며, 수도권에 추가 화장장 설치도 계획 중임
- 따라서 국비확보 시 시나리오 2가 가장 적합한 대안이며, 이를 추진하기 위해서는 2025년에 사업을 추진하고, 현 단계에서는 국비확보를 위한 기초 연구 및 인근 주민을 대상으로 주민의견 등 수렴 필요
- 건립추진을 앞당기기 위해서는 관외수요를 늘리는 방안이 필요한데 수도권의 화장장 추가 설치가 계획되고 있기 때문에 이와 같은 논의도 보건복지부를 설득하기 어려울 것으로 여겨짐
- 이처럼 현재의 수요는 공급에 비해 부족한 편으로, 보령시는 홍성 추모공원 화장장과 연계할 수 있는 방안을 마련하는 것이 바람직
- 다만 본 연구에서 제시한 수요는 관내외 비중의 변화, 미래 장례 트렌드 변화, 개장유율 여부에 따라 달라질 수 있음

---

## 참고자료

보건복지부 보도자료(2019.1.18.), 2017년 화장률 84.6%, 증가 추세 지속  
보건복지부 보도자료(2017.6.15), 장래인구추계 시도편: 2015~2014