

원주시
'쓰레기 소각 열병합발전소'
관련 지역주민 여론조사

2015. 6. 24

REALMETER

조사결과 요약

- 2015년 6월 20일(토), 21일(일) 이틀간 원주시 지역 19세 이상 남녀 1,000명을 대상으로 '문막 SRF열병합발전소'와 관련해 지역주민 의견을 구하기 위해, ①'SRF 연료' 인지 여부, ②발전소 출자금 회수 여부, ③외지 연료 쓰레기 유입 적절성, ④대체연료 사용 적절성, ⑤'SRF 열병합발전소' 강행 적절성, ⑥청정 건강도시 원주시 이미지에의 영향에 대한 여론조사를 실시함.

1. 인지 및 출자금 회수

- 문막 화훼단지의 열원으로 사용하겠다는 SRF가 플라스틱, 비닐류 등 폐합성수지를 혼합하여 고형화시킨 발전소 연료라는 사실을 인지하고 있는지에 대해 묻은 결과, 인지 응답이 54.8%, 미인지 응답이 45.2%로, 절반에 가까운 응답자가 SRF 연료가 무엇인지 모르는 것으로 조사됨.
- 원주시의회는 친환경 청정연료를 사용한다는 조건으로, 원주시의 '문막 화훼단지 사업'에 3억 원의 출자를 동의한 가운데, SRF 친환경 연료 여부에 따른 출자금 회수에 대한 의견을 묻은 결과, 출자금 회수 의견이 64.9%로 10명중 6명 이상을 차지한 반면, 회수 불가 의견은 35.1%로 조사됨.

2. 대체 또는 강행 적절성

- 부족한 원료 쓰레기를 원주시가 아닌 다른 지역에서 가져오는 것에 대한 의견을 묻은 결과, 부적절 의견이 63.0%로 10명중 6명 이상을 차지한 반면, 적절 의견은 20.3%로 조사됨. 두 의견은 42.7%p 격차로 3배 이상의 의견 차이를 보임. 상관없음 의견은 16.7%.
- 문막 화훼단지에 에너지를 공급할 발전소 연료로 SRF가 아닌 태양광이나 풍력, 천연가스 등 대체연료 사용에 대한 의견을 묻은 결과, 적절 의견이 83.3%로 10명중 8명 이상을 차지한 반면, 부적절 의견은 16.7%로 조사됨.
- 원주시가 쓰레기를 원료로 하는 SRF 열병합발전소를 추진하는 것에 대한 의견을 묻은 결과, 부적절 의견이 57.5%로 절반 이상을 차지한 반면, 적절 의견은 42.5%로 조사됨.

3. 이미지 영향

- 문막 화훼단지에 쓰레기를 원료로 하는 SRF 열병합발전소가 시민의 건강과 청정 건강도시 원주의 이미지에 어떤 영향을 끼칠 것인지에 대한 의견을 묻은 결과, 부정적 영향 의견이 54.6%로 절반 이상을 차지한 반면, 긍정적 영향 의견은 21.0%로 조사됨.

- 본 조사는 행정자치부 주민등록 인구통계에 기준, 원주시 지역의 성, 연령, 지역별 인구분포에 비례하여 무작위로 표집했으며, 인구비례 대표성 확보를 위해 성, 연령, 지역 기준으로 '반복 비례 가중법'(RIM, random iterative method)으로 사후 가중함.



제1장 조사 개요

1. 조사 설계	5
2. 조사 내용	6
3. 응답자 특성	7

제2장 인지 및 출자금 회수

1. 'SRF 연료' 인지 여부	9
2. 발전소 출자금 회수 여부	12

제3장 대체 또는 강행 적절성

1. 외지 연료 쓰레기 유입 적절성	16
2. 대체연료 사용 적절성	19
3. 'SRF 열병합발전소' 강행 적절성	22

제4장 이미지 영향

1. 청정 건강도시 원주시 이미지에의 영향	26
-------------------------------	----

부록1. 통계표

부록2. 설문지

1 조사 개요

제 1 장

조사 개요

1. 조사 설계

조사대상	원주시 거주 19세 이상 남녀
조사기간	2015년 6월 20일, 21일
표 본 수	최종응답 1,000명 (응답률: 5.6%)
표본오차	95%신뢰수준 $\pm 3.1\%$ p
표집방법	유선전화 임의걸기(RDD, random digit dialing)
통계보정	행정자치부 주민등록 인구통계에 따른 성, 연령, 지역 별 사후 가중
조사방법	구조화된 설문지를 이용한 자동응답전화(IVR, interactive voice response)
조사기관	(주)리얼미터

2. 조사 내용

인지 및 출자금 회수	• 'SRF 연료' 인지 여부 • 발전소 출자금 회수 여부
대체 또는 강행 적절성	• 외지 연료 쓰레기 유입 적절성 • 대체연료 사용 적절성 • 'SRF 열병합발전소' 강행 적절성
이미지 영향	• 청정 건강도시 원주시 이미지에의 영향
인구 통계	• 지역: 원주시 7개 권역 구분 ① 가 선거구: 문막읍·부론면·귀래면 ② 나 선거구: 호저면·지정면·우산동 ③ 다 선거구: 태장1·2동·중앙동·원인동·일산동 ④ 라 선거구: 학성동·단계동·무실동 ⑤ 마 선거구: 단구동 ⑥ 바 선거구: 소초면·흥업면·판부면·신림면·행구동·반곡관설동 ⑦ 사 선거구: 명륜1·2동·개운동·봉산동 • 연령: 5개 (19세 이상-29세 이하, 30대, 40대, 50대, 60세 이상) • 성: 2개 (남성과 여성)

3. 응답자 특성

구 분		사례수(명)	비율(%)
◆ 전 체 ◆		1,000	100.0
■ 성 ■	남 자	492	49.2
	여 자	508	50.8
■ 연 령 ■	19세 이상 ~ 29세 이하	174	17.4
	30대	176	17.6
	40대	226	22.6
	50대	207	20.7
	60세 이상	217	21.7
■ 지 역 ■	문막읍·부론면·귀래면	74	7.4
	호저면·지정면·우산동	73	7.3
	태장1·2동·중앙동·원인동·일산동	170	17.0
	학성동·단계동·무실동	193	19.3
	단 구 동	136	13.6
	소초면·흥업면·판부면·신림면· 행구동·반곡관설동	188	18.8
	명륜1·2동·개운동·봉산동	166	16.6

2 인지 및 출자금 회수

제 2 장

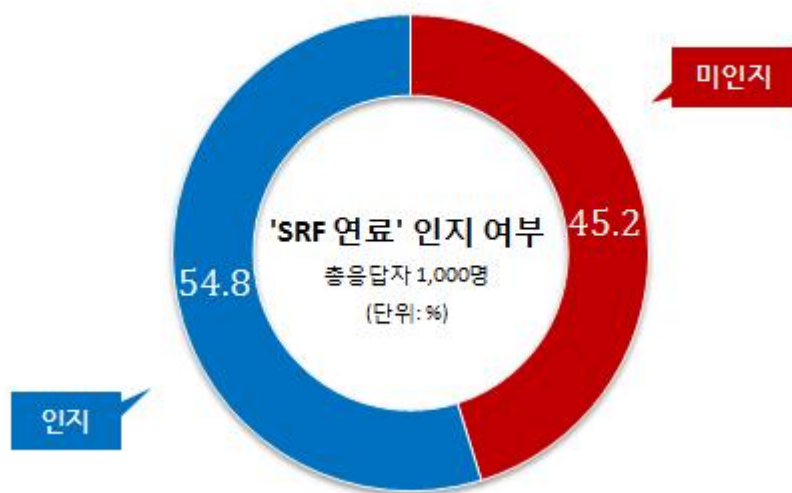
인지 및 출자금 회수

1. 'SRF 연료' 인지 여부

◆ 전체 분석

문1

문막 화훼단지의 열원으로 사용하겠다는 SRF 열병합발전소에서 SRF란 플라스틱, 비닐류 등 폐합성수지를 혼합하여 고형화시킨 발전소 연료입니다. 선생님께서는 이 사실을 알고 계십니까?



'SRF 연료' 인지 여부, 인지 54.8% vs 미인지 45.2%

- 문막 화훼단지의 열원으로 사용하겠다는 SRF가 플라스틱, 비닐류 등 폐합성수지를 혼합하여 고형화시킨 발전소 연료라는 사실을 인지하고 있는지에 대해 묻은 결과, 인지 응답이 54.8%로 절반 이상을 차지한 반면, 미인지 응답은 45.2%로 조사됨. 두 응답 간 차이는 9.6%p로 나타남.

n: 1000, 단위: %

보기 구분	인지	미인지
◆ 전체 ◆	54.8	45.2

◆ 세부 분석

● 지역

n = 1000, 단위: %

보기 지역	인지	미인지
◆ 전체 ◆	54.8	45.2
문막읍·부론면·귀래면	70.0	30.0
호저면·지정면·우산동	63.5	36.5
태장1·2동·중앙동·원인동·일산동	48.8	51.2
학성동·단계동·무실동	58.8	41.2
단구동	46.9	53.1
소초면·흥업면·판부면·신림면· 행구동·반곡관설동	48.2	51.8
명륜1·2동·개운동·봉산동	59.6	40.4

- 인지 응답은 문막읍·부론면·귀래면(70.0%)에서 가장 높고, 이어 호저면·지정면·우산동(63.5%), 명륜1·2동·개운동·봉산동(59.6%), 학성동·단계동·무실동(58.8%)에서 높게 나타남.
- 반면, 미인지 응답은 단구동(53.1%), 소초면·흥업면·판부면·신림면·행구동·반곡관설동(51.8%), 태장1·2동·중앙동·원인동·일산동(51.2%)에서 높게 조사됨.

● 연령

n = 1000, 단위: %

보기 연령	인지	미인지
◆ 전체 ◆	54.8	45.2
19 ~ 29세	36.8	63.2
30대	50.8	49.2
40대	64.1	35.9
50대	65.1	34.9
60세 이상	52.9	47.1

- 인지 응답은 50대(65.1%), 40대(64.1%), 60세 이상(52.9%), 30대(50.8%)에서 높게 나타남.
- 반면, 미인지 응답은 20대(63.2%)에서 높게 조사됨.

● 성

n = 1000, 단위: %

보기 성	인지	미인지
◆ 전체 ◆	54.8	45.2
남성	63.8	36.2
여성	46.1	53.9

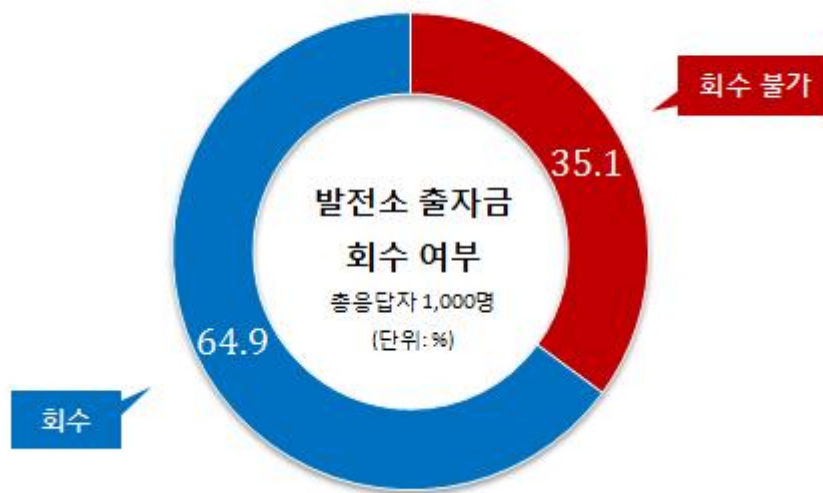
- 남성에서는 인지 응답이 63.8%로 미인지 응답(36.2%) 보다 27.6%p 더 높은 것으로 나타남.
- 반면, 여성에서는 미인지 응답이 53.9%로 인지 응답(46.1%) 보다 7.8%p 더 높은 것으로 나타남.

2. 발전소 출자금 회수 여부

◆ 전체 분석

문2

원주시의회는, 친환경 청정연료를 사용한다는 조건으로, 원주시의 '문막 화훼단지 사업'에 3억 원의 출자를 동의한 바 있습니다. 현재 원주시의회는 SRF가 친환경 연료가 아님에 따라 조건을 어겼기에, 출자금을 회수해야 한다는 입장인 반면, 원주시는 SRF가 친환경 연료임에 따라 조건을 어기지 않았기에, 출자금 회수는 안 된다는 입장입니다. 선생님께서는 다음 두 의견 중 어느 의견에 조금이라도 더 공감하십니까?



발전소 출자금 회수 여부, 회수 64.9% vs 회수 불가 35.1%

- 원주시의회는 친환경 청정연료를 사용한다는 조건으로, 원주시의 '문막 화훼단지 사업'에 3억 원의 출자를 동의한 가운데, SRF 친환경 연료 여부에 따른 출자금 회수에 대한 의견을 물은 결과, 출자금 회수 의견이 64.9%로 10명중 6명 이상을 차지한 반면, 회수 불가 의견은 35.1%로 조사됨. 두 의견 간 차이는 29.8%p로 나타남.

n: 1000, 단위: %

보기 구분	출자금 회수	출자금 회수 불가
◆ 전체 ◆	64.9	35.1

◆ 세부 분석

● 지역

n = 1000, 단위: %

보기 지역	출자금 회수	출자금 회수 불가
◆ 전체 ◆	64.9	35.1
문막읍·부론면·귀래면	63.2	36.8
호저면·지정면·우산동	79.0	21.0
태장1·2동·중앙동·원인동·일산동	62.3	37.7
학성동·단계동·무실동	69.4	30.6
단구동	70.8	29.2
소초면·흥업면·판부면·신림면· 행구동·반곡관설동	56.2	43.8
명륜1·2동·개운동·봉산동	62.0	38.0

- 모든 지역에서 출자금 회수 의견이 높게 조사됨.
- 출자금 회수 의견이 모든 지역에서 절반 이상으로 높은 가운데, 특히 호저면·지정면·우산동(79.0%)에서 80%에 근접해 가장 높게 나타났고, 이어 단구동(70.8%), 학성동·단계동·무실동(69.4%), 문막읍·부론면·귀래면(63.2%), 태장1·2동·중앙동·원인동·일산동(62.3%), 명륜1·2동·개운동·봉산동(62.0%), 소초면·흥업면·판부면·신림면·행구동·반곡관설동(56.2%) 순으로 조사됨.
- 출자금 회수 불가 의견은 소초면·흥업면·판부면·신림면·행구동·반곡관설동(43.8%), 명륜1·2동·개운동·봉산동(38.0%), 태장1·2동·중앙동·원인동·일산동(37.7%)에서 타 지역 대비 상대적으로 높게 나타남.

● 연령

n = 1000, 단위: %

보기 연령	출자금 회수	출자금 회수 불가
◆ 전체 ◆	64.9	35.1
19 ~ 29세	77.5	22.5
30대	69.5	30.5
40대	66.8	33.2
50대	63.7	36.3
60세 이상	50.2	49.8

- 모든 연령대에서 출자금 회수 의견이 높게 조사됨.
- 출자금 회수 의견이 모든 연령대에서 절반 이상으로 높은 가운데, 특히 20대(77.5%)에서 80%에 근접해 가장 높게 나타났고, 이어 30대(69.5%), 40대(66.8%), 50대(63.7%), 60세 이상(50.2%) 순으로 조사됨. 연령이 높아질수록 회수 의견 비율이 낮아지는 경향을 보임.
- 출자금 회수 불가 의견은 60세 이상(49.8%), 50대(36.3%)에서 타 연령 대비 상대적으로 높게 나타남. 연령이 높아질수록 회수 불가 의견 비율이 높아지는 경향을 보임.

● 성

n = 1000, 단위: %

보기 성	출자금 회수	출자금 회수 불가
◆ 전체 ◆	64.9	35.1
남성	57.3	42.7
여성	72.2	27.8

- 남성과 여성 모두에서 출자금 회수 의견이 높게 나타남.
- 남성에서는 출자금 회수 의견이 57.3%로 회수 불가 의견(42.7%) 보다 14.6%p 더 높은 것으로 나타남.
- 마찬가지로, 여성 역시 출자금 회수 의견이 72.2%로 회수 불가 의견(27.8%) 보다 44.4%p 더 높은 것으로 나타남.

● 'SRF 연료' 인지 여부

n = 1000, 단위: %

보기 인지여부	출자금 회수	출자금 회수 불가
◆ 전체 ◆	64.9	35.1
인지	61.7	38.3
미인지	68.7	31.3

- 인지와 미인지 모두에서 출자금 회수 의견이 높게 나타남.
- 인지에서는 출자금 회수 의견이 61.7%로 회수 불가 의견(38.3%) 보다 23.4%p 더 높은 것으로 나타남.
- 마찬가지로, 미인지 역시 출자금 회수 의견이 68.7%로 회수 불가 의견(31.3%) 보다 37.4%p 더 높은 것으로 나타남.

3 대체 또는 강행 적절성

제 3 장

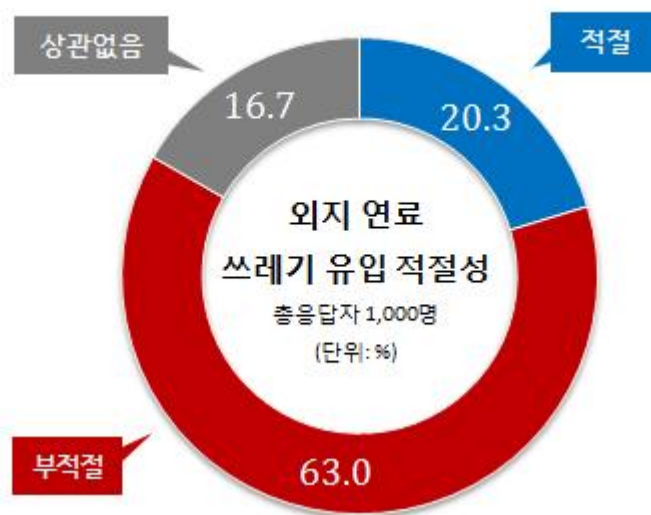
대체 또는 강행 적절성

1. 외지 연료 쓰레기 유입 적절성

◆ 전체 분석

문3

원주시에 들어섰거나 들어설 예정인 SRF 열병합발전소를 하루 가동하는 데 필요한 원료 쓰레기는 770톤이나, 원주시의 원료 쓰레기 일일 생산량은 90톤입니다. 부족한 원료 쓰레기를 원주시가 아닌 다른 지역에서 가져오는 것에 대해서는 어떻게 생각하십니까?



외지 연료 쓰레기 유입 적절성, 적절 20.3% vs 부적절 63.0%

- 부족한 원료 쓰레기를 원주시가 아닌 다른 지역에서 가져오는 것에 대한 의견을 묻은 결과, 부적절 의견이 63.0%로 10명중 6명 이상을 차지한 반면, 적절 의견은 20.3%로 조사됨. 두 의견은 42.7%p 격차로 3배 이상의 의견 차이를 보임. 상관없음 의견은 16.7%.

n: 1000, 단위: %

보기 구분	적절	부적절	상관없음
◆ 전체 ◆	20.3	63.0	16.7

◆ 세부 분석

● 지역

n = 1000, 단위: %

보기 지역	적절	부적절	상관없음
◆ 전체 ◆	20.3	63.0	16.7
문막읍·부론면·귀래면	22.1	60.9	17.0
호저면·지정면·우산동	11.9	65.1	23.0
태장1·2동·중앙동·원인동·일산동	14.2	65.5	20.3
학성동·단계동·무실동	16.9	69.6	13.4
단구동	23.9	63.2	12.9
소초면·흥업면·판부면·신림면· 행구동·반곡관설동	24.5	57.0	18.5
명륜1·2동·개운동·봉산동	25.8	59.2	15.0

- 모든 지역에서 부적절 의견이 높게 조사됨.
- 부적절 의견이 모든 지역에서 절반 이상으로 높은 가운데, 특히 학성동·단계동·무실동(69.6%)에서 70%에 근접해 가장 높게 나타났고, 이어 태장1·2동·중앙동·원인동·일산동(65.5%), 호저면·지정면·우산동(65.1%), 단구동(63.2%), 문막읍·부론면·귀래면(60.9%), 명륜1·2동·개운동·봉산동(59.2%), 소초면·흥업면·판부면·신림면·행구동·반곡관설동(57.0%) 순으로 조사됨.
- 적절 의견은 명륜1·2동·개운동·봉산동(25.8%), 소초면·흥업면·판부면·신림면·행구동·반곡관설동(24.5%), 단구동(23.9%), 문막읍·부론면·귀래면(22.1%)에서 타 지역 대비 상대적으로 높게 나타남.

● 연령

n = 1000, 단위: %

보기 연령	적절	부적절	상관없음
◆ 전체 ◆	20.3	63.0	16.7
19 ~ 29세	21.1	69.0	9.9
30대	26.8	52.3	20.9
40대	18.5	66.5	15.0
50대	15.6	66.7	17.7
60세 이상	20.9	59.5	19.6

- 모든 연령대에서 부적절 의견이 높게 조사됨.
- 부적절 의견이 모든 연령대에서 절반 이상으로 높은 가운데, 특히 20대(69.0%)에서 70%에 근접해 가장 높게 나타났고, 이어 50대(66.7%), 40대(66.5%), 60세 이상(59.5%), 30대(52.3%) 순으로 조사됨.
- 적절 의견은 30대(26.8%), 20대(21.1%), 60세 이상(20.9%)에서 타 연령 대비 상대적으로 높게 나타남.

● 성

n = 1000, 단위: %

보기 성	적절	부적절	상관없음
◆ 전체 ◆	20.3	63.0	16.7
남성	26.7	55.9	17.4
여성	14.2	69.8	16.0

- 남성과 여성 모두에서 부적절 의견이 높게 나타남.
- 남성에서는 부적절 의견이 55.9%로 적절 의견(26.7%) 보다 29.2%p 더 높은 것으로 나타남.
- 마찬가지로, 여성 역시 부적절 의견이 69.8%로 적절 의견(14.2%) 보다 55.6%p 더 높은 것으로 나타남.

● 'SRF 연료' 인지 여부

n = 1000, 단위: %

보기 인지여부	적절	부적절	상관없음
◆ 전체 ◆	20.3	63.0	16.7
인지	20.3	62.8	16.9
미인지	20.4	63.1	16.5

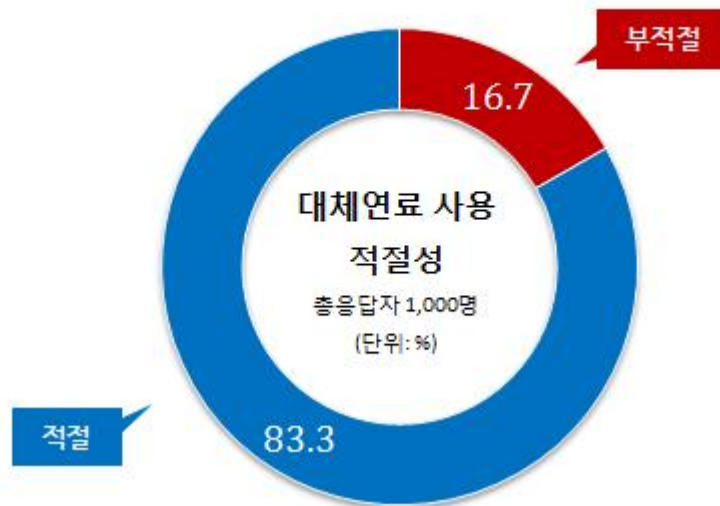
- 인지와 미인지 모두에서 부적절 의견이 높게 나타남.
- 인지에서는 부적절 의견이 62.8%로 적절 의견(20.3%) 보다 42.5%p 더 높은 것으로 나타남.
- 마찬가지로, 미인지 역시 부적절 의견이 63.1%로 적절 의견(20.4%) 보다 42.7%p 더 높은 것으로 나타남.

2. 대체연료 사용 적절성

◆ 전체 분석

문4

문막 화훼단지에 에너지를 공급할 발전소 연료로 SRF가 아닌 태양광이나 풍력, 천연가스 등 대체연료를 사용하는 것에 대해서는 어떻게 생각하십니까?



대체연료 연료 사용 적절성, 적절 83.3% vs 부적절 16.7%

- 문막 화훼단지에 에너지를 공급할 발전소 연료로 SRF가 아닌 태양광이나 풍력, 천연가스 등 대체연료 사용에 대한 의견을 물은 결과, 적절 의견이 83.3%로 10명중 8명 이상을 차지한 반면, 부적절 의견은 16.7%로 조사됨. 두 의견은 66.6%p 격차로 5배가량의 의견 차이를 보임.

n: 1000, 단위: %

보기 구분	적절	부적절
◆ 전체 ◆	83.3	16.7

◆ 세부 분석

● 지역

n = 1000, 단위: %

보기 지역	적절	부적절
◆ 전체 ◆	83.3	16.7
문막읍·부론면·귀래면	78.7	21.3
호저면·지정면·우산동	87.4	12.6
태장1·2동·중앙동·원인동·일산동	85.3	14.7
학성동·단계동·무실동	80.6	19.4
단구동	88.6	11.4
소초면·흥업면·판부면·신림면· 행구동·반곡관설동	82.1	17.9
명륜1·2동·개운동·봉산동	81.6	18.4

- 모든 지역에서 적절 의견이 압도적으로 높게 조사됨.
- 적절 의견이 모든 지역에서 압도적으로 높은 가운데, 특히 단구동(88.6%)에서 90%에 근접해 가장 높게 나타났고, 이어 호저면·지정면·우산동(87.4%), 태장1·2동·중앙동·원인동·일산동(85.3%), 소초면·흥업면·판부면·신림면·행구동·반곡관설동(82.1%), 명륜1·2동·개운동·봉산동(81.6%), 학성동·단계동·무실동(80.6%), 문막읍·부론면·귀래면(78.7%) 순으로 조사됨.
- 부적절 의견은 문막읍·부론면·귀래면(21.3%), 학성동·단계동·무실동(19.4%), 명륜1·2동·개운동·봉산동(18.4%)에서 타 지역 대비 상대적으로 높게 나타남.

● 연령

n = 1000, 단위: %

보기 연령	적절	부적절
◆ 전체 ◆	83.3	16.7
19 ~ 29세	89.0	11.0
30대	86.2	13.8
40대	85.9	14.1
50대	81.0	19.0
60세 이상	75.8	24.2

- 모든 연령대에서 적절 의견이 압도적으로 높게 조사됨.
- 적절 의견이 모든 연령대에서 압도적으로 높은 가운데, 특히 20대(89.0%)에서 90%에 근접해 가장 높게 나타났고, 이어 30대(86.2%), 40대(85.9%), 50대(81.0%), 60세 이상(75.8%) 순으로 조사됨. 연령이 높아질수록 적절 의견 비율이 낮아지는 경향을 보임.
- 부적절 의견은 60세 이상(24.2%), 50대(19.0%)에서 타 연령 대비 상대적으로 높게 나타남. 연령이 높아질수록 부적절 의견 비율이 높아지는 경향을 보임.

● 성

n = 1000, 단위: %

보기 성	적절	부적절
◆ 전체 ◆	83.3	16.7
남성	80.9	19.1
여성	85.6	14.4

- 남성과 여성 모두에서 적절 의견이 압도적으로 높게 나타남.
- 남성에서는 적절 의견이 80.9%로 부적절 의견(19.1%) 보다 61.8%p 더 높은 것으로 나타남.
- 마찬가지로, 여성 역시 적절 의견이 85.6%로 부적절 의견(14.4%) 보다 71.2%p 더 높은 것으로 나타남.

● 'SRF 연료' 인지 여부

n = 1000, 단위: %

보기 인지여부	적절	부적절
◆ 전체 ◆	83.3	16.7
인지	81.4	18.6
미인지	85.6	14.4

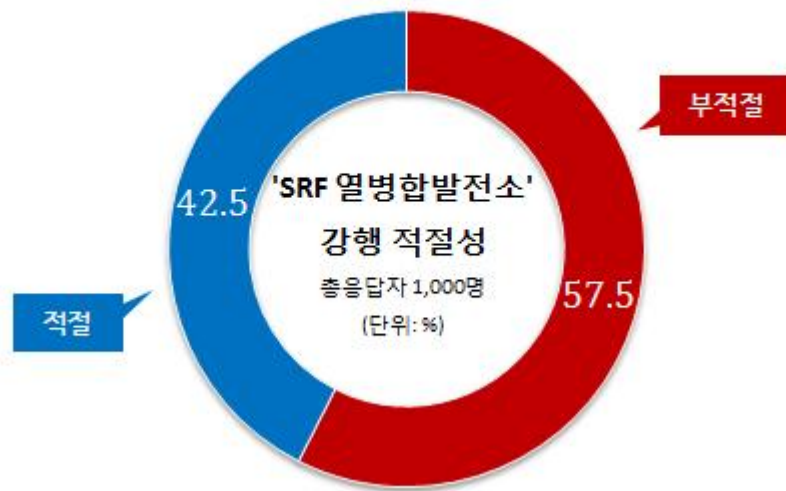
- 인지와 미인지 모두에서 적절 의견이 압도적으로 높게 나타남.
- 인지에서는 적절 의견이 81.4%로 부적절 의견(18.6%) 보다 62.8%p 더 높은 것으로 나타남.
- 마찬가지로, 미인지 역시 적절 의견이 85.6%로 부적절 의견(14.4%) 보다 71.2%p 더 높은 것으로 나타남.

3. 'SRF 열병합발전소' 강행 적절성

◆ 전체 분석

문6

원주시가 쓰레기를 원료로 하는 SRF 열병합발전소를 추진하는 것에 대하여 어떻게 생각하십니까?



'SRF 열병합발전소' 강행 적절성, 적절 42.5% vs 부적절 57.5%

- 원주시가 쓰레기를 원료로 하는 SRF 열병합발전소를 추진하는 것에 대한 의견을 물은 결과, 부적절 의견이 57.5%로 절반 이상을 차지한 반면, 적절 의견은 42.5%로 조사됨. 두 의견 간 차이는 15.0%p로 나타남.

n: 1000, 단위: %

보기 구분	적절	부적절
◆ 전체 ◆	42.5	57.5

◆ 세부 분석

● 지역

n = 1000, 단위: %

보기 지역	적절	부적절
◆ 전체 ◆	42.5	57.5
문막읍·부론면·귀래면	40.1	59.9
호저면·지정면·우산동	31.2	68.8
태장1·2동·중앙동·원인동·일산동	49.7	50.3
학성동·단계동·무실동	31.4	68.6
단구동	41.0	59.0
소초면·흥업면·판부면·신림면· 행구동·반곡관설동	50.8	49.2
명륜1·2동·개운동·봉산동	46.0	54.0

- 부적절 의견은 호저면·지정면·우산동(68.8%)에서 가장 높고, 이어 학성동·단계동·무실동(68.6%), 문막읍·부론면·귀래면(59.9%), 단구동(59.0%), 명륜1·2동·개운동·봉산동(54.0%), 태장1·2동·중앙동·원인동·일산동(50.3%)에서 높게 나타남.
- 반면, 적절 의견은 소초면·흥업면·판부면·신림면·행구동·반곡관설동(50.8%)에서 높게 조사됨.

● 연령

n = 1000, 단위: %

보기 연령	적절	부적절
◆ 전체 ◆	42.5	57.5
19 ~ 29세	36.7	63.3
30대	37.1	62.9
40대	37.6	62.4
50대	43.9	56.1
60세 이상	55.5	44.5

- 부적절 의견은 20대(63.3%), 30대(62.9%), 40대(62.4%), 50대(56.1%)에서 높게 나타남. 연령이 높아질수록 부적절 의견 비율이 낮아지는 경향을 보임.
- 반면, 적절 의견은 60세 이상(55.5%)에서 높게 조사됨. 연령이 높아질수록 적절 의견 비율이 높아지는 경향을 보임.

● 성

n = 1000, 단위: %

보기 성	적절	부적절
◆ 전체 ◆	42.5	57.5
남성	52.0	48.0
여성	33.4	66.6

- 남성에서는 적절 의견이 52.0%로 부적절 의견(48.0%) 보다 4.0%p 더 높은 것으로 나타남.
- 반면, 여성에서는 부적절 의견이 66.6%로 적절 의견(33.4%) 보다 33.2%p 더 높은 것으로 나타남.

● 'SRF 연료' 인지 여부

n = 1000, 단위: %

보기 인지여부	적절	부적절
◆ 전체 ◆	42.5	57.5
인지	42.9	57.1
미인지	42.1	57.9

- 인지와 미인지 모두에서 부적절 의견이 높게 나타남.
- 인지에서는 부적절 의견이 57.1%로 적절 의견(42.9%) 보다 14.2%p 더 높은 것으로 나타남.
- 마찬가지로, 미인지 역시 부적절 의견이 57.9%로 적절 의견(42.1%) 보다 15.8%p 더 높은 것으로 나타남.

4 이미지 영향

제 4 장

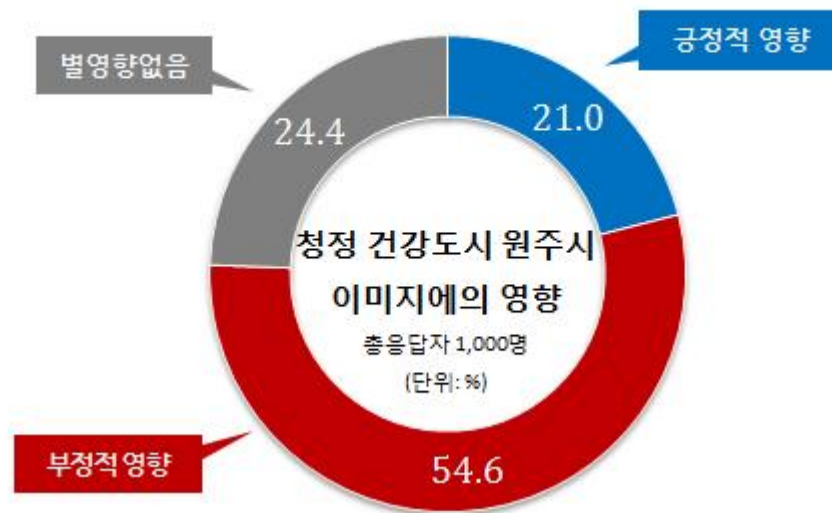
이미지 영향

1. 청정 건강도시 원주시 이미지에의 영향

◆ 전체 분석

문5

문막 화훼단지에 쓰레기를 원료로 하는 SRF 열병합발전소가 시민의 건강과 청정 건강도시 원주의 이미지에 어떤 영향을 끼칠 것이라고 보십니까?



청정 건강도시 원주시 이미지에의 영향, 긍정적 영향 21.0% vs 부정적 영향 54.6%

- 문막 화훼단지에 쓰레기를 원료로 하는 SRF 열병합발전소가 시민의 건강과 청정 건강도시 원주의 이미지에 어떤 영향을 끼칠 것인지에 대한 의견을 묻은 결과, 부정적 영향 의견이 54.6%로 절반 이상을 차지한 반면, 긍정적 영향 의견은 21.0%로 조사됨. 두 의견은 33.6%p 격차로 2.5배 이상의 의견 차이를 보임. 별 영향 없음 의견은 24.4%.

n: 1000, 단위: %

보기 구분	부정적 영향	공정적 영향	별 영향 없음
◆ 전체 ◆	54.6	21.0	24.4

◆ 세부 분석

● 지역

n = 1000, 단위: %

보기 지역	부정적 영향	긍정적 영향	별 영향 없음
◆ 전체 ◆	54.6	21.0	24.4
문막읍·부론면·귀래면	63.2	21.3	15.5
호저면·지정면·우산동	62.3	11.7	26.0
태장1·2동·중앙동·원인동·일산동	59.4	15.9	24.7
학성동·단계동·무실동	65.9	14.4	19.7
단구동	52.4	28.1	19.5
소초면·흥업면·판부면·신림면· 행구동·반곡관설동	37.3	30.9	31.8
명륜1·2동·개운동·봉산동	51.0	20.6	28.4

- 모든 지역에서 부정적 영향 의견이 높게 조사됨.
- 부정적 영향 의견이 모든 지역에서 높은 가운데, 특히 학성동·단계동·무실동(65.9%)에서 가장 높게 나타났고, 이어 문막읍·부론면·귀래면(63.2%), 호저면·지정면·우산동(62.3%), 태장1·2동·중앙동·원인동·일산동(59.4%), 단구동(52.4%), 명륜1·2동·개운동·봉산동(51.0%), 소초면·흥업면·판부면·신림면·행구동·반곡관설동(37.3%) 순으로 조사됨.
- 긍정적 영향 의견은 소초면·흥업면·판부면·신림면·행구동·반곡관설동(30.9%), 단구동(28.1%), 문막읍·부론면·귀래면(21.3%)에서 타 지역 대비 상대적으로 높게 나타남.

● 연령

n = 1000, 단위: %

보기 연령	부정적 영향	긍정적 영향	별 영향 없음
◆ 전체 ◆	54.6	21.0	24.4
19 ~ 29세	53.9	28.9	17.2
30대	56.2	21.4	22.4
40대	63.2	16.4	20.4
50대	57.2	16.3	26.5
60세 이상	42.6	23.4	33.9

- 모든 연령대에서 부정적 영향 의견이 높게 조사됨.
- 부정적 영향 의견이 모든 연령대에서 높은 가운데, 특히 40대(63.2%)에서 가장 높게 나타났고, 이어 50대(57.2%), 30대(56.2%), 20대(53.9%), 60세 이상(42.6%) 순으로 조사됨.
- 긍정적 영향 의견은 20대(28.9%), 60세 이상(23.4%)에서 타 연령 대비 상대적으로 높게 나타남.

● 성

n = 1000, 단위: %

보기 성	부정적 영향	긍정적 영향	별 영향 없음
◆ 전체 ◆	54.6	21.0	24.4
남성	48.3	26.1	25.6
여성	60.8	16.0	23.2

- 남성과 여성 모두에서 부정적 영향 의견이 높게 나타남.
- 남성에서는 부정적 영향 의견이 48.3%로 긍정적 영향 의견(26.1%) 보다 22.2%p 더 높은 것으로 나타남.
- 마찬가지로, 여성 역시 부정적 영향 의견이 60.8%로 긍정적 영향 의견(16.0%) 보다 44.8%p 더 높은 것으로 나타남.

● 'SRF 연료' 인지 여부

n = 1000, 단위: %

보기 인지여부	부정적 영향	긍정적 영향	별 영향 없음
◆ 전체 ◆	54.6	21.0	24.4
인지	55.5	19.8	24.7
미인지	53.6	22.4	23.9

- 인지와 미인지 모두에서 부정적 영향 의견이 높게 나타남.
- 인지에서는 부정적 영향 의견이 55.5%로 긍정적 영향 의견(19.8%) 보다 35.7%p 더 높은 것으로 나타남.
- 마찬가지로, 미인지 역시 부정적 영향 의견이 53.6%로 긍정적 영향 의견(22.4%) 보다 31.2%p 더 높은 것으로 나타남.

부록 1. 통계표

【 표 1 】 "SRF 연료" 인지 여부

[문 1] 문막 화훼단지의 열원으로 사용하겠다는 SRF 열병합발전소에서 SRF란 플라스틱, 비닐류 등 폐합성수지를 혼합하여 고형화시킨 발전소 연료입니다. 선생님께서는 이 사실을 알고 계십니까?

			사례수	인지	미인지	계
				%	%	%
■ 전	체	■	(1000)	54.8	45.2	100.0
■ 성	별	■				
남	성		(492)	63.8	36.2	100.0
여	성		(508)	46.1	53.9	100.0
■ 연	령	■				
19세 - 29세 이하			(174)	36.8	63.2	100.0
30대			(176)	50.8	49.2	100.0
40대			(226)	64.1	35.9	100.0
50대			(207)	65.1	34.9	100.0
60세 이상			(217)	52.9	47.1	100.0
■ 지	역	■				
가 선거구	구		(74)	70.0	30.0	100.0
나 선거구	구		(73)	63.5	36.5	100.0
다 선거구	구		(170)	48.8	51.2	100.0
라 선거구	구		(193)	58.8	41.2	100.0
마 선거구	구		(136)	46.9	53.1	100.0
바 선거구	구		(188)	48.2	51.8	100.0
사 선거구	구		(166)	59.6	40.4	100.0

가 선거구: 문막읍·부론면·귀래면

나 선거구: 호저면·지정면·우산동

다 선거구: 태장1·2동·중앙동·원인동·일산동

라 선거구: 학성동·단계동·무실동

마 선거구: 단구동

바 선거구: 소초면·흥업면·판부면·신림면·행구동·반곡관설동

사 선거구: 명륜1·2동·개운동·봉산동

【 표 2 】 발전소 출자금 회수 여부

2] 원주시의회는, 친환경 청정연료를 사용한다는 조건으로, 원주시의 "문막 화훼단지 사업"에 3억 원의 출자를 동의한 바 있습니다. 현재 원주시의회는 SRF가 친환경 연료가 아님에 따라 조건을 어겼기에, 출자금을 회수해야 한다는 입장인 반면, 원주시는 SRF가 친환경 연료임에 따라 조건을 어기지 않았기에, 출자금 회수는 안 된다는 입장입니다. 선생님께서는 다음 두 의견 중 어느 의견에 조금이라도 더 공감하십니까?

			사례수	친환경 연료 아니므로 출자금 회수	친환경 연료 이므로 출자금 회수 불가	계
				%	%	%
전	체		(1000)	64.9	35.1	100.0
성남여	성	성	(492) (508)	57.3 72.2	42.7 27.8	100.0 100.0
연령						
19세 - 29세 이하			(174)	77.5	22.5	100.0
30대			(176)	69.5	30.5	100.0
40대			(226)	66.8	33.2	100.0
50대			(207)	63.7	36.3	100.0
60세 이상			(217)	50.2	49.8	100.0
지역						
가 선거구			(74)	63.2	36.8	100.0
나 선거구			(73)	79.0	21.0	100.0
다 선거구			(170)	62.3	37.7	100.0
라 선거구			(193)	69.4	30.6	100.0
마 선거구			(136)	70.8	29.2	100.0
바 선거구			(188)	56.2	43.8	100.0
사 선거구			(166)	62.0	38.0	100.0
SRF 연료 인지 여부						
인 지			(548)	61.7	38.3	100.0
미 인 지			(452)	68.7	31.3	100.0

가 선거구: 문막읍·부론면·귀래면
 나 선거구: 호저면·지정면·우산동
 다 선거구: 태장1·2동·중앙동·원인동·일산동
 라 선거구: 학성동·단계동·무실동
 마 선거구: 단구동
 바 선거구: 소초면·흥업면·판부면·신림면·행구동·반곡관설동
 사 선거구: 명륜1·2동·개운동·봉산동

【 표 3 】 외지 연료 쓰레기 유입 적절성

[문 3] 원주시에 들어섰거나 들어설 예정인 SRF 열병합발전소를 하루 가동하는 데 필요한 원료 쓰레기는 770톤이나, 원주시의 원료 쓰레기 일일 생산량은 90톤입니다. 부족한 원료 쓰레기를 원주시가 아닌 다른 지역에서 가져오는 것에 대해서는 어떻게 생각하십니까?

				사례수	적절	부적절	상관없음	계
					%	%	%	%
■ 전	체	■	(1000)		20.3	63.0	16.7	100.0
■ 성	별	■						
남	성		(492)		26.7	55.9	17.4	100.0
여	성		(508)		14.2	69.8	16.0	100.0
■ 연	령	■						
19세 - 29세 이하			(174)		21.1	69.0	9.9	100.0
30대			(176)		26.8	52.3	20.9	100.0
40대			(226)		18.5	66.5	15.0	100.0
50대			(207)		15.6	66.7	17.7	100.0
60세 이상			(217)		20.9	59.5	19.6	100.0
■ 지	역	■						
가 선 거 구			(74)		22.1	60.9	17.0	100.0
나 선 거 구			(73)		11.9	65.1	23.0	100.0
다 선 거 구			(170)		14.2	65.5	20.3	100.0
라 선 거 구			(193)		16.9	69.6	13.4	100.0
마 선 거 구			(136)		23.9	63.2	12.9	100.0
바 선 거 구			(188)		24.5	57.0	18.5	100.0
사 선 거 구			(166)		25.8	59.2	15.0	100.0
■ SRF 연료 인지 여부		■						
인 지			(548)		20.3	62.8	16.9	100.0
미 인 지			(452)		20.4	63.1	16.5	100.0

가 선거구: 문막읍·부론면·귀래면

나 선거구: 호저면·지정면·우산동

다 선거구: 태장1·2동·중앙동·원인동·일산동

라 선거구: 학성동·단계동·무실동

마 선거구: 단구동

바 선거구: 소초면·흥업면·판부면·신림면·행구동·반곡관설동

사 선거구: 명륜1·2동·개운동·봉산동

【 표 4 】 대체연료 사용의 적절성

[문 4] 문막 화훼단지에 에너지를 공급할 발전소 연료로 SRF가 아닌 태양광이나 풍력, 천연가스 등 대체연료를 사용하는 것에 대해서는 어떻게 생각하십니까?

				사례수	적절	부적절	계
					%	%	%
■ 전 체 ■ (1000)					83.3	16.7	100.0
■ 성 남 여	별 성 성	■					
			(492)	80.9	19.1	100.0	
			(508)	85.6	14.4	100.0	
■ 연 령 ■							
19세 - 29세 이하			(174)	89.0	11.0	100.0	
30 대			(176)	86.2	13.8	100.0	
40 대			(226)	85.9	14.1	100.0	
50 대			(207)	81.0	19.0	100.0	
60세 이 상			(217)	75.8	24.2	100.0	
■ 지 역 ■							
가 선 거 구			(74)	78.7	21.3	100.0	
나 선 거 구			(73)	87.4	12.6	100.0	
다 선 거 구			(170)	85.3	14.7	100.0	
라 선 거 구			(193)	80.6	19.4	100.0	
마 선 거 구			(136)	88.6	11.4	100.0	
바 선 거 구			(188)	82.1	17.9	100.0	
사 선 거 구			(166)	81.6	18.4	100.0	
■ SRF 연료 인지 여부 ■							
인 지			(548)	81.4	18.6	100.0	
미 인 지			(452)	85.6	14.4	100.0	

가 선거구: 문막읍·부론면·귀래면

나 선거구: 호저면·지정면·우산동

다 선거구: 태장1·2동·중앙동·원인동·일산동

라 선거구: 학성동·단계동·무실동

마 선거구: 단구동

바 선거구: 소초면·흥업면·판부면·신림면·행구동·반곡관설동

사 선거구: 명륜1·2동·개운동·봉산동

【 표 5 】 청정 건강도시 원주시 이미지에의 영향

5] 문막 화훼단지에 쓰레기를 원료로 하는 SRF 열병합발전소가 시민의 건강과 청정 건강도시 원주의 이미지에 어떤 영향을 끼칠 것이라고 보십니까?

			사례수	부정적 영향	긍정적 영향	별 영향 없을 것	계
				%	%	%	%
■ 전	체	■	(1000)	54.6	21.0	24.4	100.0
■ 성	별	■					
남	성		(492)	48.3	26.1	25.6	100.0
여	성		(508)	60.8	16.0	23.2	100.0
■ 연	령	■					
19세 - 29세	이하		(174)	53.9	28.9	17.2	100.0
30	대		(176)	56.2	21.4	22.4	100.0
40	대		(226)	63.2	16.4	20.4	100.0
50	대		(207)	57.2	16.3	26.5	100.0
60세	이	상	(217)	42.6	23.4	33.9	100.0
■ 지	역	■					
가	선	거	(74)	63.2	21.3	15.5	100.0
나	선	거	(73)	62.3	11.7	26.0	100.0
다	선	거	(170)	59.4	15.9	24.7	100.0
라	선	거	(193)	65.9	14.4	19.7	100.0
마	선	거	(136)	52.4	28.1	19.5	100.0
바	선	거	(188)	37.3	30.9	31.8	100.0
사	선	거	(166)	51.0	20.6	28.4	100.0
■ SRF	연료	인지	여부	■			
인	인	지	(548)	55.5	19.8	24.7	100.0
미	인	지	(452)	53.6	22.4	23.9	100.0

가 선거구: 문막읍·부론면·귀래면

나 선거구: 호저면·지정면·우산동

다 선거구: 태장1·2동·중앙동·원인동·일산동

라 선거구: 학성동·단계동·무실동

마 선거구: 단구동

바 선거구: 소초면·흥업면·판부면·신림면·행구동·반곡관설동

사 선거구: 명륜1·2동·개운동·봉산동

【 표 6 】 ‘SRF 열병합발전소’ 강행의 적절성

[문 6] 마지막 질문입니다. 원주시가 쓰레기를 원료로 하는 SRF 열병합발전소를 추진하는 것에 대하여 어떻게 생각하십니까?

			사례수	적절	부적절	계
				%	%	%
■ 전	체	■	(1000)	42.5	57.5	100.0
■ 성	별	■				
남	성		(492)	52.0	48.0	100.0
여	성		(508)	33.4	66.6	100.0
■ 연	령	■				
19세	- 29세 이하		(174)	36.7	63.3	100.0
30	대		(176)	37.1	62.9	100.0
40	대		(226)	37.6	62.4	100.0
50	대		(207)	43.9	56.1	100.0
60세	이 상		(217)	55.5	44.5	100.0
■ 지	역	■				
가	선 거 구		(74)	40.1	59.9	100.0
나	선 거 구		(73)	31.2	68.8	100.0
다	선 거 구		(170)	49.7	50.3	100.0
라	선 거 구		(193)	31.4	68.6	100.0
마	선 거 구		(136)	41.0	59.0	100.0
바	선 거 구		(188)	50.8	49.2	100.0
사	선 거 구		(166)	46.0	54.0	100.0
■ SRF 연료 인지 여부		■				
인	지		(548)	42.9	57.1	100.0
미	인 지		(452)	42.1	57.9	100.0

가 선거구: 문막읍·부론면·귀래면
 나 선거구: 호저면·지정면·우산동
 다 선거구: 태장1·2동·중앙동·원인동·일산동
 라 선거구: 학성동·단계동·무실동
 마 선거구: 단구동
 바 선거구: 소초면·흥업면·판부면·신림면·행구동·반곡관설동
 사 선거구: 명륜1·2동·개운동·봉산동

부록2. 설문지

◆ ‘SRF 열병합발전소’ 강행의 적절성 ◆

문6. 마지막 질문입니다. 원주사가 쓰레기를 원료로 하는 SRF 열병합발전소를 추진하는 것에 대하여 어떻게 생각하십니까?
1번. 적절하다 2번. 부적절하다

[illegible]

맺음말1) 끝까지 응답해 주셔서 대단히 감사합니다. 지금까지 서울 여의도 13-6번지에 소재한 여론조사 전문기관 리얼미터였습니다. 안녕히 계십시오.

맏음말2) 죄송합니다. 선생님께서는 조사대상자가 아닙니다. 감사합니다.