안양시 만안구 활성화를 위한 분석 및 아이디어 제시

2024 빅콘테스트 데이터분석 분야

아냥데 임지현 | 김종표 | 류한성 | 정승준

목차페이지

1 배경 및 필요성

- 안양시의 현 주소
- 안양시 사회 조사 관련 분석

2 데이터 분석 및 결과

- 4개의 축제 비교 분석
- 특징도출

3 결론

- 안양시에서 어떤 축제를 개최해야 하는가
- 안양시의 발전을 위해

1 배경 및 필요성

안양시 만안구에 대한 인구 조사

(단위:명,%)

행정구역	2018	2019	2020	2021	2022	2018년 대비	
ÖÖTÄ	2016	2017	2020	2021	2022	증감	증감률
경기도	13,077,153	13,239,666	13,427,014	13,565,450	13,589,432	512,279	3.9
만안구	315,512	244,135	239,413	238,311	234,394	-17,118	-25.7
안양1동	18,148	14,862	12,728	12,485	12,097	-6,051	-33.3
안양2동	20,867	21,676	21,854	21,277	23,066	2,199	10.5
안양3동	17,310	16,799	16,80	16,484	16,084	-1,226	-7.1
안양4동	7,282	7,273	7,275	6,949	6,804	-478	-6.6

● 경기도:인구증가추세확인

• 안양시 만안구 중 번화가를 주요 조사

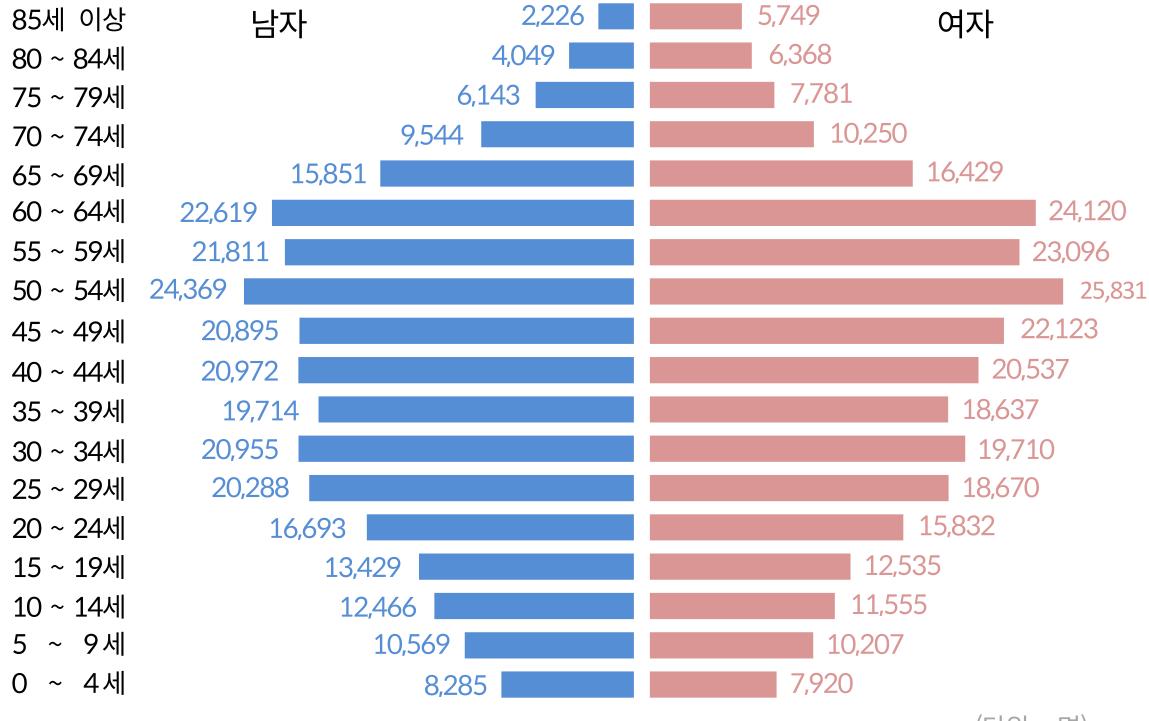
● 안양1동:인구비율크게감소

• 안양3동, 안양4동: 꾸준한 인구 감소 확인

향후전망

현재 아파트 개발로 인해 인구 증가 가능성 있음

안양시 연령별 인구 조사



안양시 인구 변화

- 50대와 40대 인구가 가장 많음
- 15세 미만 인구는 크게 감소 (2018년 대비 2022년 **19,811명 감소**)

활성도 감소 시사점

● 인구 감소는 안양시의 **지역 활성도** 저하로 이어질 수 있음



- 1 타지역 유동인구 유입 전략 필요
- 2 젊은 층 타겟팅을 통한 지속적 이용자 확보 필요

(단위: 명)



연도	총인구	65세 이상		전년 대비		
C.T.	6 LT	03/11 419	구성비	증감	증감률	
2018년	576,831	67,680	11.7	3,025	4.7	
2019년	567,044	71,643	12.6	3,963	5.9	
2020년	550,027	75,581	13.7	3,938	5.5	
2021년	547,178	79,282	14.5	3,701	4.9	
2022년	548,228	84,390	15.4	5,108	6.4	

(단위:명,%)

안양시의 인구 고령화와 도시 노후화

● 노인 비율 증가 : 점점 더 많은 비율을 차지

● 젊은 층 감소:도시의 젊음과 활력이 점차 사라지고 있음

"안양시는 과거의 젊음의 도시에서 노후화된 도시로 변화하고 있으며, 이는 지역의 활력 저하로 이어질 가능성이 크다"

인구이동



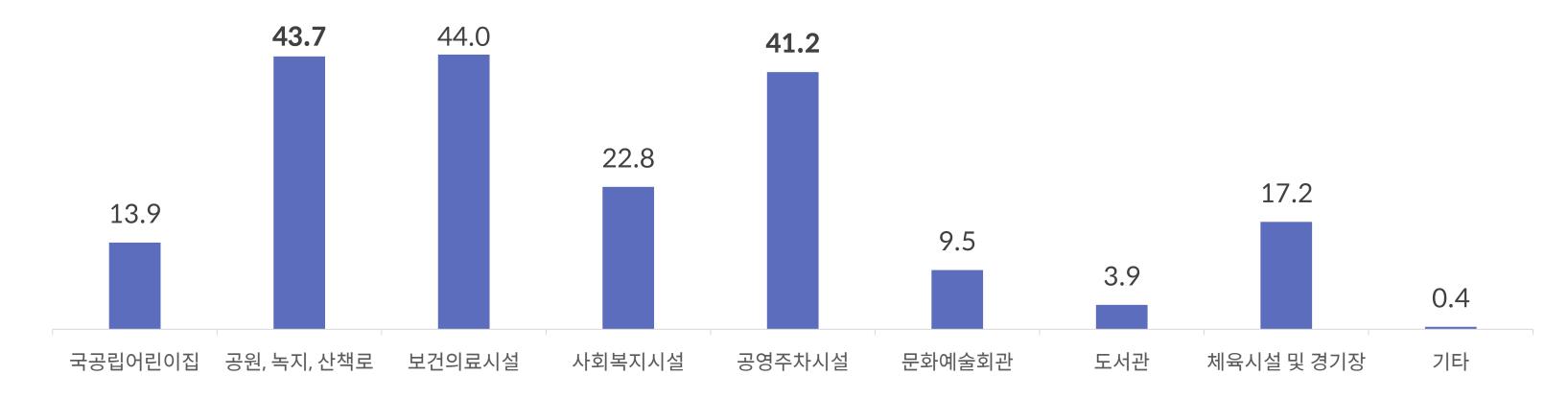
안양시 인구 변화

- 일시적인구증가:코로나종결후일부인구증가확인
- 그러나, 장기적 추세로 보면 인구 감소 지속
- 코로나 시기에 인구 감소가 최고점에 도달한 것으로 보임

장기적인 인구 감소 추세는 여전히 지속

안양시 만안구 필요 공공 시설 현황

(단위:%,복수응답)



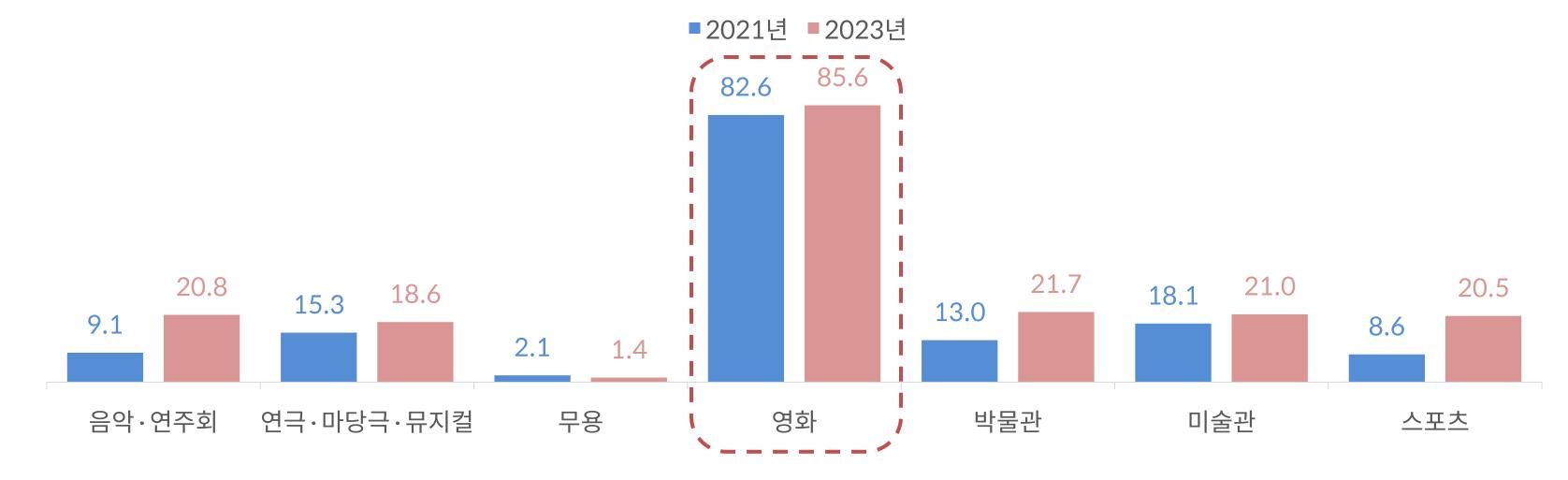
- 여가 및 공공 시설 부족: 공원, 녹지, 산책로 부족
 - ▶ 안양시민들이 가장 필요로 하는 시설

- 만안구:공원과 공영 주차시설이 중요
 - ▶ 공원 및 주차시설 확보 시 시민 만족도 향상 가능

안양시의 여가와 공공 시설의 확충이 필요 → 공원과 주차시설은 시민 만족도를 높이는 핵심 요소로 작용할 수 있음

안양 시민의 여가활동 분석

(단위:%)



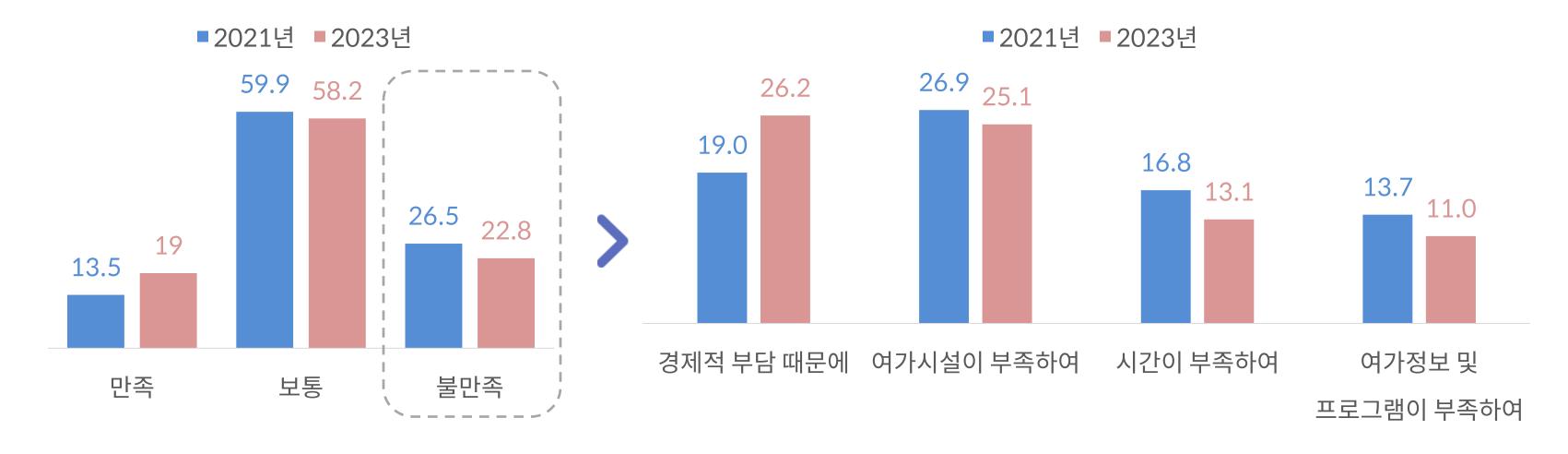
시민들이 가장 선호하는 여가 : 영화

- 가장 선호하는 여가 활동, 압도적으로 높은 비율
- 영화관의 높은 접근성 덕분에 부담 없이 즐길 수 있음

● 하지만, 영화 외에 즐길 수 있는 여가 시설이 부족한 현실

전반적인 여가활동 만족도 및 불만족 이유

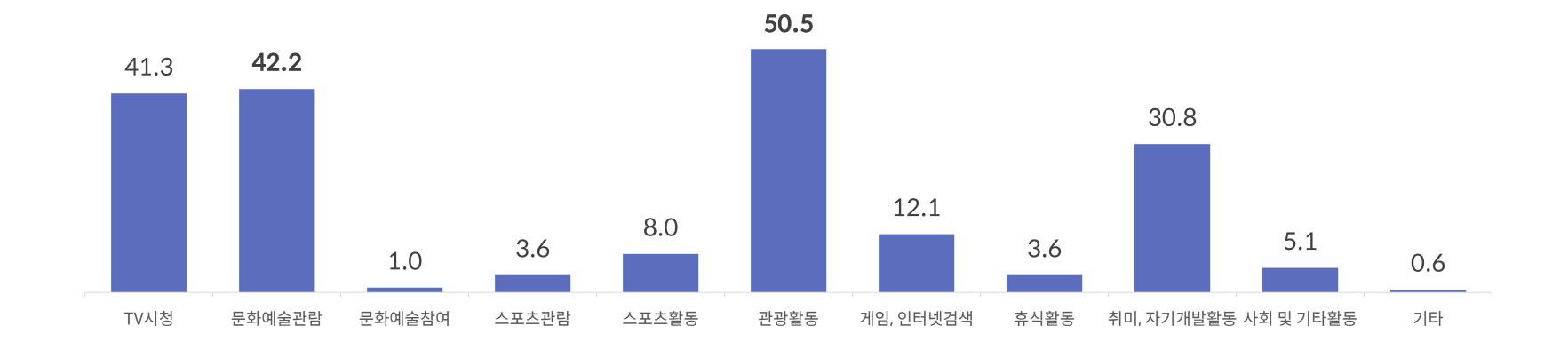
(단위:%)



안양시는 다양한 여가 시설의 발전과 새로운 즐길 거리를 마련할 필요가 있다. 이를 통해 안양 시민의 만족도를 높이고, 타 지역 인구의 유입도 기대할 수 있다.

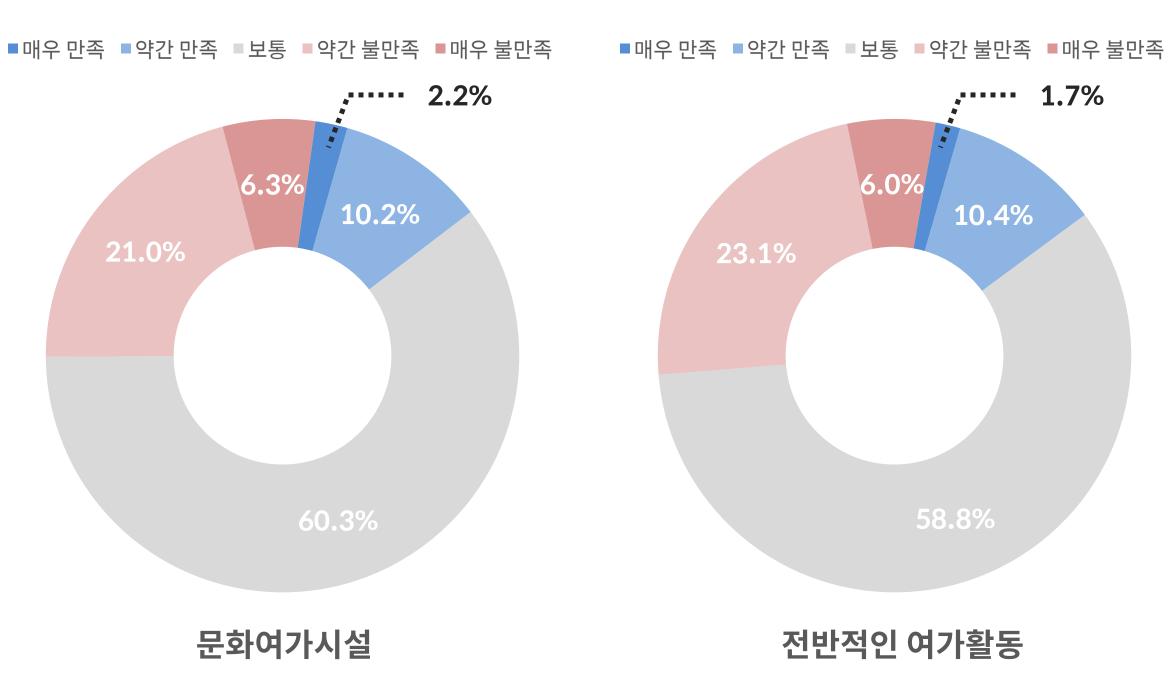
주말이나 휴일의 여가 활용

(단위:%, 복수응답)



주된 여가 활동이 문화예술관람, 관광활동이기에 안양시에서 축제를 한다면, 큰 참여도를 불러일으킬 수 있다.

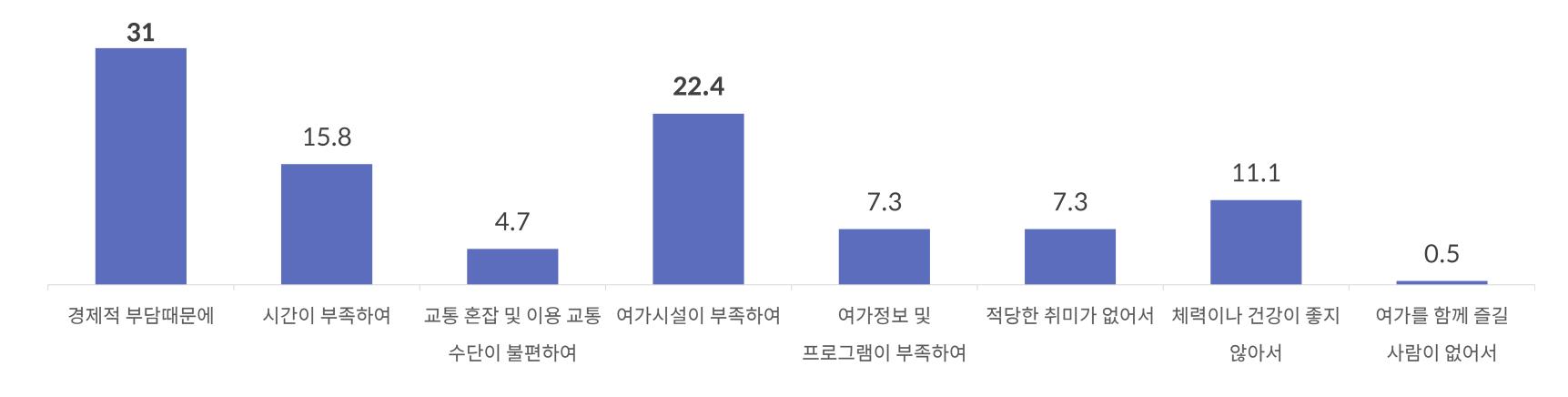
문화여가시설 및 전반적인 여가활동 만족도



전체적으로 만족보다는 불만족이 많다

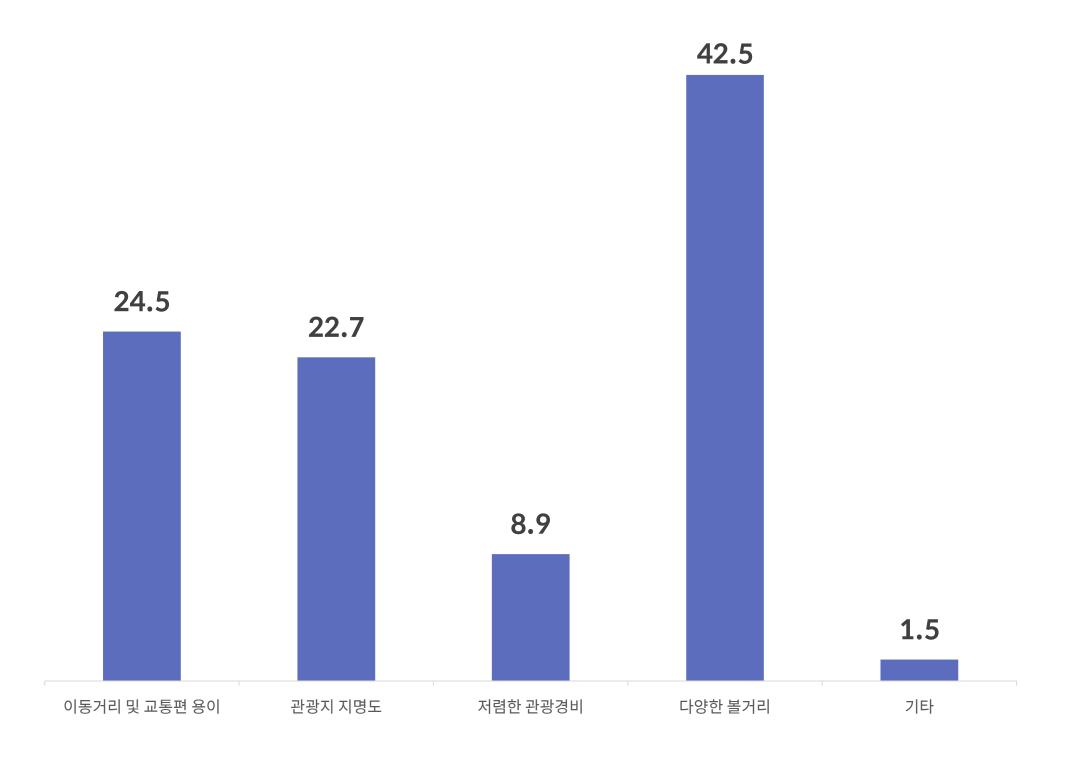
만안구의 여가활동 불만족 이유

(단위:%)



- 여가활동에 대한 주된 불만족 이유는 '경제적 부담 때문에' (31.0%), '여가시설이 부족하여' (22.4%)
 - >>> 간단하게 시민들이 부담없이 즐길 수 있는 축제를 만들어야 함

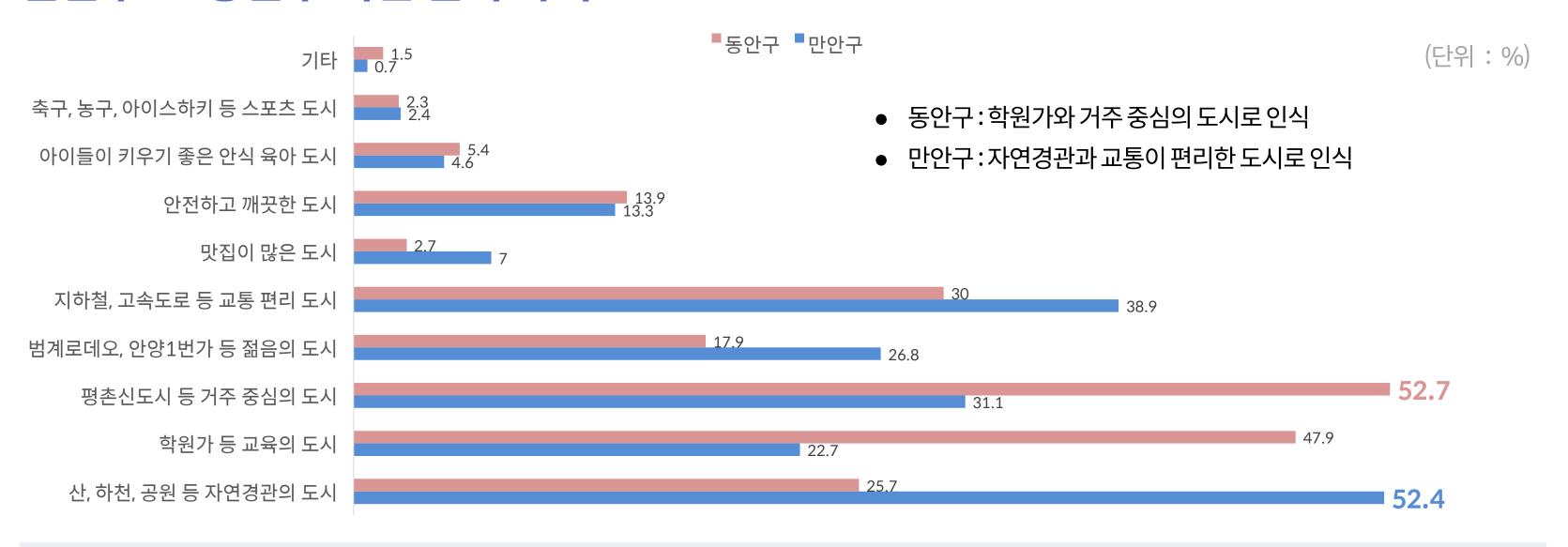
관광지 선택 기준



관광지 선택 이유는 '다양한 볼거리'(42.5%), '이동거리 및 교통편 용이'(24.5%)순

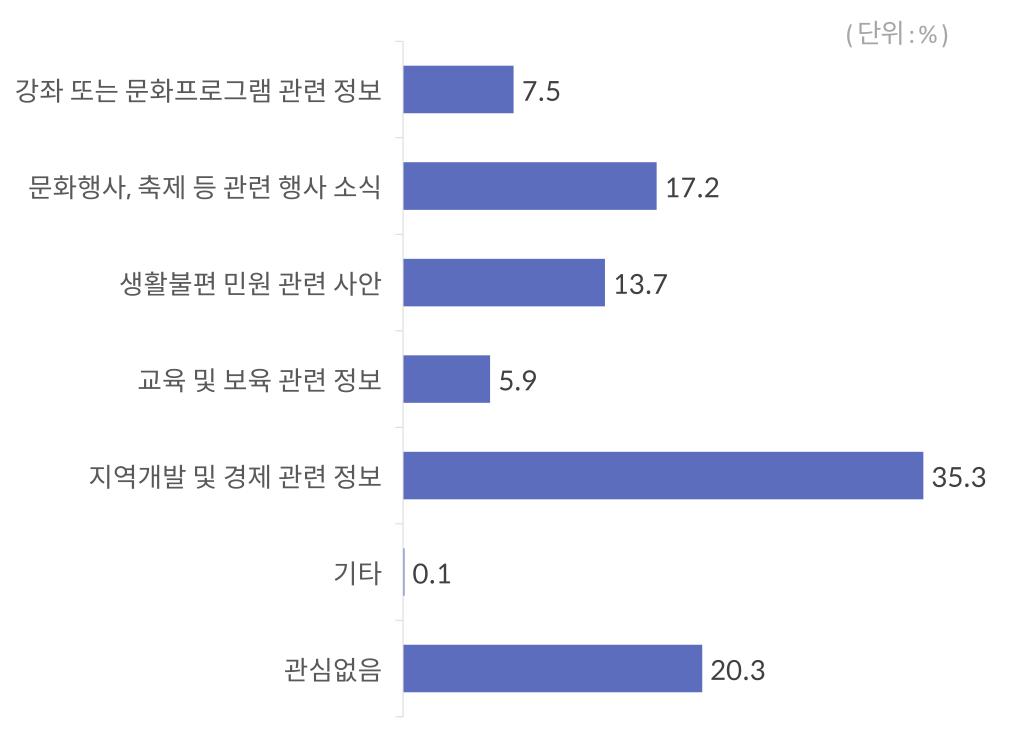
설문을 기반으로 시민들을 사로잡기 위해서는 다양한 볼거리가 포함된 축제를 제작해야 함

만안구 vs 동안구 시민 인식 차이



만안구의 자연경관을 활용하여 축제나 행사를 개최하면, 지역 활성화와 시민 참여도를 높이는 데 도움이 될 수 있음

우리동네 관심 이슈

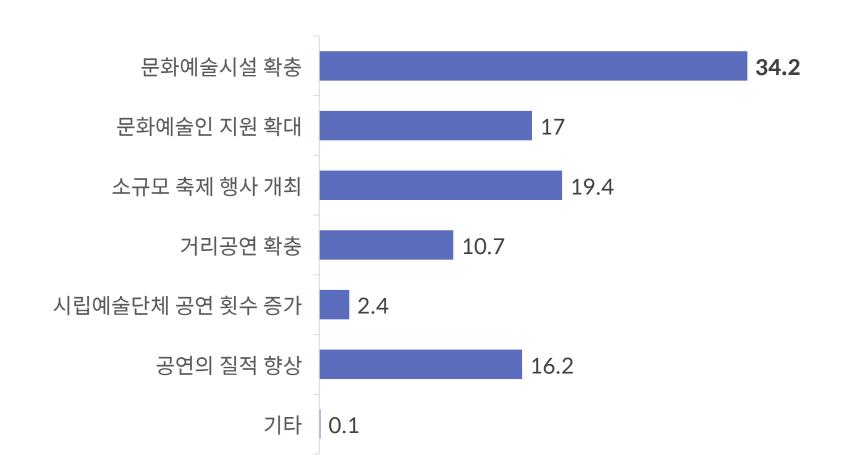


지역 개발과 경제 성장 가능성

• **지역 개발 및 경제**에 대한 **관심 부족**이 가장 높음

>>> 문화행사를 통해 지역 경제 활성화를 도모하며, 동시에 지역 경제와 개발에도 긍정적인 영향을 미칠 수 있음

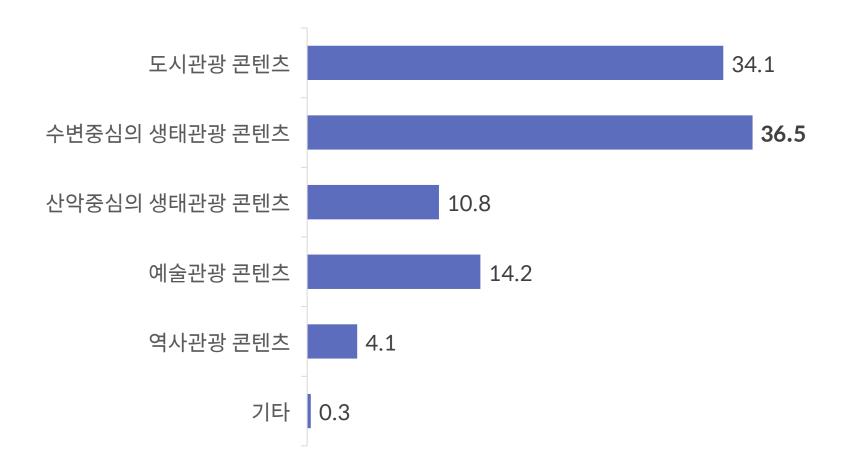
문화예술·관광도시 조성 우선사항



- 문화예술시설 확충과 소규모 축제 개최 요구 높음
- 우선적으로 문화예술시설 확충 필요
- 이후, 해당 시설을 활용한 축제 및 행사 개최 중요

관광 분야 육성 우선사항

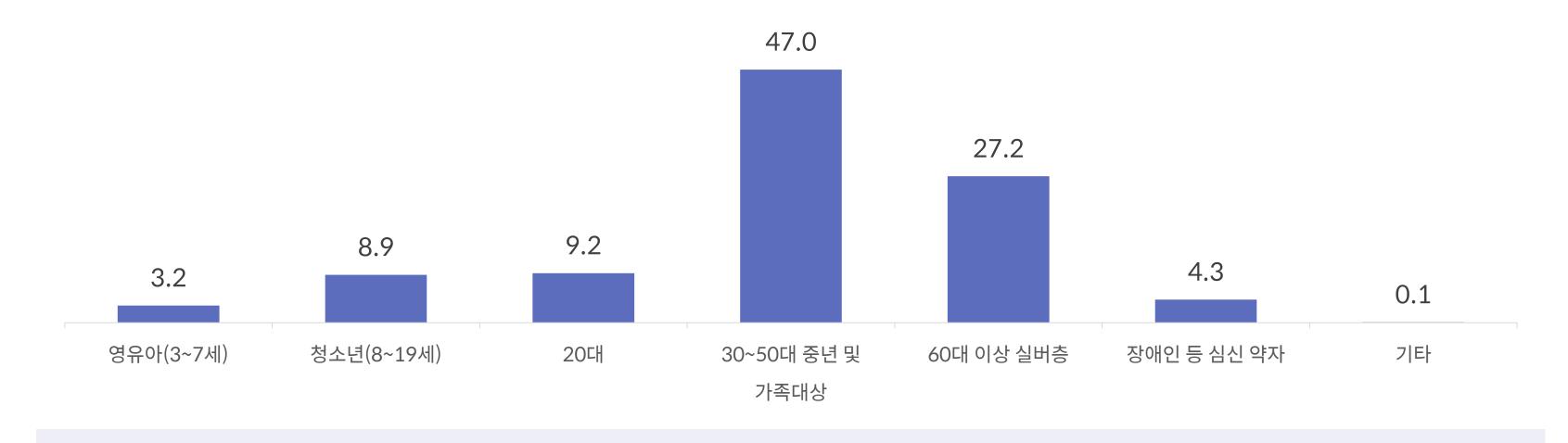
(단위:%)



- 수변중심 생태관광 콘텐츠 개발이 우선 과제
- → 안양천을 활용한 축제는 생태관광 활성화와 지역 경제 발전에 기여할 수 있는 좋은 방안이 될 것

여가 관광 추가 콘텐츠 우선 필요 대상 분석

(단위:%)



- 가족 모두가 참여하고 즐길 수 있는 축제 필요
- 어린 아이부터 장년층까지 함께 즐길 수 있는 행사

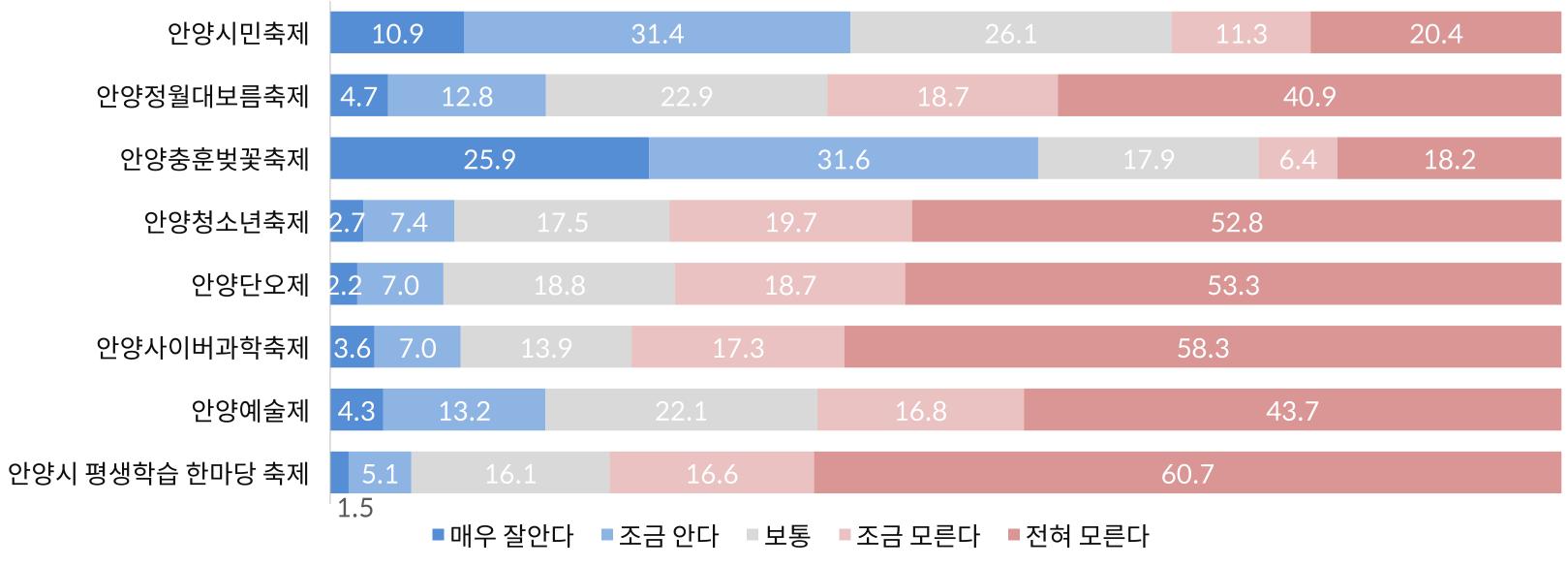


지역 활성화와 함께 **외부 지역 방문객 유치**에

중요한 역할을 할 것으로 예상

안양시 축제별 인지도

(단위:%)

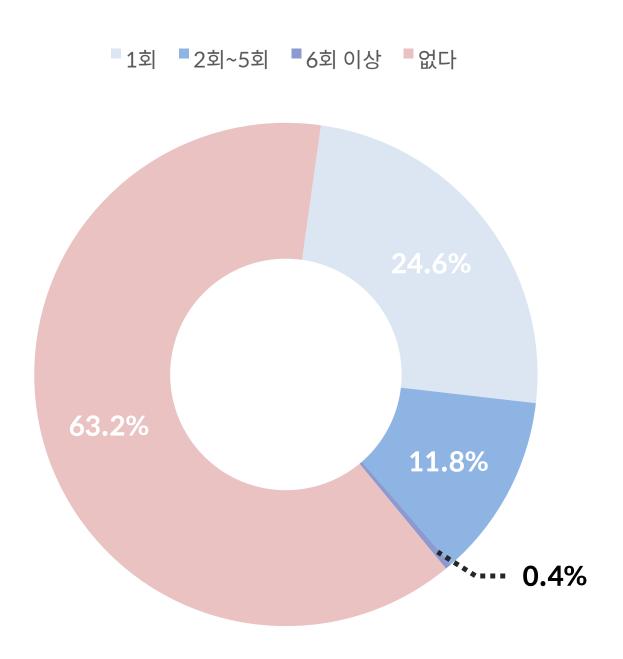


- 다양한 축제가 있지만, 인지도 부족 문제 존재
- 미비한 홍보와 낮은 관심도가 주요 원인



- 지역 주민들이 자주 이용하고 입소문이 퍼지면 인지도 상승 가능
- 젊은 층을 타겟으로 한 흥미로운 축제를 기획해야 지속적인 참여 유도

축제 참여 경험



(단위:%)

구분	1회	2회~5회	6회 이상	없다
2023	22.5	10.2	0.3	67.0
2022	5.6	2.8	0.1	91.5
2021	5.0	2.2	0.2	92.6

- 전체적으로 20~30대 참여율이 많이 저조
- 관심이 없어서 혹은 홍보가 덜 되어서 일 것임

안양시 만안구 축제의 필요성

분석

- 안양시 만안구의 인구 증감은 2018년도 대비 9.4% 감소
- 실제 안양에 있는 학교를 다니면서 안양시 만안구 부근의 유동 인구가 줄었다는 것을 느낌
- 안양시 만안구의 지역 축제의 한계 및 축제별 인지도 부족



결과

- 안양시 만안구 근처의 명소를 활용하여 지역을 살리기 위한 방안을 모색
- 그 중 축제를 활용하는 방안을 채택

2 데이터 분석 및 결과

데이터 선정

● 제공된 행정동간 OD 데이터와 행정동별 체류인구 데이터를 활용하기 위해 2023.09.01~2023.10.15에 진행된 축제로 선정

선정된 축제

- 1 수원화성문화제 (2023.10.07~2023.10.09)
- 2 부평생활문화축제 (2023.09.23~2023.09.24)
- 3 송도맥주축제 (2023.08.25~2023.09.02)
- 4 진주 유등천축제 (2023.10.08~2023.10.22)

제공된 데이터 분석 – od 데이터

컬럼ID	컬럼명	타입	비고
orgin_hdong_cd	출발지 행정동코드	string	1130563500
dest_hdong_cd	도착지 행정동코드	string	1130559500
date	날짜	string	20230901 (yyyymmdd)
start_time	출발 시각	string	08:00~23:00
end_time	도착 시각	string	08:00~23:00
gender	성별	int	0: 남성, 1: 여성
age	나이대	int	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 (0: 9세이하, 1: 10대, … , 8: 80세이상)
modal	주 이동수간	int	주 이동수단 코드 (상단 표 참고)
origin_purpose	출발지 체류목적	int	출발지의 체류 목적 코드 (상단 표 참고)
dest_purpose	도착지 체류목적	int	도착지의 체류 목적 코드 (상단 표 참고)
od_dist_avg	평균 이동거리	int	평균 이동거리 (m)
od_duration_avg	평균 이동시간	int	평균 이동시간 (min)
od_cnts	이동 인원	int	사람 수

0 차량	717L
~10	귀가
1 시내버스	업무
2 지하철	학업
3 도보	쇼핑여가
4 기타	기타
5 철도	여행
6 시외고속버	<u>\(\)</u>
7 항공기	

데이터 필터링

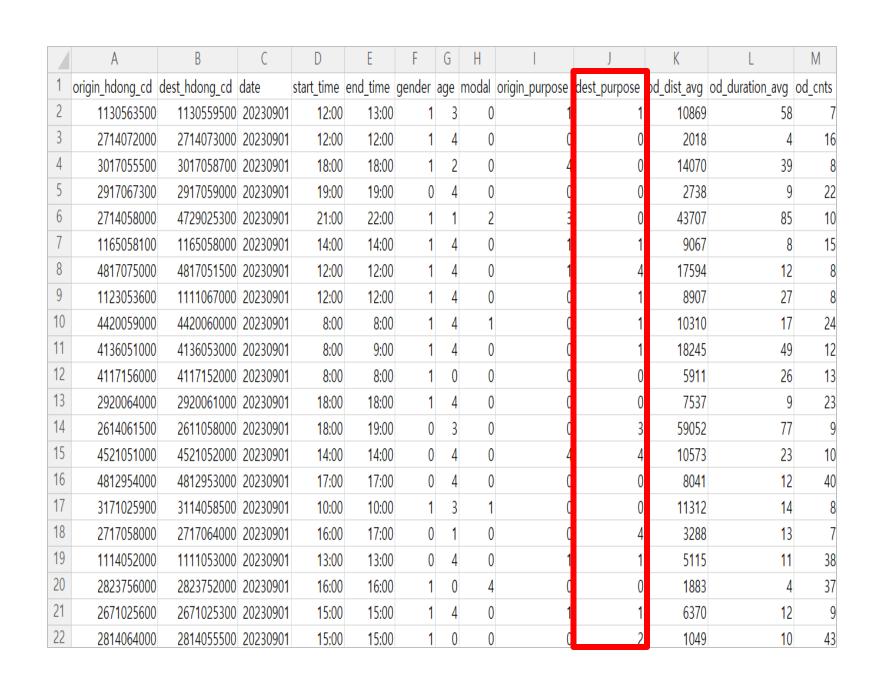
- OD 데이터를 이용
- 축제에 해당하는 날짜와 축제를 제외한 해당 요일 평균 인원수를 구해 비교
- 예를 들어 2023.10.07 (토)이 축제일인 경우 축제를
 제외한 9월 2일, 9일, 16일, 23일, 30일, 10월14일 평균 인원수를 구함

	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	I	J	K	L	M
1	origin_hdong_cd	dest_hdong_cd	date	start_time	end_time	gender	age	modal	origin_purpose	dest_purpose	od_dist_avg	od_duration_avg	od_cnts
2	1130563500	1130559500	20230901	12:00	13:00	1	3	0	1	1	10869	58	7
3	2714072000	2714073000	20230901	12:00	12:00	1	4	0	0	0	2018	4	16
4	3017055500	3017058700	20230901	18:00	18:00	1	2	0	4	. 0	14070	39	8
5	2917067300	2917059000	20230901	19:00	19:00	C	4	0	0	0	2738	9	22
6	2714058000	4729025300	20230901	21:00	22:00	1	1	2	3	0	43707	85	10
7	1165058100	1165058000	20230901	14:00	14:00	1	4	0	1	1	9067	8	15
8	4817075000	4817051500	20230901	12:00	12:00	1	4	0	1	4	17594	12	8
9	1123053600	1111067000	20230901	12:00	12:00	1	4	0	0	1	8907	27	8
10	4420059000	4420060000	20230901	8:00	8:00	1	4	1	0	1	10310	17	24
11	4136051000	4136053000	20230901	8:00	9:00	1	4	0	0	1	18245	49	12
12	4117156000	4117152000	20230901	8:00	8:00	1	0	0	0	0	5911	26	13
13	2920064000	2920061000	20230901	18:00	18:00	1	4	0	0	0	7537	9	23

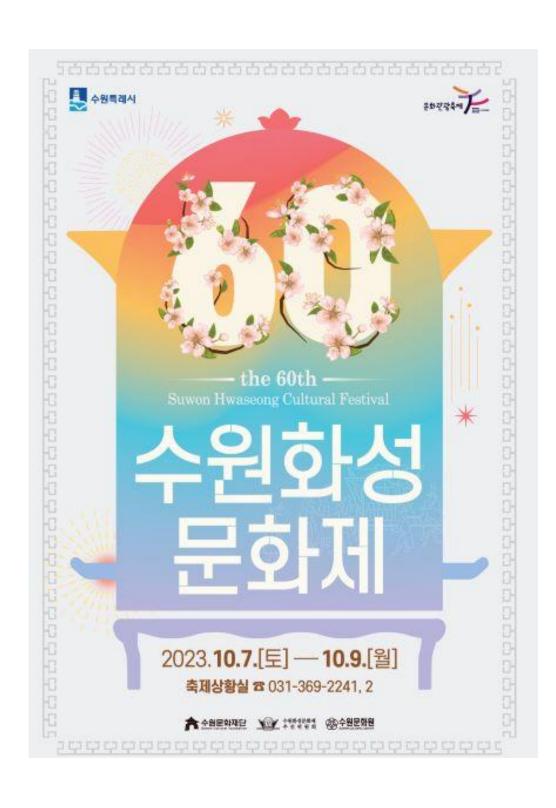
2023.09.01~2023.10.15 달력

일	월	화	수	목	금	토
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15						

데이터 필터링



- OD 데이터를 이용
- 축제 데이터를 분석하기 위해서는 목적을 기준으로 필터링이 필요하다고 생각하여 3(쇼핑/여가), 4(기타), 5(여행)만 분석
- 목적 필터링은 dest_purpose을 이용



수원화성문화제

일정: 2023.10.07(토) ~ 2023.10.09(월)

● 장소: 행궁광장, 장안공원 등 수원화성 일원

• 경기도 수원시에서 매년 열리는 전통 문화 축제

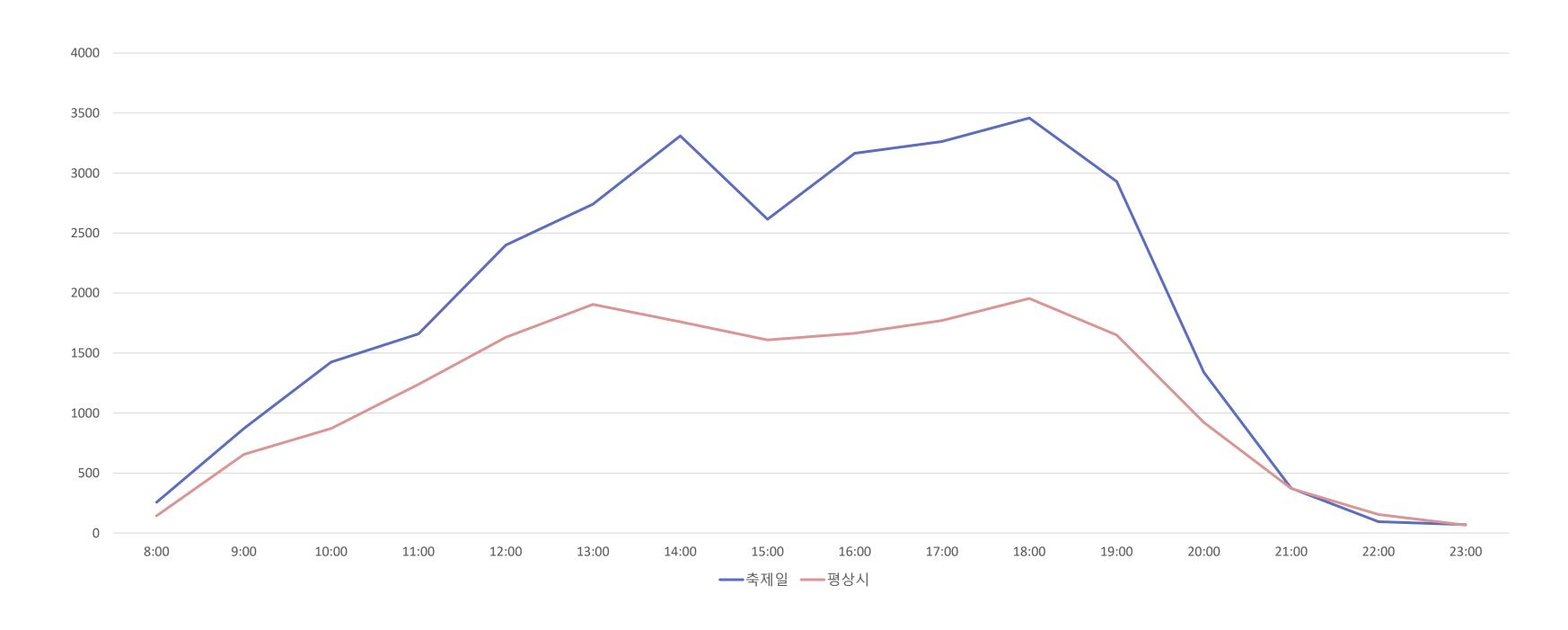
• **유네스코 세계문화유산**인 수원 화성을 배경으로 다양한 행사 진행

● 정조대왕 능행차 재현:대표적인 퍼레이드 행사

● 야간 문화 행사:전통 공연 및 야경 이벤트

● 전통문화 체험: 전통놀이, 공예 체험 등 다양한 프로그램

수원화성문화제 축제일 vs 평상시



수원화성문화제 - 빈도분석

목적	성별	나이	인구수
		9세 이하	3,350
		10대	1,919
		20대	312
		30대	346
	남	40대	784
		50대	586
		60대	104
쇼핑/여가		70대	24
		80세 이상	6
T 8/ 4/41		9세 이하	2,418
		10대	2,670
		20대	782
		30대	793
	여	40대	1,249
		50대	1,146
		60대	811
		70대	54
		80세 이상	0
	합계		17,354

목적	성별	나이	인구수
		9세 이하	2,400
		10대	1,303
		20대	210
		30대	267
	남	40대	413
		50대	305
		60대	20
		70대	0
기타		80세 이상	6
71-1	Ф	9세 이하	1,260
		10대	1,351
		20대	197
		30대	225
		40대	332
		50대	344
		60대	86
		70대	0
		80세 이상	0
	합계		8,719

44	싱글	나이	인구구
		9세 이하	1,050
		10대	558
		20대	65
		30대	91
	남	40대	35
		50대	0
		60대	0
		70대	0
여행		80세 이상	0
	여	9세 이하	820
		10대	525
		20대	246
		30대	121
		40대	152
		50대	44
		60대	39
		70대	6
		80세 이상	0
	합계		3899

수원화성문화제 - 빈도분석

나이	인구수	비율
9세 이하	11,298	0.376952
10대	8,326	0.277793
20대	1,894	0.063192
30대	1,817	0.060623
40대	3,021	0.100794
50대	2,460	0.082077
60대	1,060	0.035366
70대	84	0.002803
80세 이상	12	0.0004
합계	29,972	

합계	29,972	
여	15,671	0.522855
남	14,301	0.477145
성별	인구수	비율

- 미성년자의 비율:전체 참가자의 약 64%로 큰 비율 차지
- 성별차이:남성과 여성의 비율차이는 거의 없음



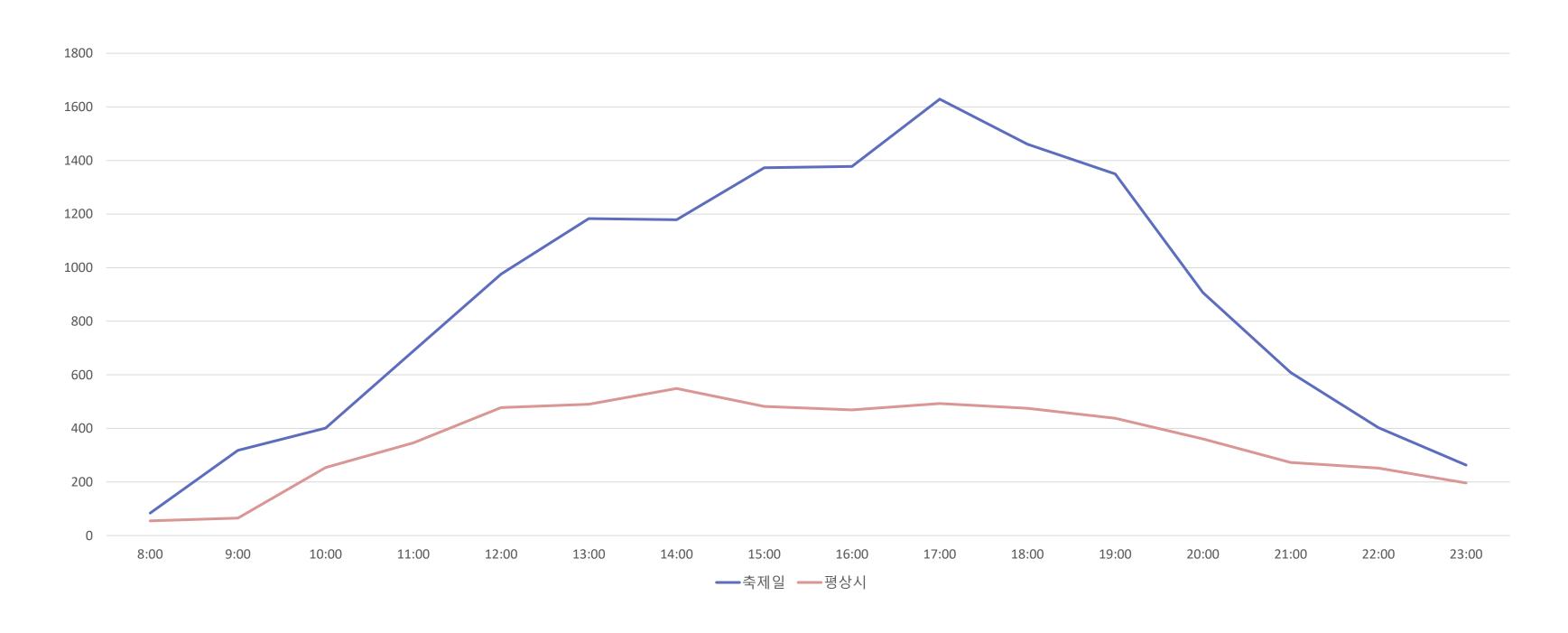
부평생활문화축제

일정: 2023.09.23(토)~2023.09.24(월) 13:00~20:00

● 장소: 부평풍물대축제 시민무대 (부평대로 일대)

- **인천 부평구**에서 열리는 지역 생활문화 축제
- 지역 주민들이 **직접 참여**하고 만들어가는 **생활문화** 중심의 축제
- 공연,전시,체험 프로그램 등 다양한 문화 활동을 통해 주민들이 일상 속에서 문화를 즐길 수 있도록 기획
- 지역 예술가와 주민들이 함께하는 **소통과 교류의 장**

부평생활문화축제 축제일 vs 평상시



부평생활문화축제 - 빈도분석

목적	성별	나이	인구수
		9세 이하	1,552
		10대	361
		20대	517
		30대	412
	남	40대	287
		50대	228
		60대	103
		70대	13
쇼핑/여가		80세 이상	0
TO/4/1	여	9세 이하	2,432
		10대	1,012
		20대	850
		30대	894
		40대	630
		50대	357
		60대	138
		70대	45
		80세 이상	0
	합계		

목적	성별	나이	인구수
		9세 이하	464
		10대	104
		20대	538
		30대	263
	남	40대	30
		50대	22
		60대	6
		70대	0
기타		80세 이상	0
71-1	ø	9세 이하	640
		10대	94
		20대	440
		30대	146
		40대	35
		50대	12
		60대	0
		70대	0
		80세 이상	0
합계			2,794

목적	성별	나이	인구수
		9세 이하	160
		10대	34
		20대	416
		30대	178
	남	40대	21
		50대	30
		60대	7
		70대	0
서희		80세 이상	0
여행	ø	9세 이하	320
		10대	42
		20대	253
		30대	98
		40대	7
		50대	12
		60대	0
		70대	0
		80세 이상	0
합계			1,578

부평생활문화축제 - 빈도분석

나이	인구수	비율
9세 이하	5,568	0.39203
10대	1,647	0.115961
20대	3,014	0.212209
30대	1,991	0.140182
40대	1,010	0.071112
50대	661	0.046539
60대	254	0.017884
70대	58	0.004084
80세 이상	0	0
합계	14,203	

합계	14,203	
여	8,457	0.595438
남	5,746	0.404562
성별	인구수	비율

● 미성년자의 비율:전체 참가자의 약 50%로 가장 큰 비율 차지

• 그다음참가비율: 20대와 30대 순

성별차이: 남성은 약 40% 여성은 약 60%



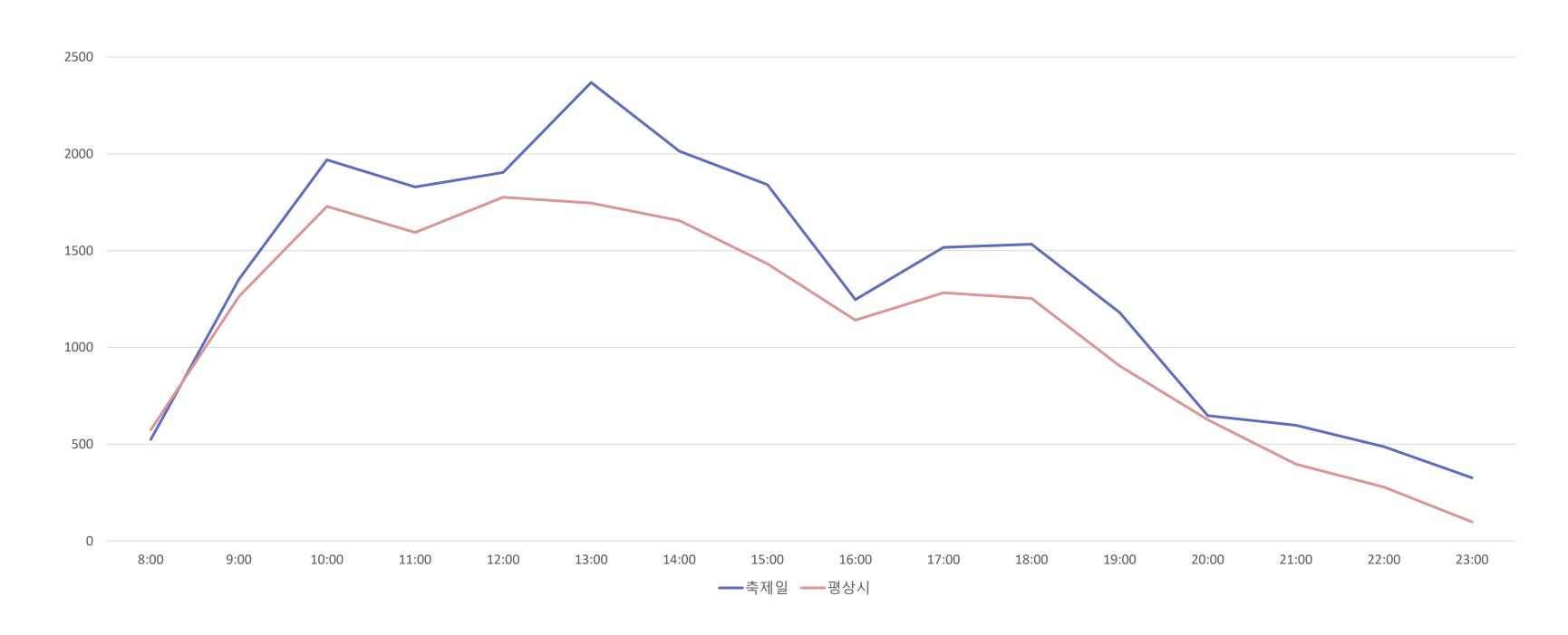
송도맥주축제

일정: 2023.08.25(금) ~ 2023.09.02(토) 14:00 ~ 24:00

● 장소:송도달빛축제공원

- **인천 송도**에서 매년 개최되는 국제 맥주 축제
- 다양한 국내외 맥주와 함께 음악 공연, 푸드트럭, 이벤트가 어울러지는 축제
- 세계 각국의 맥주 브랜드를 한자리에서 즐길 수 있는 기회
- **야외에서 펼쳐지는 대규모 음악 페스티벌**과 결합해 관람객들의 큰 호응을 얻음

송도맥주축제 축제일 vs 평상시



송도맥주축제 - 빈도분석

목적	성별	나이	인구수
		9세 이하	897
		10대	921
		20대	55
		30대	88
	남	40대	594
		50대	50
		60대	0
		70대	0
쇼핑/여가		80세 이상	0
亚 0/ 에기	ø	9세 이하	1,343
		10대	1,087
		20대	32
		30대	437
		40대	885
		50대	60
		60대	0
		70대	0
		80세 이상	0
	합계		

목적	성별	나이	인구수
		9세 이하	2,024
		10대	991
		20대	554
		30대	433
	남	40대	1,376
		50대	145
		60대	0
		70대	0
기타		80세 이상	0
714	ø	9세 이하	1,819
		10대	813
		20대	162
		30대	1,249
		40대	1,352
		50대	143
		60대	6
		70대	0
		80세 이상	0
합계			11,067

폭석	싱얼	나이	인구수
		9세 이하	537
		10대	121
		20대	603
		30대	290
	남	40대	534
		50대	71
		60대	0
		70대	0
여행		80세 이상	0
40	여	9세 이하	561
		10대	112
		20대	292
		30대	539
		40대	237
		50대	24
		60대	0
		70대	0
		80세 이상	0
합계			3,821

송도맥주축제 - 빈도분석

나이	인구수	비율
9세 이하	7,081	0.331865
10대	4,045	0.189577
20대	1,698	0.07958
30대	3,036	0.142288
40대	4,978	0.233304
50대	493	0.023105
60대	6	0.000281
70대	0	0
80세 이상	0	0
합계	21,337	

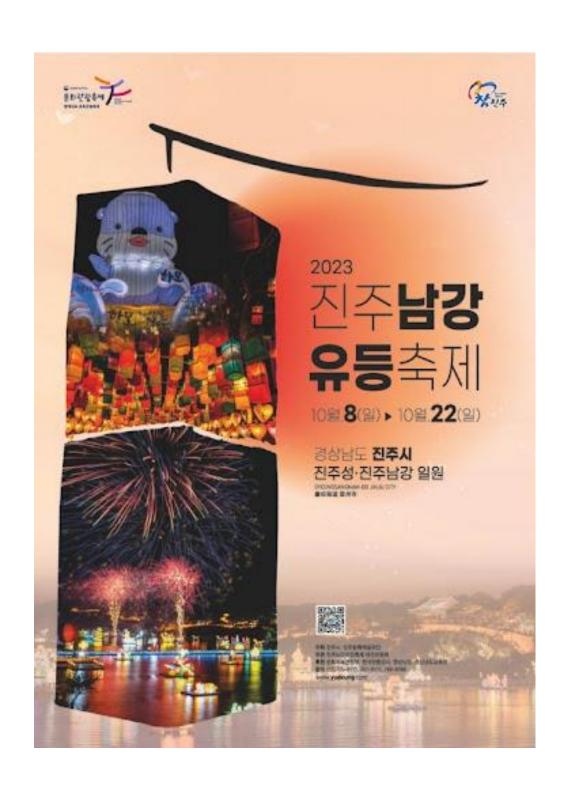
성별	인구수	비율
남	10,184	0.477293
여	11,153	0.522707
합계	21,337	

● 미성년자의 비율: 전체 참가자의 약 51%로 가장 큰 비율 차지

40대: 23%로 그 뒤를 이음

● 성별차이: 남성과 여성의 비율 차이는 크지 않음

● 맥주축제이지만 미성년자는 부모님을 따라 함께 참여했을 것으로 예상



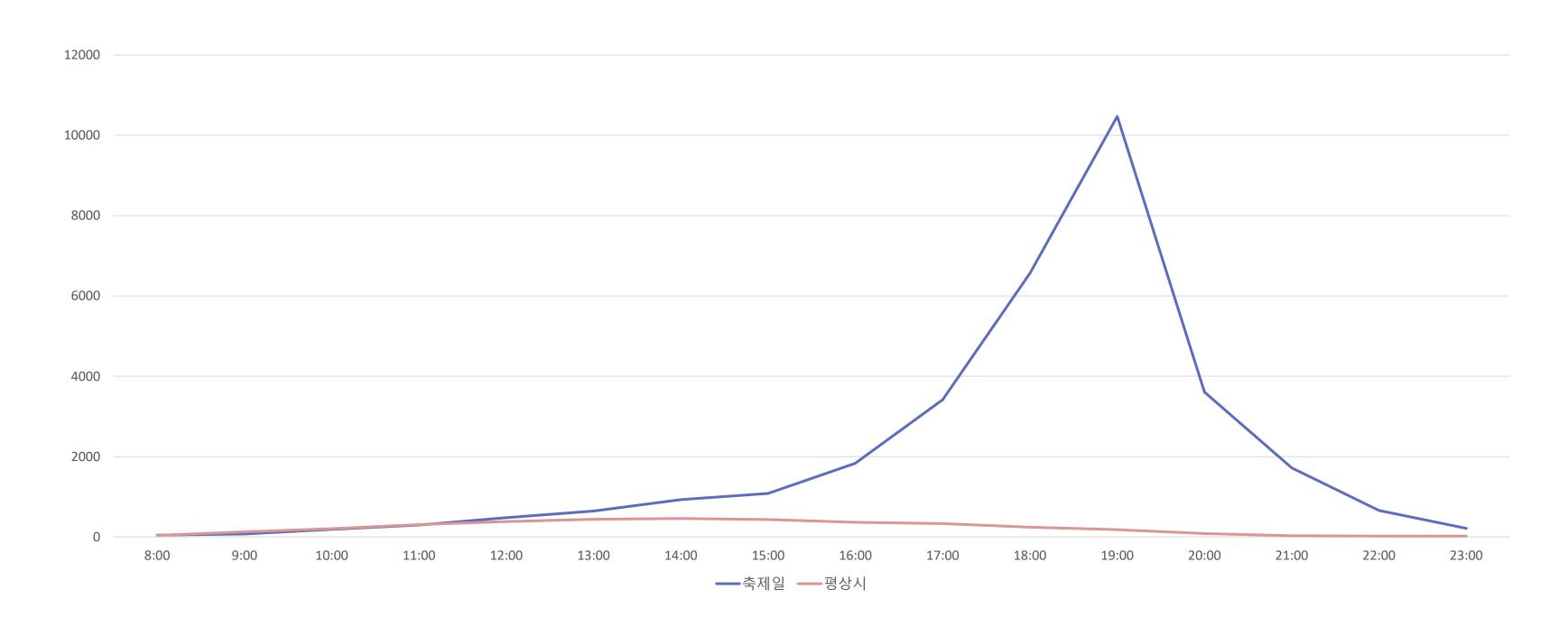
진주남강 유등축제

일정: 2023.10.08(일)~2023.10.22(일)

● 장소: 진주성 및 남강 일원 (하천, 사적지)

- **경상남도 진주시**에서 매년 열리는 전통 등(燈) 축제
- **남강**에 수천 개의 유들(유리등)을 띄우며 **아름다운 야경**을 감상할 수 있는 축제
- 문화체육관광부 지정 대한민국 대표축제, 5년 연속 대한민국 글로벌 육성축제
- 임진왜란 당시 진주대첩 승리를 기념해, 병사들이 강에 띄웠던 등에서 유래
- 다양한테마등전시,소원등 띄우기등의체험프로그램포함

진주남강 유등축제 축제일 vs 평상시



진주남강 유등축제 - 빈도분석

목적	성별	나이	인구수
		9세 이하	323
		10대	309
		20대	42
		30대	35
	남	40대	12
		50대	0
		60대	0
		70대	0
쇼핑/여가		80세 이상	0
T 0/ 4/4/	여	9세 이하	585
		10대	476
		20대	63
		30대	80
		40대	0
		50대	21
		60대	0
		70대	0
		80세 이상	0
	합계		

목적	성별	나이	인구수
		9세 이하	3,978
		10대	1,766
		20대	1,284
		30대	1,524
	남	40대	1,017
		50대	356
		60대	283
		70대	24
기타		80세 이상	0
71-1	Ф	9세 이하	4,121
		10대	2,283
		20대	1,575
		30대	2,039
		40대	1,171
		50대	623
		60대	279
		70대	25
		80세 이상	0
합계			22,348

합계			7,914
		80세 이상	0
여행	ø	70대	6
		60대	92
		50대	192
		40대	360
		30대	1,018
		20대	546
		10대	192
	남	9세 이하	2,026
		80세 이상	0
		70대	0
		60대	34
		50대	81
		40대	345
		30대	610
		20대	349
		10대	142
		9세 이하	1,921
4 4	싱글	다이	인구구

진주남강 유등축제 - 빈도분석

나이	인구수	비율
9세 이하	12,954	0.402198
10대	5,168	0.160457
20대	3,859	0.119815
30대	5,306	0.164742
40대	2,905	0.090195
50대	1,273	0.039524
60대	688	0.021361
70대	55	0.001708
80세 이상	0	0
합계	32,208	

성별	인구수	비율
남	14,435	0.448181
여	17,773	0.551819
합계	32,208	

- 미성년자의 비율:전체 참가자의 약 56%로 가장 큰 비율 차지
- 성별차이:남성과 여성의 비율차이는 크지 않음

전체적으로 축제일에 인구수가 더 늘어나는 것을 확인할 수 있다.

이는 축제 때 더 활성화 되었다고 볼 수 있다.

결과

- 전체적으로 미성년자의 비율이 가장 높은 것을 확인
- 축제를 통해 젊은 층의 인구 유입을 늘리고 활성도를 높임
- 조사한 안양시 사회조사와 축제 기반으로 만안구의 장소를 활용하고자 함

3 결론

결론

만안교를 활용한 축제를 개최하여 지역 활성도를 높인다.

원인

- 안양시민들의 전반적인 여가생활 불만족을 해결해야 한다.
- 안양시민들의 주된 여가생활은 문화예술관람, 관광활동이다.
- 안양시민들이 수변중심 생태관광 콘텐츠 개발이 더 우선시해야 한다고 생각한다.
- 수원화성문화제와 진주남강 유등축제가 가장 반응이 좋았다.



결과

- 수원화성문화제와 진주남강 유등축제를 모티브로 축제를 기획하면 좋은 결과가 있을 것이다.
- 경기도 유형문화유산인 만안교를 활용하여 수변중심 문화축제를 기획하면 지역 경제 활성화를 도모할 수 있다.

결론





활용할 안양시 만안구 장소

● 삼덕공원 : 생활문화 축제를 열기에 적합한 장소

● 만안교: 수변중심 자연생태 관광 콘텐츠를 열기에 적합한 장소

"죽어가는 도시에 축제를 피워, 지역의 새로운 활력을 되살리다"