

# 목차

**001** 주제에 대한 배경 분석

**002** 분석의 타당성 및 중요성

**003** 데이터 확정

**004** 향후 분석 계획

# 배경 분석

## 1. 흡연의 사회적 문제



동아일보

### 사망률 1위 폐암... 흡연-미세먼지-돌연변이 등 원인

흡연자는 비흡연자에 비해 폐암 발생 위험이 10~30배가량 높다고 알려져 있다. 폐암 발생 위험은 흡연 시작 연령이 낮을수록, 흡연 기간이 길수록

부산일보

### [SNS:판] '층간흡연, 뽕집서 흥기 들고 찾아왔어요'... 법적 책임은?

글쓴이는 그동안 뽕집과 층간 흡연 때문에 크고 작은 분쟁이 있었다고 했다. 그러면서 최근 일어난 일화를 언급했다. 그는 "뽕집 주인이 엘리베이터 ...

헬스조선

### "흡연, 뇌혈관 터뜨려"... 美 심장협회 연구

그 결과, 조사 기간 중 120명이 지주막하 출혈로 사망했고 사망 시 연령은 평균 61세였다. 또한 담배를 피우지 않는 대장군과 비교했을 때 담배를 ...



중앙일보

### 금연 늘었지만...흡연으로 한해 6만1723명 숨져 - 중앙일보

성인 남성 흡연율은 감소하고 있는데 왜 흡연 사망자가 늘어날까. 20~25년 전 흡연 이력이 쌓여서 질병 사망으로 나타나기 때문이다. 정금지 교수는 " ...

2019. 8. 28.



한국일보

### 길에 버린 공초...1년 8억 개비 바다로 흘러든다

해마다 흡연자가 무단투기한 담배공초 8억개비가 거리 우수관(빗물 ... 에서 수집한 3,879개의 쓰레기를 분석한 결과, 가장 많이 수거된 쓰레기도 ...



헬스조선

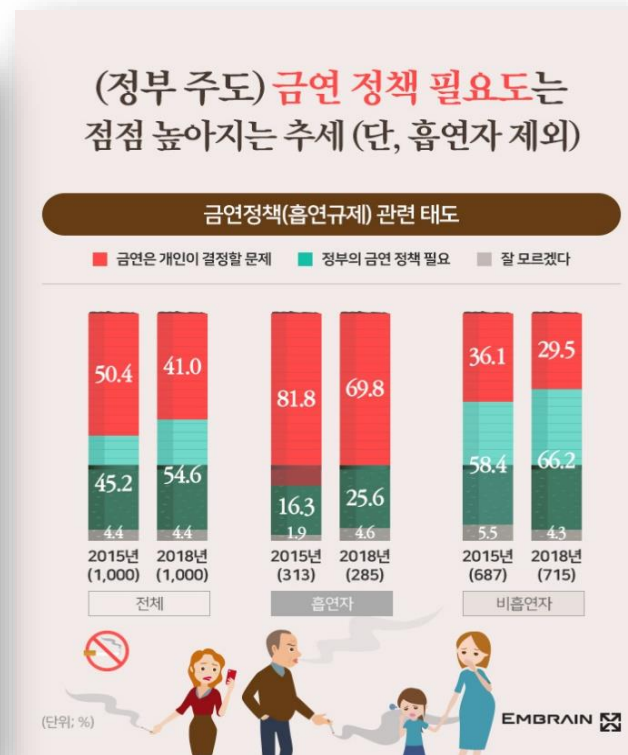
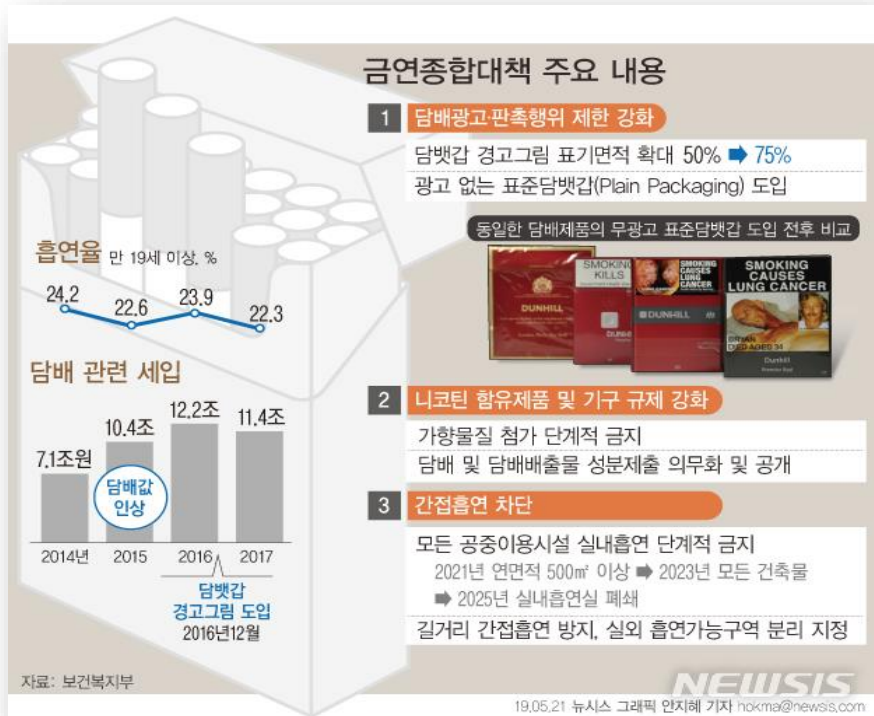
### 간접흡연의 심각한 폐해... "코로나19 감염시킬 수도"

흡연자는 담배를 태우기 위해 흡연장소로 가야 한다. 외부에 마련돼 있는 곳도 있지만, 대다수가 실내에서 밀폐돼 있거나, 많은 사람이 모여서 피우는 ...



# 배경 분석

## 2. 사회적 변화



### 숫자로 보는 서울시 금연정책



자료: 서울시

흡연이 사회문제로 대두되어 논의되고 있으며 정부 주도의 다양한 정책변화가 이루어지고 있는 중  
(흡연 부스 설치, 흡연 정책, 실내 금연 구역 지정 등)

# 분석의 필요성



서울 흡연율 강북 > 강남 or 강북 < 강남

〈표 Ⅲ-5〉 성 및 연령집단별 현재흡연율, 1998-2017 (%)

	1998	2005	2010	2015	2017
남성					
19-29세	70.7	55.5	47.3	38.7	37.3
30-39세	71.6	60.2	60.9	48.0	42.7
40-49세	67.9	55.2	53.6	45.8	46.3
50-59세	62.2	47.7	45.0	36.5	37.0
60-69세	58.2	38.3	30.8	26.1	26.6
70세 이상	50.5	27.5	24.7	17.0	18.2
여성					
19-29세	5.1	6.0	7.4	6.9	9.7
30-39세	4.5	4.4	7.6	6.7	6.8
40-49세	4.4	5.7	6.6	4.9	5.7
50-59세	7.2	6.7	5.2	5.4	3.3
60-69세	12.0	3.5	2.9	2.8	2.8
70세 이상	14.5	-	-	-	-

주: 1) 현재흡연율은 만 19 미만고. 현재 담배를  
출처: 질병관리본부, 「국인

표 8. 사회경제적 요인에 따른 흡연의 차이

구분	매일 피우		가끔 피우		흡연의 차이 과거 흡연 현재 비흡연		비흡연		소계		P-Value
	명수	%	명수	%	명수	%	명수	%	명수	%	
교육수준											
무학	187	9.30	16	0.80	275	12.95	1,730	77.04	2,308	100	<0.001
초등학교	527	14.51	40	0.94	612	17.41	2,553	67.15	3,752	100	
중학교	988	23.70	44	1.47	612	17.07	2,185	63.69	3,529	100	
고등학교	3,735	24.21	346	2.27	2,312	14.25	9,791	59.24	16,184	100	
대학교 이상	2,594	20.45	370	2.58	2,032	12.30	9,565	63.78	15,478	100	
소득수준											
100만원 미만	730	16.97	71	1.49	866	17.75	3,110	63.79	4,776	100	<0.001
100-400만원	2,914	23.82	273	2.37	2,036	15.54	7,997	58.27	13,210	100	
300-500만원	2,676	21.48	281	2.30	2,041	15.87	8,391	60.34	13,389	100	
500만원 이상	1,602	19.13	187	2.13	1,363	15.76	5,853	62.90	9,035	100	

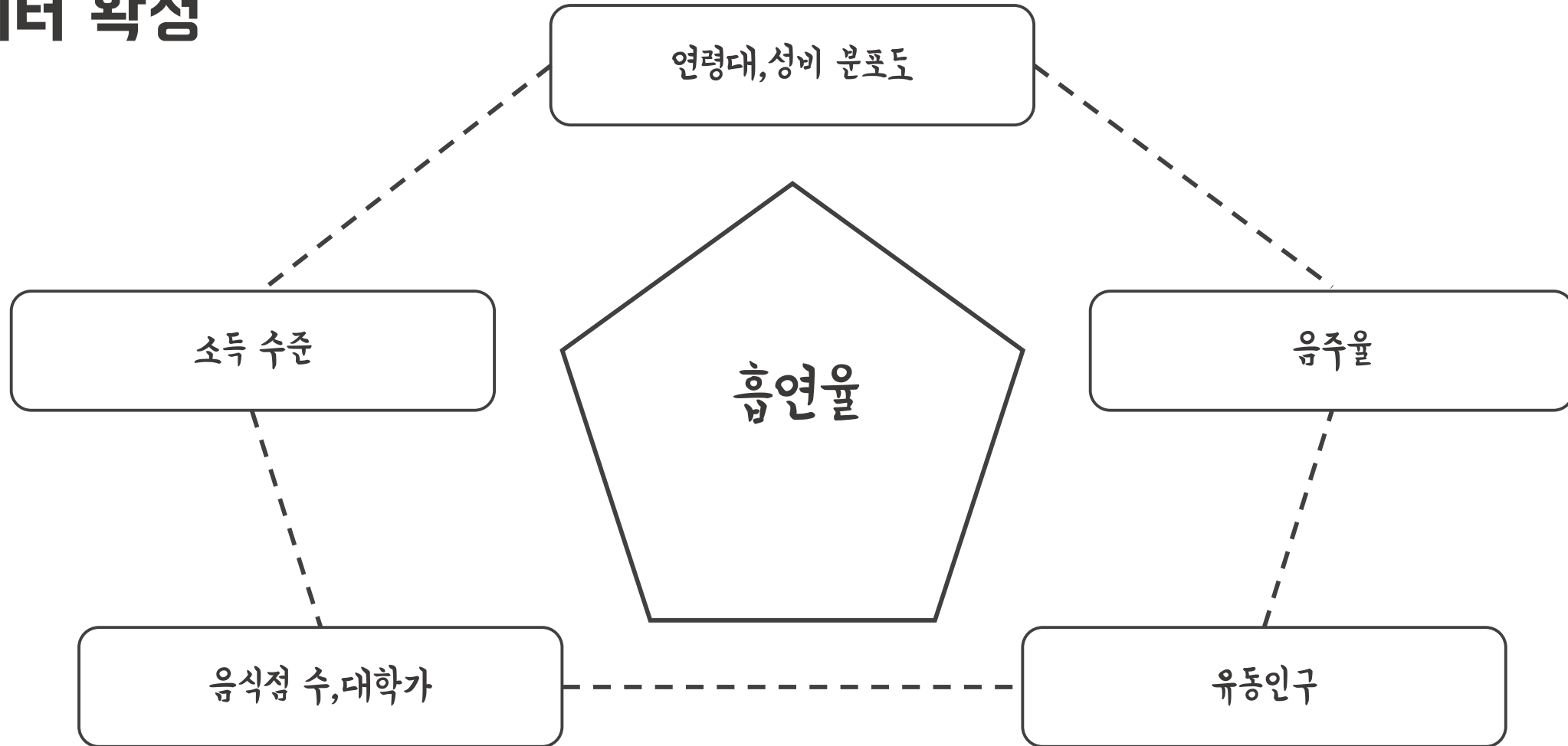
표 9. 건강행태 요인에 따른 흡연의 차이

구분	매일 피우		가끔 피우		흡연의 차이 과거 흡연 현재 비흡연		비흡연		소계		P-Value
	명수	%	명수	%	명수	%	명수	%	명수	%	
운동											
현재 흡수	7,210	24.70	741	2.57	5,194	16.94	17,637	55.79	30,782	100	<0.001
과거 흡수	468	10.04	42	0.93	921	18.00	3,320	70.43	4,751	100	
비흡수	405	7.09	40	0.75	307	5.69	4,899	85.87	5,652	100	
음주											
비흡연	5,402	21.13	520	2.06	4,035	14.67	17,874	62.14	27,831	100	
흡연	2,094	21.30	302	2.45	2,384	18.23	7,929	58.02	13,279	100	
취약계층											
4위 이하	3,311	27.45	351	2.89	1,427	11.67	7,607	58.00	13,095	100	<0.001
5위 이상	4,703	17.06	471	1.83	4,505	17.59	18,230	62.22	28,471	100	
취약계층											
저소득	255	11.24	40	1.81	222	6.94	2,129	79.91	2,596	100	
중상소득	3,258	18.00	342	1.91	2,514	11.78	12,770	67.64	18,594	100	
고소득	2,057	23.58	212	2.63	1,844	19.89	5,322	53.90	9,435	100	<0.001
비단	2,211	26.03	301	2.35	1,905	22.38	4,880	49.24	9,247	100	
고소득	253	25.01	28	2.00	188	15.28	759	56.81	1,338	100	
신체건강											
9-10년	1,758	22.27	135	2.28	1,633	15.52	4,339	59.96	6,885	100	
6-8년	5,397	21.63	535	2.18	4,150	16.31	16,151	59.58	26,159	100	
9-10년	124	16.97	19	2.62	122	14.11	571	66.30	836	100	
10년 이상	23	16.97	1	2.14	15	14.97	51	63.61	80	100	

흡연율에 영향을 미칠 수 있는 많은 요인

서울 자치구별 흡연율에 차이가 존재하는 이유는 무엇이고 어떤 요인이 가장 영향을 끼칠까?

## 데이터 확정



➡ 자치구별 흡연율 차이에 대한 분석을 통해 지역 간 격차를 해소하고 지역 맞춤형 정책 수립의 근거 마련



# 데이터 확정

## 1. 자치구별 연령대, 성별 인구수

기간	행정구역별	성별	계	0~4세	5~9세	10~14세	15~19세	20~24세	25~29세	30~34세	35~39세	40~44세	45~49세	50~54세	55~59세	60~64세	65~69세
2019	종로구	계	154,458	3,588	4,402	4,850	7,766	14,775	14,764	10,996	10,600	9,829	12,803	12,324	12,519	10,808	7,301
2019	종로구	남자	74,886	1,793	2,244	2,501	4,207	6,561	7,436	5,596	5,310	4,804	6,319	5,944	6,159	5,370	3,482
2019	종로구	여자	79,572	1,795	2,158	2,349	3,559	8,214	7,328	5,400	5,290	5,025	6,484	6,380	6,360	5,438	3,819
2019	중구	계	128,923	3,949	3,585	3,000	4,507	10,005	12,320	10,855	10,894	8,697	9,935	10,137	10,674	9,857	6,607
2019	중구	남자	62,316	1,973	1,821	1,529	2,071	4,456	6,108	5,425	5,573	4,536	4,992	4,952	5,289	4,809	3,135
2019	중구	여자	66,607	1,976	1,764	1,471	2,436	5,549	6,212	5,430	5,321	4,161	4,943	5,185	5,385	5,048	3,472
2019	용산구	계	224,419	7,168	7,334	7,132	8,666	14,432	19,669	19,390	20,382	16,720	19,473	17,640	17,450	15,399	10,197
2019	용산구	남자	108,356	3,703	3,749	3,607	4,448	6,167	9,318	9,916	10,371	8,402	9,693	8,762	8,458	7,474	4,770
2019	용산구	여자	116,063	3,465	3,585	3,525	4,218	8,265	10,351	9,474	10,011	8,318	9,780	8,878	8,992	7,925	5,427
2019	성동구	계	303,440	11,393	10,391	9,172	11,850	23,350	27,786	25,140	26,988	21,855	24,874	23,887	24,265	20,835	13,739
2019	성동구	남자	148,455	5,757	5,292	4,705	5,802	11,279	14,119	12,177	13,721	11,204	12,449	11,686	11,974	10,174	6,511
2019	성동구	여자	154,985	5,636	5,099	4,467	6,048	12,071	13,667	12,963	13,267	10,651	12,425	12,201	12,291	10,661	7,228
2019	광진구	계	361,711	10,595	11,445	11,954	14,981	30,904	38,385	31,065	29,859	25,095	29,588	28,586	28,818	24,674	15,843
2019	광진구	남자	175,334	5,475	5,914	6,109	7,637	14,039	18,711	15,366	15,001	12,595	14,486	13,831	13,888	11,740	7,535
2019	광진구	여자	186,377	5,120	5,531	5,845	7,344	16,865	19,674	15,699	14,858	12,500	15,102	14,755	14,930	12,934	8,308
2019	동대문구	계	359,223	11,039	11,378	10,867	14,261	34,640	35,294	26,239	28,028	24,278	27,565	26,620	27,671	25,490	18,140
2019	동대문구	남자	176,825	5,691	5,857	5,594	7,069	15,573	18,463	13,582	14,544	12,558	14,095	13,268	13,544	12,296	8,665
2019	동대문구	여자	182,398	5,348	5,521	5,273	7,192	19,067	16,831	12,657	13,484	11,720	13,470	13,352	14,127	13,194	9,475
2019	중랑구	계	389,498	12,124	12,797	12,271	16,260	24,571	30,762	28,521	31,293	26,294	31,861	33,594	36,211	31,342	21,410
2019	중랑구	남자	192,073	6,238	6,562	6,312	8,263	12,503	15,120	14,418	16,323	13,701	15,959	16,278	17,678	15,219	10,256
2019	중랑구	여자	197,425	5,886	6,235	5,959	7,997	12,068	15,642	14,103	14,970	12,593	15,902	17,316	18,533	16,123	11,154
2019	성북구	계	442,053	13,631	16,625	16,961	20,945	41,544	38,300	28,566	33,023	31,384	38,492	33,770	33,095	29,557	20,633
2019	성북구	남자	212,349	7,010	8,502	8,798	10,478	18,044	19,311	14,242	16,454	15,563	19,070	16,647	15,791	13,992	9,523
2019	성북구	여자	229,704	6,621	8,123	8,163	10,467	23,500	18,989	14,324	16,569	15,821	19,422	17,123	17,304	15,565	11,110
2019	강북구	계	305,659	7,894	9,562	10,093	13,351	20,527	22,386	18,930	22,078	21,083	26,180	25,385	26,699	24,454	17,799
2019	강북구	남자	147,950	3,976	4,943	5,146	6,914	9,545	11,161	9,787	11,616	10,764	13,089	12,270	12,719	11,572	7,943
2019	강북구	여자	157,709	3,918	4,619	4,947	6,437	10,982	11,225	9,143	10,462	10,319	13,091	13,115	13,980	12,882	9,856
2019	도봉구	계	326,198	9,524	11,234	11,616	15,706	21,725	22,497	19,543	23,447	21,784	28,125	27,955	29,559	27,321	18,169

## 2. 버스정류장 승·하차

구분	A	B	C	D	E	F	G	H
1	사용일자	노선번호	노선명	버스정류장ARS번호	역명	승차승객수	하차승객수	등록일자
2	20191101	2312	2312번(중랑공영차고지~강동공영차고지)		7001 망우역·상봉터미널	88	41	20191104
3	20191101	100	100번(하계동~용산구청)		3012 갈월동	109	76	20191104
4	20191101	100	100번(하계동~용산구청)		3010 숙대입구역	247	99	20191104
5	20191101	100	100번(하계동~용산구청)		3008 삼각지역	163	67	20191104
6	20191101	100	100번(하계동~용산구청)		3006 KT용산지사	64	81	20191104
7	20191101	100	100번(하계동~용산구청)		3004 신용산역	379	135	20191104
8	20191101	100	100번(하계동~용산구청)		3002 한강대교북단.LG유플러스	291	110	20191104
9	20191101	110A	110번(A고려대방향 정릉~정릉)		3192 이태원119안전센터	332	452	20191104
10	20191101	110A	110번(A고려대방향 정릉~정릉)		3190 이태원역1번출구.해밀턴호텔	490	386	20191104
11	20191101	150	150번(도봉산~석석역)		3006 KT용산지사	159	186	20191104
12	20191101	150	150번(도봉산~석석역)		3004 신용산역	443	302	20191104
13	20191101	461	461번(장지공영차고지~여의도)		24310 문적초등학교.문정고등학교	52	24	20191104
14	20191101	1711	1711번(국민대~공덕동)		1156 평창파출소	669	44	20191104
15	20191101	N61	N61번(상계동차고지~양천공영차고지)		17389 디지털단지오거리	2	6	20191104
16	20191101	504	504번(광명공영차고지~남대문)		38085 모세로삼거리.광명시보훈회관	35	164	20191104
17	20191101	504	504번(광명공영차고지~남대문)		38013 광명사청	127	188	20191104
18	20191101	N61	N61번(상계동차고지~양천공영차고지)		17242 구일우성아파트	3	7	20191104
19	20191101	504	504번(광명공영차고지~남대문)		38129 광명시청.광명시민회관	111	119	20191104
20	20191101	504	504번(광명공영차고지~남대문)		38611 철산역.광명경찰서	823	183	20191104
21	20191101	1711	1711번(국민대~공덕동)		1155 감율씨티텔앞	136	60	20191104
22	20191101	N61	N61번(상계동차고지~양천공영차고지)		38003 철산리버빌아파트	2	13	20191104
23	20191101	504	504번(광명공영차고지~남대문)		38122 철산4단지	30	112	20191104
24	20191101	504	504번(광명공영차고지~남대문)		38140 광명이편한세상센터.레빌아파트	13	180	20191104
25	20191101	N61	N61번(상계동차고지~양천공영차고지)		17233 개봉역	4	35	20191104
26	20191101	504	504번(광명공영차고지~남대문)		38643 하안1동주민센터	8	237	20191104
27	20191101	504	504번(광명공영차고지~남대문)		38614 광명시민체육관	7	212	20191104
28	20191101	461	461번(장지공영차고지~여의도)		24323 문정동푸르지오아파트	91	38	20191104
29	20191101	1711	1711번(국민대~공덕동)		1133 세검정초등학교	405	74	20191104

# 데이터 확정

## 3. 자치구별 음주율

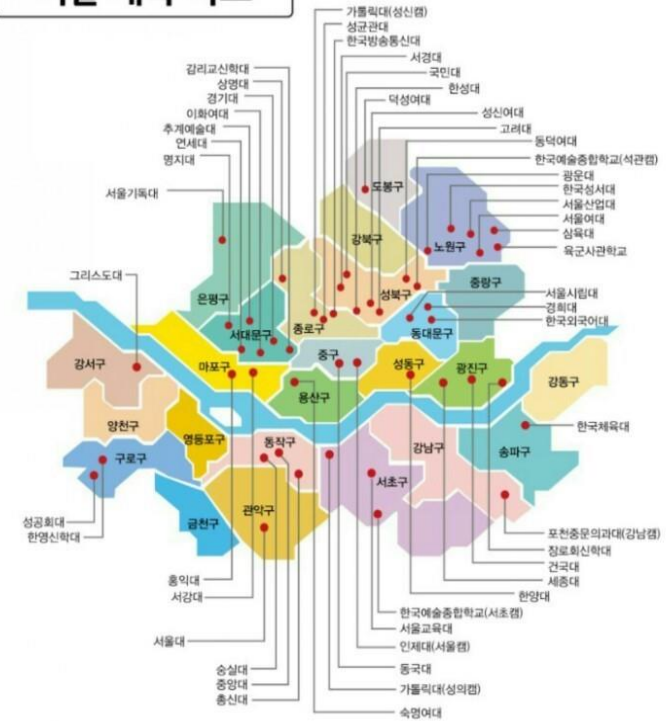
	A	B	C	D
1	행정구역별	2017	2018	2019
2	서울특별시	63.8	62.8	62.1
3	종로구	63.7	56.4	61.7
4	중구	58.7	64.5	58
5	용산구	58.8	61.3	59.1
6	성동구	67.5	67.5	63.2
7	광진구	63.4	64	61.6
8	동대문구	66.3	61.4	63.7
9	종량구	66.8	64	60.7
10	성북구	66.1	66.8	63.3
11	강북구	64.4	60.7	62.1
12	도봉구	64.7	67.3	61.8
13	노원구	59.5	58	57.3
14	은평구	62.3	60.8	59
15	서대문구	62.9	58.4	60.5
16	마포구	64.1	59	66.7
17	양천구	62.2	65.2	61.1

## 4. 자치구별 흡연 단속 건수

	A	B	C
1	1	서울시	255
2	2	종로구	969
3	3	중구	1786
4	4	용산구	191
5	5	성동구	950
6	6	광진구	1415
7	7	동대문구	799
8	8	종량구	223
9	9	성북구	466
10	10	강북구	264
11	11	도봉구	358
12	12	노원구	2693
13	13	은평구	621
14	14	서대문구	391
15	15	마포구	366
16	16	양천구	744
17	17	강서구	1294
18	18	구로구	710
19	19	금천구	1123
20	20	영등포구	6778
21	21	동작구	520
22	22	관악구	528
23	23	서초구	18728
24	24	강남구	1224
25	25	송파구	2343
26	26	강동구	883

## 5. 서울 자치구별 대학가 현황

서울 대학 지도



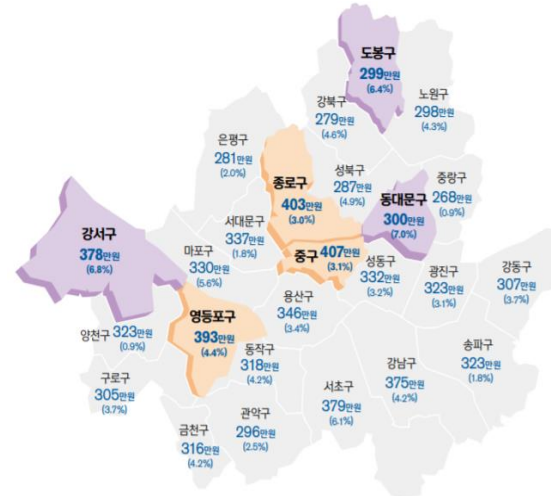
# 데이터 확정

## 6. 음식점 현황

D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
소재지우편번호	지번주소	사업장명	업태구분업종업종(0)	좌표정보(N)	위생업태명	남성종사자수	여성종사자수	영업장주변구분명	동급구분업종이용업소여부	시설종류명		
143917	서울특별시 광진구 화양동 37-90번지	뜨락식당	한식	205777.6461	449075.875	한식	0	2	주책가주변	지도	N	21
143803	서울특별시 광진구 광장동 189-30번지	봉차집	한식			한식	0	주책가주변	갑	N		35.96
143915	서울특별시 광진구 화양동 212-0번지	함부르크	한식	206391.4436	449449.2883	한식	3	2	주책가주변	지도	N	128.72
143903	서울특별시 광진구 중곡동 233-1번지	평양면옥	한식	206942.0437	451474.0858	한식		주책가주변	기타	N		63.06
143961	서울특별시 광진구 구의동 228-1번지	죽마고우	호프/통닭	207940.083	449133.2043	호프/통닭	0	0	주책가주변	갑	N	50.6
143807	서울특별시 광진구 광장동 319-1번지	버드나무집	한식	209454.9598	449228.2474	한식	0	주책가주변	갑	N		628.1
143819	서울특별시 광진구 구의동 80-47번지	서북면옥	한식	207471.1535	449242.932	한식	0	0	주책가주변	갑	N	35.47
143887	서울특별시 광진구 중곡동 78-37번지	온정식당	한식	207812.1418	450677.0396	한식	0	주책가주변	기타	N		49.5
143824	서울특별시 광진구 구의동 236-31번지	천복식당	한식	207434.2933	449030.2657	한식	0	주책가주변	을	N		26.8
143808	서울특별시 광진구 광장동 323-6번지	취향원	한식			한식	0	0	주책가주변	을	N	74.95
143826	서울특별시 광진구 구의동 252-44번지	인동장	중국식	207324.9536	448395.0675	중국식	0	주책가주변	을	N		103.11
143915	서울특별시 광진구 화양동 119-5번지	용접날	경양식	206173.2554	449477.8207	경양식	0	주책가주변	지도	N		22.6
143926	서울특별시 광진구 화양동 495-26번지	가람성	분식	206685.0527	449228.7966	분식	0	학교정화(절대)	을	N		62.56
143806	서울특별시 광진구 광장동 281-4번지	또오리분식	한식	209268.3215	449487.6426	한식	0	1	주책가주변	을	N	23.68
143817	서울특별시 광진구 구의동 54-5번지	일동집	한식	207975.5581	449815.8503	한식	0	0	주책가주변	을	N	24.96
143826	서울특별시 광진구 구의동 252-36번지	곰박우	한식	207368.2588	448385.2401	한식	0	0	주책가주변	을	N	34.27
143826	서울특별시 광진구 구의동 252-35번지	지성집	한식	207380.4638	448387.7482	한식	0	0	주책가주변	갑	N	50.49
143838	서울특별시 광진구 군자동 472-1번지	세조시마을	일식	206715.2647	450582.9511	일식	0	0	주책가주변	을	N	32.34
143837	서울특별시 광진구 군자동 1-1번지	유래식당	한식	206940.2352	450358.7389	한식	0	0	주책가주변	을	N	27.1
143838	서울특별시 광진구 군자동 478-3번지	농동순대타운	한식	206861.4454	450515.1973	한식	0	0	주책가주변	을	N	24.48
143819	서울특별시 광진구 구의동 66-57번지	삼화정	한식	207817.0707	449208.1288	한식	0	0	주책가주변	을	N	24.18
143916	서울특별시 광진구 화양동 19-1번지	온하수식당	한식	206062.7826	449463.6032	한식		주책가주변	을	N		29.09
143916	서울특별시 광진구 화양동 17-2번지	마포갈비	한식	206128.0001	449462.2537	한식	2	2	주책가주변	지도	N	26.97
143887	서울특별시 광진구 중곡동 78-3번지	대명관	한식	207724.5946	450718.2819	한식		주책가주변	을	N		69.8
143884	서울특별시 광진구 중곡동 29-55번지	21세기호프	호프/통닭	205755.7561	4511745.2744	호프/통닭	0	0	기타	기타	N	44.78
143840	서울특별시 광진구 군자동 361-8번지	성동장	중국식			중국식	0	0	주책가주변	을	N	55.8
143824	서울특별시 광진구 구의동 236-53번지	동명장	중국식	207400.6081	448930.6832	중국식	0	0	주책가주변	지도	N	97.02

## 7. 지역별 소득수준

2018년 급여 소득 인당 평균 358만원, 성장률 4.1%



( ) : 2017년 대비 2018년 소득 성장률

"급여 수준이 제일 높은 지역은?"

1. 중구 : 407만원
2. 종로구 : 403만원
3. 영등포구 : 393만원

"연평균 성장률이 제일 높은 지역은?"

1. 동대문구 : 7.0%
2. 강서구 : 6.8%
3. 도봉구 : 6.4%

서울시 자치구별 경제 지표 순위

행정구역	종합 순위	인구학적 요인	소득 수준	음식료품 소매 업소 수	학교·학원 수	지자체 재정 여력	주택 지가 매로도
강남구	1	3	1	1	1	1	20
강서구	2(공동)	1	17	8	6	2	15
송파구	2(공동)	8	4	4	3	13	17
양천구	4	12	7	20	4	9	2
서초구	5	2	2	5	2	25	21
은평구	6	9	20	15	9	4	4
마포구	7(공동)	5	8	2	7	21	22
성북구	7(공동)	17	12	13	10	8	5
종로구	9	23	5	6	20	5	13
강동구	10(공동)	16	14	11	8	7	18
서대문구	10(공동)	7	13	18	16	11	9
관악구	12	10	22	9	12	17	6
중랑구	13	13	23	17	19	3	3
구로구	14	18	18	12	14	6	11
노원구	15	22	15	16	5	14	10
영등포구	16	25	10	3	11	15	24
동대문구	17	11	19	10	17	18	14
동작구	18	4	11	19	13	22	23
광진구	19	15	16	24	15	12	12
중구	20	21	6	7	25	20	16
성동구	21	6	9	22	21	24	19
도봉구	22(공동)	19	21	25	18	19	1
용산구	22(공동)	14	3	14	24	23	25
금천구	24	24	24	23	23	10	7
강북구	25	20	25	21	22	16	8

출처: 국세청, 통계청, 국토교통부, 행정안전부



## 향후 계획



1. 서울시의 흡연율이 높은 상위 3개구, 하위 3개구 확인



2. 흡연율에 영향을 미치는 요인 선정  
(ex 음주율, 유동인구, 음식점 수, 대학가, 각 구별 소득수준 등)



3. 각 구의 흡연율에 영향을 미치는 요인들의 순위 비교



4. 각 구별 상위 요인들에 대한 통계적 의미 분석  
(성별, 연령, 인구밀도 별 통계적 차이 확인)

? Q&A !