

공무국외출장 계획서

1. 출장개요

출장목적	탄소중립 정책의 선도국가인 독일 및 오스트리아의 탈탄소, 재생에너지 정책 및 지역단위 생태마을, 에너지 자립마을의 벤치마킹을 통해 지역과 마을단위, 지방정부 차원의 대응정책의 실질적 방안을 모색하고자 함						
출장동기 및 내용	·탈탄소정책 및 기후위기대응 선도국가의 선진정책 벤치마킹으로 우리구에 접목할 성공 정책사례 발굴 ·환경 및 신재생에너지 관련 최신 트렌드 동향 및 미래 발전 방향 이해 ·쓰레기 처리 및 재활용 시설 견학으로 자원순환 정책 및 시스템 발전 방향 모색 계기 마련 ·친환경 도시재생과 시민참여 중심 도시정책의 벤치마킹을 통한 구민주도 정책 실현방안 활성화 ·지속가능한 도시 모델 및 우리구 탄소중립 정책의 방향성 제시						
출장기간	2023. 5. 20. ~ 2023. 5. 28.(7박 9일)						
출 장 국	독일, 오스트리아, 헝가리						
출 장 자	소속	직위	성명	성별	연령	출 장 경 비	
						금 액	부담기관
	계		11명			50,617천원	
	의회운영위원회	위원장	이용준	남	54	4,601천원	의회사무국
	재정건설위원회	위원장	서호성	남	55	〃	〃
	〃	의 원	박경희	여	61	〃	〃
	〃	의 원	김양희	남	64	〃	〃

출 장 자	행정복지위원회	의 원	박진우	남	34	〃	〃
	〃	의 원	홍정희	여	55	〃	〃
	〃	의 원	윤유현	남	61	〃	〃
	의회사무국	사무국장	염봉선	남	58	〃	〃
	의회사무국	주무관	김 솔	여	41	〃	〃
	의회사무국	주무관	문종현	남	42	〃	〃
	의회사무국	정책지원관	김진구	남	45	〃	〃

2. 출장일정



일자	지 역	시 간	출 장 일 정	비 고
5.20(토) (1일차)	인 천	10:55 22:40	인천 출발(1회-바르샤바- 경유) 독일 프랑크푸르트 도착	LO 098 LO 383
5.21(월) (2일차)	프랑크푸르트	전 일	반 슈타트(Bahnstadt)	전용차량

5.22(화) (3일차)	스트라스부르	오 전 오 후	스트라스부르 도시재생 성공사례 보봉마을 및 슈바르츠발트 스타디움	전용차량
			간담회	숙소
5.23(화) (4일차)	슈튜트가르트 바이센호프 주거단지	오 전 오 후	슈튜트가르트 바람길숲(그린U-프로젝트) 바이센호프 주거단지	전용차량
5.24(수) (5일차)	뮌헨 로젠하임	오 전 오 후	뮌헨 생태신도시 림 로젠하임 열병합발전소	전용차량
			간담회	
5.25(목) (6일차)	쾰츠부르크	전 일	막스글란 재활용센터장	전용차량
5.26(금) (7일차)	비엔나	전 일	슈피텔라우 소각장	대중교통
			간담회	숙소
5.27(토) (8일차)	부다페스트	15:55	부다페스트 출발	LO 2001
5.28(일) (9일차)	인 천	09:30	인천 도착	

※ 상기 일정은 현지 사정에 의해 다소 변경될 수 있음

○ 출장자 개인별 업무 내용

연번	소 속	직 위	성 명	업무분장
1	운영위원회	위원장	이용준	- 공무국외출장 총괄
2	재정건설위원회	위원장	서호성	- 독일 친환경 도시정책 자료수집(반슈타트)
3	"	의 원	박경희	- 독일 친환경 도시정책 자료수집(프라이부르크)
4	"	의 원	김양희	- 스트라스부르 수변공간 개발 사례 자료수집
5	행정복지위원회	의 원	박진우	- 슈튜트가르트 바도시계획 자료수집
6	"	의 원	홍정희	- 바이센호프 주거단지 자료수집
7	"	의 원	윤유현	- 뮌헨 및 쾰츠부르크 친환경정책 자료수집
8	의회사무국	사무국장	염봉선	- 공무국외출장 일정 및 예산 조정 총괄
9	의회사무국	주무관	김 솔	- 기관섭외, 숙소, 교통편 등 일정 준비 등 - 예산집행 및 정산
10	의회사무국	주무관	문종현	- 기관섭외, 숙소, 교통편 등 일정 준비 등 - 예산집행 및 정산
11	의회사무국	정책지원관	김진구	- 문서취합, 계획서 및 결과보고서 정리

3. 출장경비

(단위 : 원)

구분	연번	성명	계 (원단위절사)	항공료 ¹⁾	체제비				
					소계	등급	일비	식비	숙박비 (할인장액) 85%
의원	1	이용준 (2호)	4,601,560	2,602,500	1,979,060	나	\$30*8	\$59*7	\$117*7
							323,520	556,720	1,098,820
	2	서호성 (2호)	4,601,560	2,602,500	1,979,060	나	\$30*8	\$59*7	\$117*7
							323,520	556,720	1,098,820
	3	박경희 (2호)	4,601,560	2,602,500	1,979,060	나	\$30*8	\$59*7	\$117*7
							323,520	556,720	1,098,820
	4	박진우 (2호)	4,601,560	2,602,500	1,979,060	나	\$30*8	\$59*7	\$117*7
							323,520	556,720	1,098,820
	5	홍정희 (2호)	4,601,560	2,602,500	1,979,060	나	\$30*8	\$59*7	\$117*7
							323,520	556,720	1,098,820
	6	윤유현 (2호)	4,601,560	2,602,500	1,979,060	나	\$30*8	\$59*7	\$117*7
							323,520	556,720	1,098,820
	7	김양희 (2호)	4,601,560	2,602,500	1,979,060	나	\$30*8	\$59*7	\$117*7
							323,520	556,720	1,098,820
의원 여비 합계			32,210,920	18,217,500	13,853,420		2,264,640	3,897,040	7,691,740
직원	8	염봉선 (2호)	4,601,560	2,602,500	1,947,440	나	\$30*8	\$59*7	\$117*7
							323,520	556,720	1,098,820
	9	김솔 (2호)	4,601,560	2,602,500	1,947,440	나	\$30*8	\$59*7	\$117*7
							323,520	556,720	1,098,820
	10	문중현 (2호)	4,601,560	2,602,500	1,947,440	나	\$30*8	\$59*7	\$117*7
							323,520	556,720	1,098,820
	11	김진구 (2호)	4,601,560	2,602,500	1,947,440	나	\$30*8	\$59*7	\$117*7
							323,520	556,720	1,098,820
직원 여비 합계			18,406,240	10,410,000	7,916,240		1,294,080	2,226,880	4,395,280

※ 국외여비 지급 국가 등급 구분 : 독일, 오스트리아, 헝가리 ⇒ “나” 등급

※ 적용환율 : 1\$=1,348 (2023. 4. 10. 기준)

※ 국외여비 산출금액이 1인당 예산 편성액 초과분은 예산 편성(상한)액으로 지급

4. 출장효과

- 도시재생, 친환경 마을구축 등의 모범사례 견학 및 수집
- 수집된 사례 및 지식과 정보를 우리 구 지역 특성에 맞는 정책개발에 활용

1) 항공료는 4.3. 검색 기준금액으로 실제 발권시 금액이 변동될 수 있음

5. 공무국외출장 방문국가 현황 및 선정사유

독일	☑ 기본 정보 - 인구: 83,695,430명→세계 19위(2022년 기준) - 면적: 35만 7,386km² → 세계 63위 - 국내총생산(GDP): \$4조 5,555억 → 세계 5위(2019년 기준) 1인당 GDP: \$5만 4,983 → 세계 19위(2019년 기준) - 교역규모: 수출 1조3755억 유로, 수입 1조2천억 유로(2021년) - 주요 산업: 서비스업(69%), 제조업(31%), 농업(1%) ☑ (탄소중립정책) 독일은 1990년 이후 2020년까지 온실가스 배출량을 이미 41.3%나 감축한 탄소중립 선도국가로, EU의 목표치인 2030년까지 1990년 대비 55%를 달성하기 위해 더욱 노력중임 - 독일의 탄소중립정책은 경제적 번영과 사회적 균형을 모두 고려하며 추진되고 있음 (예시) 기후주택지원금, 재생에너지부담금 연방정부 전액부담 등 - 재생에너지 확대 뿐만 아니라 에너지 소비 감축에도 노력을 기울이고 있음 (예시) 신축건물에 태양에너지 의무적용, 건물에너지법 신속개정 등
오스트리아	☑ 기본 정보 - 인구: 8,935,112명→세계 97위(2020년 기준) - 면적: 83,879km² → 세계 113위 - 국내총생산(GDP): \$4,614억 → 세계 27위(2018년 기준) 1인당 GDP: \$5만 2,061 → 세계 15위(2022년 기준) - 교역규모: 수출 1,715억 유로, 수입 1,853억 유로(2021년) - 주요 산업: 서비스업(65.8%), 제조업(32.3%), 농업(1.7%) ☑ (친환경정책) 오스트리아는 신재생에너지 정책에서 EU 내 주도국의 위치에 있는데, 2030년까지 전력수요 전량을 신재생에너지로 충당하며, 2040년까지는 기후중립을 달성한다는 목표를 수립함 - 이를 위해 신재생에너지 전력의 경우, 생산가격과 시장가격의 차액을 정부가 보전해주는 정책, 열펌프 지원금 정책, 바이오매스 연구지원 정책을 시행하고 있고, - 지속가능발전을 위해 자원보존/폐기물 방지/환경오염 방지/온실가스 감축의 4대 전략을 포함한 '순환경제전략 2022'를 발표하고, 구체적으로 2030년까지 모든 포장재의 재활용 의무화 등의 정책을 추진하고 있음
선정사유	☑ 양국 모두 녹색당이 연립정부에 참여 할 정도로, 친환경정책에 대한 시민들의 지지와 참여가 높고, 마을, 도시, 주, 연방 차원에서 모두 적극적인 친환경정책을 도입하고 있어 참고 할 가치가 충분하다고 사료되어 공무출장 국가로 선정하였음

6. 방문기관 현황 및 착안사항

연 번	기관명 (국가/도시)	기관 현황 및 착안점
1	반슈타트 (독일/하이델베르크)	1. 반슈타트(Bahnstadt): 세계 최대 규모 패시브 하우스 복합단지 - 2008년 시의회에서 에너지 컨셉을 가지는 주거, 사무, 산업, 과학, 상업, 교육 복합단지 건설계획 수립. 시와 개발업체인 EGH 간 계약 후, 버려진 구 화물역사부지를 연구소, 공용 공간, 유치원, 학교 등으로 개발 - 인프라는 EGH가 맡고 주거와 상업용지는 건축주에 매각하는 조건으로 개발하고 있는 세계 최대규모 Passive House단지 - 재생에너지공급, 빗물저장 활용 시스템, 옥상녹화, 자연보존, 대중교통 활성화, 특수 단열재 및 이중구조 창문 설치, 하이테크여과 시스템 및 공기순환장치 등 모든 건물을 Passive House 수준으로 건축하여 에너지수요를 절감 2. 착안점 - 서대문구 공공부지 개발시 참고. 아파트커뮤니티 지원 사업, 저층주거지 에너지 절감 및 효율화 사업 등에 참고 가능
2	스트라스부르 (프랑스/스트라스부르)	1. 스트라스부르 수변 견학 - 독일/프랑스 국경에 위치한 스트라스부르는 과거 17번이나 국적이 바뀔 정도로 변동이 심했지만, 오래전부터 로마직속의 주교 관할구이자 알자스 지방의 경제, 문화 중심지로 번영을 누려온 곳 - '길의 도시'라는 의미로 유럽 각국을 연결하는 교차점에 위치하여 대기오염, 소음, 주차공간 등의 문제가 심각하였으나, 도시재개발과 대중교통 활성화로 세계적인 도시재생의 성공사례가 되었음. 성공요인으로는 노면전차 도입, 자가용 이용억제 정책, 보행자 우선정책, 환경친화적 가로 조성 등이 제시되고 있음 - 라인강을 이용한 수운이 발달하기도 하였는데, 강을 따라 자리잡은 수공업 작업장 등의 목조가옥을 살려 유네스코 세계유산으로 지정되기도 하였음 2. 착안점 - '서울형 수변감성도시 사업'의 홍제천 사업, 서부선 경전철 및 강북횡단선 등 서대문구 대중교통 도입 참고 등

3	보봉마을/슈바르츠발트 스타디움 (독일/프라이부르크)	1. 프라이부르크: 보봉마을 - 독일 보봉마을은 주민 전체가 태양광을 적극적으로 사용하고 있는 친환경 마을 2. 프라이부르크: 슈바르츠발트 스타디움 - 프라이부르크는 축구장도 재생에너지 발전소로 활용하고 있음. 축구 팀인 SC프라이부르크의 전용구장 '바데노바'는 스탠드 지붕에 태양광 집열판을 설치하여 연간 60가구가 사용 할 수 있는 전력을 생산하고 있음 2. 착안점 - 에너지자립마을 실현을 위한 정책수립에 참고 - 서대문구 공공건물 및 부지의 신재생에너지 생산 활용 방안과 정도와 비교
4	환경보호청 (독일/슈튜트가르트)	1. 슈튜트가르트 바람길 숲 견학 및 환경보호청 담당자 간담 - 대기오염이 심한 도시였던 슈튜트가르트는 'Green U 프로젝트' 실시 후 엄격한 법규정과 시민들의 높은 의식으로 공기 좋은 도시로 변모하였음. 특히 바람길 유지정책을 도입, 도심 가까운 구릉지에 신규건축금지, 바람길 인근 건축물 5층 이내 제한, 건물 최소간격 3m 확보, 높은 나무 식재 등을 추진하여 맑은 공기를 도심부로 끌어들이어 오염된 대기를 순환시키는데 성공하였음 2. 착안점 - 오염원 차단과 저감에 치중한 서대문구의 대기오염관리정책과 비교하여 서대문구에 맞는 대기환경정책 개발에 참고
5	바이센호프 주거단지(독일/슈튜트가르트)	1. 바이센호프 주거단지 - 유럽의 대표적 건축가 16인의 설계를 바탕으로 1927년 독일공작연맹박람회를 기념하여 세운 주거단지. 예술과 산업의 합치를 이루려 건축가와 예술가들이 모여 만든 단지로, 19세기 3000평 남짓한 경사진 부지에 33동의 주거건축물이 세워졌고, 이후 세계 건축계에 수 많은 아류를 양산해내고, 국제주의라는 새 사조를 만들어 냈음. 2. 착안점 - 유진상가 재건축, 스위스그랜드호텔 부지 재개발 등의 서대문구 내 재개발/재건축 사업시 참고 할 수 있는 사례

6	생태도시 뮌헨 림/로젠하임 열병합발전소 (독일/뮌헨/로젠하임)	1. 뮌헨: 생태신도시 림 - 1986년 비행장 이전이 확정 된 560 헥타르의 부지에 뮌헨시가 “박람회 도시”라는 기본개념을 잡고 종합박람회장을 중심으로 주거/상업/공원을 조성하였고, 이를 기반으로 2005년 연방정원박람회를 개최하여 신도시개발의 원동력으로 삼았음. 신도시 조성을 위해 뮌헨은 도시, 건축, 조경, 에너지, 교통 등 각 방면의 전문가들로 구성된 팀을 통해 “생태모듈”이란 개념을 개발하여 적용하였음 2. 로젠하임 열병합발전소 - 전기와 열이 결합 된 발전 (“열병합 발전”, KWK)을 갖춘 Stadtwerke Rosenheim의 폐기물 에너지화 공장은 독일에서 폐기물 재활용을 위한 가장 혁신적인 공장 중 하나 3. 착안점 - 유진상가 재건축, 스위스그랜드호텔 부지 재개발 등의 서대문구 내 재개발/재건축 사업시 참고 할 수 있는 사례 - 쓰레기자원화 및 재활용서비스 고도화 모색, 민간기업 참여 모델 탐색
7	막스글란 재활용센터(오스트리아/잘츠부르크)	1. 막스글란 재활용센터 - 매년 잘츠부르크의 폐기물 12,000톤을 처리하는 재활용센터로, 폐기물의 80% 이상이 재활용되고 있음. 센터는 2023년 2월 신규 오픈된 대지면적 6,000평방미터의 규모로, 최신식 소음방지기술과 도시에서가 가장 큰 규모의 태양광 발전시스템을 갖추고 있음 2. 착안점 - 최신의 기술을 접목한 폐기물센터 견학을 통해 서대문구 폐기물처리 시스템의 발전을 모색
8	슈피텔라우 소각장(오스트리아/비엔나)	1. 슈피텔라우 소각장 - 지역주민의 반대가 심한 혐오시설인 쓰레기 소각장을 예술작품으로 승화시켜 빈의 문화자산이 된 사례. 오스트리아의 대표 건축가이자 환경 예술가인 프리덴슈라이히 훈데르트바서의 다채롭고도 유니크한 디자인을 통해 소각장은 지역의 랜드마크가 되었음 2. 착안점 - 혐오시설유치에 따른 갈등이나 지역 공동체간 갈등을 생산적으로 해결하는 방안으로 참고