
 인천광역시		보 도 자 료		 인천의꿈 대한민국의미래	
		배포일자	2023년 2월 5일(일) 총 9매		
담당 부서	녹지정책과	담 당 자	• 도시녹화팀장	황현목	☎440-3691
	보건환경연구원		• 담당자	공경화	☎440-3692
			• 기후대기과장	전미희	☎440-5471
	공보관실		• 담당자	조신혜	☎440-5475
			• 담당자	김미현	☎440-3075
사진(이미지)		<input type="checkbox"/> 없음 <input checked="" type="checkbox"/> 있음	참고자료	<input type="checkbox"/> 없음 <input checked="" type="checkbox"/> 있음	
보 도 시 점		배포 즉시 보도하여 주시기 바랍니다.			

인천시 도시숲 조성사업 ‘긍정적 기능’ 입증

- 대조지점 대비 피톤치드 3.1배 · 음이온 2배 높아 ... 평균온도는 2.9℃ 낮아 -
- 올해 생활밀착형 숲 조성 주력 ... 일상속 녹지공간 늘리고 명품 가로수 길도 구축 -

도시열섬현상 완화, 미세먼지 저감 등 기후변화에 따른 대응방안으로 인천시가 추진해 온 도시숲 조성사업의 긍정적 기능이 입증됐다.

인천광역시(시장 유정복)는 보건환경연구원이 진행한 ‘도시 숲 기능성 조사’ 결과, 도시 숲이 도심 대조군 대비 피톤치드와 음이온의 방산량이 높은 반면 온도 및 환경소음은 낮다고 밝혔다.

인천시보건환경연구원은 지난 5월부터 10월까지 자유공원, 수봉근린공원, 청량산산림휴양공원, 송도해돋이공원, 중앙근린공원, 함봉근린공원, 계양근린공원, 청라호수공원 등 도시 숲 8개소를 대상으로 ‘도시 숲 기능성 조사’를 실시했다.

매달 피톤치드 8종, 음이온, 환경소음도, 온·습도를 측정한 결과 도시 숲 8지점 피톤치드 평균 농도는 259pptv로 대조지점 84pptv보다 3.1배 높게 검출됐으며 온·습도의 경우 대조군 지점 대비 온도는 평균 2.9℃ 낮고, 습도는 12.3% 높아 도심의 열 환경개선에 효과적인 것으로 나타났다. 음이온수와 환경소음도는 대조지점 대비 각각 평균 2배 높고 8.5dB 낮게 조사됐다.

이로써 도시 열 환경을 개선해 폭염·열섬현상을 제어하고 도심에서 발생하는 교통 및 생활소음을 단절시키는 도시숲의 기능이 입증된 셈이다.

피톤치드 8종 중에서는 스트레스 완화와 피로 회복 촉진에 효과가 있는 α -Pinene(30%), Camphene(24%), β -Pinene(20%)이 가장 높은 비율로 검출됐다.

또한 원도심에 위치한 산림공원은 신규 조성 숲에 비해 피톤치드와 음이온이 풍부하고 환경소음도와 기온은 더 낮은 것으로 조사됐다.

올해는 생활밀착형 숲 조성사업에 주력 ... 일상속 녹지공간 늘리고 명품 가로수 길도 구축

기후 위기가 현실로 다가오면서 많은 대책들이 논의되고 있다. 그 중 주목받고 있는 해결책 중 하나가 자연을 복원·확대함으로써 기후 위기에 대응하는 도시숲 조성이다.

도시숲은 국민의 보건휴양·정서함양 및 체험활동 등을 위해 조성·관리하는 산림 및 수목으로 공원과 학교숲, 가로수 등을 포함한다.

2019년 본격적으로 시작된 5개년 인천시 도시숲 조성사업 계획은 올해 결실을 맺는다.

지속 추진중인 3개소의 도시바람길 숲과, 도릉농도시생태공원내·제2경인고속도로 녹지·청라 완충녹지와 경관녹지 등 4개소 숲 조성을 올해까지 마무리하면 계획했던 13개소 17.68ha의 도시바람길 숲과 25개소 42.05ha의 기후대응 도시 숲 조성이 모두 완료된다.

2021년부터 시작한 자녀안심 그린숲 조성사업도 올해 중구 중산초·하늘초, 서구 가원초·공촌초등학교 등곳길 4개소를 추가해 총 10개소 0.92ha로 조성을 마무리할 계획이다.

올해부터는 시민이 일상 속에서 정원을 접할 수 있도록 생활밀착형 사업을 더욱 강화한다.

관내 7개 초·중·고등학교 내에 수목식재·야생원·자연학습공간 등 학교 숲을 조성하고, 실외에 마땅한 장소가 없는 산업단지 내 32개소에는 실내에 소규모 녹지 공간(스마트가든)을 설치한다.

시청도 더욱 푸르러진다. 본관에는 벽면과 화단 등을 이용해 생활형 밀착형 숲을 조성하고, 애(愛)뜰광장에는 사계절 내내 꽃이 피도록 해 매일매일 소중하고 확실한 행복을 누릴 수 있도록 한다는 방침이다.

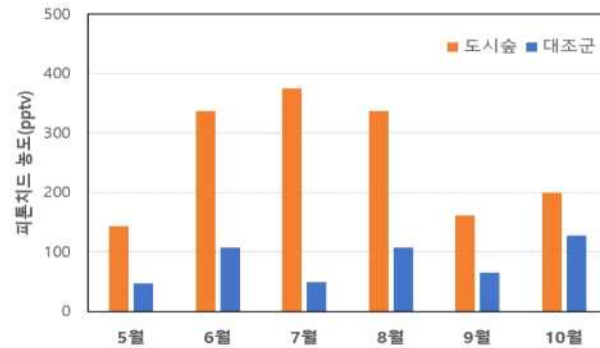
특히 올해는 지역특성에 맞는 명품 가로숲길을 조성해 힘을 쏟는다. 특색있는 가로수 수형관리를 통해 가로 경관을 연출해 관광자원화 한다는 계획이다.

이와 함께 시는 가로수 위험성평가 진단으로 가로수 안정성을 파악하고, 데이터 관리를 통해 예측 가능한 안전관리 체계를 구축한다. 6월까지 위험성평가 진단을 완료해 우기 전에 안전조치를 취한다는 계획이다.

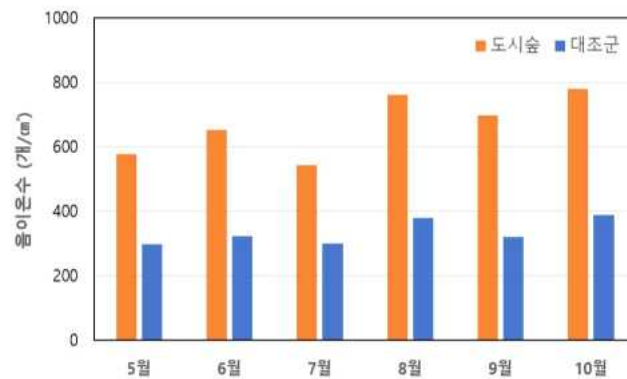
시는 중구 제물량로 등 특화가로 조성에 13억5천만 원, 중구 축항대로 등 가로수 위험성평가 진단사업에 5억7천만 원의 사업비를 투입할 예정이다.

최도수 시 도시재생녹지국장은 “도시숲은 미세먼지 저감, 폭염완화, 탄소 흡수원의 기능으로 고립과 소통의 단절로 우울감을 호소하는 사람들에게도 위안이 돼왔다”면서 “더 많은 시민이 근처 크고 작은 숲에서 수시로 위안과 안식을 얻을 수 있도록 생활권 도시숲 확충사업을 지속 추진 하겠다” 고 말했다.

- <붙임> 1. 도시 숲 기능성 조사 관련 자료
2. 도시숲 조성사업 현황
3. 도시숲 조성사진



<월별 피톤치드 농도 비교>



<월별 음이온수 비교>

조 사 항 목	5월			6월			7월		
	도시숲	도 심	▼▲	도시숲	도 심	▼▲	도시숲	도 심	▼▲
기온(℃)	23.4	26.4	▼3.0	27.5	30.4	▼2.9	28.7	32.3	▼3.6
습도(%)	42.3	33.8	▲8.6	65.6	56.1	▲9.5	72.0	57.2	▲14.7
환경소음도(dB)	51.1	59.3	▼8.2	49.9	60.1	▼10.2	57.0	62.1	▼5.0
조 사 항 목	8월			9월			10월		
	도시숲	도 심	▼▲	도시숲	도 심	▼▲	도시숲	도 심	▼▲
기온(℃)	25.7	29.3	▼3.6	22.3	24.6	▼2.3	15.7	17.9	▼2.2
습도(%)	72.2	56.5	▲15.7	58.2	43.2	▲15.0	50.9	40.6	▲10.3
환경소음도(dB)	54.7	62.3	▼7.6	52.9	61.9	▼9.0	50.7	61.7	▼11.0

<도시 숲과 대조지점(도심)의 온·습도 및 환경소음도 결과>

□ 도시바람길 숲 조성사업

□ 사업개요

- 위 치: 인천광역시 전역
- 면 적: 17.68ha(13개소)
- 기 간: 2019. ~ 2022.
- 총사업비: 20,000백만원(설계비 1,000 / 시설비 19,000)

▶ 2019년: 1,000백만원(설계비, 국비 50% + 시비50%)

계	시본청	중구	미추홀구	연수구	부평구	서구	비고
1,000	200	150	100	150	200	200	

▶ 2020년: 7,000백만원(공사비, 국비 50%, 시비 25%, 군비 25%)

대 상 지		면적(ha)	사 업 비				비고
			계	국비	시비	군·구비	
계		7.78ha	7,000	3,500	1,750	1,750	
서 구	1. 석남복지 확산숲	6.40	5,000	2,500	1,250	1,250	
	2. Y자 녹지축 연결숲	0.40	600	300	150	150	
부평구	3. 길주로 연결숲	0.17	400	200	100	100	
	4. 맑은내 생성숲	0.81	1,000	500	250	250	

▶ 2021년: 9,000백만원(공사비, 국비 50%, 시비 25%, 군비 25%)

대 상 지		면적(ha)	사 업 비				비고
			계	국비	시비	군·구비	
계		6.0ha	9,000	4,500	2,250	2,250	
중 구	1. 연안부두로 연결숲	0.6	1,500	750	375	375	'23.6. 완료
미추홀구	2. 독배로 연결숲	0.3	300	150	75	75	
부평구	3. 희망공원 생성숲	2.1	1,600	800	400	400	'23.6. 완료
계양구	4. 경명대로 연결숲	0.8	1,950	975	487.5	487.5	
	5. 계양대로 연결숲	0.7	1,550	775	387.5	387.5	
강화군	6. 북산 바람생성숲	1.0	1,000	500	250	250	
	7. 화개산 바람생성숲	0.5	1,100	550	275	275	

▶ 2022년: 3,000백만원(공사비, 국비 50%, 시비 25%, 군비 25%)

대 상 지		면적(ha)	사 업 비(백만원)				비고
			계	국비	시비	군·구비	
계		3.9ha	3,000	1,500	750	750	
연수구	1. 선학 바람생성숲 조성 (선학동 149-1번지 일원)	1.9	1,600	800	400	400	'23.6. 완료
계양구	2. 계양꽃마루 확산숲 조성 (서운동 106-1번지 일원)	2.0	1,400	700	350	350	

□ 기후대응 도시숲 조성사업

□ 사업개요

- 위 치: 인천광역시 전역
- 면 적: 42.05ha(25개소)
- 기 간: 2019. ~ 2023.
- 총사업비: 32,400백만원

연 도	시 행	사 업명	면적 (ha)	사업비 (백만원)	비 고
총 계	사업소, 군구청	25개소	42.05	32,400	
2019	1개 기관	1개소	0.50	500	
	미추홀구	염전로 미세먼지차단숲	0.50	500	
2020	6개 기관	13개소	11.65	10,400	
	인천대공원	장수동 미세먼지차단숲	0.40	400	
	동 구	인중로 등 4개소	2.78	1,200	
	미추홀구	수인선 유희부지 등 3개소	3.27	4,600	
	부평구	갈산동 등 2개소	1.70	1,400	
	강화군	강화산업단지 등 2개소	1.50	800	
	남동구	늘솔길공원 미세먼지차단숲	2.00	2,000	
2021	3개 기관	3개소	3.50	3,500	
	중 구	영종대로 주변 녹지 (인천영종LH49단지 아파트 영종대로 방면)	0.50	500	
	남동구	제3경인 고속도로 주변 녹지 (해오름공원)	2.00	2,000	
	계양구	수도권 제1순환 고속도로 주변 (계양꽃마루)	1.00	1,000	
2022	3개 기관	4개소	17.4	9,000	
	중 구	영종 하늘도시 34호 완충녹지	1.0	1,000	
	남동구	늘솔길공원 부지(남동산단 부근)	2.0	2,000	
	서 구	봉수대로변 석남 완충녹지	6.8	3,000	
		봉오대로변 청라 경관녹지	7.6	3,000	
2023	3개 기관	4개소	9.0	9,000	
	시(직접)	도롱뇽도시생태공원내	1.0	1,000	
	남동구	제2경인고속도로 녹지	4.0	4,000	
	서구	청라 4~5호 완충녹지	2.0	2,000	
		청라 14~15호 경관녹지	2.0	2,000	

□ 자녀안심 그린숲 조성사업

□ 사업개요

- 위 치: 인천광역시 전역
- 면 적: 0.92ha(10개소)
- 기 간: 2021. ~ 2023.
- 총사업비: 1,600백만원

연 도	시 행	사 업 명	면적 (ha)	사업비 (백만원)	비 고
총 계		10개소	0.92	1,600	
2021	2개 기관	3개소	0.22	400	
	중 구	영종초등학교 등곶길	0.06	200	
	남동구	장서초등학교 등곶길	0.08	100	
		장아초등학교 등곶길	0.08	100	
2022	2개 기관	3개소	0.22	600	
	중 구	공항초등학교 등곶길	0.06	200	
		삼목초등학교 등곶길	0.06	200	
	연수구	선학초등학교 등곶길	0.1	200	
2023	2개 기관	4개소	0.48	600	
	중구	중산초등학교 등곶길	0.15	100	
		하늘초등학교 등곶길	0.3	100	
	서구	가원초등학교 등곶길	0.02	200	
		공촌초등학교 등곶길	0.01	200	



수인선 바람길 숲



수인선 바람길 숲



맑은내 바람길 숲



맑은내 바람길 숲



독배로 바람길 숲



계양꽃마루 바람길 숲