

چند هکتار فضای سبزیه شهر اضافه شد؟

سال ۱۴۰۰ افزایش ۱۲۵۰ هکتار

سال ۱۴۰۱ افزایش ۱۵۰۰ هکتار

سال ۱۴۰۲ افزایش ۲۰۰۰ هکتار

۲۰۰۰

هکتار افزوده شدن به کمربند سبز تهران

۹۶

درصدی پیشرفت فیزیکی

۴۸،۲۴۰،۰۰۰

هکتار افزایش جنگل کاری کمربند تهران

۵۰،۰۰۰

هکتاری فاز نخست کمربند سبز شهر تهران

دستاوردهای توسعه کمربند سبز تهران

- با تکیه بر آمار وارقام ارائه شده از سوی سازمان بوستان و فضای سبز شهر تهران باید امید داشت که در سال ۱۴۰۳ فاز نخست طرح کمربند سبز حاشیه‌ای شهر تهران به پایان برسد، طرحی که دستاوردهای بسیاری برای شهر به همراه خواهد آورد.
- ارتقای کیفیت محیط زیست
- ایجاد حصار طبیعی برای جلوگیری از دست اندازی به حاشیه شهر تهران
- افزایش سرانه فضای سبز
- تأطیف و کاهش آلودگی هوا
- جلوگیری از توسعه بی رویه شهر
- جلوگیری از ورود آلاینده‌ها به شهر

# برای حفاظت از تهران

## صفر تا صد توسعه فضای سبز تهران به روایت اعداد

توسعه کمربند سبز تهران، طرحی است که سوابقه نزدیک به ۵ دهه را پشت سر می‌گذارد و در هر دوره تلاش شده است با کاشت درخت‌های متناسب با اقلیم تهران در مسیر توسعه فضای سبز شهر گام‌های مؤثری برداشته شود. کاشت نهال و توسعه کمربند سبز نیازمند ایجاد زیرساخت‌های خاص همچون آبیاری هوشمند و استفاده بهینه از پساب شهری است؛ موضوعی که از سوی سازمان بوستان‌ها و فضای سبز شهر تهران پیگیری می‌شود، در همین راستا طرح‌هایی همچون باز چرخانی و استفاده مجدد آب مورد توجه قرار گرفت تا به منابع اصلی آب آشامیدنی ساکنان شهر آسیبی نرسد و با تصفیه فاضلاب زمینه استفاده مجدد از پساب فراهم شود.



### چه درختانی در کمربند سبز کاشته می‌شود؟

در این طرح تلاش شده است تا از گیاهان و درختان مثمر و غیرمثمر استفاده شود تا شهروندان علاوه بر ایجاد محیط تفرجگاهی بتوانند از میوه این درختان کاشته شده استفاده کنند. این گیاهان با توجه به شرایط اقلیمی تهران انتخاب می‌شوند و ویژگی‌هایی دارند.

- نیاز آبی حداقلی
- ممنوع بودن کاشت درخت کاج در کمربند سبز
- استفاده از گونه‌های بومی سازگار با وضعیت آب و هوایی
- کاشت گونه‌های مثمر از جمله درختان گردو، گیلاس، آلبالو، سیب، خرمالو، زیتون، زالزالک، زرشک، سماق و...
- درختان غیرمثمر مانند ااقاقیا، داغداغان، زبان گنجشک، بلوط و...

### نحوه آبیاری کمربند سبز

با توجه به مشکلاتی که درخصوص استفاده آب چاه در اراضی اختصاص یافته برای توسعه کمربند سبز تهران وجود دارد، تلاش شده است تا از پساب برای آبیاری فضای سبز و همچنین سیستم‌های آبیاری جدید استفاده شود. استفاده گسترده از شبکه آبیاری تحت فشار استفاده از آبیاری زیرسطحی هوشمند برای نخستین بار



### فاز دوم توسعه کمربند سبز

- شناسایی اراضی ملی و بلامعارض
- توسعه طرح تا شعاع ۲۰ کیلومتر خارج از محدوده شهر تهران

### آبیاری زیرسطحی هوشمند چیست؟

مرحله اول	مرحله دوم	مرحله سوم
با استفاده از سنسورهای مختلف میزان دقیق رطوبت خاک، دمای هوا نور خورشید و مواردی از این دست اندازه‌گیری خواهد شد.	این اطلاعات توسط یک سیستم مرکزی مورد آنالیز دقیق قرار می‌گیرد.	براساس نتایج آنالیز انجام‌شده، میزان و زمان آبیاری به صورت خودکار تنظیم می‌شود.

### استفاده از پساب برای آبیاری

براساس نتایج مطالعات طرح جامع آب خام فضای سبز که توسط سازمان بوستان‌ها و فضای سبز شهرداری تهران اجرا شده است، برای کاهش برداشت از منابع آب‌های زیرزمینی و نیز صیانت از این منبع ارزشمند، جایگزین پساب تصفیه شده فاضلاب در برنامه مدیریت و تامین آب آبیاری فضای سبز تهران قرار

۱۴۰۰ سال ۱۹ میلیون مترمکعب حجم بازچرخانی پساب

۱۴۰۱ سال ۲۲ میلیون و ۹۷۰ هزار مترمکعب بازچرخانی پساب

۱۴۰۲ سال ۳۰ میلیون مترمکعب بازچرخانی پساب

جایگزینی ۹ و نیم میلیون مترمکعب پساب تصفیه شده با منابع آب خام زیرزمینی

۵ میلیون مترمکعب حجم بازچرخانی پساب

۳۳ میلیون مترمکعب در سال، حجم پساب در حال استفاده از محل تصفیه‌خانه‌های تهران

۳۰ میلیون مترمکعب پساب از ۹ تصفیه‌خانه صاحبقرانیه، محلاتی، زرگنده، قیطره، اکباتان، شماره ۶، فیروز بهرام، خورشهر، جنوب مورد استفاده قرار خواهد گرفت.



### پساب در حال استفاده در فضای سبز شهر تهران از محل تصفیه خانه‌ها

- تصفیه‌خانه شماره‌های ۳ و ۴ (حکیمیه) ۱٫۵ میلیون مترمکعب برای آبیاری ضلع غربی جنگل لویزان
- تصفیه‌خانه شهید محلاتی ۱ میلیون مترمکعب برای آبیاری فضای سبز شهرک محلاتی
- تصفیه‌خانه دانشگاه امام حسین (ع) ۲٫۵ میلیون مترمکعب برای آبیاری جنگل کاری شمال شرق تهران
- تصفیه‌خانه شماره ۵ سوهانک (۴۵/۰ میلیون مترمکعب برای آبیاری بدنه اتوبان ارتش
- تصفیه‌خانه مسیل باختر ۵۴/۰ میلیون مترمکعب برای آبیاری فضای سبز منطقه ۸
- تصفیه‌خانه کهریزک ۱ میلیون مترمکعب برای آبیاری فضای سبز مجتمع پردازش آرادکوه
- خلیج فارس ۷۳/۰ میلیون مترمکعب برای آبیاری فضای سبز منطقه ۱۹
- بوستان ساعی ۰٫۶ میلیون مترمکعب برای آبیاری بوستان ساعی
- تصفیه‌خانه شهرک غرب ۶٫۴ میلیون مترمکعب برای آبیاری جنگل کاری بوستان پردیسان، نواحی ۲، ۳ و ۷ و فضای سبز برج میلاد
- تصفیه‌خانه کانال شهید چمران ۱ میلیون مترمکعب برای آبیاری بوستان باغ گلها، بخشی از فضای سبز برج میلاد، تامین کسری آب فضای سبز بوستان گفتگو
- تصفیه‌خانه شهرک آتی‌ساز و زندان اوین ۳ میلیون مترمکعب برای آبیاری فضای سبز بدنه غربی اتوبان شهید چمران
- تصفیه‌خانه شهرک شهید باقری ۱٫۵ میلیون مترمکعب برای آبیاری فضاهای سبز منطقه ۲۲، بخشی از آزاد راه شهید خرازی، شهرک‌های امید، نمونه سپاه، بازنشستگان، روغن نباتی، رمپ‌های شهرک‌های باقری و خرازی، پارک‌های پونه و آلاله
- تصفیه‌خانه دانشگاه علوم انتظامی ۸/۰ میلیون مترمکعب برای آبیاری جنگل کاری شمال غرب تهران
- تصفیه‌خانه شماره ۲ (شهر زیبا) ۰٫۴۸ میلیون مترمکعب برای آبیاری بوستان‌های جوانمردان، ایران، پویا، اندیشه، آموزگار، سحر، فروغ و همچنین آبیاری ریفور اتوبان حکیم و بدنه خیابان قدس
- تصفیه‌خانه شرکت‌های پارس خودرو، تهران دارو و بهنوش ۱٫۵ میلیون مترمکعب برای آبیاری فضای سبز منطقه ۲۱