

مقدمه

آمارهای ارائه شده در این فصل مربوط به خدمات شهری شامل وضعیت کشتارگاه ها ، تعداد ایستگاه های آتش نشانی ، وضعیت میدین میوه و تره بار ، حمل زباله ، پارک های عمومی ، گورستان و غسلخانه، فضای سبز و تعداد حمام و توالت های عمومی شهرهای استان می باشد. آمارهای فوق که توسط شهرداری ها به روش ثبتی جمع آوری می شود از طریق شهرداری ها تهیه و در این فصل ارائه شده است.

تعاریف و مفاهیم

زباله: هرگونه مواد جامد یا نیمه جامد غیرقابل استفاده که ناشی از فعالیتهای اجتماعی و تولیدی خانگی، کشاورزی و صنعتی باشد و از روند فعالیتهای مذکور خارج شده باشد، زباله نامیده می شود. مواد مزبور حتی اگر قابل بازیافت باشند باز هم در شمول چنین تعریفی قرار می گیرند.

تاکسی: تاکسی، وسیله نقلیه موتوری عمومی مسافری عموماً از نوع سواری است با مشخصات ویژه که امتیاز بهره برداری از آن توسط شهرداری صادر می شود.

مینی بوس: مینی بوس، وسیله نقلیه موتوری مسافری زمینی غیرریلی است که تعداد صندلی های آن (شامل صندلی راننده) حداقل ۱۰ و حداکثر ۲۱ باشد.

اتوبوس: اتوبوس، وسیله نقلیه موتوری مسافری زمینی غیرریلی است که تعداد صندلی های آن با صندلی راننده و کمک راننده ۲۲ یا بیشتر باشد.

تقسیم بندی فضای سبز(انواع کاربری فضای سبز)

پارک شهری: وسعت این پارکها از یک هکتار به بالا می باشد. منطقه شهری بخشی از شهر است با ساختمان های همگن و خدمات لازم برای زیست جمعیت اسکان یافته در آنها.

عملکرد پارک های منطقه ای شهری عبارت است از ایجاد تنوع و فاصله بین ساختمان های عادی شهری و تمرکز فضای سبز بین آنها جهت تغییر طبیعی هوای آلوده در جایی که تراکم جمعیت بیشتر و ساختمان ها فشرده تر باشند، پارک های منطقه ای شهری به عنوان یک چشم انداز سبز اهمیت و نقش موثری پیدا می کند. این پارکها دارای زمین بازی برای گروه های مختلف سنی، بخش هایی برای استراحت خردسالان و بزرگسالان و سایر خدمات عمومی است.

لازم به ذکر است پارک های شهری به دو گروه توده درختکاری و توده غیردرختکاری تقسیم می شود.

پارک محله ای: پارک هایی می باشند با وسعت کم و قابلیت دسترسی زیاد، بیشتر به صورت پیاده.

استفاده کنندگان این پارکها را خردسالان و افراد مسن تشکیل می دهند. تجهیزات این گونه پارکها نیز در این جمعیت برنامه ریزی می شوند. پارکهای عمومی محله ای در داخل شهرها به طور معمول بیش از یک هکتار گسترش ندارند. معمولاً تجهیزات پارکها عبارتند از: زمین بازی برای کودکان زیر ده سال، بخش های اختصاص یافته برای استراحت، کفپوش چمنی و تعدادی درخت سایه انداز. لازم به ذکر است پارک های محله ای به دو گروه توده درختکاری و توده غیردرختکاری تقسیم می شود.

پارک همسایگی: فضاهای سبز زیر ۱۵۰۰ مترمربع که شامل امکانات تاسیسات رفاهی و مبلمان شهری باشد که پارک های همسایگی به دو گروه توده درختکاری و توده غیردرختکاری تقسیم می شود. این نوع پارکها در رابطه مستقیم با واحدهای مسکونی قرار دارند و به عنوان یک فضای نیمه خصوصی در مجتمع های مسکونی یا در کنار گذرهای ارتباطی و یا فضاهای خطی و متمرکز واحدهای مسکونی واقع می شوند.

پارک های جنگلی: به پارک هایی گفته می شود که در حاشیه شهر باشند و حداقل امکانات و مبلمان شهری و گیاهان پوششی به ویژه چمن را دارا هستند. عموماً کاربری شهری نداشته و بیشتر تأثیرات زیست محیطی دارند.

رفیوژ خیابان: قطعات فضای سبز درون خیابانها به صورت پیوسته و طولی که مسیر ترافیکی را از هم جدا می کند (فاصله بین پیاده رو و سواره رو، همچنین فاصله بین دو سواره رو) که شامل الف) گذر زیر ۱۲ متر ب) گذر بالای ۱۲ متر ج) اتوبان شهری (۱-باند حفاظتی اطراف بزرگراهها ۲-رفیوژهای اتوبان) د) خیابان (۱-بدون رفیوژ میانی ۲-با رفیوژ میانی (۱-رفیوژ خاص) تعدادی از رفیوژها که به خاطر عرض زیاد دارای معبر پیاده رو یا باند دوچرخه می باشند و بیش از یک قطعه باشد) ۲- شامل یک قطعه فضای سبز باشد). لازم به ذکر است رفیوژهای خیابان به دو گروه الف) توده درختکاری و ب) توده غیردرختکاری تقسیم می شود.

قطعات پراکنده فضای سبز: فضاهای سبزی که فاقد امکانات تاسیسات رفاهی و مبلمان شهری باشد که شامل (۱-توده درختکاری ۲-توده غیردرختکاری)

-در مورد فضاهای سبز که از جنس سطح دو بعدی نمی باشد نظیر احداث دیواره های سبز و یا توسعه های مربوط به بام سبز که گاهی در روی سطح سخت برخی از قطعات فضای سبز ایجاد می شود می بایست مساحت این قسم از قطعات فضای سبز به صورت زیر مجموعه ای از همان قطعه ذکر شود.

همچنین اینگونه فضاهای سبز که در خارج از قطعات موجود فضای سبز باشد(از نوع توسعه سطحی احداث) خود شامل شماره قطعه جدیدی می باشد.

کمربند سبز: برای تعیین حدود شهر، کنترل گسترش شهر، جلوگیری از رشد بی رویه و به هم خوردن تناسب ساخت مورفولوژی شهر ایجاد می شوند. کمربندهای سبز در روند پویای شهر ممکن است نقش اولیه خود را از دست بدهند ولی نقش بالقوه آنها به عنوان فضای سبز تعادل بخش و تفرجگاه شهری و شاخص زنده جهت تشخیص روند شهر پا برجا میماند. ساخت این کمربندها در پیرامون شهرها نقش های زیر را ایفا می کند:

- جلوگیری از انهدام زمین های قابل کشت در حومه در اثر گسترش شهرها.
- تصفیه و تلطیف هوای شهر و غربال بادهای ورودی شهر .
- جلوگیری از گسترش بی رویه شهر، بهره برداری اقتصادی با بازدهی مفید از سرمایه گذاری انجام شده.

کشتارگاه: کشتارگاه مکانی است برای انجام ذبح قانونی و بهداشتی احشام که توسط شهرداری با رعایت کلیه اصول بهداشتی احداث گردیده است. پس از ذبح لاشه توسط نماینده بهداشت مورد معاینه قرار گرفته و بعد از تأیید با وسایل نقلیه مخصوص جهت حمل، تحویل قصابی های سطح شهر می گردد.

آرامستان: محلی است محصور که طبق نقشه مصوب شهرداری ها خیابان بندی و درختکاری و گل کاری شده و مطابق اصول بهداشت برای متوفیانی که به امانت گذارده می شود ساخته می شود، این محل باید دارای اتاق های متعدد جهت مشایعین، گورکنان و گذاردن متوفیان باشد و تمام اوقات لوازم دفن از قبیل آهک، آجر و غیره موجود باشد.

گزیده اطلاعات

بر اساس اطلاعات ارائه شده توسط شهرداری ها، وسعت فضای سبز مناطق شهری استان با احتساب مساحت پارک ها هزار و دویست و شصت و پنج هکتار می باشد.براین اساس سرانه فضای سبز شهری در سال ۱۳۹۵ حدود ۱۳ متر مربع بوده است.

مساحت فضای سبز مرکز استان با احتساب باغات زنده و اماکن خصوصی اطراف آن بالغ بر ۳۰۰۰ هکتار برآورد می شود، از این میزان بیش از ۷۸ درصد مربوط به اماکن خصوصی و باغات اطراف می باشد و شاخص مناسبی جهت محاسبه سرانه فضای سبز شهری نمی باشد.

همچنین در مناطق شهری استان تعداد ۲۴۵ پارک عمومی، محله، همسایگی و جنگلی با مساحتی بیش از ۶۲۴ هکتار وجود دارد.

در سال ۱۳۹۵ تعداد ۳۴ ایستگاه آتش نشانی در سطح شهرهای استان وجود دارد. در شهر قزوین به عنوان مرکز استان ۸ ایستگاه آتش نشانی مستقر بوده است و تعداد ۱۸۰۲ آتش سوزی و ۱۲۳۱ حادثه گزارش شده است، و متوسط زمان رسیدن به محل حادثه ۴ دقیقه محاسبه شده است.

۱۹-۱- خدمات شهری: ۱۳۹۵

حمل زباله		میادین میوه و تره بار		تعداد ایستگاه های آتش نشانی	کشتارگاه			شهر
زباله حمل شده در سال (تن)	تعداد خودرو	وسعت (مترمربع)	تعداد		متوسط کشتار روزانه دام سنگین ^(۱) (رأس-نفر)	متوسط کشتار روزانه دام سبک ^(۱) (رأس)	تعداد	
۱۸۰۰	۱	.	.	۱	.	.	.	ارداق
۶۰۰۰	۲	.	.	۱	.	.	.	اسفرورین
۳۷	۵	.	.	۱	.	.	.	اقبالیه
۱۸۰۰۰	۹	۳۰۰۰	۱	۳	.	.	.	الوند
۳۰۰۰	۱	.	.	۱	.	.	.	آبگرم
۱۳۵۰۰	۶	۶۰۰	۱	۱	.	.	.	آبیک
۴۱۰۰	۱	.	.	۱	۱	۵	۱	أوج
۹۱۲۵	۳	۱۰۰۰۰	۱	۱	.	.	.	بوئین زهرا
۶۶۰۰	۳	۲۰۰۰	۱	۱	.	.	.	بیدستان
۱۶۰۰۰	۱۰	۱۰۰۰	۲	۱	۶	۴	۱	تاکستان
۳۵۰۰	۱	.	.	۱	.	.	.	خاکعلی
۱۵۰۰	۱	.	.	۱	.	.	.	خرمدشت
۳۰۰۰	۳	.	.	۱	.	.	.	دانسفهان
۲۵۰۰	۲	.	.	۱	.	.	.	رازمیان
۱۳۵۰	۱	.	.	۱	.	.	.	سگز آباد
۶۰۰	۱	.	.	۱	.	.	.	سیردان
۴۳۲۰	۳	۲۴۵۳	۱	۱	.	.	.	شال
۴۵۰۰	۲	.	.	.	.	.	.	شریفیه
۲۰۰۰	۱	.	.	۱	.	.	.	ضیاءآباد
۱۳۴۷۳۳	۵۵	۱۴۶۸۰	۵	۸	.	.	.	قزوین
۳۱۲	۱	.	.	۱	.	.	.	کوهین
۱۸۳۰۰	۶	.	.	۲	.	.	.	محمدیه
۶۰۰۰	۳	.	.	۱	.	.	.	محمودآباد نمونه
۱۸۰۰	۱	.	.	۱	.	.	.	معلم کلایه
۱۴۰۰	۱	.	.	۱	.	.	.	نرجه



۱۹-۱- خدمات شهری: ۱۳۹۵ (دنباله)

آرامستان		پارک های عمومی ^(۳)		وسعت فضای سبز شهری ^(۲) (مترمربع)	شهر
وسعت (مترمربع)	تعداد	وسعت (مترمربع)	تعداد		
۳۸۰۰۰	۴	۷۰۰۰	۲	۳۱۹۵۰	ارداق
۷۶۳۶۲	۲	۱۰۰۰۰	۴	۳۱۰۰۰	اسفرو رین
۱۶۰۰۰	۱	۱۱۲۰۰۰	۸	۲۸۰۰۰	اقبالیه
۵۲۶۸۵	۱	۱۹۸۵۰۲	۲۲	۷۰۱۰۰۰	الوند
۳۰۰۰	۲	۲۲۴۴۰	۲	۳۰۰۰	آبگرم
۳۰۰۰۰	۱	۲۳۷۰۵۹	۲۱	۵۸۸۳۰۰	آبیک
۴۰۰۰۰	۱	۴۰۰۰۰	۱	۵۰۰۰۰	اوج
۱۰۰۰۰	۱	۴۹۸۹۶۲	۱۶	۲۵۷۹۰۹	بوئین زهرا
۳۸۴۱۹	۲	۶۸۰۰۰	۳	۹۵۰۰۰	بیدستان
۶۵۰۰۰	۱	۱۷۵۵۰۰	۱۹	۱۰۵۲۲۰۰	تاکستان
۱۹۰۰۰	۱	۲۷۰۰	۱	۱۰۰۰۰	خاکلی
۴۰۰۰۰	۱	۲۸۶۰۴	۸	۵۴۰۰۰	خرمدشت
۲۱۶۸۵	۶	۲۷۵۰۰	۵	۱۶۶۵۰۰	دانسفهان
۱۵۰۰۰	۴	۱۸۰۰۰	۲	۶۲۰۰۰	رازمیان
۱۳۰۰۰۰	۱	۳۷۵۶۴	۴	۲۸۳۶۷	سگر آباد
۳۷۰۰۰	۱	۱۸۰۰	۲	۵۰۰۰	سیردان
۳۸۴۴۰	۱	۴۷۶۰۵	۱۴	۶۶۴۶۴	شال
۱۸۰۰۰	۱	۲۸۰۰۰	۲	۲۷۰۰۰	شریفیه
۱۶۰۰۰	۱	۶۴۴۰۰	۳	۷۶۵۹۳	ضیاءآباد
۲۸۸۸۸۶	۶	۴۰۷۰۰۰۶	۶۰	۲۰۶۶۳۶۷ ^(۴)	قزوین
۴۲۰۰	۱	۱۵۰۰	۱	۱۰۰۰۰	کوهین
۱۲۰۰۰۰	۱	۴۵۰۰۰۰	۳۰	۹۰۰۰۰۰	محمدیه
۱۰۰۰۰	۱	۲۸۵۰۰	۹	۳۷۴۹۲	محمودآباد نمونه
۹۶۴۴	۴	۴۵۴۰۰	۲	۴۲۰۰۰	معلم کلایه
۳۵۰۰۰	۲	۲۳۰۰۰	۴	۲۲۰۰۰	نرجه

(۱) دام سبک شامل گوسفند و بز و دام سنگین شامل گاو، گاو میش و شتر می باشد.

(۲) مساحت فضای سبز شهری شامل مساحت کمربند شهری، فضای سبز آرامستان ها و قطعات پراکنده فضای سبز و مساحت رفیوژ، جزیره ترافیکی و میدان می باشد.

(۳) پارک های عمومی، شامل انواع پارک های شهری، همسایگی، محلی و جنگلی می باشد.

(۴) مساحت بوستان باراجین در مساحت پارک ها منظور شده است.

مأخذ- شهرداری ها.

۱۹-۲- تعداد وسایل نقلیه عمومی درون شهری برحسب نوع در پایان سال : ۱۳۹۵

شهر	جمع	اتوبوس	مینی بوس	تاکسی
ارداق	۲	۰	۲	۰
اسفرورین	۱۱	۰	۱	۱۰
اقبالیه	۱۱۶	۷	۵۲	۵۷
الوند	۳۹۹	۵۳	۰	۳۴۶
آبگرم	۰	۰	۰	۰
آبیک	۱۵۱	۰	۱۲	۱۳۹
أوج	۲	۰	۱	۱
بوئین زهرا	۲۰	۰	۴	۱۶
بیدستان	۰	۰	۰	۰
تاکستان	۴۶۵	۰	۱۴	۴۵۱
خاکعلی	۰	۰	۰	۰
خرمدشت	۱۸	۰	۲	۱۶
دانسفهان	۲	۰	۲	۰
رازمیان	۱۸	۰	۰	۱۸
سگز آباد	۰	۰	۰	۰
سیردان	۷	۰	۱	۶
شال	۱۰	۰	۰	۱۰
شریفیه	۰	۰	۰	۰
ضیاءآباد	۴۳	۰	۴	۳۹
قزوین	۴۰۴۱	۲۴۴	۱۱	۳۷۸۶
کوهین	۱۶	۰	۰	۱۶
محمدیه	۳۳۹	۲۶	۸۳	۲۳۰
محمودآباد نمونه	۰	۰	۰	۰
معلم کلایه	۱	۰	۰	۱
نرجه	۶	۰	۰	۶

مأخذ- شهرداری ها.

۳-۱۹- مشخصات ایستگاه های آتش نشانی در شهر قزوین

تعداد ناوگان عملیاتی	متوسط زمان رسیدن به محل حادثه (دقیقه)	تعداد نیروی آتش نشان	سطح پوشش ایستگاه (هکتار)	جمعیت زیر پوشش (هزار نفر)	منطقه	سال و نام ایستگاه
۳۱	۵	۱۴۲	۳۹۵۱	۳۸۱	×	..... ۱۳۹۰
۳۲	۵	۱۳۸	۳۹۵۱	۳۸۱	×	..... ۱۳۹۱
۳۱	۵	۱۶۵	۳۹۵۱	۳۸۱	×	..... ۱۳۹۲
۳۷	۴	۱۶۲	۳۹۵۱	۳۸۱	×	..... ۱۳۹۳
۳۶	۴	۱۶۱	۳۹۵۱	۳۸۱	×	..... ۱۳۹۴
۳۵	۴	۱۷۳	۴۱۱۹	۳۹۰	×	..... ۱۳۹۵
۴	۴	۲۱	۷۵۰	۶۶	۱	..... باغ دبیر (شماره ۱)
۶	۳	۲۲	۶۴۶	۶۵	۲	..... شهید بابایی (شماره ۲)
۷	۴	۴۲	۵۴۸	۵۰	۱	..... مولوی (شماره ۳)
۵	۶	۲۵	۸۰۶	۸۰	۳	..... مینودر (شماره ۴)
۵	۴	۲۱	۵۸۰	۳۵	۳	..... پونک (شماره ۵)
۲	۴	۱۵	۳۶۰	۴۸	۲	..... نواب (شماره ۶)
۴	۴	۱۸	۲۶۱	۳۷	۲	..... غیاث آباد (شماره ۷)
۲	۳	۹	۱۶۸	۹	۱	..... چوبیندر (شماره ۸)

مأخذ- شهرداری قزوین.

۱۹-۴ - مقایسه توزیع فراوانی آتش سوزیها و حوادث به تفکیک ایستگاههای آتش نشانی در شهر قزوین

تعداد آتش سوزی	تعداد حوادث	منطقه	سال و نام ایستگاه
۱۱۶۱	۸۰۶	×	..... ۱۳۹۰
۱۳۷۵	۹۴۴	×	..... ۱۳۹۱
۱۳۲۶	۸۸۰	×	..... ۱۳۹۲
۱۳۹۷	۱۰۲۸	×	..... ۱۳۹۳
۱۶۱۲	۱۱۰۴	×	..... ۱۳۹۴
۱۸۰۳	۱۲۳۱	×	..... ۱۳۹۵
۳۹۸	۱۴۷	۱	..... باغ دبیر(شماره ۱)
۲۰۳	۲۷۵	۲	..... شهیدبابایی (شماره ۲)
۳۶۱	۱۴۶	۱	..... مولوی(شماره ۳)
۱۷۷	۱۶۵	۳	..... مینودر(شماره ۴)
۲۲۵	۲۱۲	۳	..... پونک(شماره ۵)
۲۴۶	۱۳۹	۲	..... نواب(شماره ۶)
۱۵۳	۱۳۸	۲	..... غیاث آباد(شماره ۷)
۳۹	۹	۱	..... چوبیندر(شماره ۸)

مأخذ- شهرداری قزوین.

۱۹-۵- زباله حمل شده خانگی به تفکیک مناطق ۳گانه شهرداری شهر قزوین (تن)

پسماند حمل شده خانگی	سال و مناطق
۹۵۹۳۲	۱۳۹۰
۹۶۲۴۶	۱۳۹۱
۸۹۲۵۹	۱۳۹۲
۹۱۵۰۹	۱۳۹۳
۹۹۶۷۴	۱۳۹۴
۱۰۲۱۴۳	۱۳۹۵
۳۷۰۲۳	منطقه ۱
۳۹۰۸۰	منطقه ۲
۲۶۷۴۰	منطقه ۳

مأخذ- شهرداری قزوین.

۱۹-۶- وضعیت فضای سبز شهر قزوین

(مترمربع)

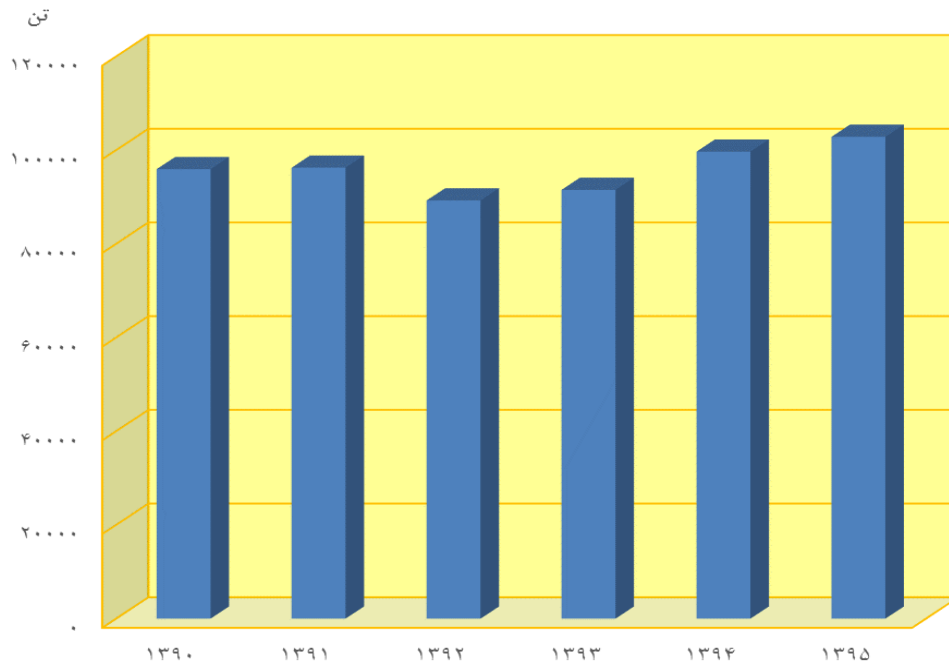
سال ومناطق	مساحت کل فضای سبز ^(۱)	پارک شهری		پارک محلی		پارک همسایگی		قطعات پراکنده فضای سبز	
		تعداد	مساحت	تعداد	مساحت	تعداد	مساحت	تعداد	مساحت
۱۳۹۰	۳۰۸۹۱۶۰۸	۲۰	۵۱۷۱۳۱	۹	۶۳۸۶۳	۱۸	۴۶۵۹۳	۰	۶۵۱۱۳۰
۱۳۹۱	۳۰۹۱۶۵۶۴	۲۰	۵۱۷۱۳۱	۱۲	۸۴۴۴۷	۱۹	۵۰۹۶۵	۰	۶۵۱۱۳۰
۱۳۹۲	۳۰۹۱۶۵۶۴	۲۰	۵۱۷۱۳۱	۱۲	۸۴۴۴۷	۱۹	۵۰۹۶۵	۰	۶۵۱۱۳۰
۱۳۹۳	۳۰۹۳۱۸۷۰	۲۰	۵۱۷۱۳۱	۱۴	۹۹۷۵۳	۱۹	۵۰۹۶۵	۰	۶۵۱۱۳۰
۱۳۹۴	۳۱۱۳۹۷۳۵	۲۱	۵۸۷۱۳۱	۱۷	۱۲۱۴۲۷	۲۱	۵۷۴۱۱	۰	۷۱۶۱۲۸
۱۳۹۵	۳۲۱۳۶۳۷۳ ^(۱)	۲۳	۶۰۸۵۳۶	۱۵	۱۰۴۰۵۹	۲۱	۵۷۴۱۱	۰	۷۱۶۱۲۸
منطقه ۱	۵۵۵۳۷۷	۳	۷۸۵۴۲	۴	۳۱۲۷۸	۹	۲۳۶۸۴	۰	۲۲۱۷۹۰
منطقه ۲	۸۷۳۸۲۶	۱۲	۳۶۸۸۷۹	۷	۴۶۵۴۶	۱۰	۲۶۴۲۹	۰	۲۳۸۷۰۹
منطقه ۳	۶۵۷۱۷۰	۸	۱۶۱۱۱۵	۴	۲۶۲۳۵	۲	۷۲۹۸	۰	۲۵۵۶۲۹

سال ومناطق	مساحت انهار	مساحت رفیوژ، جزیره ترافیکی ومیدان	مساحت کمر بند سبز	مساحت پارک جنگلی	مساحت بام دیوار و بالکن	مساحت اماکن وباغات نیمه دولتی	مساحت فضای سبز آرامستان	مساحت باغات زنده واماکن خصوصی
۱۳۹۰	۰	۵۶۲۸۹۱	۷۵۰۰۰۰	۳۳۰۰۰۰	۰	۰	۰	۲۵۰۰۰۰۰۰
۱۳۹۱	۰	۵۶۲۸۹۱	۷۵۰۰۰۰	۳۳۰۰۰۰	۰	۰	۰	۲۵۰۰۰۰۰۰
۱۳۹۲	۰	۵۶۲۸۹۱	۷۵۰۰۰۰	۳۳۰۰۰۰	۰	۰	۰	۲۵۰۰۰۰۰۰
۱۳۹۳	۰	۵۶۲۸۹۱	۷۵۰۰۰۰	۳۳۰۰۰۰	۰	۰	۰	۲۵۰۰۰۰۰۰
۱۳۹۴	۰	۵۷۹۷۹۰	۷۵۰۰۰۰	۳۳۰۰۰۰	۰	۰	۲۷۸۴۸	۲۵۰۰۰۰۰۰
۱۳۹۵	۰	۵۷۹۷۹۰	۷۵۰۰۰۰	۳۳۰۰۰۰	۰	۰	۲۰۴۴۹	۲۶۰۰۰۰۰۰
منطقه ۱	۰	۱۷۹۶۳۴	-	-	-	-	۲۰۴۴۹	-
منطقه ۲	۰	۱۹۳۲۶۳	-	-	-	-	۰	-
منطقه ۳	۰	۲۰۶۸۹۳	-	-	-	-	۰	-

(۱) اختلاف مساحت فضای سبز به تفکیک مناطق شهری با سرجمع به دلیل احتساب مساحت فضای سبز غیر شهری در سرجمع می باشد.

مأخذ- شهرداری قزوین.

نمودار ۱-۱۹- میزان زباله حمل شده خانگی شهر قزوین



مینا: جدول ۵-۱۹