

الحمد لله
الرحمن
الرحيم



شهرداری اهواز
معاونت برنامه ریزی و توسعه سرمایه انسانی
اداره کل نوسازی، تحول اداری و فناوری اطلاعات

آمارنامه

سال ۱۳۹۶

شناسنامه

عنوان: آمارنامه کلانشهر اهواز - ۱۳۹۶

پدیدآورنده: معاونت برنامه ریزی و توسعه سرمایه انسانی

مدیر طرح: اداره کل نوسازی، تحول اداری و فناوری اطلاعات - نسرين عظیمی

تهیه و تدوین: گروه آمار و تحلیل اطلاعات - زینب حمیدی پور، افسانه رستگاران، منصور سواری،

عاشور سیاحی، پوریا مرادی

نشر: اداره کل ارتباطات و امور بین الملل شهرداری اهواز

تاریخ انتشار: ۱۳۹۷

شمارگان: ۷۰۰ نسخه

گرافیک و صفحه آرایی: کانون آگهی و تبلیغات نگاره گرافیک

نشانی: اهواز، امانیه، خیابان سپاه، شهرداری اهواز، معاونت برنامه ریزی و توسعه سرمایه انسانی

دورنگار: ۰۶۱-۳۳۳۳۴۸۸۶

تلفن: ۰۶۱-۳۳۳۳۵۰۷۶

صندوق پستی: ۶۱۳۳۵-۹۴۸

کد پستی: ۶۱۳۳۸-۳۳۱۵۹

پست الکترونیکی: planning@ahvaz.ir

وب سایت: www.ahvaz.ir

فهرست

فصل اول	۷	سرزمین و آب و هوا
فصل دوم	۲۵	جمعیت
فصل سوم	۴۹	نیروی انسانی
فصل چهارم	۵۷	کشاورزی - جنگلداری و شیلات
فصل پنجم	۷۱	صنعت و معدن
فصل ششم	۸۳	نفت و گاز
فصل هفتم	۹۳	آب و برق
فصل هشتم	۱۱۱	مسکن و ساختمان
فصل نهم	۱۲۱	بازرگانی - رستوران و هتلداری
فصل دهم	۱۳۷	حمل و نقل - انبار داری و ارتباطات
فصل یازدهم	۱۵۹	بازارهای مالی
فصل دوازدهم	۱۶۹	امور قضایی
فصل سیزدهم	۱۷۷	بهزیستی و تأمین اجتماعی
فصل چهاردهم	۱۹۹	آموزش
فصل پانزدهم	۲۱۹	بهداشت و درمان
فصل شانزدهم	۲۵۱	فرهنگ، ورزش و گردشگری
فصل هفدهم	۲۷۵	مدیریت شهری
فصل هجدهم	۳۲۳	بودجه شهری
	۳۲۹	علائم و نشانه ها

بسم الله الرحمن الرحيم

پیام شهردار

وضعیت توسعه شهری کنونی و بروز مشکلات و چالش های گسترده در سطوح ساختاری کالبدی-فضایی، اقتصادی، اجتماعی و به ویژه بحران زیست محیطی ایجاب می کند که مدیریت شهری کانون توجه خود را بیش از پیش بر تحقق عینی توسعه پایدار شهری متمرکز کند؛ چرا که رویکرد توسعه پایدار با نگرشی همه جانبه و آینده نگر، مفهومی از توسعه را ارائه می دهد که با تلفیق متوازن ابعاد اجتماعی، اقتصادی و زیست محیطی، تحقق عدالت، برابری، رشد و رفاه و استفاده بهینه از منابع طبیعی و عدم تخریب محیط زیست را امکان پذیر می سازد و در نتیجه نیازهای شهروندان نسل حاضر، به ویژه سلامت جسمی و روانی شان را بدون خدشه دار کردن تامین نیازهای آیندگان برآورده می کند. با این وصف، رویکرد توسعه پایدار شهری متضمن کارآمدسازی مدیریت شهری برای استفاده صحیح و بهینه از امکانات و منابع شهری، توزیع برابر فرصت ها، ارتقای بهره وری و بهبود کیفیت خدمات به شهروندان و ارتقای کیفیت زندگی آنان است.



از این رو، مدیریت شهری برای نیل به چنین توسعه ای نیازمند ایجاد زیرساختارهای پایه ای مبتنی بر مدیریت دانش و فناوری اطلاعات است؛ به این معنی که مدیریت شهری باید دانش محور گردد تا بتواند دانایی و شناخت های لازم برای پایداری توسعه را فراهم کند و این مهم از رهگذر استقرار و نهادینه کردن نظام های اطلاعاتی و ارتباطی ای صورت می پذیرد که از یک سو اجرای فرایندهای ذخیره سازی، پردازش و تحلیل و مبادله داده ها و اطلاعات صحیح و بهنگام شهری را به نحو اثر بخش محقق می سازد و از سوی دیگر به عنوان عامل پشتیبانی کننده و تواناساز مدیریت دانش، نقش تعیین کننده ای در تولید و انتقال دانش مرتبط با مدیریت شهری ایفا می کند.

در همین راستا شهرداری اهواز ضمن تهیه و تدوین آمارنامه سال ۹۶، همچنان تاکید می کند که مدیریت شهری باید گام های اساسی تری در جهت بکارگیری فناوری اطلاعات به روز و ایجاد بانک اطلاعات یکپارچه شهری بردارد تا امکان تبادل دوسویه و حتی چندسویه داده ها و اطلاعات را بین سازمان ها و ادارات شهر فراهم سازد تا از این طریق مدیران شهری بتوانند بخشی از اطلاعات لازم برای تحقق اهداف توسعه پایدار شهری را تولید و مورد استفاده قرار دهند.

در پایان از کلیه ادارات و سازمان های کلان شهر اهواز که همکاری صمیمانه ای با ما در تهیه و تدوین این کتاب داشتند تقدیر و تشکر می نمایم.

منصور کتابناب

بسم الله الرحمن الرحيم

پیام معاون برنامه ریزی و توسعه سرمایه انسانی

برای نهمین سال متوالی آمارنامه کلان شهر اهواز به همت و تلاش گروه آمار و تحلیل اطلاعات معاونت برنامه ریزی و توسعه سرمایه انسانی تدوین گردید. هدف غایی گردآوری و انتشار این آمارنامه امکان دسترسی آسان و سریع به داده ها و اطلاعات شهری صحیح، به روز و کارآمد است تا هم اساتید، پژوهشگران و دانشجویان بتوانند در تحقیقات و پژوهش های خود از آن به عنوان منبع و مرجع معتبر، بهره علمی برند و برخی از کاستی های آماری و اطلاعاتی حوزه مطالعات شهری را با رجوع به آن جبران نمایند و هم مدیران، سیاستگذاران و تصمیم گیران مدیریت شهری بتوانند از آن به مثابه مدخلی مدیریتی- اطلاعاتی برای ایجاد و گسترش ارتباطات بین سازمانی هدفمند و مؤثر استفاده نمایند. از این رو جای تردیدی نمی ماند که مداومت و اصرار بر تدوین و انتشار تألیفات آماری و اطلاعاتی از این دست، از معدود فعالیت های زیربنایی در حوزه فناوری و اطلاعات است که می تواند نقش بسزایی در نهادینه کردن مدیریت دانش، بهبود مدیریت شهری و تحقق توسعه پایدار ایفا کند.

در پایان از کلیه همکاران، نهادهای سازمان ها و ادارات استان و شهر اهواز که ما را در جمع آوری داده ها و اطلاعات این آمارنامه یاری نمودند تشکر و قدرانی می نمایم.

ابراهیم نوشادی

فصل اول سرزمین آب و هوا



تعاریف و مفاهیم

شهر: محلی با حدود قانونی در محدوده جغرافیایی مشخص شده است که از نظر بافت اجتماعی و ساختمانی، اشتغال و سایر عوامل دارای سیمایی با ویژگی شهر و دارای شهرداری می باشد.

منطقه: عبارت است از محدوده درون شهری که شامل چندین محله (ناحیه) می گردد.

محدوده قانونی: شامل بخش هایی از شهر می گردد که بر اساس کاربری مصوب طرح تفصیلی قابل ساخت و ساز پس از اخذ پروانه ساختمان از شهرداری می باشد.

حریم: به بخش هایی از شهر گفته می شود که ساخت و ساز صرفاً در چارچوب ضوابط خاص یا کاربری تعیین شده در طرح تفصیلی شهر مشخص شده است.

آبادی: به مجموعه ی یک یا چند مکان و اراضی بهم پیوسته (اعم از کشاورزی و غیر کشاورزی) گفته می شود که خارج از محدوده ی شهر واقع شده است.

ایستگاه سینوپتیک (ایستگاه هوا گذاری همزمان): ایستگاهی است که در آن عوامل مختلف جوی از قبیل درجه حرارت، مقدار و نوع ابر، مقدار بارندگی و... بر اساس دستورالعمل های مشخص در راس ساعات معین (به طور همزمان در سراسر جهان) اندازه گیری، ثبت و به سایر مراکز هواشناسی مخابره می شود.

حداقل مطلق: عبارت است از پایین ترین درجه حرارت در یک دوره مشخص (۲۴ ساعت، ماه، سال)

حداکثر مطلق: عبارت است از بالاترین درجه حرارت در یک دوره مشخص (۲۴ ساعت، ماه، سال)

رطوبت نسبی: مقدار هوای تر موجود در یک واحد حجم از هوای معمولی است.

شاخص آلودگی هوا (PSI): برای تعیین آلودگی هوا، علاوه بر تعیین غلظت آلودگی از شاخص آلودگی هوا که قابلیت درک برای عموم مردم را دارد، استفاده می شود. این شاخص، وضعیت آلودگی هوا را در حالت های پاک، سالم، ناسالم، بسیار ناسالم و آلودگی هوای بسیار شدید نشان می دهد.



شاخص آلودگی (PSI)	وضعیت هوا
۰-۵۰	هوای پاک
۵۰-۱۰۰	هوای سالم
۱۰۰-۲۰۰	هوای ناسالم
۲۰۰-۳۰۰	هوای بسیار ناسالم
بیش از ۳۰۰	آلودگی هوای شدید

حفاظت و ترقی: عبارت است از انتخاب و اعلام مساحت مناطق و محدوده های دارای فرسایش زیاد و یا حساس به فرسایش.

۱-۱- طول و عرض جغرافیایی شهر اهواز

ارتفاع از سطح دریا (متر)	عرض شمالی (درجه)		طول شرقی (درجه)		شرح
	حداکثر	حداقل	حداکثر	حداقل	
۱۸	...	۳۱	...	۴۸	شهر اهواز

مأخذ: اداره کل هواشناسی استان خوزستان

۲-۱- مشخصات ایستگاه هواشناسی اهواز در سال ۱۳۹۶

نام ایستگاه	سال تأسیس	ارتفاع از سطح دریا (متر)	طول جغرافیایی	عرض جغرافیایی	کد بین المللی
اهواز	۱۳۳۰	۲۲.۵	۴۰ درجه و ۴۸ دقیقه	۳۱ و ۲۰	۴۰۸۱۱
تحقیقات کشاورزی اهواز	۱۳۸۲	۱۲	۳۳ درجه و ۴۸ دقیقه	۳۱ و ۱۵	۹۹۵۳۵

مأخذ: اداره کل هواشناسی استان خوزستان

۳-۱- مشخصات عمومی مناطق شهرداری اهواز

منطقه	مساحت محدوده (مناطق هکتار)	سهم از مساحت کل	جمعیت سال ۹۵ %	برآورد جمعیت سال ۹۶	سهم از کل جمعیت سال ۹۶ (درصد)	تراکم جمعیتی سال ۹۶ (نفر در هکتار)
منطقه ۱	۱۱۰.۲۶	۶	۱۳۹۴۲۷	۱۴۱۲۱۲	۱۲	۱۲۸
منطقه ۲	۲۹۱۳.۰۸	۱۶	۱۰۷۲۷۴	۱۰۸۶۴۷	۹	۳۷
منطقه ۳	۳۱۸۱.۳۶	۱۸	۱۷۶۱۶۷	۱۷۸۴۲۲	۱۵	۵۶
منطقه ۴	۲۵۲۷.۰۹	۱۲	۱۵۳۳۱۳	۱۵۵۲۷۵	۱۳	۶۱
منطقه ۵	۲۱۵۴.۷۴	۱۰	۱۰۵۴۷۷	۱۰۶۸۲۷	۹	۵۰
منطقه ۶	۲۱۱۰.۵۳	۱۱	۱۶۵۱۱۰	۱۶۷۲۲۳	۱۴	۷۹
منطقه ۷	۱۷۱۸.۷۱	۱۰	۱۴۶۲۱۸	۱۴۸۰۹۰	۱۲	۸۶
منطقه ۸	۳۰۹۸.۱۱	۱۷	۱۹۱۸۰۲	۱۹۴۲۵۷	۱۶	۶۳
مجموع	۱۸۸۰۶.۴۴	۱۰۰	۱۱۸۴۷۸۸	۱۱۹۹۹۵۳	۱۰۰	۶۴
رودخانه	۶۸۷.۵۷					
محدوده قانونی شهر	۱۹۴۹۴.۰۱					

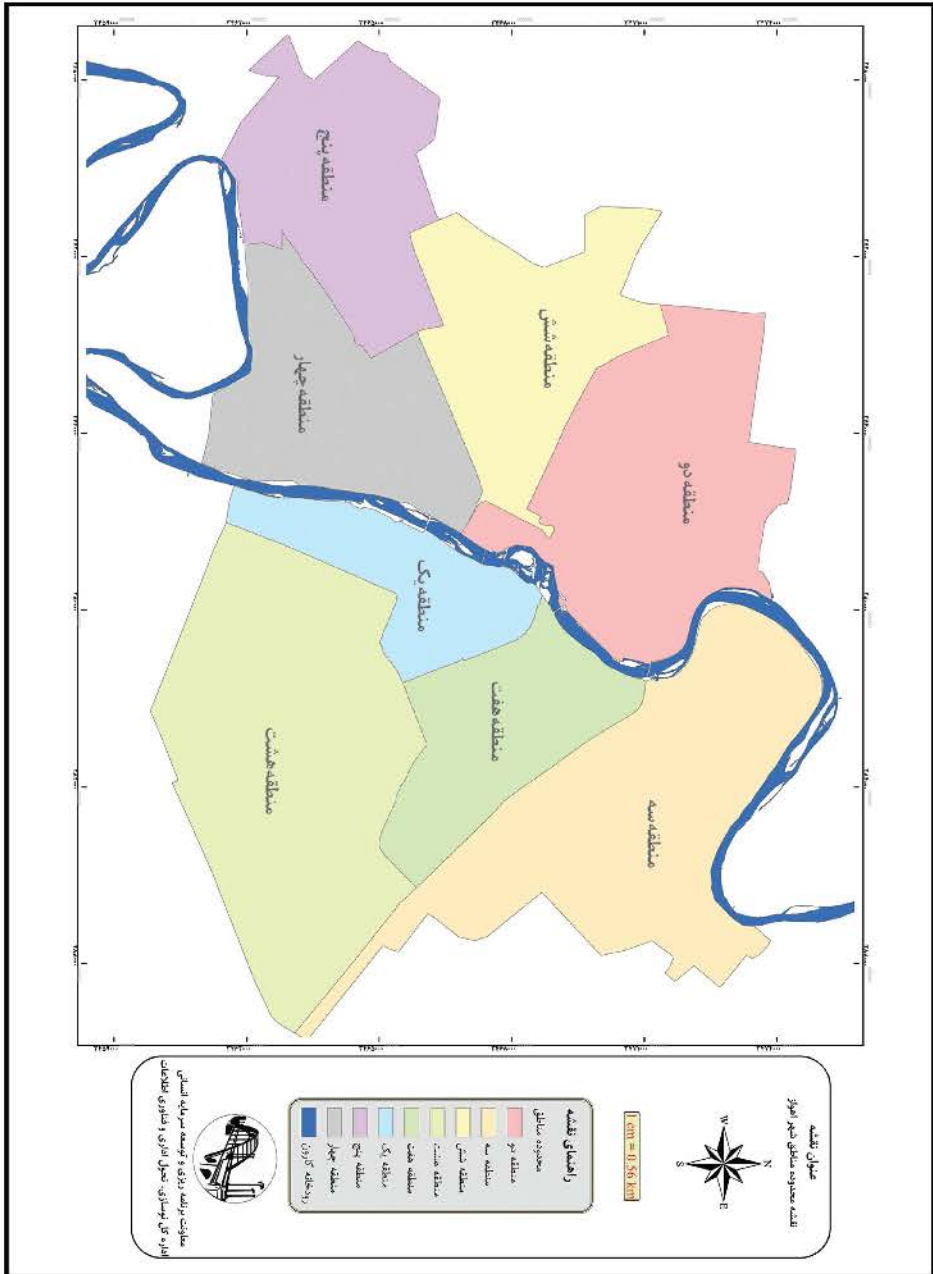
مأخذ: معاونت شهرسازی و معماری شهرداری اهواز - استانداری خوزستان. دفتر آمار و اطلاعات

*جمعیت بر اساس محدوده مصوب استانداری

تفاوت در ستون‌های ستاره‌دار به دلیل عدم احتساب مناطق حاشیه نشینی شهر در محدوده مصوب استانداری می‌باشد. قابل ذکر است که کلیه‌ی تجزیه و تحلیل‌های جمعیتی در زیر جمعیت‌ها بر اساس جمعیت استانداری انجام شده است.

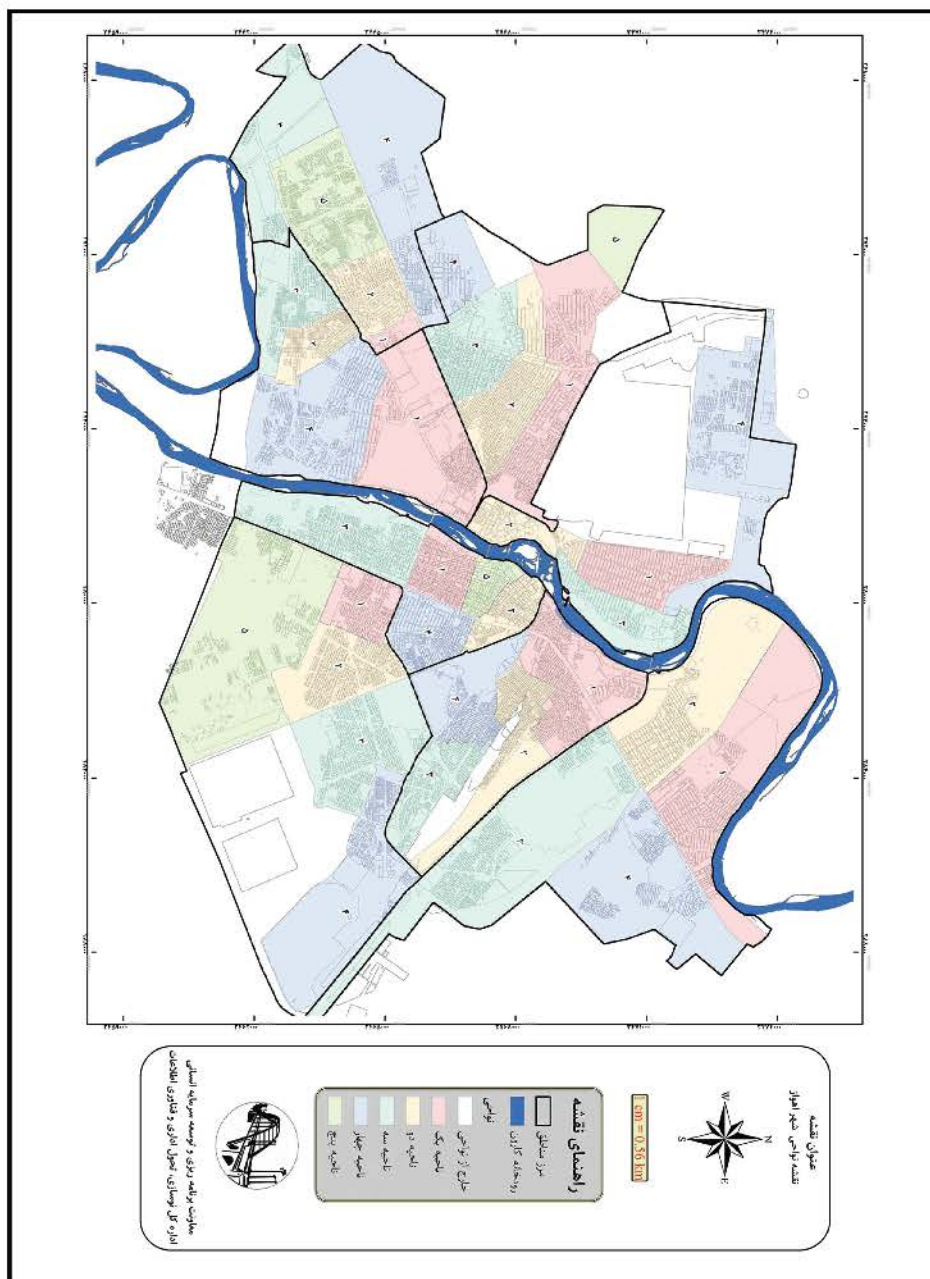
توضیح ۱: رشد جمعیت مناطق، با توجه به رشد جمعیت شهر محاسبه شده است.

نقشه ۱-۲- محدوده مناطق شهر اهواز





نقشه ۱-۳- محدوده نواحی شهر اهواز



۴-۱- حدود هشتگانه محدوده و حریم مناطق هشتگانه شهرداری اهواز

منطقه	حدود هشتگانه منطقه
۱	غرب رودخانه کارون حدفاصل محدوده جنوبی شهر تا راه آهن اهواز - ماهشهر
	شمال راه آهن حد فاصل رودخانه کارون تا خیابان آیت الله بهبهانی
	شرق راه آهن حد فاصل خیابان آیت الله بهبهانی تا بلوار شهید هاشمی
	جنوب محدوده شهر - شهر کوث عبدالله
۲	غرب بلوار شهدای توپخانه حدفاصل بلوار قدس تا اتوبان پدافند
	شمال محدوده شهر حدفاصل بلوار شهدای توپخانه تا رودخانه کارون
	شرق رودخانه کارون حدفاصل محدوده شهر تا خیابان تخت سلیمان
	جنوب خیابان تخت سلیمان حدفاصل رودخانه کارون تا راه آهن - بلوار قدس حدفاصل خیابان لشکر تا بلوار شهدای توپخانه
۳	غرب رودخانه کارون حدفاصل بلوار قدس تا انتهای پارک شهروند
	شمال رودخانه کارون حدفاصل انتهای پارک شهروند تا محدوده شهر
	شرق محدوده شهر حدفاصل نیروگاه زرگان تا بلوار قدس
	جنوب بلوار قدس حدفاصل محدوده شهر تا رودخانه کارون
۴	غرب ریل راه آهن حدفاصل پارک حجاب تا انتهای گروه ملی صنعتی فولاد خوزستان
	شمال ریل راه آهن حدفاصل رودخانه کارون تا پارک حجاب
	شرق رودخانه کارون حدفاصل کوی چنیه تا ریل راه آهن پیچ استادبوم
	جنوب انتهای گروه ملی صنعتی فولاد خوزستان تا رودخانه کارون
۵	غرب محدوده شهر حد فاصل رودخانه کارون تا انتهای ملاشیه
	شمال محدوده شهر حد فاصل انتهای ملاشیه تا مسیر دکل فشار قوی برق
	شرق مسیر دکل فشار قوی حد فاصل محدوده شهر تا خیابان شهید هاشمی - خیابان شهید بهشتی حد فاصل بلوار هاشمی تا بلوار گلستان - مسیر پل ششم حد فاصل رودخانه تا بلوار گلستان
	جنوب بلوار گلستان حد فاصل خیابان شهید بهشتی تا مسیر پل ششم - رودخانه کارون حد فاصل مسیر پل ششم تا محدوده شهر
۶	غرب خیابان شهید بهشتی حد فاصل راه آهن تا بلوار شهید هاشمی - مسیر دکل فشار قوی برق حد فاصل بلوار شهید هاشمی تا محدوده شهر
	شمال محدوده شهر حد فاصل دکل فشار قوی برق تا جاده اهواز سوسنگرد - محدوده شهر حد فاصل جاده اهواز خرمشهر تا بلوار شهدای توپخانه
	شرق جاده شهدای توپخانه حد فاصل محدوده شهر تا بلوار قدس - بلوار قدس حد فاصل شهدای توپخانه تا خیابان لشکر
۷	جنوب راه آهن حد فاصل پل صیاد شیرازی تا خیابان شهید بهشتی - بلوار شهید هاشمی حد فاصل خیابان شهید بهشتی تا مسیر دکل فشار قوی برق
	غرب رودخانه کارون حد فاصل راه آهن ماهشهر تا بلوار قدس



۴-۱- حدود هشتگانه محدوده و حریم مناطق هشتگانه شهرداری اهواز (ادامه)

حدود هشتگانه منطقه		منطقه
بلوار مدرس حدفاصل رودخانه کارون تا بلوار فنی و حرفه ای	شمال	۷
بلوار فنی و حرفه ای حد فاصل بلوار مدرس تا بلوار شهید هاشمی - بلوار شهید هاشمی حدفاصل بلوار فنی و حرفه ای تا راه آهن ماهشهر	شرق	
راه آهن ماهشهر حدفاصل بلوار شهید هاشمی تا رودخانه کارون	جنوب	
بلوار آیت الله بهبهانی حدفاصل محدوده شهر تا بلوار جمهوری اسلامی	غرب	۸
بلوار جمهوری اسلامی حدفاصل بلوار آیت الله بهبهانی تا خیابان جواد الائمه - بلوار شهید هاشمی حدفاصل خیابان جواد الائمه تا بلوار فنی و حرفه ای - بلوار فنی و حرفه ای حدفاصل بلوار شهید هاشمی تا مدرس	شمال	
بلوار مدرس حدفاصل بلوار فنی و حرفه ای تا محدوده شهر	شرق	
محدوده شهر حدفاصل بلوار مدرس تا بلوار آیت الله بهبهانی	جنوب	

مأخذ: شهرداری اهواز

۵-۱- اوضاع جوی ایستگاه اهواز (بخش جنوبی) بر حسب ماه در سال ۱۳۹۶

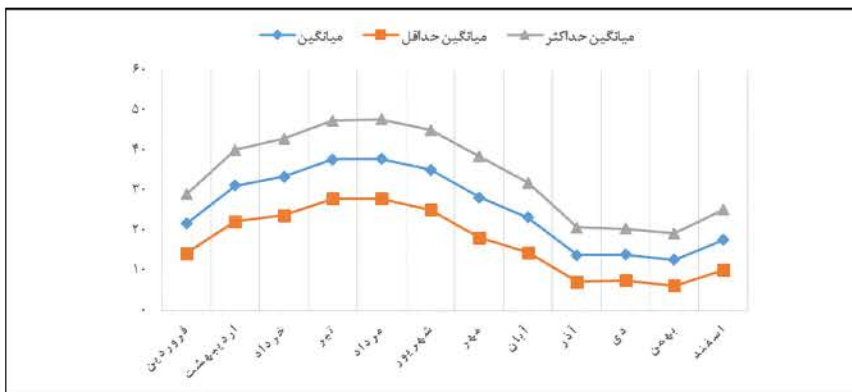
رطوبت نسبی هوا بر حسب درصد					درجه حرارت هوا بر حسب درجه سانتیگراد					ماه
میانگین	میانگین حداقل	میانگین حداکثر	حداقل مطلق	حداکثر مطلق	میانگین	میانگین حداقل	میانگین حداکثر	حداقل مطلق	حداکثر مطلق	
۵۰	۲۷	۷۳	۷	۹۵	۲۴.۰	۱۶.۶	۳۱.۴	۱۱.۴	۴۱.۴	فروردین
۳۱	۱۲	۵۱	۴	۸۱	۳۱.۹	۲۲.۸	۴۱.۰	۱۶.۴	۴۶.۰	اردیبهشت
۱۹	۶	۳۳	۴	۴۹	۳۵.۶	۲۵.۴	۴۵.۸	۱۹.۰	۵۰.۰	خرداد
۳۰	۱۰	۴۹	۶	۸۵	۳۸.۳	۲۸.۶	۴۸.۱	۲۳.۰	۵۱.۴	تیر
۳۹	۱۶	۶۲	۹	۹۰	۳۸.۵	۲۹.۰	۴۸.۱	۲۴.۶	۵۰.۴	مرداد
۴۵	۱۹	۷۱	۸	۹۱	۳۵.۸	۲۶.۵	۴۵.۲	۲۲.۰	۴۸.۲	شهریور
۳۸	۱۸	۵۸	۱۲	۷۸	۲۹.۲	۱۹.۷	۳۸.۷	۱۴.۰	۴۳.۴	مهر
۵۲	۲۸	۷۵	۱۵	۹۵	۲۴.۰	۱۵.۷	۳۲.۲	۷.۴	۳۸.۰	آبان
۶۰	۳۶	۸۳	۲۴	۹۵	۱۵.۲	۷.۸	۲۲.۶	۲.۴	۲۷.۴	آذر
۵۷	۳۱	۸۲	۲۰	۹۵	۱۵.۸	۸.۲	۲۳.۵	۳.۴	۲۸.۰	دی
۵۷	۳۳	۸۲	۱۶	۱۰۰	۱۵.۹	۸.۵	۲۳.۳	۱.۴	۲۹.۰	بهمن
۵۷	۳۳	۸۲	۱۵	۹۶	۲۰.۲	۱۳.۱	۲۷.۳	۹.۴	۳۳.۴	اسفند
xx	xx	xx	xx	۱۰۰	xx	xx	xx	xx	۵۱.۴	حداکثر
xx	xx	xx	۴	xx	xx	xx	xx	۱.۴	xx	حداقل
۴۵	۲۲	۶۷	xx	xx	۲۷.۰	۱۸.۵	۳۵.۶	xx	xx	میانگین
xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	جمع

۱-۵- اوضاع جوی ایستگاه اهواز (بخش جنوبی) بر حسب ماه در سال ۱۳۹۶ (ادامه)

ماه	جمع بارندگی میلیمتر	حداکثر بارندگی ۲۴ ساعته	تعداد روزهای بارانی	تعداد روزهای یخبندان	جمع ساعت آفتابی	جمع تبخیر میلیمتر	حداکثر باد	
							سرعت (m/s)	سمت (درجه)
فروردین	۲۰.۸	۱۱.۲	۴	۰	۲۱۴.۵	۲۲۱.۹	۱۲	۱۳۰
اردیبهشت	۰.۱	۰.۱	۱	۰	۲۶۷.۴	۳۸۳.۸	۱۰	۳۳۰
خرداد	۰.۰	۰.۰	۰	۰	۳۶۹.۷	۶۴۰.۲	۱۵	۳۱۰
تیر	۰.۰	۰.۰	۰	۰	۳۵۴.۴	۵۴۲.۶	۱۲	۳۲۰
مرداد	۰.۰	۰.۰	۰	۰	۳۴۲.۶	۴۴۷.۶	۱۵	۳۱۰
شهریور	۰.۰	۰.۰	۰	۰	۳۲۰.۶	۳۱۸.۵	۷	۱۸۰
مهر	۰.۰	۰.۰	۰	۰	۲۹۲.۱	۲۵۵.۱	۱۰	۳۱۰
آبان	۰.۰	۰.۰	۰	۰	۲۱۷.۴	۱۳۰.۱	۱۰	۱۲۰
آذر	۹.۳	۴.۳	۴	۰	۲۲۵.۹	۹۰.۹	۱۰	۳۱۰
دی	۰.۶	۰.۴	۲	۰	۲۱۹.۹	۱۱۶.۲	۱۲	۱۳۰
بهمن	۸.۰	۴.۴	۴	۰	۱۹۵.۱	۱۰۶.۳	۱۲	۲۶۰
اسفند	۴۱.۱	۱۷.۵	۵	۰	۲۳۳.۱	۱۳۴.۲	۱۵	۲۴۰
حداکثر	xx	۱۷.۵	xx	۰	xx	xx	xx	۳۱۰
حداقل	xx	xx	xx	۰	xx	xx	xx	xx
میانگین	xx	xx	xx	۰	xx	xx	xx	xx
جمع	۷۹.۹	xx	۲۰	۰	۳۲۵۲.۷	۳۳۸۷.۴	xx	xx

مأخذ: اداره هواشناسی استان خوزستان

۱-۱- نمودار متوسط دمای ایستگاه اهواز (بخش جنوبی) بر حسب ماه در سال ۱۳۹۶



میانگین، جدول ۱-۵



۱-۵- اوضاع جوی ایستگاه اهواز (بخش شمالی) بر حسب ماه در سال ۱۳۹۶ (ادامه)

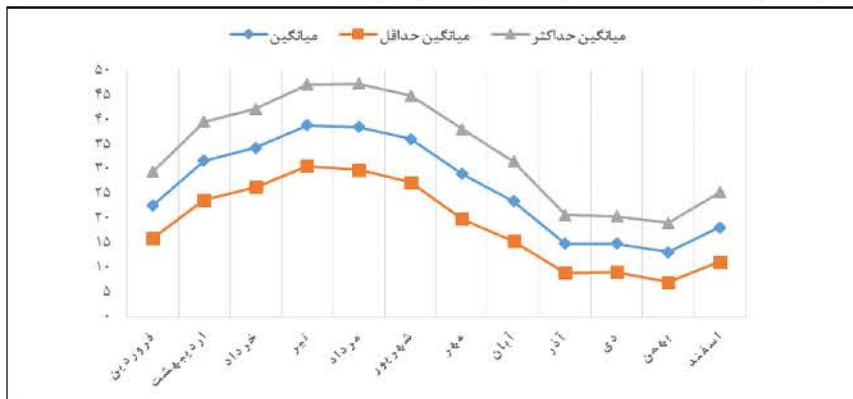
رطوبت نسبی هوا بر حسب درصد					درجه حرارت هوا بر حسب درجه سانتیگراد					ماه
میانگین	میانگین حداقل	میانگین حداکثر	حداقل مطلق	حداکثر مطلق	میانگین	میانگین حداقل	میانگین حداکثر	حداقل مطلق	حداکثر مطلق	
۴۳	۲۳	۶۴	۵	۹۸	۲۴.۴	۱۷.۸	۳۱.۰	۱۱.۴	۴۲.۲	فروردین
۳۰	۱۲	۴۸	۲	۷۴	۳۲.۵	۲۴.۴	۴۰.۶	۱۹.۲	۴۵.۳	اردیبهشت
۲۸	۱۵	۴۰	۹	۵۴	۳۶.۸	۲۸.۱	۴۵.۵	۲۲.۶	۴۹.۹	خرداد
۳۳	۱۶	۵۱	۱۰	۷۹	۳۹.۶	۳۰.۳	۴۸.۸	۲۴.۱	۵۳.۷	تیر
۴۱	۱۹	۶۳	۱۳	۹۰	۳۹.۷	۳۱.۰	۴۸.۳	۲۷.۹	۴۹.۴	مرداد
۴۴	۱۷	۷۱	۸	۹۳	۳۶.۶	۲۷.۹	۴۵.۳	۲۳.۸	۴۸.۱	شهریور
۳۵	۱۹	۵۲	۱۲	۶۷	۳۰.۳	۲۱.۹	۳۸.۶	۱۶.۴	۴۲.۹	مهر
۴۹	۲۷	۷۱	۱۷	۹۲	۲۴.۳	۱۶.۴	۳۲.۱	۹.۷	۳۸.۰	آبان
۵۷	۳۵	۷۸	۲۱	۹۶	۱۵.۹	۹.۳	۲۲.۵	۳.۶	۲۶.۷	آذر
۵۳	۲۷	۷۹	۱۱	۹۲	۱۶.۰	۸.۸	۲۳.۲	۳.۵	۲۷.۸	دی
۴۹	۲۸	۷۰	۱۵	۹۲	۱۶.۶	۹.۹	۲۳.۳	۳.۵	۲۹.۵	بهمن
۵۰	۲۷	۷۴	۸	۹۷	۲۰.۸	۱۴.۲	۲۷.۴	۱۱.۰	۳۳.۲	اسفند
xx	xx	xx	xx	۹۸	xx	xx	xx	xx	۵۳.۷	حداکثر
xx	xx	xx	۲	xx	xx	xx	xx	۳.۵	xx	حداقل
۴۳	۲۲	۶۳	xx	xx	۲۷.۸	۲۰.۰	۳۵.۵	xx	xx	میانگین

۵-۱- اوضاع جوی ایستگاه اهواز (بخش شمالی) بر حسب ماه در سال ۱۳۹۶ (ادامه)

ماه	جمع بارندگی میلیمتر	حداکثر بارندگی ۲۴ ساعته	تعداد روزهای بارانی	تعداد روزهای یخبندان	جمع ساعت آفتابی	جمع تبخیر میلیمتر	حداکثر باد	
							سرعت (m/s)	سمت (درجه)
فروردین	۲۴.۵	۱۲.۰	۵	۰	۱۹۹.۶	۲۱۱.۶	۱۵	۳۲۰
اردیبهشت	۰.۸	۰.۸	۱	۰	۲۶۳.۸	۳۲۰.۴	۱۷	۱۶۰
خرداد	۰.۰	۰.۰	۰	۰	۳۷۰.۰	۴۹۲.۴	۱۹	۳۴۰
تیر	۰.۰	۰.۰	۰	۰	۳۵۹.۹	۴۵۳.۲	۱۷	۳۰۰
مرداد	۰.۰	۰.۰	۰	۰	۳۴۳.۹	۳۸۰.۲	۱۶	۳۰۰
شهریور	۰.۰	۰.۰	۰	۰	۳۱۹.۰	۳۰۸.۶	۱۰	۳۲۰
مهر	۰.۰	۰.۰	۰	۰	۲۹۱.۱	۲۵۳.۴	۹	۳۱۰
آبان	۰.۱	۰.۱	۱	۰	۲۱۳.۳	۱۴۳.۷	۱۶	۱۴۰
آذر	۱۸.۷	۱۲.۳	۶	۰	۲۰۶.۹	۷۵.۲	۱۲	۶۰
دی	۱.۵	۰.۸	۲	۰	۲۱۸.۴	۸۰.۵	۱۷	۱۴۰
بهمن	۸	۵.۳	۵	۰	۱۹۰.۵	۹۲.۹	۱۹	۱۶۰
اسفند	۳۶.۶	۱۹.۱	۴	۰	۲۷۵.۲	۱۲۴.۳	۱۲	۱۸۰
حداکثر	xx	۱۹.۱	xx	۰	xx	xx	xx	۳۴۰
حداقل	۰	xx	xx	۰	xx	xx	xx	xx
میانگین	xx	xx	xx	۰	xx	xx	xx	xx
جمع	۹۰.۲	xx	۲۴	۰	۳۲۵۱.۶	۲۹۳۶.۴	xx	xx

مأخذ: اداره کل هواشناسی استان خوزستان

۲-۱- نمودار متوسط دمای ایستگاه اهواز (بخش شمالی) بر حسب ماه در سال ۱۳۹۶



مبنا: جدول ۵-۱

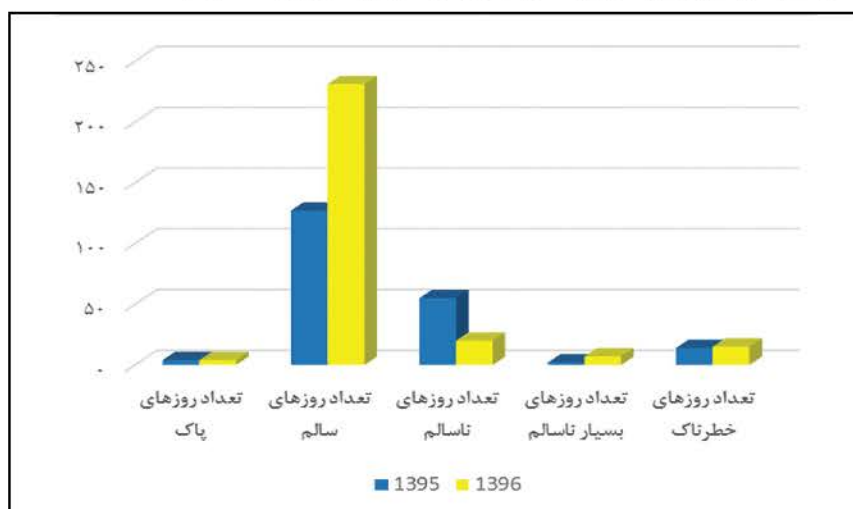


۱-۶- وضعیت روزهای سال در ماه‌های مختلف بر حسب میزان آلودگی در سال ۱۳۹۶

ماه	تعداد روزهای پاک	تعداد روزهای سالم	تعداد روزهای ناسالم برای حساسها	تعداد روزهای ناسالم	تعداد روزهای بسیار ناسالم	تعداد روزهای خطرناک
فروردین	۳	۲۴	۳	۱	۰	۰
اردیبهشت	۰	۱۶	۱۱	۳	۱	۰
خرداد	۰	۲۵	۵	۰	۱	۰
تیر	۰	۱۹	۱۲	۰	۰	۰
مرداد	۰	۲۴	۷	۰	۰	۰
شهریور	۰	۲۸	۲	۰	۰	۱
مهر	۰	۱۵	۱۳	۲	۰	۰
آبان	۰	۲۰	۵	۱	۱	۳
آذر	۱	۲۲	۵	۱	۰	۱
دی	۰	۶	۹	۹	۴	۲
بهمن	۰	۱۳	۹	۱	۰	۷
اسفند	۰	۱۹	۷	۲	۰	۱
جمع	۴	۲۳۱	۸۸	۲۰	۷	۱۵

مأخذ: اداره کل حفاظت محیط زیست استان خوزستان

۱-۳- مقایسه وضعیت روزهای سال بر حسب میزان آلودگی در سال‌های ۱۳۹۵ و ۱۳۹۶



منبع: جدول ۱-۶

۱-۷- پارامتر های فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در آب رودخانه کارون در سال ۱۳۹۶

شرح	واحد اندازه گیری	حداقل	حداکثر
اسیدیته PH	ندارد (فاقد یکای اندازه گیری)	۷.۱	۸.۶
هدایت الکتریکی (FC)	Us (میکرو زیمنس)	۸۰۰	۳۸۰۰
مواد معلق در آب (TSS)	ppm (میلی گرم بر لیتر)	۱۰	۵۰
اکسیژن محلول (DO)	ppm (میلی گرم بر لیتر)	۵.۵	۸.۹
اکسیژن مورد نیاز واکنش های بیوشیمیایی (BOD)	ppm (میلی گرم بر لیتر)	۱.۰	۳.۵
اکسیژن مورد نیاز واکنش های شیمیایی (COD)	ppm (میلی گرم بر لیتر)	۲۵	۷۰

مأخذ: اداره کل حفاظت محیط زیست استان خوزستان
توضیح: رودخانه کارون در طول سال به طور ماهانه و در ده ایستگاه منتخب مورد نمونه برداری و پایش قرار می گیرد.

۱-۸- آلاینده های اصلی هوا و میزان آلودگی صوتی اهواز در سال ۱۳۹۶

منشأ ایجاد آلاینده گی	مقدار مجاز	مقدار				واحد	نام آلاینده
		زایلین	تولوئن	بنزن	۹۶		
کانون های فعال داخلی و خارجی-صنایع	حداکثر ۲۴ساعته ۳۵ug/m ^۳				۷۵۶۴	Ug/m ^۳	ذرات معلق ۲.۵ میکرون
کانون فعال داخلی و خارجی	۲۴ساعته ۱۵۰ug/m ^۳				۱۵۷	Ug/m ^۳ (Pm _{۱۰})	ذرات معلق زیر میکرون
صنایع و خودروها	یکساله ۳۵ppm				۲.۳۷	ppm	گاز (CO)
صنایع نفت و گاز	یکساله ۷۵ppb				۱۷.۶۳	ppm	گاز (So _۲)
خودروها و صنایع	سالانه بنزن ۵ug/m ^۳	۱.۰۶۴	۲.۴۳	۰.۷۶		ppm	هیدروکربن ها (HC)
طبیعی	۸ساعته ۷۰ppb				۳۰.۰۵	ppm	گاز ازون (O _۳)
صنایع و خودروها	یکساله ۱۰۰ppb				۱۰.۴۴	ppm	دی اکسید نیتروژن (No _۲)
...						dp	صوت فاقد داده

مأخذ: اداره کل حفاظت محیط زیست استان خوزستان



۹-۱- نوع و میزان آلاینده‌های مسئول در ایستگاه‌های سنجش و پایش شهر اهواز در سال ۱۳۹۶

نام ایستگاه	اولین آلاینده مسئول	درصد	دومین آلاینده مسئول	درصد	سایر آلاینده ها	درصد
تقاطع سلمان فارسی شریعتی	ترافیک شهری	۴۰	صنعت	۱۰	منابع طبیعی (ریزگرد)	۵۰
اداره کل	منابع گرمایشی خانگی	۲۰	ترافیک شهری	۱۰	منابع طبیعی (ریزگرد)	۷۰

مأخذ: اداره کل حفاظت محیط زیست استان خوزستان

۱۰-۱- سهم صنایع بزرگ اهواز در آلودگی هوا در سال ۱۳۹۶

نام کارخانه	نوع آلاینده	میزان تأثیر در آلودگی هوا
نفت	گازهای آلاینده	متوسط
فولاد خوزستان	ذرات معلق	متوسط
کرین ایران	ذرات معلق	متوسط
گروه ملی فولاد	ذرات معلق	متوسط
سایر صنایع	ذرات معلق	کم

مأخذ: اداره کل حفاظت محیط زیست استان خوزستان

۱۱-۱- اطلاعات مناطق حفاظت شده اطراف شهر اهواز در سال ۱۳۹۶

نام منطقه	موقعیت	وسعت	گونه های شاخص
تالاب بامدژ	۴۰ کیلومتری شمال غربی شهرستان اهواز	۴۰۰۰	عمده ترین پرندگان تالاب عبارتند از خانواده اردک شکلان، خانواده غاز سانان، کشیمها، آبچلیک ها، حواصیل ها، اکراس ها و پرندگان بومی آن دراج و خانواده گنجشک سانان و... از میان پرندگان حمایت شده مهاجر به منطقه بامدژ می توان به اردک سرسبز، اردک مرمری، اردک تاجدار، عقاب ماهیگیر، قرقی، انواع سارگبه، اکراس آفریقایی و... اشاره کرد. پستانداران تالاب عبارتند از شغال، گریه وحشی، خرگوش، گراز، انواع جوندگان، روباه معمولی و... همچنین خزندگان آن عبارتند از مارها، مارمولک و لاک پشت. از ماهیان تالاب می توان شیریت، بنی، حمری، گتان و بزرم را نام برد.

مأخذ: اداره کل حفاظت محیط زیست استان خوزستان

۱-۱۲ - مساحت جنگل کاری در شهرستان اهواز (هکتار) ۹۶-۱۳۹۲

سال	جمع	دولتی	خصوصی
۱۳۹۲	۲۸	-	۲۸
۱۳۹۳	۰	۰	۰
۱۳۹۴	۱۵	۰	۱۵
۱۳۹۵	۵	۰	۵
۱۳۹۶	-	-	-

مأخذ: اداره کل منابع طبیعی شهرستان اهواز

۱-۱۳ - مساحت نهالستانها و تولید آن در شهرستان اهواز ۹۶-۱۳۹۲

سال	مساحت (هکتار)		تولید (اصله)	
	دولتی	خصوصی	دولتی	خصوصی
۱۳۹۲	-	۳	-	۱۰۰۰۰۰۰
۱۳۹۳	۱۱٫۷	۲٫۴	۰	۴۶۰۰۰۰۰
۱۳۹۴	۱۱٫۷	۹٫۶	۰	۱۳۸۰۰۰۰۰
۱۳۹۵	۱۲	۵	۰	۲۵۰۰۰۰۰
۱۳۹۶	۰	۱۳٫۵	۰	۶۰۰۰۰۰۰

مأخذ: اداره کل منابع طبیعی شهرستان اهواز

۱-۱۴ - اهم فعاليت‌ها در زمينه تثبيت شن‌های روان و بيايان زدایی در شهرستان اهواز ۹۶-۱۳۹۲

سال	احداث خزانه (هکتار)	توليد نهال گلدان (هزار اصله)	نهال کاری (هکتار)	نهال کاری (هکتار)	جمع آوری و تهیه بذر (تن)	حفاظت و قرق (هکتار)
۱۳۹۲	۰	۰	۱۱۰۰	۰	۰	۳۰۰۰۰
۱۳۹۳	۰	۰	۳۰۶	۰	۰	۱۴۰۰۰
۱۳۹۴	۰	۰	۲۰۰۰	۰	۰	۲۰۰۰
۱۳۹۵	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۱۳۹۶	۰	۰	۱۱۹۲۴	۱۰۰۰	۰	۱۰۸۲۰۰

مأخذ: اداره کل منابع طبیعی شهرستان اهواز

