

## مقدمه

محیط زیست عبارت است از مجموعه‌ای از عوامل فیزیکی خارجی و موجودات زنده که با هم در کنش هستند و بر رشد و نمو و رفتار موجودات تأثیر می‌گذارند. بنابراین محیط زیست چیزی فراتر از مجموعه عوامل طبیعی، زیستی و غیرزیستی بوده و تعامل میان انسان و طبیعت را نیز شامل می‌شود. با توجه به اینکه حفاظت از محیط زیست در قرن بیست و یکم به عنوان یکی از هشت هدف توسعه هزاره و یکی از سه رکن توسعه پایدار (پایداری زیست محیطی، پایداری اقتصادی و پایداری اجتماعی) شناخته می‌شود و نیز اهمیت روز افزون این امر و تأثیراتی که بر سایر فعالیت‌های اقتصادی و اجتماعی دارد، از سال 1397 فصلی مستقل در سالنامه آماری استان تحت عنوان «محیط زیست» به این موضوع اختصاص داده شده است.

محیط زیست طبیعی به صورت‌های مختلف تحت تأثیر فعالیت‌های انسان قرار گرفته است که این تأثیرات به تفکیک سه عامل تشکیل دهنده محیط زیست طبیعی به صورت زیر می‌باشد:

## آب

مهمترین تأثیرات فعالیت‌های انسان بر روی آب‌ها در سه مورد خلاصه می‌شود: مصرف بیش از حد آب، از بین رفتن منابع آب و آلودگی آب‌های سطحی و زیرزمینی.

کیفیت آب‌ها نیز بحران دیگری است که برخی کشورها در پیش رو دارند. میزان آلودگی آب‌ها و روند افزایش آن در بسیاری نقاط کره زمین بسیار نگران‌کننده می‌باشد. سفره‌های آب‌های زیرزمینی و رودها و دریاچه‌ها منابع مهم تأمین آب شیرین هستند

که به طور مستقیم در معرض آلودگی توسط فعالیت‌های انسان قرار دارند.

## خاک

مهم‌ترین آثار فعالیت‌های انسان بر خاک عبارتند از مسمومیت و فرسایش که موجب تخریب و کاهش توان زمین‌های زراعتی می‌شوند. به طور کلی فرسایش خاک پدیده‌ای طبیعی است که به وسیله عواملی چون باد، رواناب‌های سطحی و تغییرات دما انجام می‌گیرد. با این حال، فعالیت‌های انسان از جمله زراعت مفرط، آبیاری زمین‌های زراعی، محصولات تک‌کشتی، چرای بیش از حد دام‌ها در مراتع، جنگل‌زدایی و بیابان‌زایی باعث از بین رفتن تعادل موجود میان روند ایجاد و تخریب خاک، و در نهایت آلودگی آن می‌شوند.

## هوا

آلودگی هوا عبارت است از ورود مستقیم یا غیرمستقیم هر عنصری توسط انسان که احتمال ایجاد اثرات نامطلوب بر سلامتی انسان و محیط زیست را داشته باشد.

اطلاعات این فصل شامل آمارهای مربوط به انواع منابع طبیعی و آثار طبیعی، جنگل‌ها، مراتع و پدیده‌های بیابانی، میزان توزیع کود شیمیایی و فروش سموم و فعالیت‌های مرتبط با فاضلاب شهری می‌باشد.

در تهیه آمارهای این فصل همچنین از آمار ارائه شده توسط «شرکت مهندسی آب و فاضلاب استان»، «اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان»، «شرکت سهامی خدمات حمایتی کشاورزی استان» و «اداره کل حفاظت محیط زیست استان» نیز استفاده شده است.

**تعاریف و مفاهیم**

**مرتفع:** زمینی است اعم از کوه و دامنه یا زمین مسطح، که در فصل چرا، دارای پوششی از نباتات علوفه‌ای خودرو باشد و باتوجه به سابقه چرا، عرفاً مرتع شناخته شود. اراضی آیش گرچه دارای پوشش علوفه‌ای خودرو می‌باشد، مشمول تعریف مرتع نمی‌شود.

**مالج پاشی:** مقصود، ایجاد پوشش‌هایی است که به منظور جلوگیری از حرکت خاک، حفظ درجه حرارت و رطوبت خاک به کار می‌رود.

**بادشکن زنده:** عبارت است از چند ردیف درخت، درختچه و بوته است که به طور عمود نسبت به جهت باد غالب قرار می‌گیرد؛ به طوری که باد به سرعت معین به بادشکن برخورد نموده، مقداری از سرعت و انرژی خود را از دست داده و مواد محموله به ترتیب ریزی و درشتی رسوب می‌نمایند.

**بادشکن غیر زنده:** عبارت است از چند ردیف موانع غیر زنده (مانند چپر، دیوار، سرشاخه و ...) است که به طور عمود نسبت به جهت باد غالب قرار می‌گیرد؛ به طوری که باد با سرعت معین به بادشکن برخورد نموده، مقداری از سرعت و انرژی خود را از دست داده و مواد محموله به ترتیب ریزی و درشتی رسوب می‌نمایند.

**حفاظت و قرق:** عبارت از انتخاب و اعلام مساحت مناطق و محدوده‌های دارای فرسایش زیاد و یا حساس به فرسایش است.

**جنگل:** جنگل، زمینی است که به علت دارا بودن پوشش طبیعی یا دست کاشت از انواع درخت یا درختچه، مهمترین محصول اقتصادی آن چوب است. قلمستان به طور استثناء تحت این عنوان قرار نمی‌گیرد. خزانه و نهالستان ایجاد شده برای حفاظت یا توسعه جنگل‌ها نیز جزو جنگل منظور می‌شود.

**انشعاب فاضلاب:** آن بخش از لوله فرعی فاضلاب که مقطع آن متناسب با سیفون یا ظرفیت قراردادی باشد و فاضلاب مشترک را از محل سیفون (نقطه تحویل) به خط اختصاصی و یا شبکه عمومی جمع‌آوری فاضلاب منتقل نماید، (اعم از لوله و متعلقات مربوط و سیفون)، انشعاب فاضلاب نامیده می‌شود.

**مشترک آب و فاضلاب:** مصرف‌کننده‌ای است که با یک عرضه‌کننده آب و فاضلاب برای یک دوران ثابت طبق مقررات کاربری دارای یک پیمان بوده و انشعاب یا انشعابات مورد تقاضایش برقرار شده است.

**انشعاب آب و فاضلاب مصارف خانگی:** انشعابی که صرفاً در حدود مصارف متعارف آب شرب و بهداشتی یا دفع فاضلاب خانگی در واحدهای مسکونی دایر می‌شود. (واحد مسکونی عبارت است از مکانی برای زندگی که به تشخیص شرکت، حداقل دارای یک اتاق، یک آشپزخانه و یک سرویس بوده و ورودی آن مستقل یا مرتبط با راهروی اشتراکی باشد).

**شبکه عمومی جمع‌آوری و انتقال فاضلاب:** عبارت از تمامی تأسیسات و تجهیزات مربوط به جمع‌آوری و انتقال فاضلاب از قبیل جمع‌آوری کننده‌های اصلی تا محل تصفیه‌خانه و تلمبه‌خانه‌های فاضلاب شهری و شبکه‌های فرعی عمومی است که به‌طور کلی متعلق به شرکت می‌باشد. بدیهی است شبکه‌های مذکور عهده‌دار جمع‌آوری و انتقال و دفع آب‌های حاصل از بارندگی، روان‌آب‌های جاری در معابر و مسیل‌ها و آبراه‌های داخل و خارج از شهرها و در داخل املاک مشترکان نمی‌باشد.

**خدمات فاضلاب:** عبارت است از فراهم نمودن امکان تخلیه و دفع فاضلاب به شبکه جمع‌آوری عمومی فاضلاب به تناسب مصرف آب و ظرفیت مقرر و مشخصات توافق شده در قرارداد برقراری انشعاب

### گزیده اطلاعات

در سال 1397 مساحت عرصه های جنگلی استان 893882 هکتار بر آورد شده است. در سال مذکور از 2488606 هکتار مراتع استان 22/9 درصد جزء مراتع خوب و بقیه در مراتع متوسط و فقیر محسوب شده است. در سال 1397 از تعداد 82 شهر استان 18 شهر دارای انشعاب فاضلاب بوده اند و 9 شهر دارای تصفیه خانه فاضلاب بوده است.

در سال مذکور 67/1 درصد جمعیت استان تحت پوشش خدمات جمع آوری و دفع بهداشتی فاضلاب شهری بوده اند.

فاضلاب اعم از این که مشترک از این ظرفیت استفاده نماید یا ننماید.

**تصفیه و دفع فاضلاب:** عبارت است از کلیه عملیات مربوط به بهره برداری از تأسیسات و تجهیزات مرتبط با تصفیه و دفع پساب از قبیل تصفیه خانه ها و تلمبه خانه ها و انواع تأسیسات کلرزی، کانال ها و یا خطوط انتقال پساب.

## 2- محیط زیست \_\_\_\_\_ سالنامه آماری استان خوزستان - 1397

### 2-1- مساحت پارک های جنگلی طبیعی ، فضاهای سبز و ذخیره گاه های جنگلی در پایان سال 1397 (هکتار)

شهرستان	جمع کل عرصه های جنگلی (1)	پارکهای جنگلی طبیعی (2)	فضاهای سبز	ذخیره گاه های جنگلی
<b>کل استان .....</b>	<b>977714</b>	<b>0</b>	<b>178043</b>	<b>966</b>
آبادان .....	421	0	105	0
آغاجاری (3) .....	000	0	10	0
امیدیه .....	10401	0	6848	0
اندیکا .....	155443	0	4895	50
اندیمشک .....	81111	0	5805	150
اهواز .....	8097	0	83562	0
ایذه .....	257695	0	8709	174
باغملک .....	83359	0	2610	260
باوی (3) .....	000	0	000	0
بندر ماهشهر .....	1100	0	1000	0
بهبهان .....	27501	0	2891	0
حمیدیه (3) .....	000	0	000	0
خرمشهر .....	557	0	178	0
دزفول .....	235726	0	11200	175
دشت آزادگان .....	917	0	25100	0
رامشیر .....	2081	0	162	0
رامهرمز .....	12337	0	1170	0
شادگان .....	369	0	67	0
شوش .....	20096	0	13524	0
شوشتر .....	2377	0	750	0
کارون .....	0	0	300	0
گتوند .....	1677	0	182	0
لالی .....	53481	0	461	0
مسجد سلیمان .....	18623	0	6054	157
هفتکل .....	2534	0	310	0
هنديجان .....	1811	0	2150	0
هویزه (3) .....	000	0	000	0

1) جمع کل عرصه های جنگلی با احتساب مساحت بیشه زارهای طبیعی استان می باشد.

2) مساحت پارکهای جنگلی دست کاشت استان 266 هکتار می باشد.

3) آمار شهرستان آغاجاری با امیدیه ، باوی و حمیدیه با اهواز و هویزه با دشت آزادگان ذکر شده است.

مأخذ\_ اداره کل منابع طبیعی استان خوزستان .

سالنامه آماری استان خوزستان - 1397 \_\_\_\_\_ 2- محیط زیست

2-2- پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در آب رودخانه های استان خوزستان: 1397

رودخانه کارون						شرح
حد اکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه برداری شده	میزان مجاز برای ماهی ها	واحد	
8/5	7/5	000	123	6-9	ندارد	PH .....
000	000	000	000	000	میلی گرم بر لیتر	اسیدیته <sup>(1)</sup> .....
34000/0	500/0	000	123	000	میکرو زیمنس	هدایت الکتریکی E.C. ....
000	000	000	000	000	000	مواد معلق در آب T.SS. ....
10/0	4/1	000	123	5-8	میلی گرم بر لیتر	اکسیژن محلول D.O. ....
5/5	0/1	000	123	کمتر از 6	میلی گرم بر لیتر	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی B.O.D.5. ....
160/0	11/0	000	123	000	میلی گرم بر لیتر	اکسیژن مورد نیاز واکنش های شیمیایی C.O.D. ....

رودخانه کرخه						شرح
حد اکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه برداری شده	میزان مجاز برای ماهی ها	واحد	
8/2	7/4	000	40	6-9	ندارد	PH .....
000	000	000	000	000	میلی گرم بر لیتر	اسیدیته <sup>(1)</sup> .....
8940/0	1285/0	000	40	000	میکرو زیمنس	هدایت الکتریکی E.C. ..
000	000	000	000	000	000	مواد معلق در آب T.SS. ....
9/8	5/5	000	40	000	میلی گرم بر لیتر	اکسیژن محلول D.O. ....
3/5	0/1	000	40	کمتر از 6	میلی گرم بر لیتر	اکسیژن مورد نیاز واکنشهای بیوشیمیایی B.O.D.5. ....
160/0	15/0	000	40	000	میلی گرم بر لیتر	اکسیژن مورد نیاز واکنش های شیمیایی C.O.D. ....

## 2- محیط زیست \_\_\_\_\_ سالنامه آماری استان خوزستان - 1397

### 2-2- پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شده در آب رودخانه های استان خوزستان: 1397 (دنباله)

رودخانه دز						شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه برداری شده	میزان مجاز برای ماهی ها	واحد	
8/4	7/7	000	24	6-9	ندارد	PH .....
000	000	000	000	000	میلی گرم بر لیتر	اسیدیته <sup>(1)</sup> .....
4200/0	450/0	000	24	000	میکرو زیمنس	هدایت الکتریکی E.C ..
000	000	000	000	000	000	مواد معلق در آب T.SS.
10/0	5/5	000	24	000	میلی گرم بر لیتر	اکسیژن محلول D.O. .... اکسیژن مورد نیازواکنشهای
2/6	0/1	000	24	کمتر از 6	میلی گرم بر لیتر	بیوشیمیایی B.O.D.5 .....
103/0	10/0	000	24	000	میلی گرم بر لیتر	اکسیژن مورد نیاز واکنش های شیمیایی C.O.D. ....
□						
رودخانه زهره						شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه برداری شده	میزان مجاز برای ماهی ها	واحد	
8/2	7/6	000	32	6-9	ندارد	PH .....
000	000	000	000	000	میلی گرم بر لیتر	اسیدیته <sup>(1)</sup> .....
18570/0	1755/0	000	32	000	میکرو زیمنس	هدایت الکتریکی E.C ..
000	000	000	000	000	000	مواد معلق در آب T.SS.
9/8	5/2	000	32	000	میلی گرم بر لیتر	اکسیژن محلول D.O. .... اکسیژن مورد نیازواکنشهای
3/0	0/2	000	32	کمتر از 6	میلی گرم بر لیتر	بیوشیمیایی B.O.D.5 .....
46/0	12/0	000	32	000	میلی گرم بر لیتر	اکسیژن مورد نیاز واکنش های شیمیایی C.O.D. ....

1) اسیدیته فقط برای آب آشامیدنی استفاده می شود .  
مأخذ - اداره کل حفاظت محیط زیست استان خوزستان.

سالنامه آماری استان خوزستان - 1397 \_\_\_\_\_ 2- محیط زیست

3-2- مقدار انواع کود شیمیایی توزیع شده (تن)

سال و شهرستان	جمع	اوره	فسفات آمونیوم	نیتрат آمونیوم	سولفات آمونیوم
..... 1380	534	283	171	40	3
..... 1385	371244	238718	45880	13028	2420
..... 1390	137076	86405	0	0	0
..... 1393	231966	192390	4954	0	0
..... 1394	231121	191786	4583	0	0
..... 1395	265896	213789	4214	0	0
..... 1396	207587	151894	3534	0	0
..... <b>1397</b>	<b>270228</b>	<b>210779</b>	<b>15046</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
..... آبادان	125	125	0	0	0
..... آغاجاری	000	000	000	000	000
..... امیدیه	2467	2149	25	0	0
..... اندیکا	899	824	25	0	0
..... اندیمشک	14941	10577	550	0	0
..... اهواز	42963	36242	2679	0	0
..... ایذه	6199	5400	345	0	0
..... باغملک	8077	6288	1040	0	0
..... باوی	7628	6828	0	0	0
..... بندر ماهشهر	3071	2496	50	0	0
..... بهبهان	15288	11472	597	0	0
..... حمیدیه	9611	8624	225	0	0
..... خرمشهر	4578	4149	130	0	0
..... دزفول	18834	14330	500	0	0
..... دشت آزادگان	9852	7897	255	0	0
..... رامشیر	5350	4775	0	0	0
..... رامهرمز	7540	5755	850	0	0
..... شادگان	7226	6352	75	0	0
..... شوش	48759	31232	3191	0	0
..... شوشتر	23254	18121	2284	0	0
..... کارون	12224	9400	975	0	0
..... گتوند	4375	3500	450	0	0
..... لالی	1424	1149	200	0	0
..... مسجد سلیمان	1974	1625	175	0	0
..... هفتکل	1749	1449	250	0	0
..... هندیجان	4666	4166	0	0	0
..... هویزه	7154	5854	175	0	0

3-2- مقدار انواع کود شیمیایی توزیع شده (دنباله) (تن)

سال و شهرستان	سوپر فسفات تریپل	سولفات پتاسیم	کلرو پتاسیم	میکرو المنت	سایر <sup>(1)</sup>
1380 .....	13	17	0	0	7
1385 .....	26234	0	0	0	44964
1390 .....	42038	7412	0	0	1221
1393 .....	29952	3797	873	0	0
1394 .....	31963	879	1363	0	547
1395 .....	37524	8781	26	0	1562
1396 .....	33700	15201	0	0	3258
<b>1397 .....</b>	<b>26105</b>	<b>16117</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2181</b>
آبادان .....	0	0	0	0	0
آغاجاری .....	000	000	000	000	000
امیدیه .....	162	62	0	0	69
اندیکا .....	50	0	0	0	0
اندیمشک .....	1727	2062	0	0	25
اهواز .....	3630	287	0	0	125
ایذه .....	387	67	0	0	0
باغملک .....	520	192	0	0	37
باوی .....	700	100	0	0	0
بندر ماهشهر .....	500	25	0	0	0
بهبهان .....	1917	1302	0	0	0
حمیدیه .....	653	109	0	0	0
خرمشهر .....	260	39	0	0	0
دزفول .....	1550	2454	0	0	0
دشت آزادگان .....	1174	376	0	0	150
رامشیر .....	500	75	0	0	0
رامهرمز .....	200	635	0	0	100
شادگان .....	650	99	0	0	50
شوش .....	6590	6121	0	0	1625
شوشتر .....	1990	859	0	0	0
کارون .....	1220	629	0	0	0
گتوند .....	225	200	0	0	0
لالی .....	50	25	0	0	0
مسجد سلیمان .....	75	99	0	0	0
هفتکل .....	50	0	0	0	0
هندیجان .....	450	50	0	0	0
هویزه .....	875	250	0	0	0

1) کود ماکرو کامل و روی و آهن در سال 1385 در قسمت سایر وارد شده است  
 مأخذ - شرکت سهامی خدمات حمایتی کشاورزی استان خوزستان .



سالنامه آماری استان خوزستان - 1397 \_\_\_\_\_ 2- محیط زیست

2-4- مقدار انواع سموم فروخته شده							( کیلوگرم )
سال	جمع	حشره کش	علف کش	قارچ کش	کنه کش	موش کش	سایر
..... 1380	974	98	716	147	13	0	0
..... 1385	1488	220	1176	81	11	0	0
..... 1390	145	9	127	9	0	0	0
..... 1393	0	0	0	0	0	0	0
..... 1394	0	0	0	0	0	0	0
..... 1395	0	0	0	0	0	0	0
..... 1396	1720	0	1720	0	0	0	0
..... <b>1397</b>	<b>5020</b>	<b>0</b>	<b>5020</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

مأخذ - شرکت سهامی خدمات حمایتی کشاورزی استان خوزستان .

## 2- محیط زیست \_\_\_\_\_ سالنامه آماری استان خوزستان - 1397

### 5-2- مساحت جنگل ها ، مراتع و پدیده های بیابانی : 1397 (هکتار)

مساحت	شرح
<b>893882</b>	جنگل <sup>(1)</sup> .....
<b>2488606</b>	مرتع.....
569393	خوب.....
1364184	متوسط.....
555029	فقیر.....
<b>1275500</b>	بیابان.....

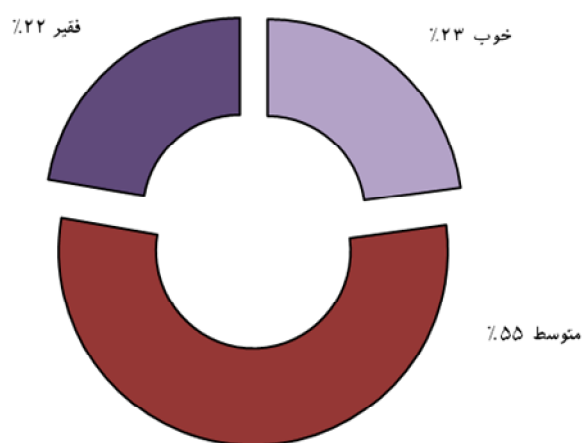
(1) مساحت بیشه زار ها در محاسبه مساحت جنگل لحاظ نشده است. مساحت بیشه زارهای استان 82183 هکتار می باشد  
 مأخذ - اداره کل منابع طبیعی استان خوزستان.

### 6-2- موارد و مساحت آتش سوزی در جنگل ها و مراتع (فقره - هکتار)

مساحت مورد حریق			موارد آتش سوزی			سال
مراتع	جنگل ها	جمع	مراتع	جنگل ها	جمع	
50/0	377/0	427/0	5/0	15/0	20/0	1380 .....
556/0	295/0	851/0	16/0	13/0	29/0	1385 .....
350/1	1002/6	1352/7	20/0	73/0	93/0	1390 .....
348/8	1569/8	1918/6	20/0	134/0	154/0	1393 .....
93/6	1371/1	1464/7	13/0	56/0	69/0	1394 .....
627/8	1390/7	2018/5	46/0	76/0	122/0	1395 .....
895/0	2388/0	3283/0	52/0	111/0	163/0	1396 .....
<b>224/0</b>	<b>262/0</b>	<b>486/0</b>	<b>36/0</b>	<b>50/0</b>	<b>86/0</b>	<b>1397 .....</b>

مأخذ - اداره کل منابع طبیعی استان خوزستان .

۲-۱- مساحت مراتع خوب ، متوسط و فقیر استان سال ۱۳۹۷  
واحد: درصد



مبنای جدول 2-5

## 2- محیط زیست \_\_\_\_\_ سالنامه آماری استان خوزستان - 1397

### 2-7- مساحت تعیین شده برای قطع درختان جنگلی بر اساس پروانه های صادر شده در اداره کل منابع طبیعی (هکتار)

سال	جمع	در طرح های جنگلداری	خارج از طرح های جنگلداری
1380 .....	0	0	0
1385 .....	0	0	0
1390 .....	0	0	0
1393 .....	0	0	0
1394 .....	0	0	0
1395 .....	0	0	0
1396 .....	0	0	0
<b>1397 .....</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

مأخذ - اداره کل منابع طبیعی استان خوزستان .

### 2-8- فعالیت های انجام شده در زمینه حفاظت آبخیزها

سال	احداث یا تکمیل بندخاکی (تعداد)	احداث بندهای خشکه چین و گابیون (مترمکعب )	عملیات بیولوژیک (هکتار)	حفاظت و قرق (هکتار)
1380 .....	20	56191	4527	35077
1385 .....	21	40679	1275	19000
1390 .....	18	10798	611	6750
1393 .....	10	7079	225	1870
1394 .....	6	4200	115	3010
1395 <sup>(1)</sup> .....	6	4200	115	3010
1396 .....	12	7250	110	4000
<b>1397 .....</b>	<b>6</b>	<b>38925</b>	<b>2329</b>	<b>2329</b>

(1) در بخش آبخیزداری، کار سال 95 تکمیل پروژه های سال 94 بوده است.  
مأخذ - اداره کل منابع طبیعی استان خوزستان .

سالنامه آماری استان خوزستان - 1397 \_\_\_\_\_ 2- محیط زیست

2-9- اهم فعاليت های انجام شده در زمينه مرتعداری و اصلاح مراتع

سال	بوته کاری (هکتار)	توليد يا خريد نهال (هزار اصله)	کپه کاری و کشت مستقيم (هکتار)	کودپاشی مراتع (هکتار)
..... 1380	000	000	0	0
..... 1385	000	000	860	0
..... 1390	000	000	905	0
..... 1393	510	356000	102	0
..... 1394	340	136000	175	0
..... 1395	277	105000	56	0
..... 1396	652	265580	302	0
..... <b>1397</b>	<b>828</b>	<b>300806</b>	<b>456</b>	<b>0</b>

سال	ذخيره نزولات آسمانی (هکتار)	احداث آبشخور (چاه ، چشمه)	حفرچاه مالداري (حلقه)
..... 1380	434	55	55
..... 1385	3469	0	0
..... 1390	557	14	4
..... 1393	797	8	0
..... 1394	358	6	0
..... 1395	180	4	000
..... 1396	650	12	000
..... <b>1397</b>	<b>585</b>	<b>4</b>	<b>000</b>

سال	نصب تلمبه بادی (دستگاه)	تبدیل ديم زارهای کم بازده به مراتع (هکتار)	ممیزی و تنسيق مرتع (هکتار)
..... 1380	0	0	91000
..... 1385	0	0	36830
..... 1390	10	0	21500
..... 1393	0	0	166791
..... 1394	0	0	20700
..... 1395	000	000	361995
..... 1396	000	000	198781
..... <b>1397</b>	<b>000</b>	<b>000</b>	<b>33700</b>

مأخذ - اداره کل منابع طبیعی استان خوزستان .

## 2- محیط زیست \_\_\_\_\_ سالنامه آماری استان خوزستان - 1397

### 10-2- فعالیت های انجام شده در زمینه تثبیت شن های روان و بیابان زدایی

سال	احداث خزانه (هکتار)	تولید نهال گلدانی (اصله) <sup>(1)</sup>	نهال کاری (هکتار)	بذر پاشی و بذر کاری (هکتار)
..... 1380	0	896300	916	0
..... 1385	0	130000	0	0
..... 1390	0	0	2530	0
..... 1393	0	0	1179	0
..... 1394	0	0	2101	0
..... 1395	0	0	1275	0
..... 1396	0	0	15138	0
..... <b>1397</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6470</b>	<b>0</b>

سال	جمع آوری و تهیه بذر (تن)	مالچپاشی (هکتار)	احداث بادشکن (کیلومتر)	حفاظت و قرق (هکتار)
..... 1380	0	605	0	1672
..... 1385	0	0	0	0
..... 1390	0	100	0	37240
..... 1393	0	0	0	22480
..... 1394	0	424	0	31460
..... 1395	0	183	0	66400
..... 1396	0	19203	0	203213
..... <b>1397</b>	<b>0</b>	<b>8016</b>	<b>0</b>	<b>216000</b>

(1) در سال 94، 294140 اصله نهال گلدانی خریداری شده است.

مأخذ- اداره کل منابع طبیعی استان خوزستان .

11-2- پوشش انشعاب فاضلاب شهری

1394		1393		1390		شهرستان
شهرهای دارای انشعاب فاضلاب	شهرهای تحت پوشش تأسیسات آب شرب	شهرهای دارای انشعاب فاضلاب	شهرهای تحت پوشش تأسیسات آب شرب	شهرهای دارای انشعاب فاضلاب	شهرهای تحت پوشش تأسیسات آب شرب	
<b>18</b>	<b>60</b>	<b>18</b>	<b>60</b>	<b>18</b>	<b>58</b>	کل استان .....
1	3	1	3	1	3	آبادان .....
0	1	0	1	0	1	آغاجاری .....
0	2	0	2	0	2	امیدیه .....
000	000	000	000	000	000	اندیکا .....
0	2	0	2	0	2	اندیمشک .....
1	1	1	1	1	1	اهواز .....
0	2	0	2	0	2	ایذه .....
0	3	0	3	0	3	باغملک .....
2	3	2	3	2	3	باوی .....
3	3	3	3	3	3	بندر ماهشهر .....
1	2	1	2	1	2	بهبهان .....
0	1	0	1	0	1	حمیدیه .....
1	2	1	2	1	2	خرمشهر .....
1	6	1	6	1	6	دزفول .....
2	2	2	2	2	2	دشت آزادگان .....
0	1	0	1	0	1	رامشیر .....
1	1	1	1	1	1	رامهرمز .....
1	2	1	2	1	2	شادگان .....
0	5	0	5	0	5	شوش .....
1	3	1	3	1	3	شوشتر .....
1	2	1	2	1	2	کارون .....
0	5	0	5	0	3	گتوند .....
0	1	0	1	0	1	لالی .....
0	2	0	2	0	2	مسجد سلیمان .....
0	1	0	1	0	1	هفتکل .....
0	2	0	2	0	2	هندیجان .....
2	2	2	2	2	2	هويزه .....

11-2- پوشش انشعاب فاضلاب شهری (دنباله)

1397		1396		1395		شهرستان
شهرهای دارای انشعاب فاضلاب	شهرهای تحت پوشش تأسیسات آب شرب	شهرهای دارای انشعاب فاضلاب	شهرهای تحت پوشش تأسیسات آب شرب	شهرهای دارای انشعاب فاضلاب	شهرهای تحت پوشش تأسیسات آب شرب	
<b>18</b>	<b>61</b>	<b>18</b>	<b>61</b>	<b>18</b>	<b>60</b>	<b>کل استان .....</b>
1	3	1	3	1	3	آبادان .....
0	1	0	1	0	1	آغاجاری .....
0	2	0	2	0	2	امیدیه .....
000	000	000	000	000	000	اندیکا .....
0	2	0	2	0	2	اندیمشک .....
1	1	1	1	1	1	اهواز .....
0	2	0	2	0	2	ایذه .....
0	4	0	4	0	3	باغملک .....
2	3	2	3	2	3	باوی .....
3	3	3	3	3	3	بندر ماهشهر .....
1	2	1	2	1	2	بهبهان .....
0	1	0	1	0	1	حمیدیه .....
1	2	1	2	1	2	خرمشهر .....
1	6	1	6	1	6	دزفول .....
2	2	2	2	2	2	دشت آزادگان .....
0	1	0	1	0	1	رامشیر .....
1	1	1	1	1	1	رامهرمز .....
1	2	1	2	1	2	شادگان .....
0	5	0	5	0	5	شوش .....
1	3	1	3	1	3	شوشتر .....
1	2	1	2	1	2	کارون .....
0	5	0	5	0	5	گتوند .....
0	1	0	1	0	1	لالی .....
0	2	0	2	0	2	مسجد سلیمان .....
0	1	0	1	0	1	هفتکل .....
0	2	0	2	0	2	هندیجان .....
2	2	2	2	2	2	هویزه .....

مأخذ\_ شرکت مهندسی آب و فاضلاب استان خوزستان و اهواز.



سالنامه آماری استان خوزستان - 1397 \_\_\_\_\_ 2- محیط زیست

12-2- تعداد تصفیه خانه های فاضلاب

شهرستان	1385	1390	1393	1394	1395	1396	1397
کل استان .....	1	7	7	7	8	8	9
آبادان .....	0	0	0	0	0	0	0
آغاجاری .....	0	0	0	0	0	0	0
امیدیه .....	0	0	0	0	0	0	0
اندیکا .....	0	0	0	0	0	0	0
اندیمشک .....	0	0	0	0	0	0	0
اهواز .....	1	1	1	1	1	1	2
ایذه .....	0	0	0	0	0	0	0
باغملک .....	0	0	0	0	0	0	0
باوی .....	0	0	0	0	0	0	0
بندر ماهشهر .....	0	1	1	1	1	1	1
بهبهان .....	0	0	0	0	0	0	0
حمیدیه .....	0	0	0	0	0	0	0
خرمشهر .....	0	0	0	0	0	0	0
دزفول .....	0	1	1	1	1	1	1
دشت آزادگان .....	0	1	1	1	1	1	1
رامشیر .....	0	0	0	0	0	0	0
رامهرمز .....	0	1	1	1	1	1	1
شادگان .....	0	0	0	0	1	1	1
شوش .....	0	0	0	0	0	0	0
شوشتر .....	0	1	1	1	1	1	1
کارون .....	0	0	0	0	0	0	0
گتوند .....	0	0	0	0	0	0	0
لالی .....	0	0	0	0	0	0	0
مسجد سلیمان .....	0	0	0	0	0	0	0
هفتکل .....	0	0	0	0	0	0	0
هندیجان .....	0	0	0	0	0	0	0
هویزه .....	0	1	1	1	1	1	1

مأخذ\_ شرکت مهندسی آب و فاضلاب استان خوزستان و اهواز.

2- محیط زیست \_\_\_\_\_ سالنامه آماری استان خوزستان - 1397

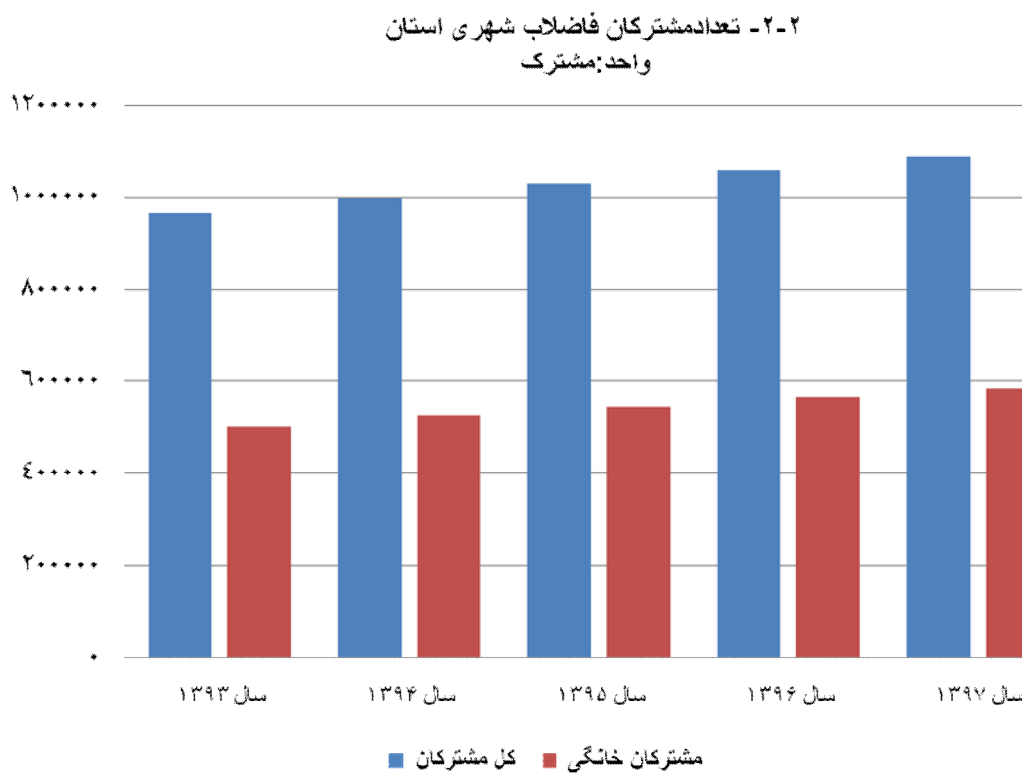
13-2- تعداد مشترکان فاضلاب شهری

1394		1393		1390		شهرستان
مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	
<b>528698</b>	<b>999877</b>	<b>502773</b>	<b>966336</b>	<b>437507</b>	<b>854106</b>	<b>کل استان .....</b>
49967	68664	48248	67543	42993	61241	آبادان .....
0	4334	0	4315	0	4183	آغاجاری .....
0	14886	0	14543	0	13157	امیدیه .....
0	0	0	0	0	0	اندیکا .....
0	38109	0	37346	0	32983	اندیمشک .....
290868	342232	276861	326319	248599	292892	اهواز .....
0	36141	0	34970	0	30543	ایذه .....
0	13551	0	13080	0	10939	باغملک .....
5831	6436	5511	6116	4635	5156	باوی .....
57300	72803	55805	70696	49836	63490	بندر ماهشهر .....
2994	51150	2977	49997	2509	43657	بهبهان .....
0	0	0	0	0	0	حمیدیه .....
22442	32399	22591	31957	20573	29252	خرمشهر .....
36574	115497	30795	111832	19194	95537	دزفول .....
8271	14459	7928	14263	7223	12657	دشت آزادگان .....
0	7124	0	6937	0	5698	رامشیر .....
4407	27743	3571	26928	763	23153	رامهرمز .....
8646	13708	8442	13445	7019	12094	شادگان .....
0	23624	0	23305	0	21047	شوش .....
29154	36864	28774	36350	25767	32676	شوشتر .....
8696	9535	7879	8677	5504	6102	کارون .....
0	10826	0	10609	0	9707	گتوند .....
0	6189	0	6017	0	5188	لالی .....
0	34429	0	32561	0	27095	مسجد سلیمان .....
0	6121	0	5955	0	5160	هفتکل .....
0	8558	0	8198	0	7225	هندیجان .....
3548	4495	3391	4377	2892	3274	هویزه .....

13-2- تعداد مشترکان فاضلاب شهری (دنباله)

1397		1396		1395		شهرستان
مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	
<b>585800</b>	<b>1090312</b>	<b>566936</b>	<b>1058726</b>	<b>547171</b>	<b>1029290</b>	<b>کل استان .....</b>
53305	71593	52387	70513	51893	70418	آبادان .....
0	4396	0	4385	0	4379	آغاجاری .....
0	16173	0	15621	0	15139	امیدیه .....
0	0	0	0	0	0	اندیکا .....
0	40876	0	40008	0	38756	اندیمشک .....
326073	383786	312419	366271	300368	353005	اهواز .....
0	39652	0	38547	0	37331	ایذه .....
0	15267	0	14471	0	13914	باغملک .....
7055	7644	6467	7068	6021	6608	باوی .....
61662	76885	61036	76182	59518	74530	بندر ماهشهر .....
3311	54167	3040	53537	3021	52352	بهبهان .....
0	0	0	0	0	0	حمیدیه .....
24073	33700	23741	33298	23294	32767	خرمشهر .....
40014	125486	39735	122910	37592	119782	دزفول .....
9137	15950	8818	15307	8634	14838	دشت آزادگان .....
0	7548	0	7496	0	7349	رامشیر .....
5524	29622	5223	29311	4570	28538	رامهرمز .....
9729	15136	9499	14746	8970	14042	شادگان .....
0	25359	0	24602	0	24088	شوش .....
30971	39263	30600	38679	29853	37745	شوشتر .....
11204	12125	10277	11159	9813	10713	کارون .....
0	11581	0	11326	0	11047	گتوند .....
0	6719	0	6678	0	6436	لالی .....
0	36880	0	36557	0	35936	مسجد سلیمان .....
0	6588	0	6490	0	6280	هفتکل .....
0	9154	0	8904	0	8741	هنديجان .....
3742	4762	3694	4660	3624	4556	هویزه .....

مأخذ\_ شرکت مهندسی آب و فاضلاب استان خوزستان واهواز.



مبنا جدول 2-13

سالنامه آماری استان خوزستان - 1397 \_\_\_\_\_ 2- محیط زیست

14-2- جمعیت تحت پوشش خدمات جمع آوری و دفع بهداشتی فاضلاب شهری (درصد)

شهرستان	1385	1390	1393	1394	1395	1396	1397
کل استان .....	53/1	62/2	64/5	65/1	66/8	67/1	67/1
آبادان .....	18/3	86/0	93/4	96/9	97/7	98/0	98/5
آغاجاری .....	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
امیدیه .....	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
اندیکا .....	000	000	000	000	000	000	000
اندیمشک .....	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
اهواز .....	90/0	91/1	91/3	91/5	92/0	82/5	93/0
ایذه .....	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
باغملک .....	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
باوی .....	25/0	26/0	27/0	28/0	29/0	30/0	31/0
بندر ماهشهر .....	37/1	79/1	79/8	80/4	89/2	93/3	94/6
بهبهان .....	8/0	8/8	10/6	10/6	10/8	12	12/8
حمیدیه .....	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
خرمشهر .....	10/1	71/0	72/3	78/6	84/4	92/7	93/1
دزفول .....	24/9	33/1	47/9	56/0	59/8	63/4	63/5
دشت آزادگان .....	33/4	47/9	49/9	53/8	54/6	60/1	63/3
رامشیر .....	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
رامهرمز .....	0/0	4/5	22/1	23/5	26/1	31/6	32/4
شادگان .....	9/2	64/0	78/3	86/8	91/3	96/1	96/6
شوش .....	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
شوشتر .....	5/7	81/2	98/7	98/9	99/5	99/6	99/8
کارون .....	90/0	91/1	91/3	91/5	92/0	92/5	93/0
گتوند .....	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
لالی .....	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
مسجد سلیمان .....	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
هفتکل .....	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
هندیجان .....	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
هویزه .....	18/8	72/0	73/6	79/0	87/3	87/5	88/7

مأخذ\_ شرکت مهندسی آب و فاضلاب استان خوزستان و اهواز.

15-2- متوسط حجم فاضلاب جمع آوری شده (مترمکعب)

شهرستان	1385	1390	1393	1394
کل استان .....	<b>99264974</b>	<b>116133734</b>	<b>260840018</b>	<b>280607810</b>
آبادان .....	4136180	7020312	31475424	36747824
آغاجاری .....	0	0	0	0
امیدیه .....	0	0	0	0
اندیکا .....	000	000	000	000
اندیمشک .....	0	0	0	0
اهواز .....	68544528	77878442	79284096	81858431
ایذه .....	0	0	0	0
باغملک .....	0	0	0	0
باوی .....	1654622	1879937	1913869	1976012
بندر ماهشهر ....	10065799	11445816	32131288	33962481
بهبهان .....	0	953832	13070686	15726108
حمیدیه .....	0	0	0	0
خرمشهر .....	3918271	4722108	22756600	24124800
دزفول .....	1647773	1271004	34807404	34716751
دشت آزادگان ....	1306558	1417368	10534590	12785627
رامشیر .....	0	0	0	0
رامهرمز .....	228003	340320	12169849	12900655
شادگان .....	1476052	2278908	7233646	7147343
شوش .....	0	0	0	0
شوشتر .....	3861903	3996168	10766006	13278688
کارون .....	1740950	1978021	2013723	2079108
گتوند .....	0	0	0	0
لالی .....	0	0	0	0
مسجد سلیمان ..	0	0	0	0
هفتکل .....	0	0	0	0
هندیجان .....	0	0	0	0
هویزه .....	684335	951498	2682837	3303982

سالنامه آماری استان خوزستان - 1397 \_\_\_\_\_ 2- محیط زیست

15-2- متوسط حجم فاضلاب جمع آوری شده (دنباله)				(مترمکعب)
شهرستان	1395	1396	1397	
کل استان .....	287030362	295348770	281677511	
آبادان .....	39770575	39932416	40130848	
آغاجاری .....	0	0	0	
امیدیه .....	0	0	0	
اندیکا .....	000	000	000	
اندیمشک .....	0	0	0	
اهواز .....	83670717	86610075	88109743	
ایذه .....	0	0	0	
باغملک .....	0	0	0	
باوی .....	2019759	2090713	2126914	
بندر ماهشهر .....	35396749	36504528	35038769	
بهبهان .....	17204684	18089771	18514703	
حمیدیه .....	0	0	0	
خرمشهر .....	23973600	24620800	21838288	
دزفول .....	32681141	32335470	32622921	
دشت آزادگان .....	13197543	15943119	8415597	
رامشیر .....	0	0	0	
رامهرمز .....	12752483	12871123	11314047	
شادگان .....	7622969	7901737	6032621	
شوش .....	0	0	0	
شوشتر .....	12962068	12199624	12236376	
کارون .....	2125138	2199794	2237884	
گتوند .....	0	0	0	
لالی .....	0	0	0	
مسجد سلیمان .....	0	0	0	
هفتکل .....	0	0	0	
هندیجان .....	0	0	0	
هویزه .....	3652936	4049600	3058800	

مأخذ- شرکت مهندسی آب و فاضلاب استان خوزستان و اهواز