

## فصل ۲



محیط زیست



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 بسیاری 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 زراعی 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.

#### 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 تاثیراتی 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

نمی‌شوند. تراکم تاج پوشش در مراتع متراکم بیش از 50 درصد، در مراتع نیمه‌متراکم 25 تا 50 درصد و در مراتع کم‌تراکم 5 تا 25 درصد است. **گرده بینه:** قسمتی از تنه درخت، که تقریباً استوانه‌ای شکل است و از آن انواع چوب یا روکش تهیه می‌شود.

**چوب الواری:** چوب بریده شده چهار تراش و مکعب شکلی به طول 260 الی 280 و با مقطع عرضی 12 الی 16 در 30 الی 34 سانتی‌متر است. **چوب تیری:** چوب درختی است که قطر برابر سینه آن از 8 سانتی‌متر کمتر نباشد و از 30 سانتیمتر تجاوز نکند.

**چوب تونلی:** شاخه‌های گردی به طول تقریباً 2 متر که قطر میانه آن بین 6 تا 20 سانتی‌متر متغیر است و اغلب در معادن مصرف می‌شود.

**چوبکاتین:** به چوب‌های گردی گفته می‌شود که قطر آن بین 20 تا 40 سانتیمتر و طول آن حدود 1/5 تا 2 متر است و قابلیت تبدیل به چوب‌آلات الواری را ندارد.

**لارده:** به ضایعات حاصل از چوب‌آلات حاصله که به ابعاد و طول‌های مختلف است، اطلاق می‌شود.

**حوضه آبریز:** منطقه‌ای که رواناب‌های سطحی آن در یک مسیر مشخص حرکت کرده و در یک نقطه متمرکز می‌شود.

**آبخیزداری:** تمامی فعالیت‌های احیا و اصلاح شامل فعالیت‌های بیولوژیک، بیومکانیک و مکانیکی است که به منظور مدیریت منابع حوزه آبخیز اعم

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 «اداره کل حفاظت محیط زیست استان»، «شرکت آب و فاضلاب استان»، «اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان» و «شرکت سهامی خدمات حمایتی کشاورزی استان» نیز استفاده شده است.

در بعضی از جداول فصل، تهیه سری زمانی ممکن نبوده و سری زمانی از سالی آغاز شده که اطلاعات آن در دسترس بوده است.

### تعاریف و مفاهیم

**جنگل:** زمینی اعم از خشکی و آبی که به‌طور عمده از درخت و درختچه همراه با سایر رستنی‌های خشبی و علفی خودرو پوشیده است، مشروط به آنکه مساحت آن کمتر از نیم هکتار و تاج پوشش درختی آن به‌طور طبیعی کمتر از پنج درصد نباشد.

**مرتع:** زمینی اعم از کوه، دامنه یا زمین مسطح که در فصل چرا، دارای پوششی از نباتات علوفه‌ای خودرو بوده و با توجه به سابقه چرا به‌طور عرفی مرتع شناخته می‌شود. اراضی آیش هرچند دارای پوشش علوفه‌ای خودرو هستند، مرتع شناخته

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

**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 کند.

**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).

**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 فاضلاب اعم از این‌که مشترک از این ظرفیت استفاده نماید یا ننماید.

از طبیعی، کشاورزی، اقتصادی و انسانی، برای بهبود منابع آب و خاک انجام می‌شود.

**تنسيق:** مجموعه عملیاتی که سبب تفکیک سامان‌های عرفی در عرصه مراتع می‌شود.

**آبشخور:** سازه ای فلزی، بتنی یا پلیمری است که برای آبشخور دام در مرتع احداث می‌شود.

**چاه مالداري:** چاهی که به منظور تأمین آب شرب دام حفر می‌شود و بسته به عمق آب زیرزمینی، ممکن است 6 تا 25 متر عمق داشته باشد.

**مالچ پاشی:** عملیاتی است که به‌منظور تثبیت ماسه‌های روان در مناطق منشأ برداشت یا ترانزیت تپه‌های ماسه‌ای با استفاده از مشتقات نفتی (مالچ یا قیر معطر) انجام می‌شود.

**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.

97094 مترمکعب در روز از سطح استان فاضلاب جمع‌آوری شده است.

**تصفیه و دفع فاضلاب:** عبارت است از کلیه عملیات مربوط به بهره‌برداری از تأسیسات و تجهیزات مرتبط با تصفیه و دفع پساب از قبیل تصفیه‌خانه‌ها و تلمبه‌خانه‌ها و انواع تأسیسات کلرزنی، کانال‌ها و یا خطوط انتقال پساب.

**شبکه عمومی جمع‌آوری و انتقال فاضلاب:** تمامی تأسیسات و تجهیزات مربوط به جمع‌آوری و انتقال فاضلاب، از قبیل جمع‌آوری‌کننده‌های اصلی تا محل تصفیه‌خانه و تلمبه‌خانه‌های فاضلاب شهری و شبکه‌های فرعی عمومی که تمامی آن متعلق به شرکت‌های آب و فاضلاب است و خطوط انتقال فاضلاب خطوطی هستند که به تصفیه‌خانه فاضلاب منتهی می‌شوند.

### گزیده اطلاعات

در سال 1400، کل کود شیمیایی توزیع شده در استان، 32836 تن بوده که اوره با 29611 و سوپر فسفات تریپل با 1096 تن بیشترین سهم را داشته‌اند و در این سال، کل سموم فروخته شده 3000 کیلوگرم بوده که تمامی آن حشره‌کش می‌باشد.

5 فقره آتش‌سوزی با وسعت 190 هکتار در سطح مراعات استان در سال 1400 رخ داده است. در سال 1400، 41/82 درصد جمعیت تحت پوشش خدمات جمع‌آوری و دفع بهداشتی فاضلاب شهری قرار گرفته‌اند و بطور متوسط

1-2- مساحت پارک‌های جنگلی طبیعی، فضاهای سبز و ذخیره‌گاه‌های جنگلی در پایان سال  
1400 (هکتار)

ذخیره‌گاه‌های جنگلی	فضاهای سبز	پارک‌های جنگلی طبیعی	جمع کل عرصه‌های جنگلی	شهرستان
28415	6905	6	35320	کل استان .....
000	000	0	000	جعفرآباد .....
000	000	0	000	قم .....
000	000	0	000	کپک .....

مأخذ - اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان قم

2-2- پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه‌گیری شده در آب رودخانه‌های استان قم: 1400

رودخانه قمرود				شرح
میزان مجاز برای ماهی‌ها	واحد			
9-6	-			اسیدیته PH
-	μm/Cm3			هدایت الکتریکی E.C
<25	Mg/lit			مواد معلق در آب T.SS
حداقل در 50 درصد مواقع 8 و بیشتر و صد در صد مواقع 5 و بیشتر	Mg/lit			اکسیژن محلول D.O
<6	Mg/lit			اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های بیوشیمیایی B.O.D.5
-	Mg/lit			اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D

رودخانه قمرود				شرح
حداکثر	حداقل	دفعات خارج از حد مجاز	دفعات نمونه برداری شده	
8/2	6/7	3	17	اسیدیته PH
6830	1810	0	17	هدایت الکتریکی E.C
-	-	-	-	مواد معلق در آب T.SS
-	-	-	-	اکسیژن محلول D.O
14	1/4	0	17	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی B.O.D.5
25	2	0	17	اکسیژن مورد نیاز واکنش‌های شیمیایی C.O.D

مأخذ- اداره کل حفاظت محیط زیست استان قم



3-2- کود شیمیایی توزیع شده بر حسب نوع (تن)

سولفات آمونیوم	نیترات آمونیوم	فسفات آمونیوم	اوره	جمع	سال و شهرستان
574	1905	3945	15646	28509	..... 1385
0	0	0	11087	17870	..... 1390
540	0	395	6870	11722	..... 1395
450	0	44	9758	14972	..... 1396
50	0	804	9765	15531	..... 1397
0	0	51	11288	16369	..... 1398
0	1000	0	11732	13935	..... 1399
0	0	0	29611	32836	..... 1400
0	0	0	9402	10484	..... جعفرآباد
0	0	0	20068	22133	..... قم
0	0	0	141	219	..... کپک

سایر	میکرو المنت	کلرور پتاسیم	سولفات پتاسیم	سوپر فسفات تریپل	سال و شهرستان
2475	0	0	2571	1393	..... 1385
1248	0	0	433	5102	..... 1390
74	0	131	939	2773	..... 1395
0	0	185	853	3682	..... 1396
27	0	15	1674	3196	..... 1397
0	0	207	1616	3207	..... 1398
0	0	0	496	707	..... 1399
1085	0	40	1004	1096	..... 1400
296	0	20	411	355	..... جعفرآباد
759	0	20	575	711	..... قم
30	0	0	18	30	..... کپک

مأخذ - شرکت سهامی خدمات حمایتی کشاورزی استان قم

4-2- سموم فروخته شده بر حسب نوع (کیلوگرم)

سال	جمع	حشره کش	علف کش	قارچ کش	کنه کش	موش کش	سایر
1385	90416	29875	36878	15676	5289	2698	0
1390	59895	31616	17792	4352	4635	1000	500
1395	104900	75900	17250	5600	5800	0	350
1396	105572	85200	14750	122	4000	500	1000
1397	121500	79800	16500	15100	8200	1100	800
1398	8200	8200	0	0	0	0	0
1399	2000	0	0	2000	0	0	0
1400	3000	3000	0	0	0	0	0

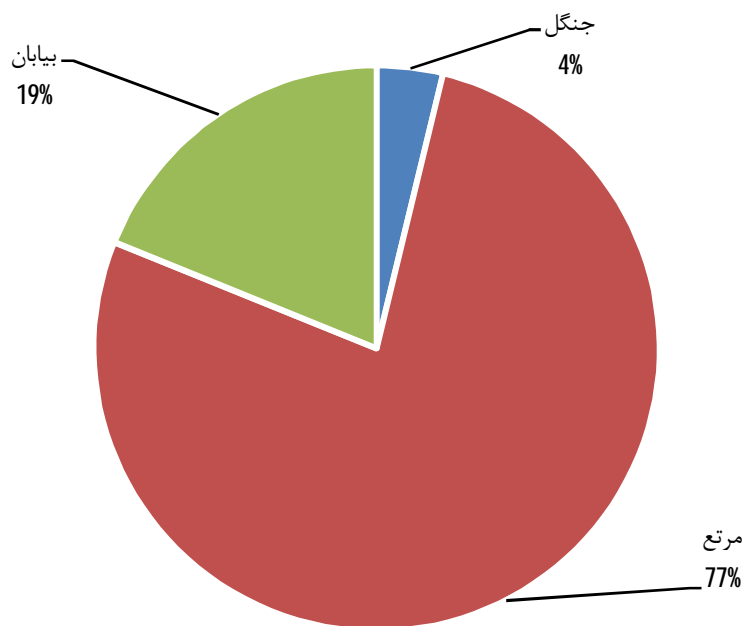
مأخذ- شرکت سهامی خدمات حمایتی کشاورزی استان قم

2-5- مساحت جنگل‌ها، مراتع و پدیده‌های بیابانی: 1400 (هکتار)

مساحت	شرح
35320	جنگل
723019	مرتع
2498	خوب
34830	متوسط
685691	فقیر
176383	بیابان

مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان قم

2-1- مساحت جنگل‌ها، مراتع و بیابان‌ها در سال 1400



مبنا: جدول 2-5

2-6- موارد و مساحت آتش‌سوزی در جنگل‌ها و مراتع

سال	موارد آتش‌سوزی (فقره)			مساحت مورد حریق (هکتار)		
	جمع	جنگل‌ها	مراتع	جمع	جنگل‌ها	مراتع
1385	000	000	000	000	000	000
1390	14	0	14	134	0	134
1395	10	0	10	33	0	33
1396	14	0	14	57	0	57
1397	23	0	23	58	0	58
1398	92	0	92	1268	0	1268
1399	51	0	51	1065	0	1065
1400	5	0	5	190	0	190

مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان قم

2-7- حجم تعیین شده برای قطع درختان جنگلی بر اساس پروانه‌های قطع صادر شده در اداره کل منابع طبیعی (متر مکعب)

سال	جمع	در طرح‌های جنگلداری	خارج از طرح‌های جنگلداری
(این جدول در استان قم موضوعیت ندارد)			

مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان قم

2-8- میزان تولید فراورده‌های چوبی از جنگل‌ها (هزار متر مکعب)

سال و شهرستان	گرده بینه			چوب‌های الواری و تراورس	تیری، تونلی، لارده و کاتین	هیزم	ذغال (هزار تن)
	جمع	روکشی	غیر روکشی				
(این جدول در استان قم موضوعیت ندارد)							

مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان قم

9-2- فعالیت‌های انجام شده در زمینه حفاظت آبخیزها (هکتار)

سال	طرح پیشگیری و مهار سیلاب استانی	طرح حفاظت خاک و آبخیزداری	طرح حوزه سدهای موجود	طرح کنترل و پخش سیلاب در حوزه آبخیز فاقد سد	طرح اصلاح و ساماندهی کاربری اراضی آبخیزها
1385 .....	0	0	1570	0	225
1390 .....	8900	10557	2444	0	350
1395 .....	0	0	590	17258	0
1396 .....	7932	0	673	555	0
1397 .....	0	0	5180	8820	0
1398 .....	0	0	0	25057	0
1399 .....	0	0	0	11562	0
1400 .....	0	0	70	8535	0

مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان قم

10-2- اهم فعاليت‌های انجام شده در زمينه مرتعداری و اصلاح مراتع

سال	بوته کاری (هکتار)	توليد نهال (هکتار)	کپه کاری و کشت مستقيم (هکتار)	کودپاشی مراتع (هکتار)
..... 1385	0	0	0	0
..... 1390	0	0	0	0
..... 1395	0	0	0	0
..... 1396	0	0	0	0
..... 1397	0	0	0	0
..... 1398	234	0	0	0
..... 1399	234	0	0	0
..... 1400	0	0	0	0

سال	ذخيره نزولات آسمانی (هکتار)	احداث آبشخور (دستگاه)	حفر چاه مالداري (حلقه)
..... 1385	0	0	0
..... 1390	0	0	0
..... 1395	0	0	0
..... 1396	0	0	0
..... 1397	0	0	0
..... 1398	0	0	0
..... 1399	0	0	0
..... 1400	0	0	0

سال	تصب تلمبه بادی (دستگاه)	تبدیل ديم‌زارهای کم بازده به مراتع (هکتار)	مميزی و تنسيق مرتع (هکتار)
..... 1385	0	0	0
..... 1390	0	0	0
..... 1395	0	0	12000
..... 1396	0	0	2000
..... 1397	0	0	1200
..... 1398	0	0	10000
..... 1399	0	0	0
..... 1400	0	0	0

مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان قم

11-2- فعالیت‌های انجام شده در زمینه تثبیت شن‌های روان و بیابان‌زدایی

سال	احداث خزانه (هکتار)	تولید نهال گلدانی (اصله)	نهال کاری (هکتار)	بذرپاشی و بذرکاری (هکتار)
1385	0	0	1001	0
1390	0	0	0	0
1395	0	0	0	0
1396	0	0	1285	0
1397	0	0	475	0
1398	0	0	2100	456
1399	0	0	150	389
1400	0	0	0	2450 <sup>(1)</sup>

سال	جمع آوری و تهیه بذر (کیلوگرم)	مالچ‌پاشی (هکتار)	احداث بادشکن (کیلومتر)	حفاظت و قرق (هکتار)
1385	0	0	6	7002
1390	0	0	83	7655
1395	0	0	0	6382
1396	0	236	0	6787
1397	0	0	0	6787
1398	0	0	0	6787
1399	0	0	0	6787
1400	0	0	0	6787

1) عملیات اجرای مدیریت روان‌آب با احداث همالای آبگیر توام با بذرکاری در سطح 2450 هکتار انجام پذیرفت.  
مأخذ- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان قم

12-2- پوشش انشعاب فاضلاب شهری

1396		1395		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	
2	6	1	6	1	2	کل استان .....
0	0	0	0	0	0	جعفرآباد .....
2	6	1	6	1	2	قم .....
0	0	0	0	0	0	کهنک .....

1398		1397		شهرستان
شهرهای دارای انشعاب فاضلاب	شهرهای تحت پوشش تأسیسات آب شرب	شهرهای دارای انشعاب فاضلاب	شهرهای تحت پوشش تأسیسات آب شرب	
2	6	2	6	کل استان .....
0	0	0	0	جعفرآباد .....
2	6	2	6	قم .....
0	0	0	0	کهنک .....

1400		1399		شهرستان
شهرهای دارای انشعاب فاضلاب	شهرهای تحت پوشش تأسیسات آب شرب	شهرهای دارای انشعاب فاضلاب	شهرهای تحت پوشش تأسیسات آب شرب	
2	6	2	6	کل استان .....
0	1	0	0	جعفرآباد .....
2	4	2	6	قم .....
0	1	0	0	کهنک .....

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان قم



13-2- تعداد تصفیه خانه‌های فاضلاب

1396	1395	1390	1385	شهرستان
3	3	2	1	کل استان .....
0	0	0	0	جعفرآباد .....
3	3	2	1	قم .....
0	0	0	0	کهنک .....

1400	1399	1398	1397	شهرستان
4	4	3	3	کل استان .....
0	0	0	0	جعفرآباد .....
4	4	3	3	قم .....
0	0	0	0	کهنک .....

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان قم

14-2- تعداد مشترکان فاضلاب شهری

1396		1395		1390		شهرستان
مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	
85518	87898	76004	78731	27258	28193	کل استان .....
0	0	0	0	0	0	جعفرآباد .....
85518	87898	76004	78731	27258	28193	قم .....
0	0	0	0	0	0	کهنک .....

1398		1397		شهرستان
مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	
113954	116706	99833	102557	کل استان .....
0	0	0	0	جعفرآباد .....
113954	116706	99833	102557	قم .....
0	0	0	0	کهنک .....

1400		1399		شهرستان
مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	مشترکان خانگی	تعداد کل مشترکان	
127507	131536	123223	126994	کل استان .....
0	0	0	0	جعفرآباد .....
127507	131536	123223	126994	قم .....
0	0	0	0	کهنک .....

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان قم

15-2- جمعیت تحت پوشش خدمات جمع آوری و دفع بهداشتی فاضلاب شهری (درصد)

1400	1399	1398	1397	1396	1395	1390	1385	شهرستان
41/82	40/9	38/0	34/0	36/2	27/5	17/5	10/8	کل استان .....
0	0	0	0	0	0	0	0	جعفرآباد .....
41/82	40/9	38/0	34/0	30/2	27/5	17/5	10/8	قم .....
0	0	0	0	0	0	0	0	کهنک .....

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان قم

16-2- متوسط حجم فاضلاب جمع آوری شده در نقاط شهری (مترمکعب در روز)

1396	1395	1390	1385	شهرستان
63884	63195	47565	18104	کل استان .....
0	0	0	0	جعفرآباد .....
63884	63195	47565	18104	قم .....
0	0	0	0	کپک .....

1400	1399	1398	1397	شهرستان
97094	83906	67315	66084	کل استان .....
0	0	0	0	جعفرآباد .....
97094	83906	67315	66084	قم .....
0	0	0	0	کپک .....

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان قم

2- محیط زیست \_\_\_\_\_ سالنامه آماری استان قم - 1400

17-2- طول شبکه جمع آوری و تعداد انشعاب فاضلاب در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب شهری (کیلومتر - فقره)

تعداد انشعاب	طول شبکه جمع آوری با قطر 200 میلیمتر و بیش تر	سال و شهر
16081	360	..... 1385
46738	665	..... 1390
78731	878	..... 1395
87898	960	..... 1396
102557	972	..... 1397
116977	1003	..... 1398
126994	1028	..... 1399
131536	1056	..... 1400
0	0	..... جعفریه
0	0	..... دستجرد
261	4	..... سلفچگان
131275	1052	..... قم
0	0	..... قنوات
0	0	..... کهک

مأخذ - شرکت آب و فاضلاب استان قم.