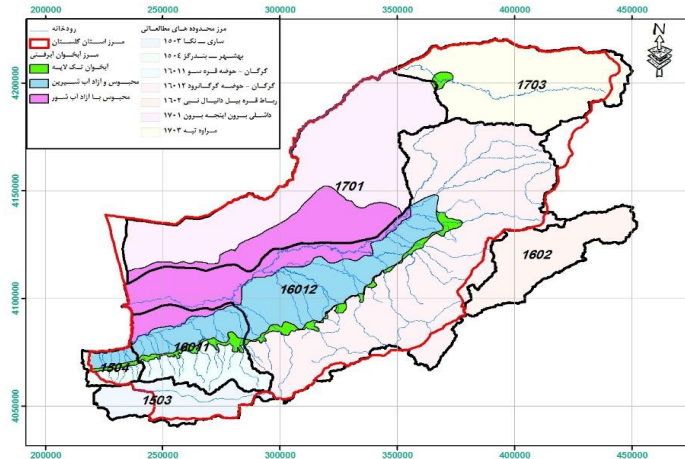




وزارت نیرو

شرکت سهامی مدیریت منابع آب ایران
شرکت سهامی آب منطقه ای گلستان

مدیریت مطالعات پایه - گروه تلفیق و بیلان



غربت خشکسالی و تجربه تلخ تشنگی ره آورد استفاده نادرست از منابع آب می باشد

گزارش بررسی وضعیت منابع آب استان در اردیبهشت ماه سال ۱۴۰۰

۱- بارندگی :

میزان بارندگی اردیبهشت ماه سال جاری در مقایسه با سال گذشته ، **۳۸.۶ درصد کاهش** و نسبت به دوره شاخص درازمدت **۱۲.۷ درصد کاهش** نشان می دهد و در مدت مهر لغایت ماه جاری نیز در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته **۳۶.۴ درصد کاهش** و نسبت به دوره درازمدت **۲۹.۸۲ درصد کاهش** نشان می دهد .

۲- درجه حرارت (دما) :

درجه حرارت ایستگاه محوطه اداره گرگان (معرف دشت حوضه آبریز گرگانرود - قره سو) در مدت مهر لغایت ماه جاری، نسبت به دوره شاخص **۷.۳ درصد افزایش** و در ایستگاه نرآب (معرف ارتفاعات) **۱۲.۷ درصد افزایش** داشته است.

۳- تبخیر :

تبخیر ایستگاه محوطه اداره گرگان (معرف دشت حوضه آبریز گرگانرود - قره سو) در مدت مهر لغایت ماه جاری، نسبت به دوره شاخص **۱۴.۸ درصد کاهش** و در ایستگاه نرآب (معرف ارتفاعات) **۱۸.۴ درصد کاهش** داشته است.

۴- جریان رودخانه ها :

جریان رودخانه ها در مدت مهر لغایت ماه جاری، نسبت به دوره شاخص در حوضه قره سو **۵۰.۹ درصد کاهش** و در حوضه گرگانرود **۶۴.۸ درصد کاهش** داشته است.

۵- آبخیزهای استان :

ذخیره آبخیز کم عمق استان در اردیبهشت ماه سال جاری، در مقایسه با اردیبهشت ماه سال گذشته **۱۶۴.۳۱ میلیون متر مکعب کاهش** و در مقایسه با متوسط بیست و هفت سال گذشته **۱۱۲.۹۳ میلیون متر مکعب کاهش** نشان می دهد . ذخیره آبخیز عمیق استان نیز در اردیبهشت ماه سال جاری، در مقایسه با اردیبهشت ماه سال گذشته **۳۰.۲۸ میلیون متر مکعب کاهش** و در مقایسه با متوسط هفده سال گذشته **۴۵.۱۴ میلیون متر مکعب کاهش** نشان می دهد .

متوسط بارندگی به تفکیک شهرستان در ماه اردیبهشت - میلیمتر

شهرستان	متوسط بارندگی در سال آبی			درصد تغییرات سال جاری نسبت به			
	۱۳۹۷-۱۳۹۸	۱۳۹۸-۱۳۹۹	۱۳۹۹-۱۴۰۰	درازمدت	۱۳۹۷-۱۳۹۸	۱۳۹۸-۱۳۹۹	درازمدت
آزادشهر	44.9	60	37.7	44.6	-16	-37.2	-15.5
آق قلا	42	37	25.3	29.8	-39.8	-31.6	-15.1
بندرگز	51.4	61.7	52.2	45	1.6	-15.4	16
ترکمن	63.9	42.6	23.4	34.4	-63.4	-45.1	-32
رامیان	72.8	60	46.1	50.7	-36.7	-23.2	-9.1
علی آباد	73	60.1	51.4	55	-29.6	-14.5	-6.5
کردکوی	38.3	70.6	60.3	51.9	57.4	-14.6	16.2
کلاله	103.4	87	39.5	56.3	-61.8	-54.6	-29.8
کالیکنش	126.5	116.1	60.6	78.9	-52.1	-47.8	-23.2
گرگان	55.3	71.5	58.8	55.8	6.3	-17.8	5.4
گمیشان	57.5	23.9	16.6	24.3	-71.1	-30.5	-31.7
گنبد	36.6	37	21.6	30	-41	-41.6	-28
مراوه تپه	65.1	87.3	44.3	43.5	-32	-49.3	1.8
مینودشت	78.4	93.2	52.3	62.3	-33.3	-43.9	-16.1
استان	59.9	61.4	37.7	43.2	-37.1	-38.6	-12.7

متوسط بارندگی تجمعی شهرستانها از مهر لغایت اردیبهشت - میلیمتر

شهرستان	متوسط بارندگی در سال آبی			درصد تغییرات سال جاری نسبت به			
	۱۳۹۷-۱۳۹۸	۱۳۹۸-۱۳۹۹	۱۳۹۹-۱۴۰۰	درازمدت	۱۳۹۷-۱۳۹۸	۱۳۹۸-۱۳۹۹	درازمدت
آزادشهر	663.8	441.9	309.5	397.4	-53.4	-30	-22.1
آق قلا	534.8	386.2	241.5	321.9	-54.8	-37.5	-25
بندرگز	804	675.3	340.5	469.6	-57.6	-49.6	-27.5
ترکمن	714.9	428	230.8	398.1	-67.7	-46.1	-42
رامیان	894.6	581.6	389	543.8	-56.5	-33.1	-28.5
علی آباد	821.1	599.3	360.8	527.7	-56.1	-39.8	-31.6
کردکوی	599.1	442.2	300.7	415.4	-49.8	-32	-27.6
کلاله	853.3	525.6	291	487.2	-65.9	-44.6	-40.3
کالیکنش	1189.3	726.6	452	704.1	-62	-37.8	-35.8
گرگان	678.3	544.1	329.7	455.2	-51.4	-39.4	-27.6
گمیشان	511.8	297.9	212.3	329.4	-58.5	-28.7	-35.5
گنبد	484.6	309	207.6	279.8	-57.2	-32.8	-25.8
مراوه تپه	690.8	433.4	280.7	392.5	-59.4	-35.2	-28.5
مینودشت	897.4	597.7	401.2	538.1	-55.3	-32.9	-25.4
استان	669	443.7	282	401.8	-57.8	-36.4	-29.82

متوسط بارندگی به تفکیک حوضه آبریز در ماه اردیبهشت - میلیمتر

محدوده یا حوضه آبریز	متوسط بارندگی در سال آبی			درصد تغییرات سال جاری نسبت به			
	۱۳۹۷-۱۳۹۸	۱۳۹۸-۱۳۹۹	۱۳۹۹-۱۴۰۰	درازمدت	۱۳۹۷-۱۳۹۸	۱۳۹۸-۱۳۹۹	درازمدت
نکارود علیا	21	61	53	48.8	152.4	-13.1	8.6
خلیج گرگان	51.4	63.7	54.5	46.5	6	-14.4	17.2
محدوده گرگان	76.3	74.8	46.6	53.5	-38.9	-37.7	-12.9
رابط قره بیل	33.2	43.3	32.4	25.2	-2.4	-25.2	28.6
حوضه قره سو	57.6	67.3	51.5	50.8	-10.6	-23.5	1.4
حوضه گرگانرود	79.8	76.2	45.7	54	-42.7	-40	-15.4
محدوده گرگان و رابط	71.4	71.2	45	50.3	-37	-36.8	-10.5
کل حوضه های آبریز	54.3	57.2	36.5	40.5	-32.8	-36.2	-9.9

متوسط بارندگی تجمعی حوضه های آبریز از مهر لغایت اردیبهشت - میلیمتر

محدوده یا حوضه آبریز	متوسط بارندگی در سال آبی			درصد تغییرات سال جاری نسبت به			
	۱۳۹۷-۱۳۹۸	۱۳۹۸-۱۳۹۹	۱۳۹۹-۱۴۰۰	درازمدت	۱۳۹۷-۱۳۹۸	۱۳۹۸-۱۳۹۹	درازمدت
نکارود علیا	358	233	191	258.5	-46.6	-18	-26.1
خلیج گرگان	803.3	669.4	347	479.6	-56.8	-48.2	-27.6
محدوده گرگان	816.5	550.7	335.5	494.6	-58.9	-39.1	-32.2
رابط قره بیل	376.4	237.2	143.4	220.6	-61.9	-39.5	-35
حوضه قره سو	733.8	562.3	335.6	479.1	-54.3	-40.3	-30
حوضه گرگانرود	831.6	548.5	335.5	497.4	-59.7	-38.8	-32.5
محدوده گرگان و رابط	766.3	514.9	313.6	463.3	-59.1	-39.1	-32.3
کل حوضه های آبریز	618.5	406.4	263.8	373.8	-57.3	-35.1	-29.4

توزیع ماهانه بارندگی در سطح حوضه های آبریز - میلیمتر

ماه	متوسط بارندگی در سال آبی			درصد تغییرات سال جاری نسبت به			
	۱۳۹۷-۱۳۹۸	۱۳۹۸-۱۳۹۹	۱۳۹۹-۱۴۰۰	درازمدت	۱۳۹۷-۱۳۹۸	۱۳۹۸-۱۳۹۹	درازمدت
مهر	41.3	21.3	31.8	34.4	-23	49.3	-7.6
آبان	35.3	59.3	20.8	41	-41.1	-64.9	-49.3
آذر	51.2	22.5	38	49.5	-25.8	68.9	-23.2
دی	109.9	17.4	34.3	41	-68.8	97.1	-16.3
بهمن	124.1	72.8	20.4	58	-83.6	-72	-64.8
اسفند	137.8	68.2	60.5	57.1	-56.1	-11.3	6
فروردین	64.5	87.8	21.6	52.2	-66.5	-75.4	-58.6
اردیبهشت	54.3	57.2	36.5	40.5	-32.8	-36.2	-9.9
خرداد	-	-	-	-	-	-	-
تیر	-	-	-	-	-	-	-
مرداد	-	-	-	-	-	-	-
شهریور	-	-	-	-	-	-	-
سالانه	618.4	406.5	263.9	373.7	-57.3	-35.1	-29.4

توزیع ماهانه بارندگی در سطح مرز سیاسی استان گلستان - میلیمتر

ماه	متوسط بارندگی در سال آبی			درصد تغییرات سال جاری نسبت به			
	۱۳۹۷-۱۳۹۸	۱۳۹۸-۱۳۹۹	۱۳۹۹-۱۴۰۰	درازمدت	۱۳۹۷-۱۳۹۸	۱۳۹۸-۱۳۹۹	درازمدت
مهر	42.9	24.1	33.8	37.3	-21.2	40.2	-9.4
آبان	38.1	64.6	22.6	44	-40.7	-65	-48.6
آذر	54.9	24.1	40.8	53.4	-25.7	69.3	-23.6
دی	120.6	18.7	37.3	44.1	-69.1	99.5	-15.4
بهمن	136.8	81.9	21.8	62.5	-84.1	-73.4	-65.1
اسفند	147.5	73.6	63.9	61.5	-56.7	-13.2	3.9
فروردین	68.4	95.3	24.2	55.8	-64.6	-74.6	-56.6
اردیبهشت	59.9	61.4	37.7	43.2	-37.1	-38.6	-12.7
خرداد	-	-	-	-	-	-	-
تیر	-	-	-	-	-	-	-
مرداد	-	-	-	-	-	-	-
شهریور	-	-	-	-	-	-	-
سالانه	669.1	443.7	282.1	401.8	-57.8	-36.4	-29.8

میزان دما در محل ایستگاههای منتخب در ماه اردیبهشت (بر حسب درجه سانتیگراد)

ایستگاه	دمای ماهانه در ماه اردیبهشت سال آبی						درصد تغییرات سال جاری نسبت به
	۱۳۹۷-۱۳۹۸	۱۳۹۸-۱۳۹۹	۱۳۹۹-۱۴۰۰	درازمدت	۱۳۹۷-۱۳۹۸	۱۳۹۸-۱۳۹۹	
نمر	19.8	18.8	21.4	18	8.1	13.8	18.9
نرآب	13.4	13.9	16.5	13.7	23.1	18.7	20.4
اداره گرگان	21.4	19	22.4	19.6	4.7	17.9	14.3
کلیداغ	15.9	15.7	17.7	15.9	11.3	12.7	11.3

متوسط دمای ایستگاهها از مهر لغایت اردیبهشت (بر حسب درجه سانتیگراد)

ایستگاه	متوسط دما از ابتدای مهر تا اردیبهشت سال آبی						درصد اختلاف با ...
	۱۳۹۷-۱۳۹۸	۱۳۹۸-۱۳۹۹	۱۳۹۹-۱۴۰۰	درازمدت	۱۳۹۷-۱۳۹۸	۱۳۹۸-۱۳۹۹	
نمر	14.1	11.3	13.6	13.1	-3.5	20.4	3.8
نرآب	7.1	4.8	8	7.1	12.7	66.7	12.7
اداره گرگان	15.3	11.6	14.7	13.7	-3.9	26.7	7.3
کلیداغ	10.1	7	10.5	9.7	4	50	8.2

در جداول زیر دمای ماهانه و متوسط دما از ابتدای مهر تا ماه جاری بر اساس گرادیان حرارتی ایستگاههای مبنا در سطح محدوده های مطالعاتی و شهرستانهای استان برآورد شده است

برآورد متوسط دمای محدوده های مطالعاتی از مهر لغایت اردیبهشت (بر حسب درجه سانتیگراد)

برآورد متوسط دمای محدوده های مطالعاتی در ماه اردیبهشت (بر حسب درجه سانتیگراد)

محدوده مطالعاتی (در گلستان)	دمای ماهانه در ماه اردیبهشت						درصد تغییرات سال جاری نسبت به
	۱۳۹۷-۱۳۹۸	۱۳۹۸-۱۳۹۹	۱۳۹۹-۱۴۰۰	درازمدت	۱۳۹۷-۱۳۹۸	۱۳۹۸-۱۳۹۹	
ساری-نکاء	10	11.2	13.3	11.1	33	18.8	19.8
بهبهر-بندرگز	19.1	18.2	20.8	18.2	8.9	14.3	14.3
گرگان	17.7	17.1	19.7	17.1	11.3	15.2	15.2
ریاط قره بیل	13.5	13.9	16.2	13.8	20	16.5	17.4

محدوده مطالعاتی (در گلستان)	متوسط دما از ابتدای مهر تا اردیبهشت						درصد اختلاف با ...
	۱۳۹۷-۱۳۹۸	۱۳۹۸-۱۳۹۹	۱۳۹۹-۱۴۰۰	درازمدت	۱۳۹۷-۱۳۹۸	۱۳۹۸-۱۳۹۹	
ساری-نکاء	4.1	1.9	5.7	4.6	23.9	200	39
بهبهر-بندرگز	12.8	9.7	12.5	11.9	-2.3	28.9	5
گرگان	11.4	8.5	11.5	10.8	0.9	35.3	6.5
ریاط قره بیل	7.4	4.9	8.3	7.4	12.2	69.4	12.2

برآورد متوسط دمای سطح شهرستانهای استان از مهر لغایت اردیبهشت (بر حسب درجه سانتیگراد)

برآورد میزان دما در سطح شهرستانهای استان در ماه اردیبهشت (بر حسب درجه سانتیگراد)

شهرستان	دمای ماهانه در ماه اردیبهشت						درصد تغییرات سال جاری نسبت به
	۱۳۹۷-۱۳۹۸	۱۳۹۸-۱۳۹۹	۱۳۹۹-۱۴۰۰	درازمدت	۱۳۹۷-۱۳۹۸	۱۳۹۸-۱۳۹۹	
آزادشهر	15.3	15.3	17.7	15.2	15.7	15.7	16.4
آق قلا	21.2	19.8	22.6	19.8	6.6	14.1	14.1
بندرگز	19.9	18.9	21.6	18.9	8.5	14.3	14.3
ترکمن	21.3	19.9	22.7	19.9	6.6	14.1	14.1
رامیان	17	16.6	19.1	16.6	12.4	15.1	15.1
علی آباد	15.5	15.5	17.9	15.4	15.5	16.2	16.2
کردکوی	14.8	14.9	17.3	14.9	16.9	16.1	16.1
کلاله	18.6	17.8	20.5	17.8	10.2	15.2	15.2
کالیکنی	16.4	16.2	18.7	16.1	14	16.1	16.1
گرگان	15.5	15.5	17.9	15.4	15.5	16.2	16.2
کمیشان	21.3	19.9	22.7	19.9	6.6	14.1	14.1
گنبد کاووس	20.6	19.4	22.2	19.4	7.8	14.4	14.4
مراوه تپه	18.3	17.6	20.2	17.6	10.4	14.8	14.8
مینودشت	16.7	16.4	18.9	16.3	13.2	16	16
استان	18.6	17.8	20.5	17.8	10.2	15.2	15.2
ارتفاعات استان	16.4	16.2	18.7	16.1	14	16.1	16.1
دشت استان	20.9	19.6	22.4	19.6	7.2	14.3	14.3

شهرستان	متوسط دما از ابتدای مهر تا اردیبهشت						درصد اختلاف با ...
	۱۳۹۷-۱۳۹۸	۱۳۹۸-۱۳۹۹	۱۳۹۹-۱۴۰۰	درازمدت	۱۳۹۷-۱۳۹۸	۱۳۹۸-۱۳۹۹	
آزادشهر	9.1	6.4	9.7	8.8	10.2	51.6	6.6
آق قلا	14.8	11.6	14.1	13.6	-4.7	21.6	3.7
بندرگز	13.6	10.5	13.2	12.6	-2.9	25.7	4.8
ترکمن	14.9	11.7	14.2	13.7	-4.7	21.4	3.6
رامیان	10.8	7.9	10.9	10.2	0.9	38	6.9
علی آباد	9.4	6.7	9.9	9.1	5.3	47.8	8.8
کردکوی	8.7	6	9.3	8.5	6.9	55	9.4
کلاله	12.3	9.3	12.2	11.5	-0.8	31.2	6.1
کالیکنی	10.3	7.5	10.5	9.8	1.9	40	7.1
گرگان	9.4	6.7	9.9	9.1	5.3	47.8	8.8
کمیشان	14.9	11.7	14.2	13.7	-4.7	21.4	3.6
گنبد کاووس	14.3	11.1	13.7	13.2	-4.2	23.4	3.8
مراوه تپه	12.1	9.1	11.9	11.3	-1.7	30.8	5.3
مینودشت	10.5	7.7	10.7	10	1.9	39	7
استان	12.3	9.3	12.2	11.5	-0.8	31.2	6.1
ارتفاعات استان	10.3	7.5	10.5	9.8	1.9	40	7.1
دشت استان	14.5	11.3	13.9	13.4	-4.1	23	3.7

میزان تبخیر در محل ایستگاههای منتخب در ماه اردیبهشت (بر حسب میلیمتر)

ایستگاه	تبخیر ماهانه در ماه اردیبهشت						درصد تغییرات سال جاری نسبت به
	۱۳۹۷-۱۳۹۸	۱۳۹۸-۱۳۹۹	۱۳۹۹-۱۴۰۰	درازمدت	۱۳۹۷-۱۳۹۸	۱۳۹۸-۱۳۹۹	
نمر	201	184.6	235.7	167.9	17.3	27.7	40.4
نرآب	92	82.1	80.4	99.5	-12.6	-2.1	-19.2
اداره گرگان	141.3	104.1	105.5	124.5	-25.3	1.3	-15.3
کلیداغ	113.7	106.8	108.9	106.9	-4.2	2	1.9

متوسط تبخیر تجمعی از مهر لغایت اردیبهشت (بر حسب میلیمتر)

ایستگاه	متوسط تبخیر از ابتدای مهر تا اردیبهشت						درصد اختلاف با ...
	۱۳۹۷-۱۳۹۸	۱۳۹۸-۱۳۹۹	۱۳۹۹-۱۴۰۰	درازمدت	۱۳۹۷-۱۳۹۸	۱۳۹۸-۱۳۹۹	
نمر	1096.1	1054.1	1236.8	990.9	12.8	17.3	24.8
نرآب	234.6	267.1	263.9	323.4	12.5	-1.2	-18.4
اداره گرگان	508.1	420	484	568.4	-4.7	15.2	-14.8
کلیداغ	506.3	439.1	585.2	511.5	15.6	33.3	14.4

تغییرات کیفی در محل ایستگاههای هیدرومتری منتخب در سطح محدوده های مطالعاتی - میکروموس بر سانتیمتر

درصد اختلاف سال آبی جاری با			هدایت الکتریکی در اردیبهشت ماه سال آبی				نام رودخانه	نام ایستگاه	محدوده مطالعاتی	
درازمدت	۱۳۹۸-۱۳۹۹	۱۳۹۷-۱۳۹۸	درازمدت	۱۳۹۹-۱۴۰۰	۱۳۹۸-۱۳۹۹	۱۳۹۷-۱۳۹۸			نام	کد
4.9	-23.7	9.1	285	299	392	274	باغو	باغو	بهشهر- بندرگز	۱۵۰۴
39.3	83.3	-20.2	733	1021	557	1280	دوغ	تنگراه	گرگان	۱۶۰۱
100.9	116.9	188.5	896	1800	830	624	گرگانرود	نمر	گرگان	۱۶۰۱
10.9	23.5	15.6	421	467	378	404	اوغان	گالیکش	گرگان	۱۶۰۱
407.4	846.6	641.3	2095	10630	1123	1434	گرگانرود	گنبد	گرگان	۱۶۰۱
29.7	54	22	475	616	400	505	چهل چای	لزوره	گرگان	۱۶۰۱
48.3	100.9	75.7	1069	1585	789	902	خرمالو	نوده خرمالو	گرگان	۱۶۰۱
69.2	137.8	118.2	815	1379	580	632	قره سو	ارازکوسه	گرگان	۱۶۰۱
304.2	406	451.6	1242	5020	992	910	گرگانرود	قزاقلی	گرگان	۱۶۰۱
476.5	410.6	526.8	1209	6970	1365	1112	گرگانرود	سد گرگان	گرگان	۱۶۰۱
140.2	495.4	1490.4	7065	16970	2850	1067	قره سو	باغه سالیان	گرگان	۱۶۰۱
181.5	566.7	1419.5	5683	16000	2400	1053	گرگانرود	آق قلا	گرگان	۱۶۰۱
12	20.3	41.5	825	924	768	653	زیارت	نهارخوران	گرگان	۱۶۰۱
-8.6	-	-6.4	431	394	-	421	شصت کلانه	شصت کلانه	گرگان	۱۶۰۱
-14	-24.8	-7.3	342	294	391	317	گردکوی	غاز محله	گرگان	۱۶۰۱
-27.5	3.9	59.7	2730	1980	1906	1240	گرگانرود	حاجی قوشان	گرگان	۱۶۰۱

مقادیر آبدهی رودخانه های مهم استان از مهر لغایت اردیبهشت - میلیون متر مکعب

درصد اختلاف سال آبی جاری با			آورد تجمعی جریان سطحی از ابتدای سال آبی				حجم جریان سطحی اردیبهشت ماه سال آبی				نام رودخانه	نام ایستگاه
درازمدت	۱۳۹۸-۱۳۹۹	۱۳۹۷-۱۳۹۸	درازمدت	۱۳۹۹-۱۴۰۰	۱۳۹۸-۱۳۹۹	۱۳۹۷-۱۳۹۸	درازمدت	۱۳۹۹-۱۴۰۰	۱۳۹۸-۱۳۹۹	۱۳۹۷-۱۳۹۸		
-64.8	-67	-86.3	38.48	13.53	41.05	98.64	7.55	0.86	7.5	19.77	گرگانرود	نمر
-82	-71.2	-92.6	186.35	33.53	116.51	452.83	39.05	0.7	24.37	108.89	گرگانرود	گنبد
-67	-56.9	-86.4	341.22	112.6	261.43	829.23	63.45	4.66	44.19	186.96	گرگانرود	قزاقلی
-50.3	-67	-81.4	46.85	23.3	70.71	125.38	10.82	1.43	21.16	34.86	زرینکل	زرینکل
-50.9	-57.1	-70.6	10.15	4.98	11.62	16.95	2.81	0.66	4.29	7.02	گرماپدشت	پل اردوگاه
-79.4	-81.2	-95.1	49.65	10.25	54.61	207.35	8.95	0.43	8.3	73.69	قره سو	سیاه آب

مقایسه تغییرات تراز (متر) و حجم (میلیون متر مکعب) آبخوان های استان گلستان در ماه اردیبهشت

تغییرات حجم آبخوان نسبت به				تغییرات تراز آب زیرزمینی اردیبهشت ماه سال جاری نسبت به				تراز آب زیرزمینی در ...				محدود مطالعاتی		
ماه مشابه	ماه مشابه سال آبی گذشته	از اول سال آبی جاری	ماه قبل	ماه مشابه	ماه مشابه سال آبی گذشته	از اول سال آبی جاری	ماه قبل	ماه مشابه	ماه مشابه سال آبی گذشته	اول سال آبی جاری	ماه قبل	ماه جاری (اردیبهشت)	کد	نام
-101.04	-155.95	74.68	10.98	-0.46	-0.71	0.34	0.05	29.69	29.94	28.89	29.18	29.23	1601	کم عمق گرگان
-43.49	-29.32	72.48	-7.47	-3.96	-2.67	6.6	-0.68	25.66	24.37	15.1	22.38	21.7	1601	عمیق گرگان
-5.13	-6.16	0.58	-0.45	-1.14	-1.37	0.13	-0.1	4.29	4.52	3.02	3.25	3.15	1504	کم عمق بندرگز
-1.65	-0.96	0.83	-0.53	-3.67	-2.13	1.84	-1.17	7.79	6.25	2.28	5.29	4.12	1504	عمیق بندرگز
-112.93	-164.31	92.48	13.9	-0.44	-0.6	0.39	0.05	26.54	26.7	25.71	26.05	26.1	-	کم عمق استان
-45.14	-30.28	73.31	-8	-3.99	-2.65	6.41	-0.7	25.02	23.68	14.62	21.73	21.03	-	عمیق استان

