

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

خلاصه طرح حوزه آبخیز کسرینه شهرستان کاشمر

- :

جدول شماره (۱): مشخصات جغرافیایی

طول جغرافیایی	۵۸° ۲۷' ۲۱" تا ۵۸° ۲۰' ۱۷"
عرض جغرافیایی	۳۵° ۲۲' ۳۰" تا ۳۵° ۱۶'



در جدول شماره (۲) مشخصات فیزیکی حوزه ارائه شده است.

پارامتر	مساحت (Km ²)	محیط (Km)	طول حوزه (Km)	عرض مستطیل معادل (km)	طول مستطیل معادل (km)	خصوصیات ارتفاعی				شیب حوزه (%)	طول آبراهه اصلی (Km)	اختلاف ارتفاع حوزه (m)	ضریب شکل	زمان تمرکز کریچ (min) (انتخابی)
						حداقل ارتفاع (m)	حداکثر ارتفاع (m)	ارتفاع متوسط (m)	ارتفاع میانه (m)					
واحد	62/61	46/3	9/7	3/2	19/3	1030	2147	1481	-	39/6	12/54	1117	0/66	55/2

راههای ارتباطی برای رسیدن به حوزه نزدیکترین راه از بولوار سید مرتضی زیر هنرستان شهید مدرس و پس از طی مسافتی در حدود ۳۰۰ متر راه آسفالتی و در ادامه راه خاکی به سمت غرب می باشد که پس از طی مسافتی در حدود یک کیلومتر به اولین زیر حوزه مورد مطالعه کسرینه می رسیم.

- :

جدول شماره (۳): مشخصات اقلیمی حوزه های مورد مطالعه :

تبخیر تعرق پتانسیل سالانه	متوسط بارندگی سالانه	دما (C)				تبخیر از سطح آزاد آب (mm)
		درجه حرارت سالانه	متوسط سالانه	حداقل مطلق سالانه	حداکثر مطلق سالانه	
1433	263/27	-	14/2	1/9	26/4	1630

اقلیم منطقه بر اساس روش دومارتون از نوع نیمه خشک و در سیستم آمبرژه از نوع نیمه خشک سرد است.

- :

جدول شماره (۴) رواناب حوزه بروش جاستین :

ارتفاع رواناب میلیمتر	ضریب رواناب	حجم رواناب متر مکعب	مساحت کیلومتر مربع	واحد هیدرولوژیکی
۴۹	۰/۱۹	۳۰۵۹۵۶۰	۶۲/۶۹	A

جدول شماره (۵) حد اکثر دبی سیلاب های مختلف با استفاده از روش تجزیه تحلیل منطقه:

دوره برگشت				زیر
۱۰۰	۵۰	۲۵	۵	حوزه
۱/۹۸	۱/۵۲	۱/۱۶	۰/۶	A

جدول شماره (۶): مقادیر سیلاب سالانه حوزه

دوره برگشت				واحد
۱۰۰	۵۰	۲۵	۵	هیدرولوژیکی
۱۲۴/۴۸	۹۵/۴۴	۷۳	۳۷/۶۶	A

منابع آبی:

منابع آب موجود در حوزه آبخیز بصورت چشمه و قنات و چاه عمیق که در داخل و مجاور حوزه قرار دارد تا مین می شود. آب انبارهایی بصورت پراکنده در نقاطی از مرتع نیز مشاهده می شود. اغلب چشمه ها در کلاته ها واقع شده اند که آب آنها بیشتر جهت کشاورزی مورد استفاده قرار می گیرد. در منطقه هیچ نوع ایشخور دامی وجود ندارد و دامها از آب جاری قنات ها و چشمه ها در طول مسیر شرب می کنند.

که شامل: یک حلقه چاه آب شرب - ۱۰ حلقه چاه موتور به نام های صدر آباد- آقا جلال- برقی ۱ داش بلند - علی آباد میری- برقی ۲- بهمن- آبکوه و چاه موتوری که به جای قنات خشک شده دهن کاریز حفر شده است.

قنات بیمنی - کلاته یادگار- رودخانه های امیری - بیمنی و سرخ رود

جدول شماره (۷) مشخصات منابع آب حوزه کسرینه:

زیر حوزه	وسعت	حجم رواناب	تعداد قنات	مجموع تخلیه سالانه m3	تعداد چشمه	مجموعه تخلیه سالانه m3	تخلیه کل سالانه m3
A	۶۲/۶۹	۳۰۵۹۵۶۰	۲	۱۱۰۳۷۶	۱۰	۱۳۲۴۵۶/۲	۲۴۲۸۲۷/۲

- :

منطقه مورد مطالعه دارای رژیم رطوبتی اریدیک و رژیم حرارتی مزیک می باشد.

- این رژیم رطوبتی مترادف با اقلیم خشک می باشد که دارای تابستانهای طولانی و گرم و زمستانهای کوتاه و سرد تا نسبتاً ملایم است.

- تمام خاکهای موجود در منطقه دارای رژیم حرارتی مزیک بوده و دارای متوسط درجه حرارت سالیانه بین ۸ تا ۱۵ درجه سانتی گراد میباشد. اختلاف بین متوسط درجه حرارت تابستانی و زمستانی در عمق ۵۰ سانتی متری بیش تر از ۵ درجه سانتی گراد است.

تیپهای اصلی حوزه مورد مطالعه شامل ۴ تیپ که عبارتند از :

- ۱- تیپ اراضی کوهستانی: این نوع تیپ در بر گیرنده اراضی کاملاً تخریبی که پستی و بلندی زیادی دارد
- ۲- تیپ اراضی تپه ها: تپه ها در اثر حرکات تکتونیکی زمین یا فرسایش و تغییر شکل ارتفاعات در طی زمان بوجود می آید و شدت پستی و بلندی و درجه شیب ملایم باقی می ماند و اختلاف ارتفاع بالاترین و پایین ترین قسمت اراضی ۵۰ تا ۵۰۰ متر می باشد. و شیب کلی فاقد جهت معین است.
- ۳- تیپ اراضی فلاتها و تراس های فوقانی: این تیپ شامل اراضی نسبتاً مسطح قدیمی است که در شرایط کنونی تحت تاثیر عوامل فرسایشی با شدت کم تا متوسط قرار دارد. و هنوز بسیاری از بقایای سطوح قبلی در

آن مشاهده می‌شود. پستی و بلندی و فرسایش این اراضی خیلی زیاد نیست. شیب عمومی این تپ اراضی کمتر از ۵ درصد می‌باشد. و خاک آن دارای عمق کم تا متوسط است.

۴- تپ اراضی واریزه ای بادبزی شکل سنگریزه دار: این تپ شامل اراضی می‌شوند که توسط تعدادی از جریان های آبی کوچک و موازی که با هم از پای جبهه کوهستان جاری هستند ساخته شده اند جهت شیب آن عمود بر حاشیه کوهستانی است. خاک آن کم عمق و سنگریزه دار و بعضا واریزه هی است وضعیت بهره برداری از اراضی در حال حاضر: ۱- اراضی تحت کشت زراعت آبی و باغات ۲- اراضی تحت کشت دیم ۳- اراضی که بعنوان مرتع و چراگاه مورد استفاده قرار می‌گیرد.

- :

منطقه مورد مطالعه در تقسیم بندی زونهای ساختاری در حاشیه شمالی ایران مرکزی و حدود شمالی بلوکهای لوت و طبس و جنوب زون سبزوار جای می‌گیرد. منطقه مورد مطالعه در محدوده کمان ماگمایی ترشیر در شمال گسل درونه قرار دارد. و قدیمی ترین بیرون زدگی های مربوط به ائوسن می‌باشد. این بیرون زدگی ها شامل گرانیت - گرانو دیوریت - گرانیت آکالی و گرانیتوئید می‌باشد.

لیتولوژی اصلی حوزه را سنگهای آذرین درونی تشکیل می‌دهد در تشکیل مورفولوژی حوزه عواملی از قبیل جنس سنگها و مقاومت آنها در برابر فرسایش عوامل تکتونیکی شرایط اقلیمی و فعالیتهای انسانی دخالت دارد. در حوزه مطالعاتی دو واحد ناهموازی شامل کوهستان و تپه ماهور تایین گردید. در این رابطه واحد کوهستان گسترش بیشتری نسبت به تپه ماهور داشته و ۵۸/۶ درصد حوزه را تشکیل می‌دهد این واحد در مناطق شمالی قرار گرفته است مناطق جنوبی حوزه شامل واحد تپه ماهور با ۳ تپ لیتولوژیکی و ۸ رخساره ژئومورفولوژیکی می‌باشد.

- :

جدول شماره (۸) تیبهای گیاهی:

نام تیپ	سطح هکتار	درصد مساحت	پوشش گیاهی درصد	ظرفیت AUM	میزان تولید علوفه	وضعیت	گرایش	درصد سنگریزه %	درصد لاشبرگ گیاهی %	درصد خاک لخت %
درمنه - پرنده	۱۰۷۴	۱۷/۱۳	۲۸/۵	۱۷۱	۳۰۸۲۳/۸	ضعیف	ثابت	۴۵ %	۵ %	۲۱/۵
درمنه - پرنده - ورک	۲۴۳	۴	۲۴	۳۹	۷۰۹۵/۶	ضعیف	منفی	۴۵	۱۰	۲۱
درمنه - پرنده - کلپوره	۸۳۳	۱۳/۳	۲۱/۳	۱۴۲	۲۵۵۷۳	ضعیف	منفی	۶۳/۷	۵	۱۰
درمنه پرنده کنگر	۱۳۴۱	۲۱/۳	۲۴/۶	۳۱۹	۵۷۳۹۵	ضعیف	ثابت	۷۰	-	۵/۴
کل حوزه	۶۲۶۹	۱۰۰		۶۷۱	۱۲۰۸۸۷/۴	ضعیف	ثابت - منفی	-	-	-

- :

جدول شماره (۹) تعداد افراد و تعداد خانوار روستای کسرینه در سال ۸۲

نام روستا	تعداد خانوار	تراکم نسبی نفر در هکتار	تعداد تراکم بیول نفر در هکتار وژیک
کسرینه	۵۴۰	۰/۹۸	۲/۳
			۵

بطور کلی تعداد واحد دامی منطقه کسرینه شامل گاو و گوساله ۱۵۱۷ و گوسفند- بز ۳۲۹۳۶ واحد

دامی می باشد.

وضعیت کشاورزی:

اقتصاد عمده مردم در روستاهای محدوده طرح متکی بر زراعت و باغداری می باشد

جدول شماره (۱۰) سطح زیر کشت محصولات کشاورزی منطقه کسرینه

ردیف	نوع محصول	مساحت زیر کشت به هکتار	مساحت اراضی ایش به هکتار	میزان تولید در هکتار
۱	گندم	۱۱۰	۱۷	۲۵۰۰
۲	جو	۷۸	۴	۲۰۰۰
۳	زعفران	۲۳۹	۷	۵/۵
۴	جالیز	۹۰	۱۸	۱۸۰۰۰
۵	انار	۵۵	-	۴۵۰۰۰
۶	انگور	۱۹۵	-	۲۰۰۰۰

-۸

:

جدول شماره (۱۱) رسوبدهی در هر زیر حوزه:

زیر حوزه	شدت فرسایش	ضریب شدت فرسایش Z	ضریب دما T	ضریب رسوبدهی حوزه RU	مقدار فرسایش WSP	دبی رسوب ویژه GSP	دبی رسوب کل GS
A1	کم	۰/۳۱	۱/۲۷	۰/۲۳	۱۶۰/۹۲	۳۷/۰۱	۲۵۷/۹۸
A2	خیلی کم	۰/۱۹	۱/۱۶	۰/۴۱	۸۹/۲۶	۳۶/۶	۶۶۰/۲۱
A3	کم	۰/۳۶	۱/۲۹	۰/۲۱	۱۹۶/۹۵	۴۱/۳۶	۱۸۲/۸۱
A4	کم	۰/۲۱	۱/۱۹	۰/۳۷	۱۰۱/۰۴	۳۷/۳۹	۳۹۹/۶۵
A5	متوسط	۰/۴۲	۱/۲۹	۰/۲۳	۲۴۷/۰۷	۵۶/۸۳	۳۰۱/۷۵
A6	کم	۰/۳۴	۱/۲۶	۰/۲۹	۱۸۷/۴۹	۵۴/۳۷	۱۲۸۹/۱۳
A7	کم	۰/۵۳	۱/۳۲	۰/۲۱	۳۳۵/۲۸	۳۸۹/۳۶	-

- :

جدول شماره (۱۲) سطح و موقعیت عملیات مکانیکی حوزه

		()							
	M3		M3		M3				M3
	/		/		/				

جدول شماره (۱۳) سطح و موقعیت عملیات بیولوژیکی و بیو مکانیکی

	HA		HA			

جدول شماره (۱۴) شرح و هزینه های مکانیکی بیولوژیکی و بیو مکانیکی حوزه
