

خلاصه طرح ابخیزدا ری کال عسگیر و کال گرگ شهرستان کاشمر

بسم الله الرحمن الرحيم

خلاصه طرح حوزه ابخیز کال عسگیر و کال گرگ شهرستان کاشمر

- :

جدول شماره (۱): مشخصات جغرافیایی

طول جغرافیایی	" ۳۰ ۲۸ ° ۵۸ تا ۳۴ ° ۵۸ "
عرض جغرافیایی	" " "

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

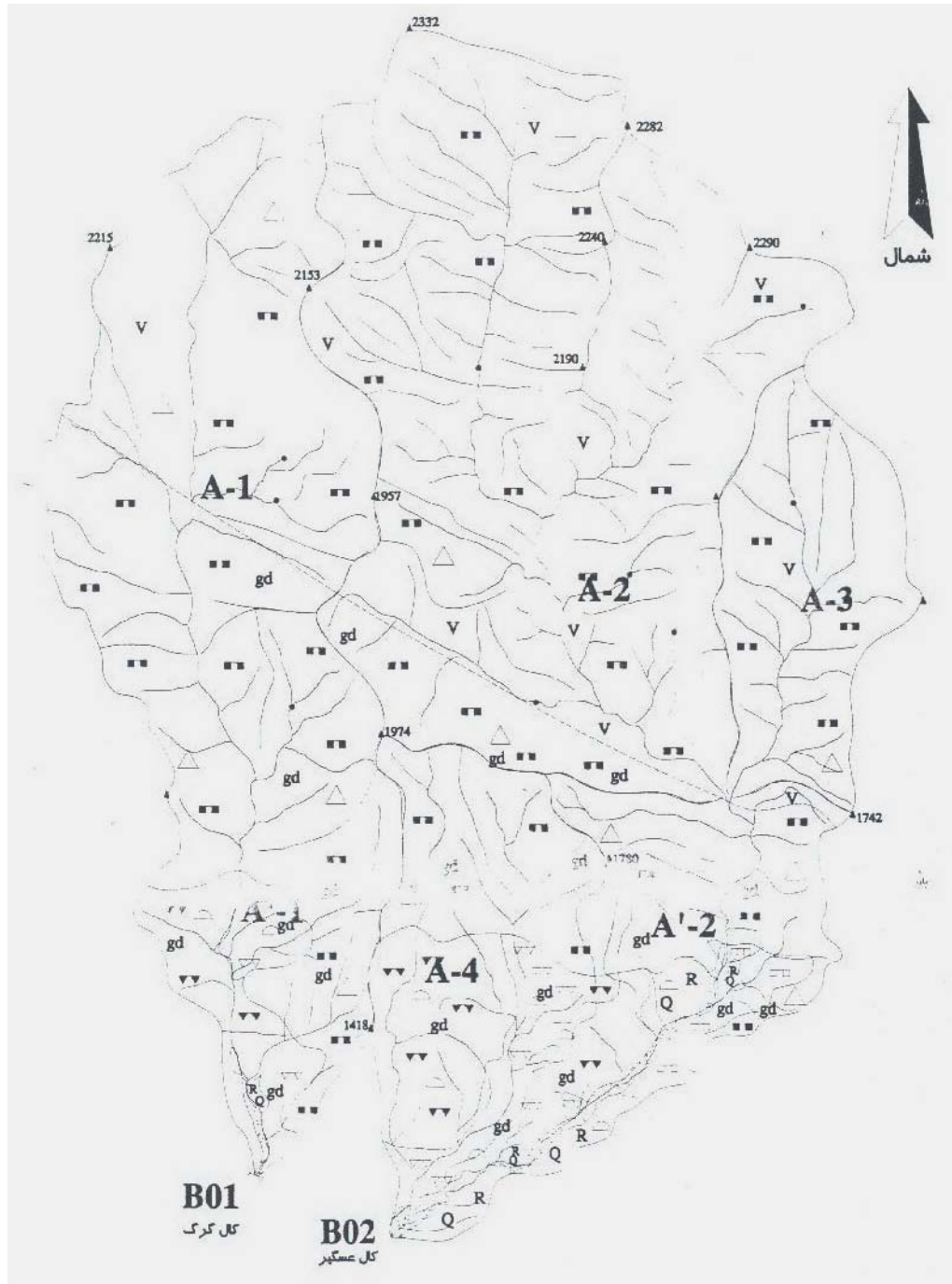
پارامتر	مساحت (Km ²)	محیط (Km)	طول حوزه (Km)	عرض مستطیل معادل (km)	طول مستطیل معادل (km)	خصوصیات ارتفاعی				شیب حوزه (%)	طول آبراهه اصلی (Km)	اختلاف ارتفاع حوزه (m)	ضریب شکل	زمان تمرکز کریچ (hr) (انتخابی)
						حداقل ارتفاع (m)	حداکثر ارتفاع (m)	ارتفاع متوسط (m)	ارتفاع میانه (m)					
واحد	51/53	36/55	10/85	3/86	16/76	1240	2300	1695/27	-	24/78	13/59	1060	0/44	1/3

حوزه مورد نظر دارای راه ارتباطی آسفالتی از جاده اصلی مشهد- کاشمر بوده که در فاصله ۲۰۰ متری

شهر کاشمر جدا می شود.

حدود ۳ کیلومتر از راه دسترسی به حوزه آسفالتی و ۲ کیلومتر خاکی می باشد.

خلاصه طرح ابخیزداری کال عسگیر و کال گرگ شهرستان کاشمر



- :

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

خلاصه طرح ابرخیزداری کال عسگیر و کال گرگ شهرستان کاشمر

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

تبخیر تعرق پتانسیل	متوسط بارندگی سالانه	دما (C)				تبخیر سالانه (mm)
		درجه حرارت سالانه	متوسط سالانه	حداقل مطلق	حداکثر مطلق	
1042/8	294/8	12/6	-	-	-	1426

- - :

جدول شماره (۴) رواناب حوزه به روش استدلالی:

ارتفاع رواناب میلیمتر	ضریب رواناب	حجم رواناب میلیون متر مکعب	مساحت هکتار	واحد هیدرولوژیکی
۱۳۸/۰۶	۴۵	۱/۲۷	۹۲۰	A1
۱۷۵/۸۴	۵۵	۳/۴۷	۱۹۷۶	A2
۱۲۱/۰۴	۴۰	۰/۵۱۹	۴۲۹	A3
۶۵/۰۸	۲۵	۰/۳۵۳	۵۴۲	A4
۸۵/۷۷	۳۰	۴/۱	۱۶۵۴	BO1
۱۰۳/۹۲	۳۵	۶۳/۳	۳۴۹۹	BO2

جدول شماره (۵) میزان رواناب حوزه بر و ش جاستین:

مساحت	ارتفاع رواناب میلیمتر	ضریب رواناب	حجم رواناب میلیون متر مکعب	زیر حوزه	روش
۱۶۵۴	۹۹/۱۲	۳۴/۶۶	۱/۶۴	کال گرگ	جاستین
۳۴۹۹	۱۰۴	۳۵/۰۶	۳۰/۹۵	کال عسگیر	

خلاصه طرح ابخیزداری کال عسگیر و کال گرگ شهرستان کاشمر

جدول شماره (۶) حد اکثر دبی سیلاب های مختلف با استفاده از روش تجزیه تحلیل منطقه:

دوره برگشت						زیر حوزه
۱۰۰	۵۰	۲۰	۱۰	۵	۲	
۴۱/۳۴	۳۲/۱۴	۲۲/۶۵	۱۷/۸۴	۱۰/۵۴	۵/۳	کال گرگ
۶۷/۴۹	۵۲/۹	۳۷/۳۴	۲۹/۰۵	۱۷/۳۶	۸/۳۴	کال عسگیر

جدول شماره (۷): محاسبه بارندگی سالانه حوزه

دوره برگشت						بارندگی حوزه
۱۰۰	۵۰	۲۵	۱۰	۵	۲	
۵۸۱	۵۴۴	۵۲۰	۴۶۶	۴۲۳	۳۰۴	دوره ترسالی
۸۱	۹۸	۱۲۰	۱۶۲	۲۰۶	۳۰۴	دوره خشکسالی

- :

میانگین درجه حرارت سالیانه خاک بیشتر از ۸ و کمتر از ۱۵ درجه بوده اختلاف درجه حرارت تابستانی و زمستانی در عمق ۵۰ سانتیمتری ۵ درجه سانتی گراد است. دارای رژیم رطوبتی زیریک و رژیم حرارتی مزیک می باشد. این رژیم رطوبتی در ۷۰٪ سالها پس از اول تیر ماه به مدت ۶۰ روز متوالی خشک بوده و میانگین درجه حرارت سالیانه خاک کمتر از ۲۲ درجه است.

گروههای هیدرولوژیکی خاک ها: گروههای هیدرولوژیکی در غالب ۴ گروه A B C D طبقه بندی می شود. در این حوزه بیش از ۹۰ درصد سطح را گروه هیدرولوژیکی D تحت تاثیر قرار داده است. همچنین حدود ۶/۰ درصد را گروه A و ۱/۷ درصد را گروه B و بقیه را گروه C در بر می گیرد

- :

حوزه مورد مطالعه تماما از سنگ های آذرین تشکیل شده که متعلق به دوران سوم زمین شناسی است.

حوزه مورد مطالعه دارای دو واحد کوهستان و تپه ماهوری می باشد که دارای تیپ ها و رخساره های متفاوتی است. حوزه دارای ۲ تیپ اراضی کوهها و اراضی تپه ها می باشد.

خلاصه طرح اَبخیزداری کال عسگیر و کال گرگ شهرستان کاشمر

جدول شماره (۸) خلاصه واحدهای ژئومورفولوژی:

واحد	تیپ	رخساره ژئومورفولوژیکی	مساحت به هکتار کال عسگیر	مساحت به هکتار دره گرگ
کوهستان	آذرین بیرونی	رخنمون سنگی بیش از %۹۰	۲۱۸۴	۶۲۵
	آذرین درونی	رخنمون سنگی بیش از %۹۰	۷۶۲	۸۳۸
تپه ماهور	آذرین درونی	رخنمون سنگی بیش از %۷۵	۲۵۸	۸۱
		رخنمون سنگی ۵۰-۷۵%	۱۲۷	۱۰۰
		رخنمون سنگی ۲۵-۵۰%	۵۷	-
	آبرفتی دوران چهارم	دامنه منظم با فرسایش سطحی کم	۸۳	۵
		رسوبات ناپیوسته آبرفتی بستر مسیبر	۲۳	۵

- :

جدول شماره (۹) تپه‌های گیاهی:

نام تیپ	سطح هکتار	میزان تولید علوفه کیلو گرم در هکتار	ظرفیت	وضعیت	گرایش	وضع تاج پوشش
پرشم	۵۵/۶۳	۱۷/۳	۲۰/۶	فقیر	منفی	۲۵/۶
پرشم - درمنه	۲۵۴/۳۲	۱۸/۲	۹۵/۵	فقیر	منفی	۳۱/۸۴
Ar. aucheri	۴۰۲/۵۱	۳۲	۱۱۴۵/۶	فقیر	منفی	۳۴/۳

خلاصه طرح ابخیزداری کال عسگیر و کال گرگ شهرستان کاشمر

با توجه به اینکه نیاز علوفه ای دام موجود در حوزه معادل ۳۶۰۰۰۰ کیلو گرم می باشد و ظرفیت تولیدی کل مراتع حوزه ۱۱۶۰۷۶ کیلوگرم می باشد مقدار علوفه مورد نیاز ۳/۱ برابر تولید در مراتع می باشد .

ظرفیت تولید علوفه از مراتع: کل تولید علوفه از مراتع در سال ۱۵۸۲۰۲ TDN می باشد که این رقم

۱۵٪ کل نیاز روستا را تامین می کند

-۷ :

در این حوزه ۲۰۸۰ واحد دامی وجود دارد غالب دام حوزه بز می باشد که توسط روستای کلاته بزی چرا داده میشود و بررسی جمعیتی حوزه مربوط به روستای کلاته بزی بوده که در خارج حوزه ساکن می باشند که تنها بهره بردار از حوزه می باشند.

-۸ :

جدول شماره (۱۰) رسوبدهی در هر زیر حوزه:

Mean of erosion	Mean of sediment	مساحت به هکتار		
۶۷۲/۵۰۸۵	۲۳۳/۳۳۱۹	۹۱۹/۸۷۱	A1	کال گرگ
۶۸۰/۷۶۰۳	۲۲۵/۸۵۶۹	۱۶۵۳/۹۹۶۷	BO1	
۷۶۹/۴۳۱۶	۲۳۳/۹۸۴۸	۱۹۷۶/۹۷۸	A2	کال عسگیر
۶۱۸/۶۲۶۴	۲۴۵/۰۹۷۴	۴۲۶/۳۴۳	A3	
۶۱۳/۷۳۲۲	۲۳۳/۵۵۸۷	۵۴۳/۰۲۳	A4	
۷۳۱/۵۱۷۱	۲۳۲/۵۷۲۸	۳۵۱۱/۰۶۶۴	BO2	
۷۱۵/۲۶۵۱	۲۳۰/۴۲۱۹	۵۱۶۵/۰۶۳۱	total	

خلاصه طرح ابعیذاری کال عسگیر و کال گرگ شهرستان کاشمر

- :

جدول شماره (۱۱)

	/	-	

جدول شماره (۱۲) هزینه های برآورد شده پروژه سید مرتضی کاشمر

هزینه پیش بینی شده	حجم کار m3	حوزه	مرحله اجرایی
۸۰۷۲۴۰	۳۸۴۴ سنگ با ملات	دره گرگ عسگیر	فاز ۱
۲۲۶۵۹۰	۱۰۷۹ سنک با ملات		
۴۳۷۵۸۳۰	۳۴۷۰۶۵ خاکی ۲۲۰۰ ملاتی	دره گرگ عسگیر	فاز ۲
جمع کل هزینه : ۵۴۰۹۶۶۰ هزار ریال			