

## بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

خلاصه طرح حوزه آبخیز بند قرا شهرستان کاشمر

- :

جدول شماره (۱): مختصات جغرافیایی

طول جغرافیایی	۵۸° ۱۱' تا ۵۸° ۱۶'
عرض جغرافیایی	۳۵° ۳۳' تا ۳۵° ۳۱'

حوزه در فاصله ی ۶۵ کیلو متری شهرستان کاشمر که بعد از عبور از

شهر ریوش و در روستا های طوق و قراچه پایین دره تجرود و خرو به روستای بند قرا می رسیم..

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

طول آبراهه اصلی (Km)	طول حوزه	شیب آبراهه اصلی	زمان تمرکز کریچ	شیب متوسط (%)	خصوصیات ارتفاعی			محیط (Km)	(مساحت) کیلو متر مربع
					حداقل ارتفاع (m)	حداکثر ارتفاع (m)	ارتفاع متوسط (m)		
۶/۳۷	۵/۲۵	۷/۱	۰/۷۵	۱۹/۸۷	۲۳۰۰	۲۰۱۷	۱۷۳۴	۱۷	۱۶/۷۷

- :

جدول شماره (۳): مشخصات اقلیمی حوزه مورد مطالعه

تبخیر تعرق پتانسیل	متوسط بارندگی سالانه (در ایستگاه کاشمر) (mm)	دما (C)				تبخیر سالانه (mm)
		متوسط حداقل سالانه	متوسط سالانه	حداقل مطلق	حداکثر مطلق	
1042/8	233/6	---	9/67	-2/36	20/65	2128/1

- - :

- جدول شماره (۴) رواناب حوزه بروش جاستین:

واحد هیدرولوژیکی	مساحت km2	حداکثر ارتفاع (m)	حداقل ارتفاع (m)	حجم رواناب متر مکعب	ضریب رواناب	ارتفاع رواناب میلیمتر
کل حوزه	۱۶/۷۷	۲۳۰۰	۱۷۳۴	۱۹۲۸۵۵۰	۰/۳۲	۱۱۵

جدول شماره (۵): محاسبه سیلاب حوزه به روش SCS

دوره برگشت						واحد هیدرولوژیکی
۱۰۰	۵۰	۲۵	۱۰	۵	۲	
۲۴	۲۲	۲۰	۱۶/۶	۱۳/۳	۶/۷	حوزه بند قرا

جدول شماره (۶) منابع آبی حوزه مورد مطالعه

نام قنات	خرسره	بند قرا	سرچشمه
نام چشمه	یخدان	قاطر چنار	گودل کز
نام رودخانه	تنگل	گرمک	

- :

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 زریک و رژیم حرارتی مزیک می باشد. این رژیم رطوبتی دارای زمستان های خنک و تابستان های گرم است نزولات جوی که در زمستان می بارد به علت اینکه تبخیر و تعرق حداقل است می تواند املاح را بخوبی از خاک آبشویی کند.

حوزه بند قرا از سه گروه A, C, D تشکیل شده که

گروه D عمدتاً رخنمون توده سنگی و مناطق مسکونی می باشد و گروه C عمدتاً مراتع با بافت متوسط تا

سنگین می باشد با پوشش سنگی و گروه A عمدتاً بستر رودخانه که دارای شن و قلوه سنگ با عمق بسیار زیاد می باشد.

- :

حوزه مذکور در ارتفاعات کوهستانی کوه سرخ و در شمال گسل ریوش قرار داشته به طوری که عملکرد گسل مذکور وضعیت مورفوتکتونیکی منطقه را به شدت تحت تاثیر قرار داده است.

ژئومورفولوژی:

در حوزه مورد مطالعه واحد ناهمواری کوهستان تپه ماهور تشخیص داده می شود.

- :

جدول شماره (۷) تپه‌های گیاهی:

کد تپه	گیاهان غالب در تپه	مساحت (ha)	پوشش سطح زمین %			ظرفیت (واحد در هکتار در ماه)	گرایش	وضعیت
			لاشبرگ	سنگریزه	خاک لخت			
I	اراضی کشاورزی	۵۵	-	-	-	-	-	-
II	Alhagi comelorum lactuca orientails LoNaea acantides	۲۵۳	۲%	۳۰%	۴۹%	ضعیف	ثابت	۱/۴
III	Alhagi lactuca Astaragalus artimisia	437	۳/۱	۵۷	۱۸/۹	-	-	-

-	-	-	۱۱٪	۶۲٪	۲/۵٪	577	Artimisia aucheri cusinia	IV
-	-	-	-	-	-	۳۵۳	Rockland high slopland	V

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 :

جدول شماره (۸) تعداد جمعیت - خانوار و بعد خانوار

خانوار	تعداد جمعیت	سال
-	۸۲۰	۱۳۷۵
۱۸۰	۸۲۴	۱۳۷۹

جدول شماره (۹) مساحت زمین های کشاورزی به تفکیک نوع محصولات

نوع محصولات	سطح زیر کشت	باغداری و اراضی ابی
چغندر-هندوانه-گندم-جو-گردو-بادام-زرد الو	۲۱۸ هکتار	
گندم-جو-	۲۵۳ هکتار	دیم کاری

تعداد واحد دامی روستای داغی ۱۹۳۰ واحد دامی است.

حدود ۱۰۱۴ هکتار از مراتع مورد استفاده دامها داخل حوزه و حدود ۱۷۵۰ هکتار از مراتع خارج از حوزه و در غرب روستا واقع است.

- :

جدول شماره (۱۰): مقدار فرسایش

واحد هیدرولوژیکی	شدت فرسایش	Gsp	Ru	Wsp	شدت فرسایش	Gs	مساحت (کیلومتر مربع)
حوزه	۰/۴۱	۸۹/۸	۰/۲۹	۳۰۹/۶	متوسط	۱۵۰۵/۹	۱۶/۷۷

-

جدول شماره (۱۱): شرح هزینه های بیولوژیکی و بیومکانیکی حوزه به تفکیک قطعات و سال اجرا (میلیون ریال)

قطعه اجرایی	سال اجرا	سطح قطعه به هکتار	بیولوژیکی				بیومکانیکی				جمع هزینه ها		هزینه واحد سطح				
			بذر کاری	کپه کاری		بوته کاری	حفاظت و فرق	بندسا ز (نهالکاری-بذر کاری)	بانکت		دولتی	مشارکتی					
				موردی	پیوسته				عم	عریض							
حوزه	۴	۱۶۷۷	۱۷/۹	۱۵/۴	۴۸	۳۰۰	۲۴	۱۹/۹	۱۲۸/۷	۸۵/۸	۱۵۱/۲	۱۰۰/۸	۷۰۵/۱	۱۸۶/۶	۸۹۱/۷	۱۰۰	۰/۵۳

جدول شماره (۱۲) نوع و سطح عملیات بیولوژیکی و مکانیکی

قطعه اجرایی	خشکه چین				گابیون (توری سنگی)				بند سار			بند خاکی				جمع عملیات		درصد عملیات	
	L1		L2		G1		G2		تعداد	حجم خاکریزی	تعداد	شعله ریزی	حجم سربریز سنگی و ملات	حجم عملیات خاکی		تعداد	حجم	تعداد	حجم
	تعداد	حجم	تعداد	حجم	تعداد	حجم	تعداد	حجم						خاکریزی	خاکبرداری				
I	۳۵	۵۹۵	۲۷	۹۴۵	۶	۳۶۰	۱۲	۱۱۱۶	۵۲	۴۹۹۲	۱	۳۰	۵۰	۱۰۶۰۲	۴۵۰	۱۳۳	۱۹۱۴۰	۷۱/۵	۲۸
II	۹	۱۵۳	۱۸	۶۳۰	۲	۱۲۰	۲	۱۸۶	۲۰	۱۹۲۰	۲	۲۰۱	۳۳۳	۴۳۳۰۸	۲۴۶۴	۵۳	۴۹۳۱۵	۲۸/۵	۷۲
حوزه	۴۴	۷۴۸	۴۵	۱۵۷۵	۸	۴۸۰	۱۴	۱۳۰۲	۷۲	۶۹۱۲	۳	۲۳۱	۳۸۳	۵۳۹۱۰	۲۹۱۴	۱۸۶	۶۸۴۵۵	۱۰۰	۰
درصد	۲۳/۷	۱/۱	۲۴/۲	۲/۳	۴/۳	۰/۷	۷/۵	۱/۹	۳۸/۷	۱۰/۱	۱/۷	۰/۳	۰/۶	۷۸/۸	۴/۳	۱۰۰	۱۰۰	-	-

جدول (۲۶): نوع، تعداد و حجم سازه های مکانیکی حوزه به تفکیک قطعات و سال اجرا (متر مکعب)

قطعه اجرایی	سال اجرا	سطح عملیات بیولوژیکی				سطح عملیات یو مکانیکی				درصد
		بذر کاری	کپه کاری		بوته کاری	بندسار (پا کاری بذر کاری)	پالکت		سطح عملیات	
			موردی	پیوسته			کم عرض	عمیق		
I	۲ و ۱	۴۰	۱۲۸	۲۵۰	۱۲۲	۱۲۵	۹۵	۴۰	۸۰۰	۶۴/۷
II	۳ و ۴	۳۰	-	۱۵۰	۷۸	۲۸	۷۰	۸۰	۴۳۶	۳۵/۳
حوزه	۴	۷۰	۱۲۸	۴۰۰	۲۰۰	۱۵۳	۱۶۵	۱۲۰	۱۲۳۶	۱۰۰
درصد		۵/۷	۱۰/۳	۳۲/۴	۱۶/۲	۱۲/۴	۱۳/۳	۹/۷	۱۰۰	-