

بسم الله الرحمن الرحيم

خلاصه طرح حوزه آبخیز تجرود کاشمر

## ۱- فیزیوگرافی:

جدول شماره (۱): مشخصات جغرافیایی

طول جغرافیایی	۵۸° ۱۶' تا ۵۸° ۲۰'
عرض جغرافیایی	۳۵° ۳۰' تا ۳۵° ۳۳'

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

مساحت (Km <sup>2</sup> )	محیط (Km)	خصوصیات ارتفاعی				شیب متوسط (%)	طول آبراهه اصلی (Km)	شیب آبراهه اصلی (%)	زمان تمرکز کرینچ	شیب خالص (%)
		حداقل ارتفاع (m)	حداکثر ارتفاع (m)	ارتفاع متوسط (m)	اختلاف ارتفاع (m)					
۱۷/۷۸	۲۵/۱	۱۵۷۵	۲۲۷۹	۱۹۲۷	۷۰۴	%۱۷/۵	۶	%۱۰/۶	۰/۶۲	%۱۸/۶

## ۲- هواشناسی:

جدول شماره (۳): مشخصات اقلیمی حوزه مورد مطالعه

بارندگی سالانه (mm)	دما (C)					تبخیر و تعرق (mm)		
	متوسط حداقل سالانه	متوسط سالانه	متوسط حداکثر سالانه	حداقل مطلق	حداکثر مطلق	پتانسیل	نسبی	حداکثر
349/3	-	10/4	-	-1/7	21/6	1119/6	-	-

اقلیم منطقه خشک و نیمه خشک می باشد

### ۳- هیدرولوژی و سیل خیزی:

- رواناب و سیلاب دو پارامتر مهم در هیدرولوژی هستند. در جداول زیر میزان رواناب و همچنین سیلاب در دوره بازگشتهای مختلف ارائه شده است.

جدول شماره (۴): برآورد رواناب حوزه به روش جاستین

واحد	مساحت (Km <sup>2</sup> )	حداقل ارتفاع (متر)	حد اکثر ارتفاع (متر)	ارتفاع رواناب (cm)	حجم رواناب (m <sup>3</sup> )	ضریب رواناب (%)
هیدرولوژیکی						
حوزه تجرود	۱۷/۷۸	۱۵۷۵	۲۲۷۹	۱۰۵/۷	۱۸۷۹۳۴۶	۰/۳

جدول شماره (۵): محاسبه حداکثر سیلاب لحظه‌ای به روش SCS (m<sup>3</sup>/s)

واحد	Q <sub>max</sub>					
	2	5	10	25	50	100
هیدرولوژیکی						
حوزه بند قرا	۱۲/۸	۲۲/۲	۲۷/۳	۳۲/۴	۳۵/۸	۳۸/۴

-  
روستای تجرود فاقد چاه عمیق و نیمه عمیق و قنات می باشد و آب شرب کشاورزی و دامداری روستا از چشمه سارهای موجود تامین می شود. که چشمه های دهانه تنگل چشمه سرکوب و نوروز گلی در شمال روستا و چشمه تیلکی در جنوب روستا قرار دارد.

### ۴- زمین شناسی و ژئومورفولوژی:

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

واحدهای سنگی حوزه از قدیم به جدید:

الف: واحدهای سنگی دوران دوم:

- واحد کنگلومرای کرتاسه تحتانی د

- واحد الترا بازیگ

واحد کنگلومرای کرتاسه فوقانی

واحد کالروملانژ تفکیک نشده

ب: واحدهای سنگی دوران سوم

واحد ولکانیکی حد واسط

واحد توفی ائوسه

واحد آهکی اولیگو میوسن

واحد دیوریت مونزونیت

ژئومورفولوژی:

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

- - :

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.

در حوزه تجرود ۲ تیپ اصلی وجود دارد ۱- کوهها ۲- تپه ها

تیپ کوهها: اراضی کاملا تخریبی با پستی و بلندی بسیار شدید می باشد و خاکهای این اراضی کم عمق و بدون تکامل پروفیلی می باشد. خاکهای لیتوسل یا ریگوسل و خاکهای واریزه ای عمده خاکهای این تیپ می باشند. تپه ها: تپه ها معمولا معادل سطوح ژئومورفولوژیکی فرسایشی و یا تجمعی می باشند که کاملا به نحو ی تخریب یافته اند شدت پستی و بلندی و درجه شیب ملایم میباشد خاکهای این اراضی نسبت به کوهها دارای عمق بیشتر می باشند

جدول شماره (۶) گروه های هیدرولوژیکی خاک

گروه های هیدرولوژیکی	توانایی تولید هرز اب	نوع خاک	مساحت هر گروه درحوزه به هکتار
A	کم	شنی و قلوه سنگ-واریزه های درشت و عمیق با خاک سنگریزه ای	-----
B	متوسط	شنی لومی-لومی همراه با سنگریزه و قلوه سنگ به تعداد زیاد	-----
C	زیاد	لومی لومی رس- دارای لایه سخت نزدیک سطح خاک	۸۷۳۲
D	خیلی زیاد	خاکهای رس-خاکهای شور خاکهای با اب زیر زمینی نزدیک سطح خاک توده سنگی	۸۵۱۴

### ۶- پوشش گیاهی:

جدول شماره (۷): مشخصات تیپهای مرتعی در حوزه آبخیز تجرود

ظرفیت برحسب Aum/ha	گرایش	وضعیت	پوشش سطح زمین (درصد)				مساحت (ha)	نام	کد تیپ
			لاشبرگ	سنگ و سنگریزه	خاک لخت	پوشش گیاهی			
-	-	-	-	-	-	-	۵۹	اراضی کشاورزی	I
۱/۷	ثابت	ضعیف	۳/۴%	۵۸%	۱۴/۹%	۲۳/۷%	۶۰۲	La.or-A,ca-AS,SP	II
-	مثبت	متوسط	-	-	-	۲۸/۹%	۳۲۰	Ar.au-Co.sp-As.sp	III
-	-	-	-	-	-	-	۷۹۷	Rockland high – Slop land	IV

: - -

روستای تجرود در سرشماری سال ۷۵ دارای جمعیتی بالغ بر ۳۲۵ نفر بوده است. که در سر شماری سال ۷۹ این روستا دارای ۶۶ خانوار با جمعیتی معادل ۳۰۴ نفر می باشد.

جدول شماره (۸) سطح زیر کشت:

مساحت	نام محصول	
۱۵۵	گندم - جو - سیب زمینی - چغندر - لوبیا - نخود - گردو - بادام - تخمه هندوانه	محصولات کشاورزی
۳۵	گردو - بادام - زردآلو	باغداری
۱۳۰	گندم - جو - نخود	دییم کاری

تعداد واحد دامی: تعداد واحد دامی روستا اعم از گاو - گوسفند - بز و دام بارکش ۱۳۲۰ واحد دامی می باشد.  
محدوده مراتع:

در حدود ۹۲۲ هکتار از مراتع در شمال روستا و داخل حوزه مورد مطالعه می باشد و حدود ۱۴۷۲ هکتار از  
مراتع در شمال شرق روستا و خارج از حوزه می باشد.

ظرفیت تولید علوفه از مراتع: کل تولید علوفه از مراتع در سال ۱۱۹۸۸۴ TDN می باشد.

- :

جدول شماره (۹) فرسایش ویژه رسوب ویژه و رسوب کل حوزه:

GS	A KM2	GSP M3/KM2/Y	WSP M3/km2/y	RU	شدت فرسایش	شدت فرسایش Z	واحد هیدرولوژیکی
۱۵۰۵/۹	۱۶/۷۷	۸۹/۸	۳۰۹/۶	۰/۲۹	کم	۰/۲۲	حوزه

- :

جدول شماره (۱۰) جمع هزینه های مختلف حوزه به تفکیک قطعات و سالهای اجرا (میلیون ریال)

هزینه واحد سطح	درصد هزینه	جمع هزینه ها			مکانیکی		بیولوژیکی و مکانیکی		سال اجرا	سطح قطعه به هکتار	قطعه اجرایی
		جمع	مشارکتی	دولتی	مشارکتی	دولتی	مشارکتی				
۰/۶	۱۰۰	۱۰۸۱/۶	۳۲/۶	۱۰۴۹	۹/۲	۶۸۰/۴	۲۳/۴	۲۵۹	۴	۱۷۷۸	حوزه

جدول شماره (۱۱) سطح و موقعیت عملیات بیولوژیکی و بیومکانیکی حوزه به تفکیک قطعات و سالهای اجرا (هکتار)

حفاظت و فرق	درصد	سطح عملیات	سطح عملیات بیومکانیکی		سطح عملیات بیولوژیکی			سال اجرا	قطعه اجرایی
			بانکت	بند سار(نهالکاری بذرکاری)	بوته کاری	کپه کاری	بذر کاری		
۱۶۰	۱۰۰	۱۶۰	۴۵	۱۴۵	۷۰	۵۷۰	۳۰	۴	-

