

بسم الله الرحمن الرحيم

خلاصه مطالعات حوزه آبیخیز شاه نشین بخش صالح آباد شهرستان تربت جام

۱- فیزیوگرافی:

جدول شماره (۱) بر اساس سیستم های Lat/Long

طول جغرافیایی	۶۰° ۰۵۳' تا ۶۰° ۰۵۶'
عرض جغرافیایی	۳۵° ۰۳۰' تا ۳۵° ۰۳۴'

منطقه مورد مطالعه از شهرهای تربت جام بخش صالح اباد دهستان قلعه جام قرار دارد و در شمالشرق تربت جام و در جنوب

غرب بخش صالح اباد و در حد فاصل روستای شاه نشین بالاوارتفاعات شاه نشین واقع گردیده است. در این حوزه دو روستا بنامهای شاه

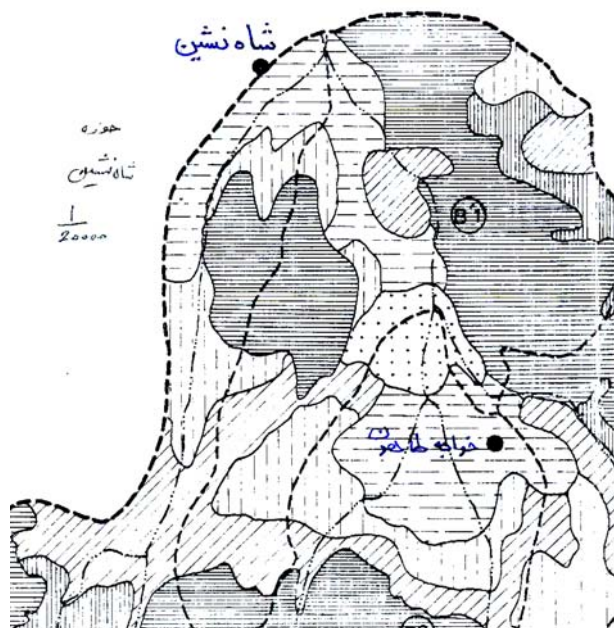
نشین و خواجه طاعون قرار دارد.

جدول شماره (۲): وضعیت ارتباطی با مراکز اداری به کیلومتر

ردیف	نام روستاها	فاصله تا بخش	
		خاکی	آسفالت
۱	خواجه طاعون	۹,۵	۲۳
۲	شاه نشین	۶,۵	۲۳

جدول شماره (۳) فیزیوگرافی حوزه مورد مطالعه

پارامتر	مساحت (Km ^۲)	محیط (Km)	بزرگترین طول حوزه در جهت آبراهه اصلی (Km)	عرض مستطیل معادل (km)	طول مستطیل معادل (km)	خصوصیات ارتفاعی				شیب متوسط (%)	طول آبراهه اصلی (Km)	شیب خالص (%)	تراکم زهکشی (Km/Km ^۲)	زمان تمرکز کریپج (hr) (انتخابی)
						حداقل ارتفاع (m)	حداکثر ارتفاع (m)	ارتفاع متوسط (m)	ارتفاع میانه (m)					
مقدار	۲۵/۸۱	۲۱/۸	۸/۸	۳/۴	۷/۶	۱۲۵۰	۲۰۴۰	۱۵۶۹/۸		۳۳,۴	۸/۸		۴/۲	۵۱



۲- هواشناسی:

جدول شماره (۴): مشخصات اقلیمی حوزه مورد مطالعه

مشخصه اقلیمی	بارندگی سالانه (mm)	دما (C)					تبخیر و تعرق (mm)			اقلیم		ضریب برف سالانه
		متوسط حداقل سالانه	متوسط سالانه	متوسط حداکثر سالانه	حداقل مطلق	حداکثر مطلق	پتانسیل	سطح آزاد آب	واقعی	دومارتن	آمبروزه	
مقدار	۲۳۷	۵,۲	۱۱,۳۲	۱۸,۵	-۵	۲۹,۸	۱۱۸۰,۵	-	-	نیمه خشک	-	-

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 (۵): برآورد رواناب حوزه به روش جاستین (منتخب)

ضریب رواناب (درصد)	حجم رواناب (میلیون مترمکعب)	R(cm)	P (میلیمتر)	مساحت (کیلومتر مربع)	زیرحوزه
-	۱۴۷	-	۲۷۳	۲۵,۸۱	

جدول شماره (۶): حداکثر سیلاب لحظه‌ای به روش فولر نقطه ای (m³/s) (روش منتخب)

۱۰۰	۵۰	۲۵	۱۰	۵	۲	مساحت (کیلومتر مربع)
۸۱,۸۳	۶۷,۵۵	۵۴,۵۶	۳۸,۲۳	۲۷,۲۶	۱۴,۸۹	۲۵,۸۱

۴- زمین شناسی و ژئومورفولوژی:

منطقه مورد مطالعه دارای چند واحد زمین شناسی از عهد ژوراسیک تا دوره حاضر میباشد که عمدتاً رسوبی بوده که مهمترین آنها عبارتند از سازند میانکوهی (شیل و ماسه سنگ و...) - سازند کشف رود (ماسه سنگ - شیل) و سازند دوره نئوژن (کنگومرا - ماسه سنگ قرمز و...) و سازند دوره کواترنری (رسوبات فرسایشی و...) و... میباشد. مهمترین واحدهای چینه ای حوزه: الف) - سازند میانکوهی: دوره تریاس متشکل از شیل و ماسه سنگ با لایه های ذغال سنگ با ۷۸۹,۵ هکتار را شامل میشود.

ب) - سازند کشف رود از دوره ژوراسیک: در بخش میانی حوزه با ۳۴۸ هکتار بیشتر مجموعه سنگی و در شمال حوزه ۵۹۰ هکتار میباشد.

ج) - مجموعه سنگی شامل کنگومرا و ماسه سنگ که ۲۰۷ هکتار از حوزه را شامل میشود.

د) - مجموعه سنگی شامل مارنهای قرمز و ماسه سنگ در بخش میانی حوزه با ۵۰۷ هکتار.

۲-۴ از دیدگاه فرسایش پذیری و تولید رسوب:

۳-۴ منابع قرصه حوزه شامل: شنوماسه ورس و سنگ در ۴۰۰متری خارج حوزه وجود دارد و منابع سنگ در سازندهای میانکوهی

و کشف رود مشاهده میشود.

جدول شماره (۷) گسترش رخساره های مختلف ژئو مورفولوژی

نام واحد	رخساره	مساحت زیرحوزه B ₁	مساحت زیرحوزه B ₁ '	مساحت زیرحوزه B ₂	مساحت زیرحوزه B ₃	مجموع مساحت در کل حوزه (هکتار)
۱	دامنه‌های نامنظم با باندهای نواری نازک سنگی و خط الرأسهای مشخص	۶۵۹	۲۱۴	۴۲	۵۵۳	۱۴۶۸
	دامنه‌های نامنظم با باندهای سنگی ضخیم	۴۶	۲۵/۴	۵۴	۴۷	۱۷۲/۴
	دامنه‌های نامنظم با تناوب نوارهای سنگی و سیستم آبراهه و خط الرأسهای نامشخص	۱۳۲	۱/۶	۱۳۲	۸۱	۳۴۶/۶
	رخساره توده سنگی	۶	-	۵	۳/۶	۱۴/۶
	رخساره بسترهای آبرفتی رودخانه (عرض حداکثر ۱۵ متر)	-	-	-	۸/۴	۸/۴
۲	رخساره دامنه منظم با پوشش ۱۰۰ درصد خاک	۱۳۷	۸۷	۱۲۸	۷۰	۴۲۲
	رخساره بقایای آبرفت‌های قدیمی	-	-	-	۹	۹
	رخساره توده سنگی	-	-	۹	-	۹
	رخساره دامنه نامنظم همراه با تناوب باندهای سنگی ضخیم	-	۵۱	۲۰	۳۰	۱۰۱
	رخساره بسترهای آبرفتی رودخانه‌ای (عرض حداکثر ۲۰ متر)	-	۱۱	-	۲۰	۳۱
	مجموع	۹۸۰	۳۹۰	۳۹۰	۸۲۲	۲۵۸۲

۵- آبهای زیرزمینی:

منابع آب منطقه شامل یک قنات با عمق ۳۷ متر و چند چشمه است

۶- خاکشناسی:

در حوزه مورد مطالعه براساس مطالعات صورت گرفته ۱۱.. تیپ اصلی وجود دارد. ورژیم رطوبتی خاکهای حوزه توریک

torric مییاشد.

جدول شماره (۸) مساحت اجزاء واحد اراضی در زیر حوزه ها

زیرحوزه	اجزاء واحد اراضی	مساحت به هکتار	درصد از کل زیرحوزه	مساحت زیرحوزه به هکتار
B ₁	۱.۱.۱	۲۶۶	۲۷/۶	۹۶۱
	۱.۲.۱	۱۲۹	۱۳/۴	
	۱.۳.۱	۶	۰/۶۲	
	۱.۳.۲	۴۶	۴/۸	
	۱.۴.۱	۳۸۵	۴۰	
	۲.۲.۲	۱۲۹	۱۳/۴	
B ₂	۱.۱.۱	۴۳	۱۰/۹	۳۹۵
	۱.۲.۱	۱۳۳	۳۳/۶	
	۱.۳.۱	۴	۱/۰۱	
	۱.۳.۲	۶۰	۱۵/۲	
	۱.۴.۱	۵	۱/۲۶	
	۲.۱.۱	۸	۲/۰۲	
	۲.۲.۱	۲۵	۶/۳	
	۲.۲.۲	۱۱۷	۴/۳	
B ₃	۱.۱.۱	۵۶۰	۴۴/۵	۱۲۵۸
		۷۴	۵/۹	
		۴	۰/۳۱	
		۴۷	۳/۷	
		۵	۰/۳۹	
		۲۵	۲	
		۷۹	۶/۲	
		۴۱	۳/۲	
B' ₁	۱.۳.۲	۲۲	۵/۶	۳۹۲
	۱.۴.۱	۲۲۶	۵۷/۶	
	۲.۱.۲	۱۹	۴/۹	
	۲.۲.۱	۳۱	۸	
	۲.۲.۲	۸۰	۲۰/۴	
	x	۱۴	۳/۵۷	

۷- پوشش گیاهی:

در حوزه مورد مطالعه وضعیت گرایش تپه‌های مرتعی فقیر و در تپه چهار خیلی فقیر است

جدول شماره (۹) تپه‌های گیاهی به تفکیک مساحت و.....

شماره تپه	علامت اختصاری	گونه‌های غالب	درصدی از زیرحوزه‌ها که تحت پوشش تپه‌ها می‌باشد			
			B ₁	B ₁	B ₂	B ₃
۱	Am. sp - Co. co	Amygdalus spinosis - Cousinia congesta	۱۳/۶	-	-	۱۲۹
۲	Am. sp	Amygdalus spinosis	۱۶/۳	۳۸/۲	-	۳۰۹
۳	Er. sp	Eremurus sp	۰/۴۹	-	-	۴/۸
۴	Ce. vi	Centaurea virgata	۶/۱	۱۸	۱۲/۸	۸/۵
۵	Cl. gl	Clycyrrhiza glabra	۷/۶	۸/۳	۲۴/۳	۹/۱۲
۶	Ar. si	Artemisia sieberi	۱۷/۷	-	-	۱۷۳/۲
۷	Pe. ab - Ar. si	Peroveskia alorotancides-Artemisia sieberi	-	-	۳۴/۵	۲۹
۸	Ca. di	Cataneaster discolor	-	-	۸	۳۹
۹	Ce. ca	Celtis caucasica	۹/۳	-	-	۹/۱۲
۱۰	Cr. to	Crataegus torcomanica	۰/۸	-	-	۶۶/۹
۱۱	Lo. sp	Lonicera sp	۱۴/۶	-	-	۱۴۳

شماره جدول (۱۰) ظرفیت تولیدی مراتع تپه‌های مختلف حوزه شاه نشین

شماره تپه گیاهی	میزان تولید در هکتار (کیلوگرم)	مساحت به هکتار	میزان کل تولید علوفه در تپه (کیلوگرم)	میزان ظرفیت دامی در یک ماه aum
۱	۱۱۲	۱۲۹	۱۴۴۸	۲۳۲
۲	۱۰۵	۳۰۹	۳۲۴۴۵	۵۵۶/۲
۳	۵۰	۴/۸	۲۴۰	۸/۶۵
۴	۳۰	۱۵۴	۷۶۲۰	۴۵۷
۵	۸۹	۲۷۵/۶	۲۴۵۲۸/۴	۴۹۶
۶	۱۲۵	۱۷۳/۲	۲۱۶۵۰	۲۲۵

۷	۸۵	۳۵۳/۶	۳۰۰۵۶	۶۲۶/۵
۸	۱۰۸	۲۵۲/۴	۳۸۰۵۹	۶۳۴/۳
۹	۱۱۲	۹۱/۲	۱۰۲۱۴	۱۶۴
۱۰	۱۲۲	۶۶/۹	۸۱۶۲	۱۲۰
۱۱	۸۲	۱۴۳	۱۱۷۲۶	۲۵۷

۸- اقتصادی و اجتماعی:

تعداد دو روستا در حوزه وجود دارد بنام خواجه طاعون و شاه نشین که در سال ۱۳۸۰ و ۵۸ خانوار و ۳۲۰ نفر جمعیت دارند.

جدول شماره (۱۱) وضعیت کشاورزی در شاهنشین

نوع کشت	گندم	جو	یونجه	جمع
مساحت به هکتار	۵	۲	۱	۸

جدول شماره (۱۲) وضعیت کشاورزی در خواجه طاعون

نوع کشت	گندم	جو	یونجه	جمع
مساحت به هکتار	۶	۳	۱	۱۰

جدول شماره (۱۳) وضعیت دام در شاه نشین

نوع	میش	بره	بز	بزغاله	الاغ	گاو بومی	گوسا	گاو دورگ	گوسا
تعداد	۹۰۰	۶۰۰	۱۰۰	۷۰	۲۵		له بومی	له دورگ	

جدول شماره (۱۴) وضعیت دام در حواجه طاعون

نوع	میش	بره	بز	بزغاله	الاغ	گاو بومی	گوسا	گاو دورگ	گوسا
تعداد	۴۰۰	۱۸۰	۸۰	۴۰	۶۰	۲۰	۸	۱۲	۶

جدول شماره (۱۵): مهمترین امکانات و خدمات زیربنایی و آموزشی و...

وضعیت فعلی	میزان مشارکت مردمی		زمان اجرا		سازمان مجری	نوع پروژه	نام روستا
	تعداد کارگر	مالی به ریال	سال خاتمه	سال شروع			
	۴۰۰		۶۵	۶۴	جهاد	آب	خواجه طاعون
	۵۰۰		۷۸	۷۸	اداره برق	برق	
	۴۲۰		۷۵	۷۵	جهاد	راه	
	۸۰		۷۹	۷۹	جهاد	گابیون	
	۳۵۰		۷۸	۷۸	جهاد	مخابرات	
	۳۵۰				جهاد	آب	شاه نشین
	۴۰۰		۷۸	۷۸	جهاد	برق	
	۷۰		۷۵	۷۵	جهاد	راه	
	۵۰		۷۹	۷۸	جهاد	بند خاکی	
					جهاد		

۹- فرسایش و رسوب:

جدول شماره (۱۶) طبقه بندی شدت فرسایش

طبقه بندی فرسایش	شدت فرسایش	مقادیر متوسط Z
I	خیلی شدید	۱/۲۵
II	شدید	۰/۸۵
III	متوسط	۰/۵۵
VI	کم	۰/۳
V	خیلی کم	۰/۱

جدول شماره (۱۷) ضریب و شدت فرسایش

نام زیر حوزه	شیب به درصد	ضریب استفاده از زمین XA	ضریب حساسیت سنگ و خاک Y	ضریب فرسایش	طبقه بندی فرسایش
کل حوزه	۳۳/۷۱	۰/۵۶	۱/۰۸	۰۵۳/	متوسط

جدول شماره (۱۸): مقدار فرسایش، رسوب و گل آلودگی حوزه و زیرحوزه ها

زیرحوزه	مساحت (HA)	Z	فرسایش ویژه (TON/HA/Y)	RU	رسوب ویژه (TON/HA/Y)
	۲۵۸۱	۰/۶۸	۸/۷۸	۰/۶	۵/۲۶

۱۰- اطلاعات فرابخشی:

جدول شماره (۱۹) وسعت و هزینه پروژه ها در حوزه شاه نشین

نام پروژه	وسعت - تعداد	هزینه واحد	هزینه کل به ریال
ترویجی - آموزشی	-	-	۶۹۰۰۰۰۰
آبخور دامی	۱	۲۴۰۰۰۰۰	۲۴۰۰۰۰۰
انتقال آب زراعی	۱	۴۰۰۰۰۰۰	۴۰۰۰۰۰۰
کپه کاری	۵۰۰ هکتار	۱۳۴۵۰۰	۶۷۲۵۰۰۰۰
فرق حفاظتی	۵۰۰ هکتار	-	۶۰۰۰۰۰۰
احداث بانکت و نهالکاری	۲۰ هکتار	۱۴۵۵۰۰۰	۲۹۱۰۰۰۰۰
-	-	-	۱۱۵۶۵۰۰۰۰

در حوزه مورد مطالعه یک مورد عملیات بند خاکی با حجم ۴۸۹۰۵,۵ و هزینه ۵۴۶۶۸۲۵۰۰ ریال و ۲۱ مورد تور سنگی و ۶ مورد خشکه چین با حجم ۵۵۶/۲ متر مکعب پی کنی و ۳۸ متر مکعب پیریزی و ۷۸۰ متر مکعب دیوار چینی با مبلغ ۳۸۹۵۵۰۰ ریال برای پی کنی و ۱۶۳۸۷۹۸۰۰ ریال دیوار چینی پیشنهاد میگردد.