

بسم الله الرحمن الرحيم

خلاصه طرح حوزه آبخیز شهید نوری

۱- فیزیوگرافی:

متوسط فاصله این حوضه در حدود ۳۵ کیلومتری شهر گناباد می باشد. این منطقه یکی از زیر حوزه سد شهید نوری کاخک میباشد و دو زیر حوزه به مساحت‌های ۱۱۱/۹ و ۱۱۲/۸ هکتار دارد. شیب متوسط حوزه A ۵۸/۹۱ و شیب متوسط حوزه B ۵۸/۰۷ درصد است.

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

جدول شماره (۲) مشخصات فیزیکی حوزه ارائه شده است

حوزه	خصوصیات ارتفاعی					طول مستطیل معادل (Km)	شیب خالص (%)	زمان تمرکز حوضه ها (ساعت)	شیب متوسط (%)
	حداقل ارتفاع (m)	حداکثر ارتفاع (m)	محیط (Km)	ارتفاع متوسط (m)	ارتفاع میانه (m)				
A	۲۰۶۴	۲۵۹۳	۴/۵۹	۲۱۴۹	-	۱/۶۴	۲۷/۴	۰/۱۷۹	۵۸/۹
B	۲۱۱۰	۲۶۶۵	۴/۴۴	۲۲۷۰	-	۱/۴۷	۲۷/۹	۰/۱۷۹	۵۸/۱

نقشه توپوگرافی و شبکه هدیروگرافی حوضه زوچی کاشان



۲- هواشناسی:

جدول شماره (۳): مشخصات اقلیمی حوزه مورد مطالعه

حوزه	بارندگی سالانه (mm)	دما (C)					تبخیر و تعرق (mm)			رطوبت نسبی
		متوسط حداقل سالانه	متوسط سالانه	متوسط حداکثر سالانه	میانگین گرمترین ماه	میانگین سردترین ماه	پتانسیل	نسبی	حداکثر	
A	۲۶۰/۱	-	۱۵/۵	-			۱۹۱۸/۹	-	-	۴۵
B	۲۷۵/۳	-	۱۵/۲	-	۲۵	-۱/۹۶	۱۹۷۰	-	-	

اقلیم منطقه بر اساس روش دومارتن از نوع خشک و نیمه خشک می باشد.

جدول شماره (۴) آنالیز بارندگی ایستگاه فتح آباد در دوره بازگشتهای مختلف

دوره بازگشت به سال	۲	۵	۱۰	۲۰	۵۰	۱۰۰
مقادیر حد اکثر بارش روزانه	۲۷	۳۴/۸	۳۸/۸	۴۲/۲	۴۵/۹	۴۸/۵

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): مقادیر حجم و ضریب رواناب حاصل از روشهای مختلف در حوزه

نام حوضه	ارتفاع رواناب سالانه	حجم رواناب (m ^۳)	ضریب رواناب (%)
حوضه نمونه	۴/۱۶	۴۶۶۲۱/۲۵	۱۶/۰۲
حوضه شاهد	۴/۶۳	۵۲۲۵۱/۶	۱۶/۸

جدول شماره (۶): برآورد رواناب حوضه به روش جاستین

نام زیرحوضه	ارتفاع رواناب (cm)	حجم رواناب (m ^۳)	ضریب رواناب (%)
A	۵/۸۸	۶۵۸۷۱/۳	۲۲/۶
B	۶/۶۴	۷۴۹۸۲/۹	۲۴/۱۴

جدول شماره (۷): محاسبه حداکثر سیلاب لحظه‌ای به روش SCS (m^۳/s)

زیرحوضه	Q _{max}					
	۲	۵	۱۰	۲۵	۵۰	۱۰۰
A	۰/۵۷	۱/۳۶	۲/۰۸	۳/۲۳	۴/۲۴	۵/۳۱
B	۰/۶۰	۱/۴۲	۲/۱۷	۳/۳۶	۴/۴۱	۵/۵۳

۴- زمین شناسی و ژئومورفولوژی:

این منطقه دارای ساختمان متغیی و بیشتر از ولکانیک تاشیل دگرگونی و معمولی می باشد واز نظر ژئو مورفولوژی در واحد های ولکانیکی: ولکانیک های پالئوژن ساب ولکانیک ترشیاری نفوذیهای دیوداستی ژوراسیک در واحد شیل های سازند شمشک شیل های کمی دگرگونه شیل و ماسه ژوراسیک شیل معمولی خاکستری واحد اهنک شامل: اهنک دولومیتی و اهنک بادامی ژوراسیک اهنک دولومیتی اهنک بادامی ژوراسیک و واحد آبرفتی جوان که بسیاری از قسمت های حوزه را در بر گرفته است.

جدول شماره (۸) بیرون زدگی سنگی

حوزه ابخیز	توده سنگی	رخنمون سنگی	رخنمون غیر سنگی
کاخک	۲/۶۶	۸/۶۹	۸۸/۶۵

جدول شماره (۹) نوع بهره وری

نوع بهره وری	مرتع	زراعت دیم	زراعت ابی
کلاس خاک	III	IVtc	VIst
نوع بهره وری	مرتع	زراعت دیم	زراعت ابی
کلاس خاک	Vst	-	-

رژیم رطوبتی و حرارتی مخصوص مناطق خشک و نیمه خشک می باشد (Arid and semi arid) از نظر منابع اراضی از ۹ تیپ شناخته شده در ایران فقط ۴ تیپ در منطقه شناسایی شده است که عبارتند از تیپ کوهستانی - تپه ای - دشت آبرفتی - واریزه بادبزی و سنگریزه دار و با توجه به نوع اقلیم منطقه هیچ یک از واحدهای اراضی برای ارضی دیم مناسب نمی باشد.

۶- پوشش گیاهی:

از مجموع ۲۶۶ گونه گیاهی در محدوده طرح ۳۲ گونه از گراس و شبه گراس ها ۱۹۰ گونه پهن برگان علفی یا فورب ها و ۳۴ گونه از بوته های خشبی و نیمه چوبی و ۱۲ گونه درختان و درختچه ها می باشند. جدول شماره (۱۰): مشخصات تپه‌های مرتعی در حوزه آبخیز شهید نوری گناباد

کد تیپ	نام	مساحت (ha)	پوشش سطح زمین (درصد)				ظرفیت برحسب Aum/ha
			پوشش گیاهی	خاک لخت	سنگ و سنگریزه	لاشبرگ	
I	اراضی کشاورزی	۳۴۲/۹	-	-	-	-	-
II	Hul.per-An.gra-lac.ori	۲۷۶	۲۰	۱	۷۷	۲	۰,۲
III	Sen-or,po-bu	۲۲۳/۲	۳۳	۲۱	۳۹	۷	۰,۳۸
IV	Ast sp-Acli sp-Acp	۱۰۳۱۱	۱۷	۱۳	۶۷	۳	۰,۱۴
V	FERULA	۱۱۲۱/۳	۲۵	۴۷	۲۷	۱	۰,۳۷
VI	Fe-ovi - lac	۵۹۷۶/۶	۲۴	۱۶	۵۳	۱	۰,۳۲
VII	Lactuca..fer	۶۴/۶	۲۳	۲۲	۶۴	۱	۰,۲۶
	Fe.ov-R	۶۱/۶	۳۶	۱۶	۴۵	۳	۱,۲

با توجه به جدول فوق، وضعیت ۶ تیپ فقیر و یک خیلی فقیر می باشد، همچنین گرایش در همه تیپ ها

منفی است.

جدول شماره (۱۱): تعیین ظرفیت کل علوفه تولیدی حوضه

شماره تیپ	متوسط پوشش	AUM (he)	علوفه قابل بهره برداری kg
۱	%۲۰	۰,۲۰	۳۳۱۲
۲	%۳۳	۰,۳۸	۵۱۵۶
۳	%۱۷	۰,۱۴	۸۶۶۴
۴	%۲۵	۰,۳۷	۲۵۲۲۹
۵	%۲۴	۰,۳۲	۱۱۴۷۳
۶	%۲۳	۰,۲۶	۱۰۴۰
۷	%۳۶	۰,۴۲	۱۵۵۲

۷- اقتصادی و اجتماعی:

جمعیت امار برداری شده این حوضه در سال ۱۳۷۰ برابر با ۴۰۷ نفر بوده که در ۶ روستا مستقر میباشد وبعد

خانوار ان ۶/۸ نفر است.

جدول شماره (۱۲): سطوح زیر کشت محصولات کشاورزی

نام محصول	گندم	جو	زعفران	یونجه و شیدر	متفرقه	باغات	دییم	جمع
سطح زیر کشت به هکتار	۲۷,۸	۶,۵	۱۴,۲	۱۳,۶	۱۱	۲۷	۲۶,۵	۱۲۷,۶

جدول شماره (۱۳): تعداد دام موجود در حوزه سال ۱۳۷۰

نام آبادی	تعداد گوسفند و بز (رأس)	تعداد گاو و گوساله (رأس)	تعداد واحد اسب والاغ (رأس)	کل واحد دامی
کلاته نو	۱۵۰۰	۱۶۰	۳۲	۱۶۹۲
تک زو	۵۰۰	۱۸۰	۱۶	۶۹۶
مناس	۷۰۰	۱۰۸	۱۲	۸۲۰
چونک	۵۰۰	۵۲	۸	۵۶۰
سکنج	---	۲۴	۴	۲۸
کلاته پای گذار	۱۱۰۰	۱۴۰	۱۲	۱۲۵۲
جمع	۴۳۰۰	۶۶۴	۸۴	۵۰۴۸

۸- فرسایش و رسوب:

با توجه به عدم وجود ایستگاه هیدرومتری در حوزه جهت برآورد فرسایش و رسوب از روش تجربی USLE استفاده شده است. در جدول شماره (۱۴) ضریب شدت فرسایش، میزان فرسایش، میزان رسوب و ارائه شده است.

جدول شماره (۱۴): مقدار فرسایش، رسوب و گل آلودگی حوزه و زیرحوزه ها

زیرحوزه	مساحت (ha)	فرسایش ویژه WSP (ton/ha/y)	R	رسوب ویژه Gsp (ton/ha/y)
حوزه	۲۲۴,۷	-	۳۴/۶	-

براساس مطالعات انجام شده، میزان کل فرسایش در حوزه معادل / تن در سال و میزان کل رسوب تولیدی در این حوزه تن می‌باشد.

۹- اطلاعات فرابخشی:

جدول شماره (۱۵): پیش بینی هزینه های اجرایی کل طرح (ریال)

ردیف	شرح	هزینه
۱	عملیات حفاظتی و بیولوژیکی	۶۹۱۴۸,۵
۲	عملیات مکانیکی	۱۱۶۲۷۹
۳	عملیات راه سازی	۲۱۳۳۵۰
۴	نصب تاسیسات و غیره	۲۰۳۲۸۰
۵	خرید امکانات	۲۰۰۰۰
۶	هزینه های جاری سالانه	۶۳۹۰۰
	جمع هزینه ها	۶۸۶۱۵۷,۹