

خلاصه گزارش مرحله توجیهی جامرود تربت جام (زیر حوزه های -قلندر اباد -)

بسم الله الرحمن الرحيم

خلاصه گزارش توجیهی حوزه جامرود تربت جام (زیر حوزه های - قلندر اباد -)

۱- فیزیوگرافی:

برای رسیدن به حوزه پس از طی ۴۰ کیلومتر در جاده تربت جام به پاسگاه کاریز نو و سپس با انشعاب ۷,۵ کیلومتر به حوزه بردو می‌شویم و در ۷۰ کیلومتری مشهد به تربت جام حوزه قلندر اباد در گذشت ۵۵ کیلومتر از فریمان به تربت جام و طی ۲۴ کیلومتر جاده خاکی به حوزه تیمنک می‌رسیم. این حوزه ها از زیر حوزه های حوزه ابخیز قره قوم است و شامل حوزه قلندرآباد و تیمنک و بردو است که حوزه قلندر اباد ۱۲۱۳ کیلومتر مربع وسعت دارد و از ۷ زیر حوزه مستقل و ۳ زیر حوزه غیر مستقل تشکیل گردیده است. و حوزه تیمنک ۵۰۱,۳۵ کیلومتر مربع وسعت دارد و از ۳ زیر حوزه مستقل و یک حوزه غیر مستقل تشکیل شده است و حوزه بردو ۹۵,۶ کیلومتر مربع وسعت دارد و در واقع یک زیر حوزه مستقل است.



این حوزه بین طولهای جغرافیایی ۵۹ درجه و ۳۴ دقیقه و ۲۰ ثانیه تا ۶۰ درجه و ۱۰ دقیقه و ۱۲ ثانیه و عرض جغرافیایی ۳۵ درجه و ۲۵ دقیقه و ۱۲ ثانیه تا ۳۵ درجه و ۵۰ دقیقه ۶ ثانیه قرار گرفته است.

از شمال به کوههای صفر-شاهان-کمرزرد و از جنوب به کوههای کله منار-بلور-چغرو لنگ و از شرق به کوه النگ-و از غرب به کوه شادی محمد و یخ آبی منتهی میگردد.

این حوزه در جنوب شرقی با حوزه بردو مشترک است و آبراهه اصلی از غرب به شرق امتداد دارد.

جدول شماره (۱) فیزیوگرافی حوزه

میانگین وزنی	حداکثر ارتفاع آبراهه با نقطه خروجی	DH اختلاف ارتفاع	حداقل ارتفاع آبراهه به متر	حداکثر ارتفاع آبراهه به متر	محیط (P) به کیلومتر	مساحت (A) به کیلومتر مربع
	۲۶۰۲	۱۳۱۲	۱۲۲۸	۲۵۴۰	۲۰۰,۲۵	۱۲۱۲,۷۷

خلاصه گزارش مرحله توجیهی جامرود تربت جام (زیر حوزه های -قلندر اباد -)

۲- سایر خصوصیات حوزه قلندر آباد (مرحله توجیهی)

در حوزه قلندرآباد متوسط بارندگی ۲۹۸ میلیمتر و از اقلیم نیمه خشک سرد در دشت تا اقلیم میترانه ای سرد در ارتفاعات وجود دارد. حجم رواناب ۴۷٫۵ میلیمتر مکعب و میزان رسوب حوزه ۵٫۵ تن در هکتار است و بیلان ژئوهیدرولوژی ۳٫۲ میلیون متر مکعب است. ۶۳ درصد حوزه حساسیت زیاد و ۳۲ درصد حساسیت متوسط و ۵ درصد مساحت حوزه حساسیت کم به فرسایش دارد. در سال ۱۳۷۶ کل خسارت سیل منطقه ۹۵۸۳۵۵۹۶۵ ریال بوده است. در این حوزه ۱۷۲ دهنه چشمه ۶۷ رشته قنات و ۱۰۳ حلقه چاه (۲۱ حلقه نیمه عمیق و ۸۲ حلقه عمیق) وجود دارد و این در حالی است که در محدوده دشت تربت جام و فریمان ۷۰۰ چاه عمیق نیمه عمیق وجود دارد. و عمق متوسط این چاهها ۱۸۲ متر است بگونه ای که عمق برخی چاهها حتی به ۲۸۶ متر است. در این حوزه ۳۷ آبادی وجود دارد که مهمترین آنها روستاهای ناری -عباس اباد -قلندر آباد-تقی اباد-عقر - سفید سنگ - است. که در غالب ۴۱۱۱ خانوار و جمعیتی معادل ۲۱۱۵۶ نفر مستقر شده اند. دامداری بصورت چکنه است و ۱۰۸۶۹۸ واحد دامی در حوزه وجود دارد که ۸۹ درصد آن دام کوچک است. در حوزه ۸۱۳۵ هکتار اراضی ابی و ۸۵۲۲ هکتار اراضی دیم وجود دارد. و مراتع حوزه از نوع فقیر و خیلی فقیر است. در حوزه ابخیز قلندر آباد ۶۷ رشته قنات وجود دارد که میزان آبدهی آنها از ۰٫۵ لیتر در قنات چاه سفید تا ۷۲ لیتر در ثانیه در قنات قلندر آباد متفاوت است و مجموع تخلیه سالانه این قنات ۱۸ میلیون متر مکعب است. در این حوزه ۹ تپ گیاهی وجود دارد

جدول شماره (۲) تولید علوفه در تپهای مختلف مرتع

X	VIII	VII	VI	V	IV	III	II	I	تپ گیاهی
۰/۷۵	۱/۳	۱/۸	۲/۱	۱/۵	۲/۹	۲/۱	۴	۲/۳	A.U.M
۴	۳	۴	۴	۴	۴	۴	۷	۵	حداکثر تولید (واحد دامی)

خلاصه گزارش مرحله توجیهی جامرود تربت جام (زیر حوزه های -قلندر اباد -)

جدول شماره (۳) برنامه های پیشنهادی در سطح حوزه

نوع	سطح یا حجم	هزینه به ریال
آموزشی	کل حوزه	۳۶۰۰۰۰۰۰
تحقیقاتی	----	۱۴۰۰۰۰۰۰
کپه کاری	۱۴۸۹۰ هکتار	۹۶۷۸۵۰۰۰۰
فرق حفاظتی و کپه کاری	۴۶۲۵ هکتار	۳۰۰۶۲۵۰۰۰
مدیریت چرا و کپه کاری	۲۷۹۳۵ هکتار	۹۷۷۷۲۵۰۰۰
بذر پاشی	۵۶۰۰ هکتار	۲۸۰۰۰۰۰۰۰
احداث آبشخور	۶ مورد	۱۲۰۰۰۰۰۰۰
نهالکاری		۲۰۲۰۰۰۰۰۰
علوفه کاری		-
تبدیل دیمزار	۸۰۰۰ هکتار	۱۶۰۰۰۰۰۰۰
سد مخزنی	۱	۳۵۰۰۰۰۰۰۰
گابیون	۳۶۰۰۰ متر مکعب	۳۱۴۰۰۰۰۰۰۰
خشکه چین	۴۶۰۰۰ متر مکعب	۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰
سیل بند	۱۶۷۰	۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰
تغذیه مصنوعی	مشارکت مردمی	
مطالعات اجرایی	۱۵۰۰۰ هکتار	۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰
هزینه پرسنلی و وسایط نقلیه		۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰

جدول ۲- نتایج حاصل از ایستگاه های هیدرومتری موجود در

حوزه

نام ایستگاه	تعداد سال آماری مددنه سنجده سوب	متوسط سوب (تن)	رسوبدهی ریزه تخریب مخصوص
		سال/هکتار/تن	سال/هکتار/تن
باغ عباس	۲۸	۳۸۹۹۰	۱/۶۸
کلاته رحمان	۱۶	۵۶۶۹۸	۶/۱۷

$$Q_s = 35/32 Q_w^{1/82}$$

$$Q_s = 24 Q_w^{1/16}$$