



آهک های توده ای کارستی شونده



آهکهای توده ای کارستی شونده سازند مزدوران در زون کپه داغ



آهکهای لایه ای به سن ژوراسیک



تخته سنگهای آورده شده توسط سیلاب



تشکیل پدیده های کارستی در سازند چمن بید



تماس سازند چمن بید با مزدوران



توده کارست آل در دره کارده



چشم انداز دره آل



چشم انداز دره آل



دانشجویان در مسیر دره آل به غار



بازدید صحرائی از سد کارده



محل ورودی به غار



دره آل



دره آل



دره آل



دره آل



دره آل وسازند مزدوران



دره کارستی کاردہ



راک فال ها در یال شرقی دره آل



سد کارده در کپه داغ



محل کنتاکت سازند چمن بید و مزدوران



محل مدخل غار آل در دامنه دره آل



مدخل غار کارده در سازند مزدوران از ژوراسیک

 جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو شرکت سهامی آب منطقه‌ای خراسان		
۱- نام پروژه	۱۰- آب قابل تنظیم سالانه (میلیون متر مکعب)	۳۱٫۶
۲- نوع سد	۱۱- عرض تاج (متر)	۳٫۲
۳- هدف مبارسلاب-تأمین آب شرب شد-کشاورزی	۱۲- طول تاج (متر)	۱۴۴
۴- محل جغرافیایی ۵ کیلومتری شمال شد	۱۳- ارتفاع از کف (متر)	۵۰
۵- سال شروع پروژه	۱۴- ارتفاع از بی (متر)	۶۷
۶- سال اتمام پروژه	۱۵- حجم عملیات خاکی	—
۷- سال شروع بهره برداری	۱۶- حجم عملیات بتنی (میلیون متر مکعب)	۰٫۳۲
۸- مساحت حوزه (کیلومتر مربع)	۱۷- نوع سرریز	نیومتری
نام رودخانه کارده	۱۸- ظرفیت سرریز (متر مکعب بر ثانیه)	۷۰۰
۱۹- سطح دریاچه در رقوم نرمال (هکتار)	۲۰- حجم مخزن در تراز نرمال (میلیون متر مکعب)	۲۸٫۱
۲۱- حجم مرده سد (میلیون متر مکعب)	۲۲- رقوم نرمال از سطح دریا (متر)	۱۲۹۶
۲۳- مشاور مطالعات شرکت ستیران	۲۴- مشاور اجرایی شرکت ستیران	
۲۵- پیمانکار شرکت سابر		

مشخصات سد کارده بر روی توده کارست مزدوئیک



معبر تیپ واریزه



ورودی غار آل در سازند چمن بید



ورودی غار و تشکیل شافت کارستی از نوع فروریزشی - انحلالی



هواز دگی فیزیکی و شترینگ