

### مشخصات عمومی

نام سد	آدینان محور 1	طول جغرافیایی	46.408268 درجه	عرض جغرافیایی	36.155458 درجه
حوضه	دریاچه ارومیه	نزدیکترین شهر	سقز	استان	کردستان
کارفرما	آب و نیرو	رودخانه	جیغاتوچای	مشاور	سد و تونل پارس
مرحله	شناخت	سال شروع ساخت		نوع استفاده	برقابی
سال بهره برداری					

### مشخصات مخزن

ارتفاع از پی	متر	عرض تاج	متر
طول تاج	متر	عرض پی	متر
ارتفاع از بستر	متر	تراز حداقل	1470 متر
تراز نرمال	1495 متر	تراز حداکثر	1500 متر
تراز تاج	متر	تراز سیلاب 50 ساله	متر
حجم مفید	83.76 میلیون متر مکعب	حجم آب تنظیمی	میلیون متر مکعب
حجم کل	96.5 میلیون متر مکعب	نوع سرریز	
ظرفیت سرریز	متر مکعب بر ثانیه	سطح مخزن در تراز نرمال	کیلومتر مربع
سیستم تخلیه		ظرفیت سیستم تخلیه	متر مکعب بر ثانیه
تخصیص شرب	متر مکعب بر ثانیه	تخصیص کشاورزی	متر مکعب بر ثانیه
تخصیص صنعت	متر مکعب بر ثانیه	حقاب‌ه زیست محیطی	متر مکعب بر ثانیه
حداکثر سیلاب محتمل	متر مکعب بر ثانیه		

### هواشناسی

میلی متر		متوسط بارش سالانه حوضه
میلی متر		متوسط تأخیر سالانه از مخزن
درجه سانتی گراد		متوسط دمای سالانه
درجه سانتی گراد		متوسط دمای حداقل مطلق
درجه سانتی گراد		حداکثر مطلق دمای سالانه
میلی متر		بارش 24 ساعته با دوره بازگشت 2 ساله
میلی متر		بارش 24 ساعته با دوره بازگشت 5 ساله
میلی متر		بارش 24 ساعته با دوره بازگشت 25 ساله
میلی متر		بارش 24 ساعته با دوره بازگشت 50 ساله
میلی متر		بارش 24 ساعته با دوره بازگشت 100 ساله
میلی متر		بارش 24 ساعته با دوره بازگشت 1000 ساله
میلی متر		بارش 24 ساعته با دوره بازگشت 10000 ساله
میلی متر		حداکثر بارش محتمل
		شاخص اقلیم منطقه

**هیدرولوژی**

مساحت حوضه بالادست	1155.5	کیلومتر مربع
شیب متوسط حوضه	31	درصد
شیب رودخانه	.5	درصد
زمان تمرکز	13	ساعت
ارتفاع متوسط حوضه	1965	متر
متوسط آبدهی سالانه	26.2	مترمکعب بر ثانیه
حداقل مطلق آبدهی		مترمکعب بر ثانیه
حداکثر مطلق آبدهی		مترمکعب بر ثانیه
دبی پیک با دوره بازگشت 2 ساله		مترمکعب بر ثانیه
دبی پیک با دوره بازگشت 5 ساله		مترمکعب بر ثانیه
دبی پیک با دوره بازگشت 25 ساله		مترمکعب بر ثانیه
دبی پیک با دوره بازگشت 50 ساله		مترمکعب بر ثانیه
دبی پیک با دوره بازگشت 100 ساله		مترمکعب بر ثانیه
دبی پیک با دوره بازگشت 1000 ساله		مترمکعب بر ثانیه
دبی پیک با دوره بازگشت 10000 ساله		مترمکعب بر ثانیه
حجم حداکثر سیل محتمل		میلیون متر مکعب

### رسوب و کیفیت شیمیایی

رسوب ویژه حوضه	Ton/km <sup>2</sup> /year	حجم رسوب ویژه حوضه	متر مکعب
حجم رسوب 50 ساله مخزن	میلیون متر مکعب		
حجم رسوب 100 ساله مخزن	میلیون متر مکعب	تراز رسوب 50 ساله	متر
تراز رسوب 100 ساله	متر	Na+	میلی گرم در لیتر
mg++	میلی گرم در لیتر	Ca++	میلی گرم در لیتر
So <sub>4</sub>	میلی گرم در لیتر	EC	
TDS	میلی گرم در لیتر	SAR	
PH		کیفیت از نظر شرب	

### برنامه ریزی منابع آب

حجم مخزن در تراز نرمال	95.16	میلیون متر مکعب
حجم آورد سالانه	826	میلیون متر مکعب
حجم سرریز سالانه	220	میلیون متر مکعب
سطح اراضی کشاورزی		هکتار
مدول آبیاری		متر مکعب بر هکتار در سال
نیاز سالیانه		متر مکعب بر ثانیه
نیاز سالانه صنعتی		متر مکعب بر ثانیه
نیاز سالانه شرب		متر مکعب بر ثانیه
حداقل نیاز زیست محیطی شش ماه اول سد		متر مکعب بر ثانیه
حداقل نیاز زیست محیطی شش ماه دوم سد		متر مکعب بر ثانیه
حجم حداقل مخزن		میلیون متر مکعب



## شرکت توسعه منابع آب و نیرو ایران

برگرفته از  
سامانه اطلاعات سد ها

شماره صفحه: 5

شناسنامه فنی سد آدینان محور 1

تاریخ: 16:58 1395/05/13

### خسارت مخزن

تعداد روستا		هزینه جابجایی ساکنین		میلیون ریال
تعداد خانوار		مساحت اراضی کشاورزی غرقاب		هکتار
تعداد ساکنین		مساحت اراضی منابع طبیعی غرقاب		هکتار
طول راه	کیلومتر	خسارت غرقابی اراضی		میلیون ریال
طول خطوط انتقال نیرو	کیلومتر	هزینه احداث تاسیسات زیربنایی		میلیون ریال
غیره		جمع کل خسارت مخزن		میلیون ریال

### بررسیهای صحرائی

تعداد گمانه ها		طول گمانه ها		متر
متوسط RQD در پی		متوسط RQD در جناح راست		
متوسط RQD در جناح چپ		ظرفیت باربری در پی		مگا پاسگال
ظرفیت باربری در جناح راست	مگا پاسگال	ظرفیت باربری در جناح چپ		مگا پاسگال
مدول تغییر شکل در پی	مگا پاسگال	مدول تغییر شکل در جناح راست		مگا پاسگال
مدول تغییر شکل در جناح چپ	مگا پاسگال	متوسط لوژان در پی		
متوسط لوژان در جناح راست		متوسط لوژان در جناح چپ		
تعداد آزمایشات برجا		نوع آزمایشات برجا		
تعداد سونداژها		نوع سونداژ		
تعداد Test-Pit		حجم منابع قرصه ریز دانه		میلیون مترمکعب
فاصله حمل منابع قرصه ریز دانه	کیلومتر	حجم منابع قرصه درشت دانه		میلیون مترمکعب
فاصله حمل منابع قرصه درشت	کیلومتر	حجم منابع قرصه سنگ		میلیون مترمکعب
فاصله حمل منابع قرصه سنگ	کیلومتر			

### سازه های هیدرولیکی

متر		رقوم کف رودخانه	1453	متر	رقوم پی سد
		نوع بدنه سد	خاکی با هسته رسی		نوع آبیند
		حجم بدنه سد	1410000	میلیون متر مکعب	
			متوسط شیب بدنه در بالا دست		
			متوسط شیب بدنه پایین دست		
مترمکعب بر ثانیه		رقوم آستانه سرریز		متر	دبی طراحی سرریز
متر					رقوم حداکثر مخزن در سیلاب طراحی
متر		تعداد دریچه های سرریز			عرض دریچه سرریز
		طول دریچه سرریز		متر	نوع سیستم انرژی گیر
مترمکعب بر ثانیه		دوره بازگشت سیلاب طراحی		سال	سیلاب طراحی تونل انحراف
متر		تعداد تونل های انحراف			مجموع طول تونل های انحراف
متر		قطر تونل انحراف		متر	ارتفاع فرازبند
مترمکعب بر ثانیه		ارتفاع نشیب بند		متر	دبی طراحی تخلیه کننده تحتانی
متر		رقوم آبیگیری تخلیه کننده تحتانی		متر	طول تونل تخلیه کننده تحتانی
		مجموع طول تونلهای آب بر		متر	تعداد تونل آب بر
متر		قطر تونلهای آب بر		متر	تراز آستانه تونل آب بر
		طول پنستاک		متر	تعداد پنستاک
		قطر پنستاک		متر	

### شاخص های اقتصادی

هزینه های سیستم انحراف	میلیون ریال	هزینه راهای دسترسی	میلیون ریال
هزینه های سویل بدنه	میلیون ریال	هزینه سویل سرریز	میلیون ریال
هزینه سویل نیروگاه	میلیون ریال	هزینه تاسیسات وابسته سد	میلیون ریال
هزینه های مکانیکال	میلیون ریال	هزینه های الکتریکال	میلیون ریال
هزینه کل سرمایه گذاری اول	میلیون ریال	هزینه جانبی و خسارت مخزن	میلیون ریال
هزینه واحد ظرفیت نصب نیروگاه	کیلووات بر ریال		
منافع تولیدی انرژی	کیلووات ساعت بر ریال		
B/C		NPV	میلیون ریال
IRR		درصد	
هزینه تولید واحد انرژی	کیلووات ساعت بر ریال		

### نیرو گاه جایگزین

سال انتشار اطلاعات توانیر		نوع نیروگاه جایگزین	
هزینه سرمایه گذاری	کیلووات بر دلار	هزینه سوخت	مترمکعب بر ریال
هزینه های بهره برداری ثابت	کیلووات بر ریال		
هزینه های بهره برداری متغیر	کیلووات بر ریال	عمر مفید	
ضریب تعیین قدرت مطمئن	کیلومتر	مصرف داخلی	
دوره ساخت			

### مشخصات نیروگاهی

		تعداد واحد	گیگاوات ساعت	18.6	انرژی سالانه
ولت		ولتاژ نیروگاه	متر	27	هد
		نوع پست			نوع توربین
درصد		راندمان حداکثر	ولت		ولتاژ خروجی نیروگاه
		تعداد فیدها			سرعت چرخش توربین
دارد/ ندارد		قابلیت Joint Control			نوع نیروگاه
	.71	ضریب کارکرد کل	دارد/ ندارد		قابلیت Black Start
مگاوات	3	ظرفیت نصب نیروگاه		73	ضریب کارکرد مطمئن
گیگاوات ساعت		انرژی سالانه ثانویه	گیگاوات ساعت		انرژی سالانه اولیه
درصد		راندمان	مترمکعب بر ثانیه	9.23	دبی طراحی نیروگاه
متر		تراز محور توربین	متر		تراز پایاب نیروگاه
متر		قطر تونل پایاب	متر		طول تونلهای پایاب
متر		طول مغار نیروگاه	متر		ارتفاع مخزن ضربه گیر
متر		ارتفاع مغار نیروگاه	متر		عرض مغار نیروگاه
		سطح ولتاژ ژنراتور			نوع ولتاژ نیروگاه
درصد		راندمان ژنراتور	درصد		راندمان توربین