

طرح تامین انتقال آب به مناطق گرمسیری

توانل انتقال آب نوسود

(پروژه ۱۰۴)



کارفرما: شرکت توسعه
منابع آب و نیروی ایران

رودخانه سیروان در محل پل دوآب

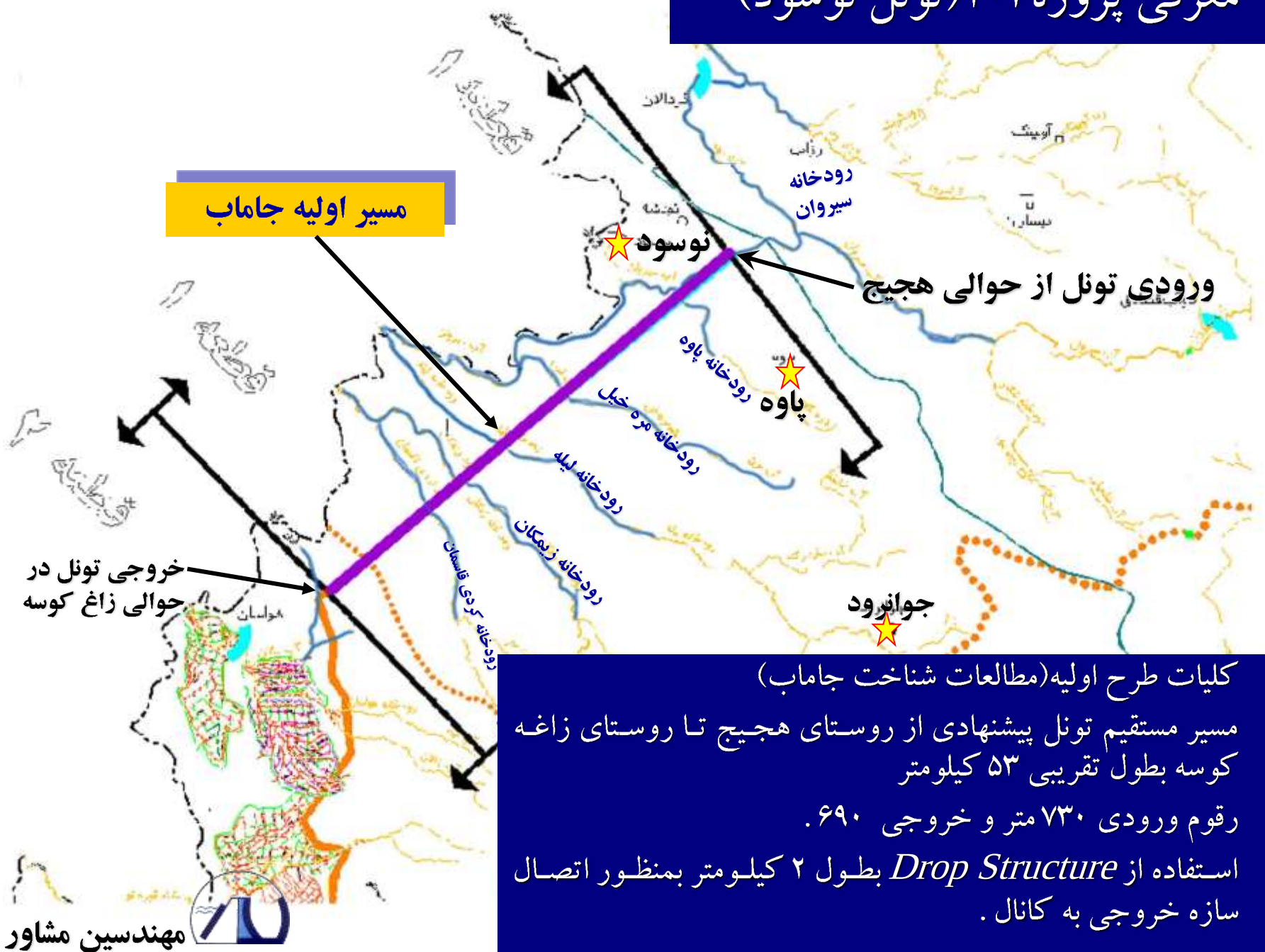
پاوه رود



شرکت مهندسين مشاور لار

آذر ماه ۱۳۹۶

معرفی پروژه ۱۰۴ (تونل نوسود)



• کلیات طرح اولیه (مطالعات شناخت جاماب)

• مسیر مستقیم تونل پیشنهادی از روستای هجیج تا روستای زاغه
کوسه بطول تقریبی ۵۳ کیلومتر

• رقوم ورودی ۷۳۰ متر و خروجی ۶۹۰.

• استفاده از *Drop Structure* بطول ۲ کیلومتر بمنظور اتصال
سازه خروجی به کانال.

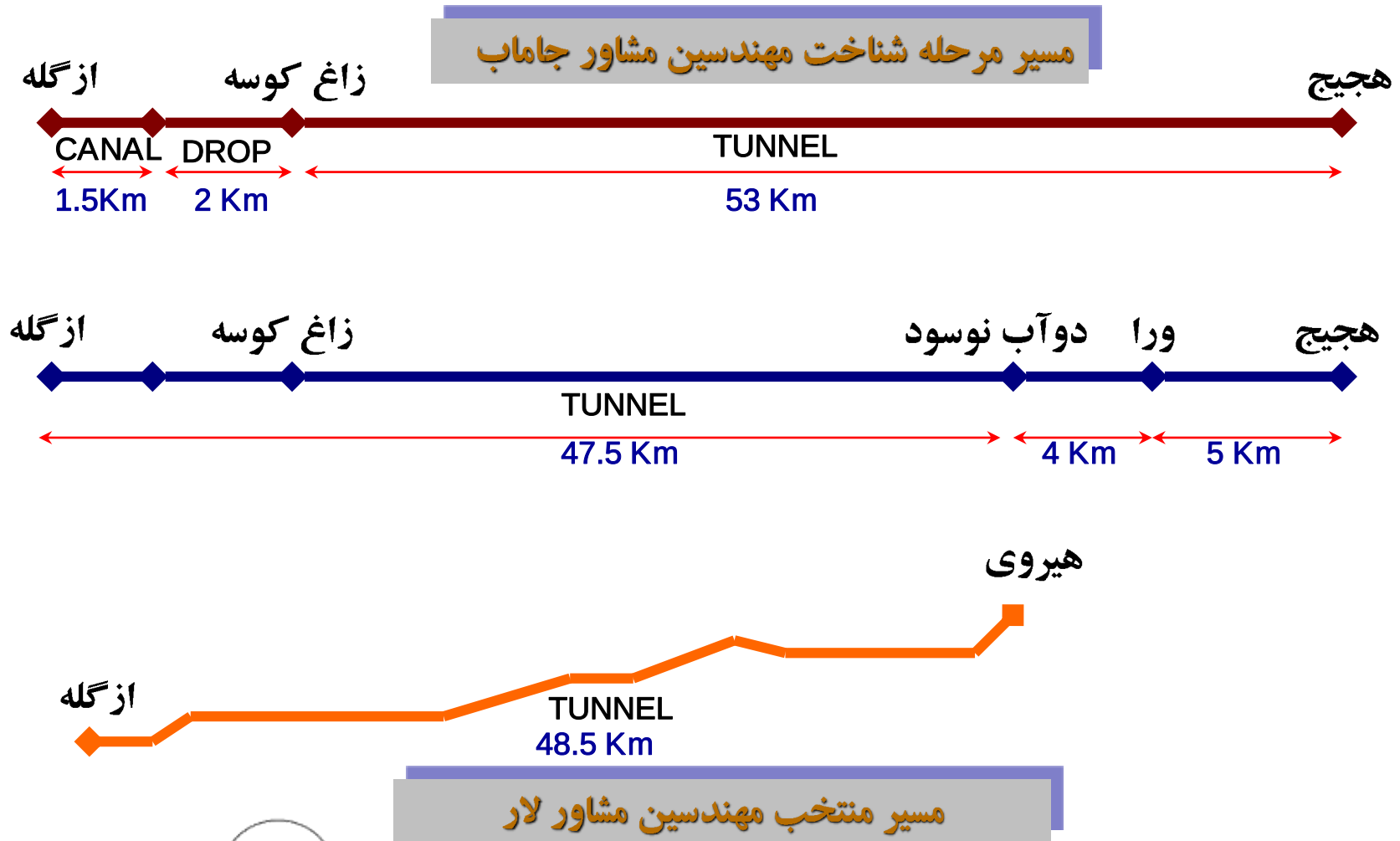
الگو گیری و بهره گیری از تجارب جهانی در تونل‌های طویل

- تجارب داخلی در تونل‌های طویل
- پروژه تونل انتقال آب (۸۴ کیلومتر) از کشور لسوتو به آفریقای جنوبی
- پروژه تونل راه آهن گوتارد (۵۷ کیلومتر) بین کشور سوئیس و ایتالیا
- پروژه تونل انتقال آب (۵۰ کیلومتر) KOK-ING-NAN در کشور تایلند



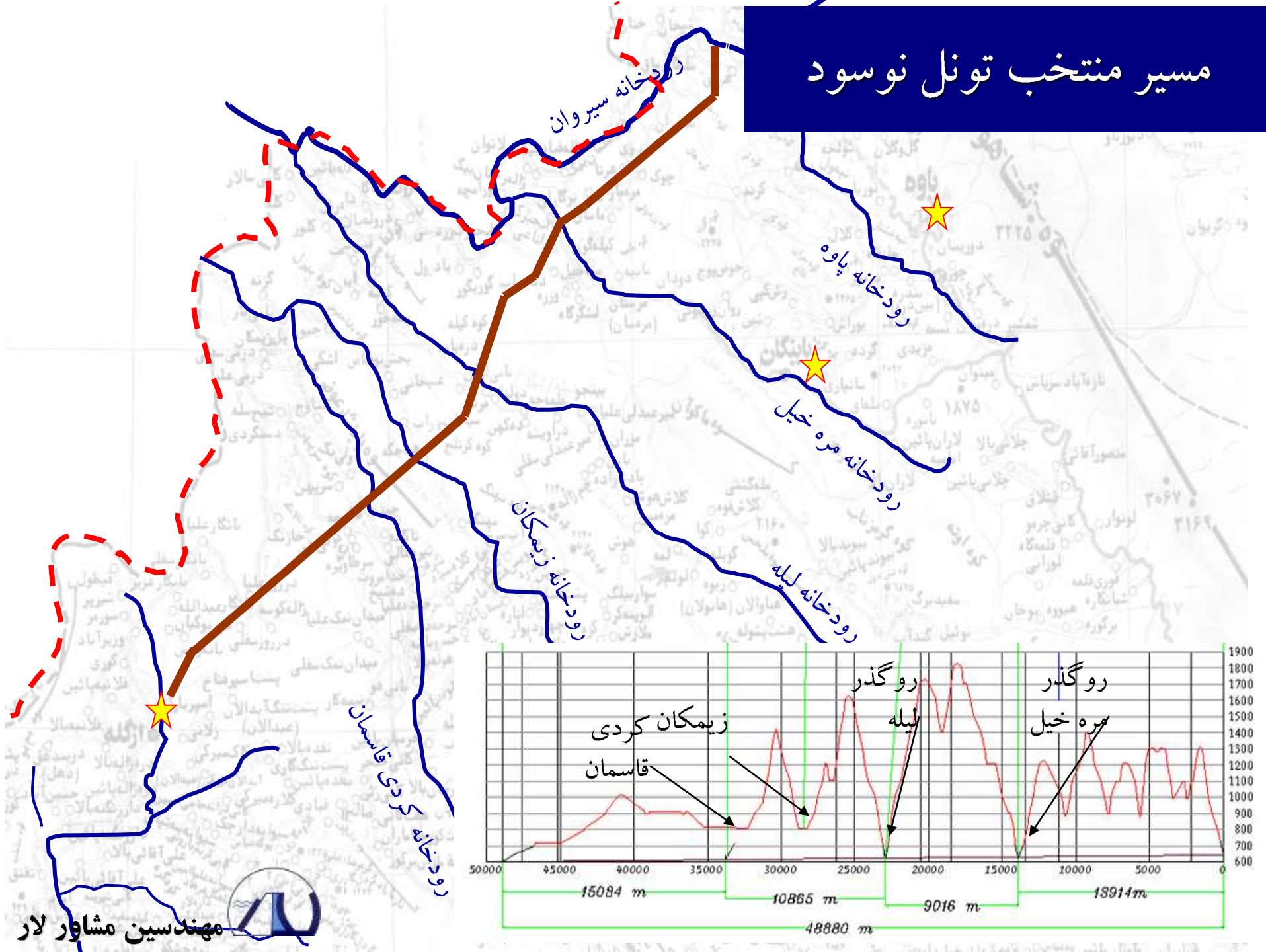
طراحی مسیر تونل نوسود

مقایسه مسیر طراحی شده در این مرحله از مطالعات با مسیر مرحله شناخت



جزئیات مسیر منتخب تونل نوسود

مسیر منتخب تونل نوسود



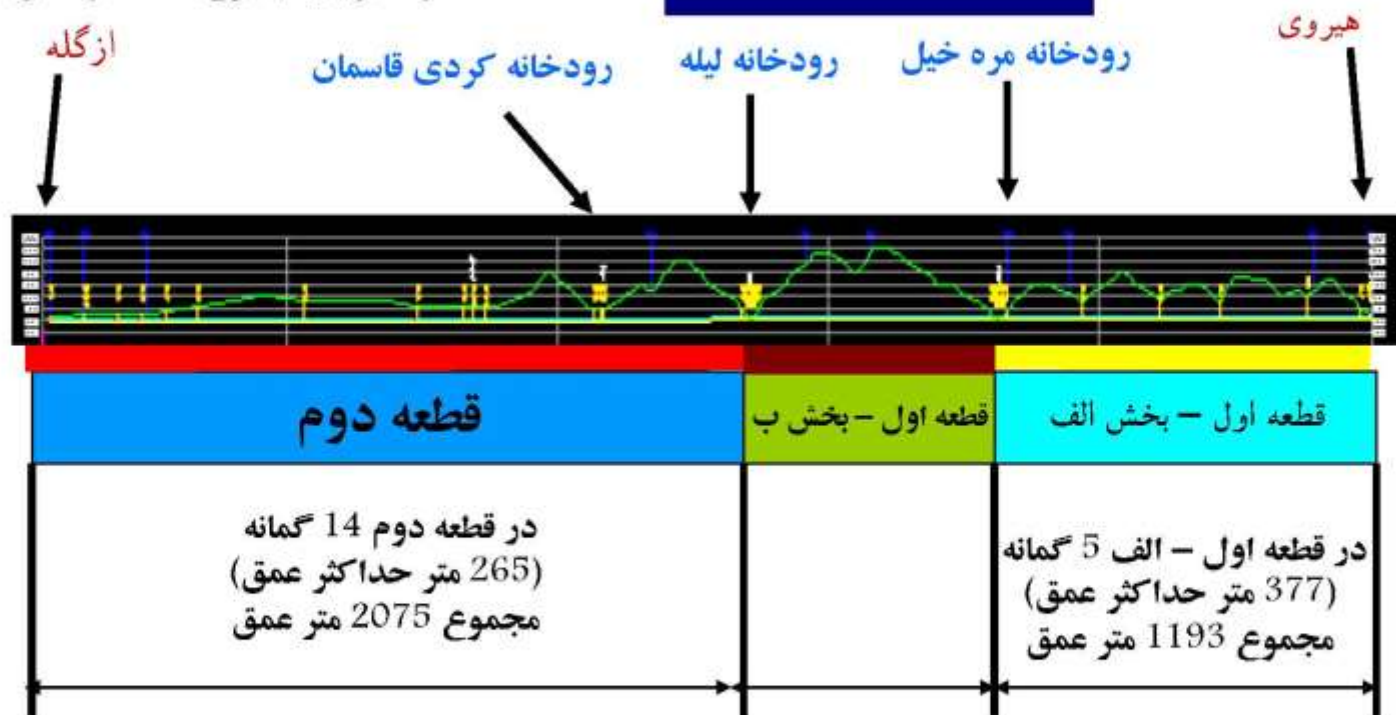


کارگوما: شرکت توسعه منابع آب و
نیروی ایران

13

در محل رودخانه کردی قاسمان 3 گمانه
(168 متر حداکثر عمق) مجموع 296 متر عمق و در سایر
تونل های دسترسی مجموعاً 6 گمانه (200 متر
حداکثر عمق) و مجموع 598 متر عمق

موقعیت گمانه ها فاز یک و مشخصات آنها



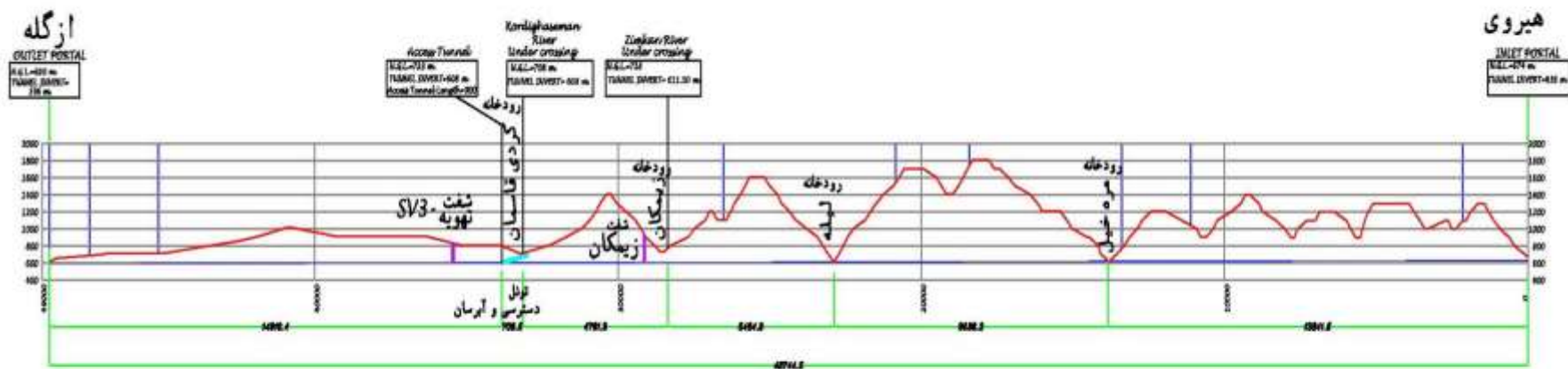
در ازگله 3 گمانه
(21 متر حداکثر عمق)
مجموع 58 متر عمق

در مره خيل 5 گمانه
(124 متر حداکثر عمق)
مجموع 242 متر عمق

در ليله 5 گمانه
(161 متر حداکثر عمق)
مجموع 242 متر عمق

در هیروی 6 گمانه
(61 متر حداکثر عمق)
مجموع 305 متر عمق

پروفیل تونل نوسود



Longitudinal Section

پروژه: تونل نوسود محل: استان تهران، بخش کرج مقیاس: 1:1000 تاریخ: 1395/05/01 مهندس: ...	
مهندس: ...	مهندس: ...
مهندس: ...	مهندس: ...
مهندس: ...	مهندس: ...

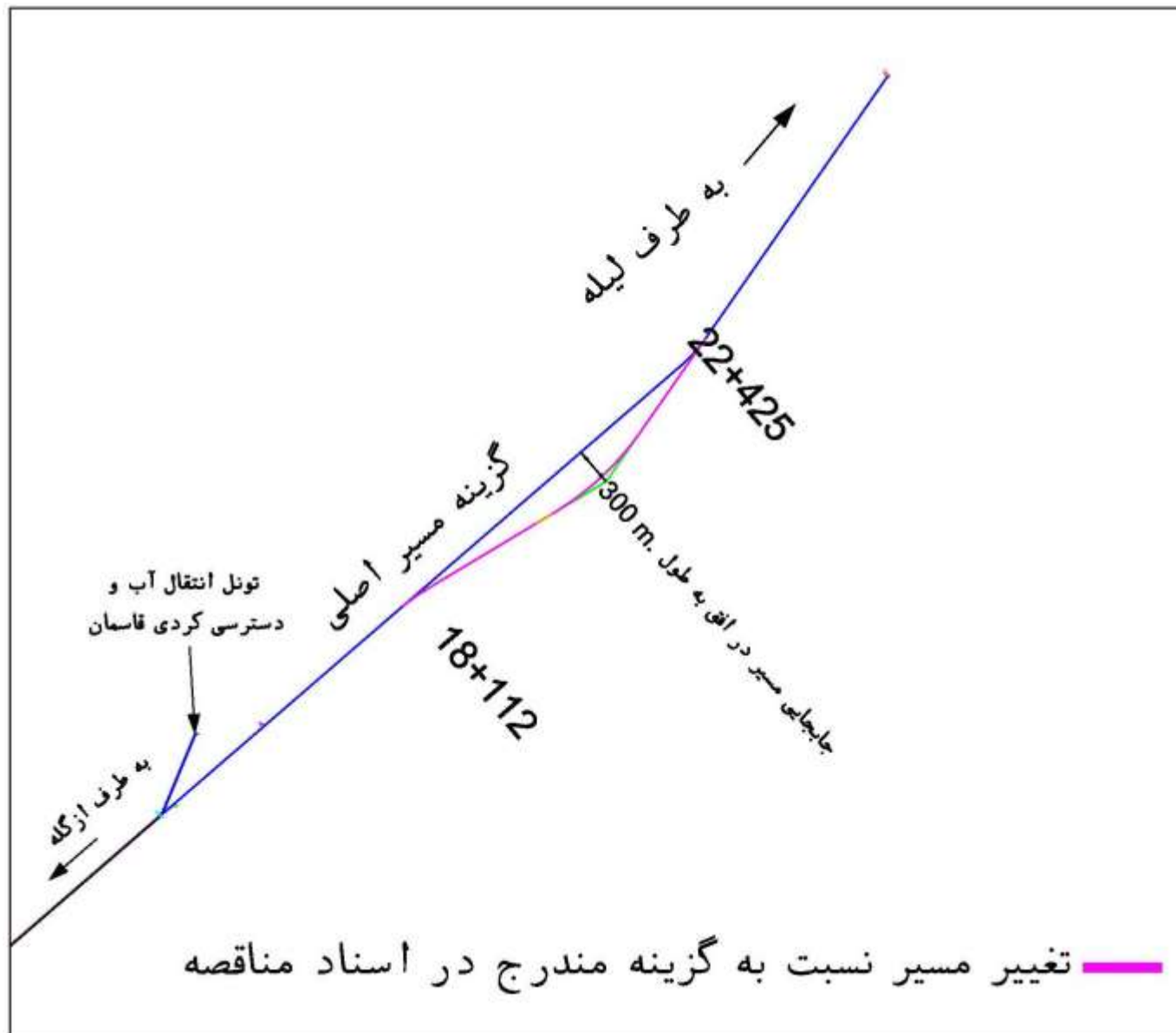


کارفرما: شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران

پرتال ورودی TBM تونل نوسود قطعه ۲ خروجی تونل نوسود- رودخانه امام حسن (ازگله)



تغییر مسیر تونل نسبت به گزینه اسناد مناقصه



مشکلات اجرایی نظیر :

■ هجوم آب و گاز H_2S

■ فشردگی زمین

■ هجوم آب به همراه مصالح ریزدانه از سینه کار

■ اورهال دستگاه TBM در مغار زیرزمینی





کارفرما: شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران



مشاور کارفرما: شرکت مهندسين مشاور



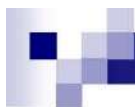
19/01/2007











با تشکر از توجه شما

