



خروجی حوزه  
 $X = 47^{\circ} 50' 38.8''$   
 $Y = 36^{\circ} 55' 30.9''$

- |                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| راهنا                             | مرز حوزه      |
| سازه های پیشنهادی                 | مرز واحدکاری  |
| سنگ و ملاتی                       | ایراهه        |
| بند خاکی                          | مسکونی        |
| تورکینست                          | راههای دسترسی |
| مرمت جاده دسترسی                  | مبارو         |
| محل تغذیه مصنوعی                  | جیب رو        |
| مکان های دبل رینگ (استوانه مضاعف) | اسفاله        |

کارفرما: اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان زنجان  
 مشاور: شرکت مهندسی مشاور آرمان گستر آتیه  
 مطالعات تفصیلی اجرایی آبخیزداری و بخش سیلاب حوزه آبخیز چهراباد (زنجان)  
 طراحی: م. نوایی  
 GIS: م. مهدی پور  
 بررسی و تصویب: معاونت آبخیزداری و حفاظت منابع طبیعی

مبنای مسطحی: WGS84  
 سیستم تصویر: UTM  
 مقیاس: 1:25,000  
 0 0.35 0.7 1.4 2.1 2.8 Kilometers