

گزارش جامع احداث نیروگاه خورشیدی در اطراف شهرستان ابرکوه، استان یزد

پیرو جلسه مورخ ۱۴۰۳/۱۲/۱۸ در محل استانداری استان یزد که با حضور نمایندگان استانداری و برق منطقه ای و منابع طبیعی برگزار گردید و پس از تبادل نظر و اعلام اهداف سرمایه گذار ، ارکانهای دولتی زمینی به مساحت ۲۰۰ هکتار در منطقه مروست تعیین نمودند.

۱. مشخصات موقعیت جغرافیایی و زمین

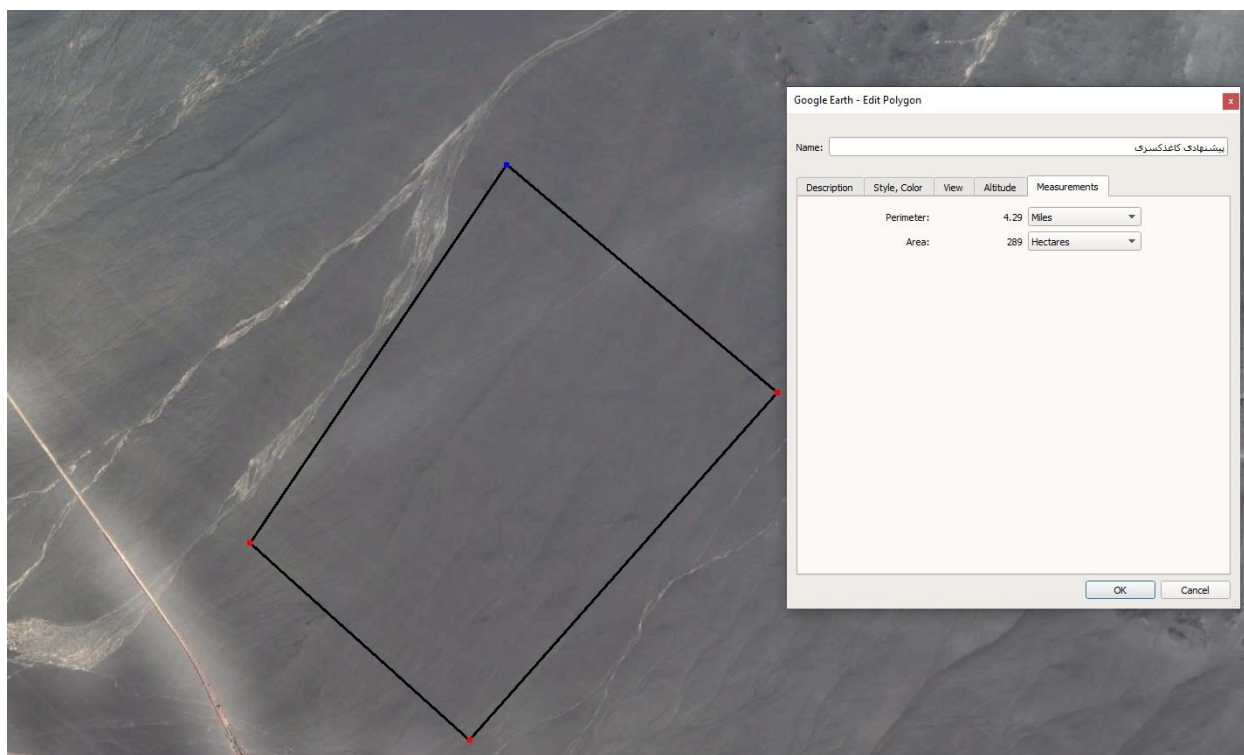
مختصات نقاط چهارگوش زمین: (۲۸۹ هکتار)

- نقطه اول: $46^{\circ}30'46''N$ ، $54^{\circ}09'27''E$

- نقطه دوم: $46^{\circ}30'46''N$ ، $54^{\circ}09'42''E$

- نقطه سوم: $46^{\circ}30'27''N$ ، $54^{\circ}08'15''E$

- نقطه چهارم: $45^{\circ}30'58''N$ ، $54^{\circ}08'13''E$



فاصله از مراکز مهم:

- ۳۴ کیلومتری شهرستان مروست

- ۹۳ کیلومتری شهرستان ابرکوه

- واقع در ضلع غربی بزرگراه مهریز به نیریز



ارتفاع و توپوگرافی:

- اختلاف ارتفاع بین بالاترین و پایین‌ترین نقطه حدود ۴۰ متر (منطقه دامنه‌ای کوهستانی)

۲. ویژگی‌های زمین و محیط پیرامون

هیدرولوژی:

- وجود آبراه‌های فعال در اطراف، اما عدم وجود آبراهه عظیم در محدوده زمین.

- وجود بندهای خاکی و گوراب‌های اجرا شده در ضلع شرقی (خارج از محدوده زمین).



راه‌های دسترسی:

- وجود راه خاکی روستایی از ضلع جنوب غرب به سمت شمال.

زیرساخت‌های انرژی:

- عدم مشاهده مستقیم خط ۱۳۲ کیلوولتی در نقشه‌ها، اما احتمال وجود خط در ۹ کیلومتری شمال زمین (نزدیک معدن آسمالون).

خاک و زمین‌شناسی:

- نوع خاک احتمالاً آبرفتی با سنگ‌های قله‌ای بزرگ، که ممکن است نیاز به روش‌های خاص برای نصب پایه‌های سازه‌ای پنل‌ها را افزایش دهد.

۳. چالش‌ها و نیازهای اجرایی

چالش‌های زمین‌شناسی:

- وجود سنگ‌های قله‌ای بزرگ در خاک آبرفتی ممکن است اجرای پایه‌های کوبشی را با مشکل مواجه کند. نیاز است قبل از اقدامات ساخت، مطالعات ژئوتکنیک دقیق انجام شود.

مدیریت آب و سیلاب:

- ضرورت اجرای تمهیدات ایمنی مانند "بندهای خاکی" و "خاکریزها" برای هدایت آب‌های سطحی و جلوگیری از سیلاب، این امر به‌ویژه با توجه به سابقه احداث بندهای خاکی در نزدیکی زمین و هماهنگی با برنامه‌های کلان استان یزد برای توسعه انرژی تجدیدپذیر ضروری است.

دست‌رسی به شبکه برق:

- نیاز به بررسی دقیق اتصال به خط ۱۳۲ کیلوولتی پیشنهادی در شمال زمین و ارزیابی هزینه‌های مرتبط.

۴. ملاحظات استراتژیک و هماهنگی با برنامه‌های منطقه‌ای

هماهنگی با برنامه‌های استان:

- طبق گزارش‌ها، استان یزد به‌ویژه شهرستان ابرکوه، در حال توسعه چندین نیروگاه خورشیدی است، از جمله:

- ۴ نیروگاه خورشیدی با محوریت دهستان‌های فراغه و تیچرد.

- نیروگاه ۲۴ مگاواتی با زیربنای ۳۶ هکتار.

- نیروگاه ۲,۵ مگاواتی بهره‌برداری شده در مرداد ۱۴۰۳.

۵. پیشنهادات عملیاتی

مطالعات ژئوتکنیک و محیطی:

- ارزیابی دقیق خاک و پتانسیل لرزه‌خیزی منطقه.

- بررسی تأثیرات احتمالی بر منابع آب زیرزمینی و اکوسیستم‌های اطراف.

طراحی سازه‌های مقاوم:

- استفاده از فناوری‌های مناسب برای نصب پنل‌ها در مناطق با اختلاف ارتفاع و خاک آبرفتی.

مدیریت ریسک سیلاب:

- اجرای سیستم‌های زهکشی و خاکریزهای اطراف نیروگاه.

طرح اتصال به شبکه برق سراسری :

در فاصله حدود ۴,۵ km زمین نیروگاه خورشیدی ، خط دو مداره ۱۳۲KV موجود میباشد و نماینده وزارت نیرو اعلام کرد که سرمایه گذار میتواند جهت اتصال به خط مذکور نسبت به باحداث پست ۱۳۲/۲۰ KV در محل نیروگاه خورشید اقدام نماید .

در همین رابطه حداکثر صدور مجوز ظرفیت نیروگاه خورشید برای تزریق توان به شبکه ۴۰ MW خواهد بود.