

Jokiniemi solkraftverks översiktsplan

Lovisa

Sammanställning av utredningar för
delgeneralplanen Delgeneralplan för solkraftverk i Jokiniemi,
Lovisa

9.6.2025

Utredningar som genomförts för delgeneralplanen för solkraftverket i Jokiniemi, Lovisa

- **Växthusgasutredning** (Cleanfi Oy 30.12.2024)
- **Arkeologisk precisionsinventering** (Heilu Oy 16.4.2025)
- **Landskapsutredning** (Envineer Oy 21.5.2025)
- **Dagvattenutredning** (Envineer Oy 2.6.2025)
- **Naturutredningar** (Envineer Oy 4.6.2025)

Växthusgasutredning

- Solkraftverkets livscykelutsläpp av växthusgaser uppgår till 126,1 ktCO₂e.
- I förhållande till produktionen är anläggningens specifika utsläpp (alla utsläpp beaktade) 29 gCO₂e/kWh, vilket är lägre än den senaste rapporterade livscykelutsläppsfaktorn för Finlands elproduktion (48,5 gCO₂e/kWh år 2023).
- Jämfört med Finlands förväntade utsläppsfaktor för elproduktion under anläggningens driftstid är projektet koldioxidneutralt vad gäller växthusgasutsläpp.
- Den el som produceras i kraftverket syftar till att ersätta global energiproduktion, som till stor del bygger på fossila bränslen, drivmedel inom transportsektorn eller äldre metoder, särskilt inom energiintensiva industribranscher.
→ Med hjälp av solkraft kan därmed en betydande minskning av växthusgasutsläppen uppnås.



Arkeologisk inventering

- Ett arkeologiskt precisionsinventeringsarbete genomfördes inom projektområdet i april 2025.
- Det fanns tidigare kännedom om en stenåldersboplats, en lösfyndsplats med föremål från bronsåldern och en byplats från historisk tid.
- De kända objekten granskades, och terrängavsnitt lämpade för förhistorisk bosättning undersöktes genom provgropar.
- Observationer gjordes även av modern markanvändning, såsom stengrunder från byggnader från 1800–1900-talen samt röjningsrösen.
- Terrängen inom området är till största delen mycket stenig, och forna sandiga strandvallar förekommer endast i den södra delen av skogsdungen väster om fastigheten samt på fältet öster om fastigheten.
- Inga förhistoriska boplatser observerades.
- Under fältarbetet hittades ett kvartsavslag i omrörd ytjord, men inga kulturlager som kunde tyda på en boplats påträffades i omgivningen.
- Den historiska byplatsen inom området klassificerades som ett övrigt kulturarvsobjekt, inte längre som en eventuell fornlämning.
→ Sammanfattningsvis är jordmånen potentiellt lämplig för boplatser (mo och sand) endast ovanför 20 meters höjdkurva. Under den nivån är jorden mycket lerig och fuktig. Största delen av området är stenigt och blockigt och därmed olämpligt för förhistorisk eller historisk bosättning.



Landskapsutredning

- Projektområdet och angränsande fält utgör en egen landskapsenhet, omgiven av låga skogsklädda höjder.
- Området är enligt landskapsplanen en betydande regional kulturmiljö, men klassas inte som ett nationellt värdefullt område.
- Enligt siktanalysen begränsas synligheten mot solpanelerna av de skogar som avgränsar landskapsenheten vid fältkanterna.
- Panelerna kommer att vara synliga från totalt 23 bostadsfastigheter i olika delar av projektområdet, men i huvudsak är vyerna smala eller panelerna ligger så lågt i horisonten att de knappt syns.
 - Kraftverket påverkar det regionalt värdefulla landskapet inom och i direkt anslutning till projektområdet.
 - Projektet har dock ingen inverkan på nationellt värdefulla landskapsområden eller byggda kulturmiljöer.



Dagvattenutredning

- Ytvatten från projektområdet rinner till Kukkupekki-bäcken och vidare via Suvijärvi och Vuohijärvi till Kymmene älv.
- Vattenkvaliteten i Kukkupekki-bäcken har försämrats på grund av belastning från åkerområden och ett torvproduktionsområde uppströms, vilket lett till ökad förekomst av partiklar och näringsämnen.
- Den nuvarande dagvattenhanteringen inom projektområdet bygger på diken längs fältkanterna, vägtrummor, dränering av åkrarna samt fördröjning av vatten i fältens naturliga sänkor.
- Det förväntas inte någon väsentlig förändring i mängden ytavrinning till följd av solkraftverket, och dagvattenhanteringen kan genomföras med nuvarande metoder under anläggningens driftstid.
 - Vattenkvaliteten förväntas till viss del förbättras under driftstiden då andelen åkerbruk, som orsakar belastning, minskar inom projektområdet.
 - Under byggtiden föreligger förhöjd risk för belastning via dagvatten, varför särskild uppmärksamhet måste ägnas åt kontroll av partikeltransport.



Naturutredningar (översikt)

- Inom projektområdet har följande naturkartläggningar genomförts:
 - Vegetation och naturtyper
 - Strandgroda
 - Flygekorre
 - Däggdjur
 - Fåglar
 - Fladdermöss
- Dessutom har natur- och artdata granskats via bland annat följande källor: Laji.fi, Tiira, Forststyrelsens naturtjänster, Finlands miljöcentral, Finlands skogscentral samt regionala fågelföreningar.



Vegetation och naturtyper

- Vegetation och naturtyper:
- Tidigare utredningar har identifierat flera åtminstone lokalt värdefulla traditionella biotoper inom projektområdet.
- Dessa har i stor utsträckning förlorat sina ursprungliga naturvärden.
- Träd har i stort sett avlägsnats från holmar i åkerlandskapet och områden nära gårdscentrum i syfte att omvandla dem till åkerfält.
- Även igenväxning och eutrofiering har försämrat livsbetingelserna för arter som kräver särskild uppmärksamhet.
→ Bland uppmärksammade arter på de traditionella biotoperna observerades vårstjärnblomma, grenrapp och slätterfibbla



Naturundersökningar

- Strandgroda, fladdermöss och flygekorre
- Strandgroda observerades i dammarna öster om projektområdet samt i diket som leder därifrån till Jokiniementie.
→ Dessa förekomster ska beaktas i projektet så att livsbetingelserna på reproduktions- och viloplatser inte förändras väsentligt under bygg- eller drifttiden.
- En mustaschfladdermus observerades nära dammarna i öster. I området kring gårdscentrum gjordes observationer av nordfladdermus, mustaschfladdermus och vattenfladdermus.
- I gårdsbyggnaderna finns flera potentiella daggömslen för fladdermöss.
→ Projektet bedöms inte ha någon betydande påverkan på fladdermöss, eftersom daggömslena vid gården bevaras och de öppna åkermarkerna inte är primära födoområden för arter som föredrar skymningsskog.
- Det har inte gjorts några observationer av flygekorre i projektområdet eller längs alternativa kraftledningssträckor.



Naturundersökningar

- Fåglar och däggdjur
- Typiska arter för åkerlandskap observerades i området, såsom tofsvipa, sånglärka och trana.
- I dammar och diken observerades bläsand, knipa och gräsand.
- Dessutom observerades rördrom, nattskärra och näktergal.
- Rovfåglar: jagande jorduggla och tornfalk. Övriga rovfåglar: sparvhök, lärkfalk och brun kärrhök.
→ Arterna använder området främst som födosöksområde. Inga bon observerades.
- I närheten av gårdscentrum häckar ladusvala och hussvala. På en liten äng sjöng en kornknarr.
→ Projektet bedöms inte ha någon betydande påverkan på hotade arter.
- Däggdjursfaunan är typisk för området. Räv och fälthare observerades mest. Även observationer av rådjur, vitsvanshjort och skogshare.
→ Projektets påverkan på däggdjursfaunan bedöms som liten.

