

Oomi Solar Oy, ansökan om avgörande som gäller planeringsbehov för ett solkraftverk, Torparbacken Lovisa /utlåtande till Lovisa stad

Miljöhälsosektionen 27.02.2025 § 21
333/11.05.02.08/2025

Beredning och tilläggsuppgifter
hälsoskyddsplanerare Hanna Sivén
fornamn.efternamn@porvoo.fi

Lovisa stad begär om ett utlåtande av hälsoskyddet i Borgå gällande ansökan om ett avgörande som gäller planeringsbehov för ett solkraftverk i Torparbacken i Lovisa. Utlåtandena bör sändas senast 7.3.2025 till adressen Lovisa stad, Stadsplaneringsavdelningen, PB 77, 07901 Lovisa eller kaavoitus@loviisa.fi. Till utlåtandet ska det fogas ärendets diarienummer 1060/10.03.99.03/2024. Materialet med bilagor finns på stadens webbplats på adressen <https://www.loviisa.fi/sv/boende-och-miljo/planlaggning-och-markanvandning/undantagslov-och-avgorande-som-galler-planeringsbehov/tillampning-av-solkraftverk-pa-torparbacken/> .

Oomi Solar Oy ansöker om avgörande som gäller planeringsbehov för ett markinstallerat solkraftverk med en effekt på 13,01 MWp och storlek på 17,6 ha som planerats byggas i Torparbacken i Lovisa. Solkraftverkets planerade läge är 4 kilometer nordost om området för centrumfunktioner i Lovisa och ca 2 km nordväst om byn Tessjö. Kraftverket ligger inom två fastigheter (434-484-41-4 och 434-484-34-45).

Man planerar att bygga markmonterade solpanelsstativ med solpaneler och transformatorstationer som krävs för anslutning till elnätet. Solpanelsstativen monteras i rader i öst-västlig riktning och solpanelerna riktas rakt söderut. Solpanelerna är i 30 graders vinkel mot markytan. Solkraftverket består i sin helhet av cirka 18592 solpaneler och cirka 332 stativ. Transformatorerna jämförs i storlek och utseende med sjöcontainrar. Det exakta antalet och storleken på transformatorstationer som byggs preciseras när de tekniska lösningarna för objektet väljs. Solparken är en del av den samhälleligt betydande gröna omställningen.

Avsikten med projektet är att det arrenderade markområdet i sin helhet ska utnyttjas som solkraftverkets produktionsområde, dock med beaktande av säkerhetsavstånden till fastighetsgränserna, skuggningarna till trädbeståndet och utrymmet som reserveras för snöplogning.

För anslutning av solkraftverket till elnätet kommer det också att finnas transformatorstationer och ett transformatorfält på området. Solkraftverket ansluts till elnätet med en jordkabel som grävs ner i marken. Solparken består av solpanelsstativ som monteras på marken, transformatorer och ett vägnät som byggs.

Ett enda solpanelsstativ som monteras på marken innehåller totalt 56 solpaneler i två rader. Totalt är stativet ca 40 m brett. Stativen monteras i öst-västlig riktning så att solpanelerna är riktade rakt söderut. Ett solpanelsstativ som monteras på marken har en yta på cirka 150 m². De markmonterade solpanelernas nedre kant ligger på cirka 0,7 m höjd och den övre kanten på 3 m höjd. Som grund för solpanelsstativen används slagpåle eller skruppåle. Pålar kräver inte grävning av jord. Byggandet av ett solpanelfält kräver inga dräneringsåtgärder eller grävning av fundament. Solpanelerna kopplas till transformatorer med kablar som ska grävas i marken.

På solparkens område stärks befintliga vägar och en ny väg byggs till de delar som behövs för att det ska finnas tillträde till solkraftverket med fordon. Vid dimensioneringen av vägen beaktas dimensioneringen av räddningsverkets materiel.

Solkraftverket är planerat att anslutas till elnätet till Kymmenedalens Elnät Ab:s kraftcentral i Hagalund. Preliminärt går kabelleden längs ledningsgatan till kraftcentralen. Kabelruttens längd är cirka 3,2 km. På solkraftverkets område kan man eventuellt också placera energireserver.

Solparksområdet ansluts till vägnätet via Torparbacksvägen, där man bygger nödvändiga serviceleder till området. I solkraftverkets produktionsskede är trafiken i området mycket småskalig. Under byggtiden är trafiken måttlig. Solkraftverket är inte avsett att anslutas till vattenlednings- eller avloppsnätet.

Solkraftverkets brand- och räddningssäkerhet har beaktats i planeringen av området. Den mest betydande delen av solkraftverket som innehåller brandbelastning är transformatorstationer vars preliminära placering ligger i områdets centrala del, på transformatorfälten i anslutning till servicevägen. Solpanelerna i sig själva innehåller ingen betydande brandbelastning. Panelernas kanter är av metall och panelernas främre och bakre delar är av glas. I planeringen av området har man också beaktat tillräckliga avstånd till den omgivande skogen. Tillträde till kraftverket med fordon kommer att förhindras med en bom. På kraftverksområdet ordnas vägledning med vägskyltar.

Området är i nuläget ett enhetligt åkerområde. Projektområdet används för närvarande för odling. Genom åkermarkerna går en väg som är i jordbruksbruk. Miljön på projektområdet är huvudsakligen skog, med undantag för ett åkerområde i södra ändan. Före den egentliga planeringen av solkraftverket utförs en markundersökning på objektet, i samband med vilken förekomsten av sura sulfatjordar undersöks noggrannare. Resultaten av denna undersökning utnyttjas i planeringen av kraftverket och tekniska lösningar så att sura sulfatjordar inte avtäcks under byggandet.

Det finns lite bebyggelse i närheten av projektområdet. Byggnaden närmast projektområdet är en fritidsbostad norr om projektområdet på cirka 200 m avstånd. Projektet har ingen inverkan på markanvändningen på åkerområdet som blir kvar på södra sidan.

Projektområdet ligger inte i ett grundvattenområde. Det närmaste grundvattenområdet, Tessjön, ligger närmast cirka 1 km öster om projektområdet. Solkraftverket har ingen betydande inverkan på dagvattnet i området eller på avledningen av det. Solpanelerna i sig hindrar inte att vatten avleds ut i marken eller i betydande grad avrinningen av dagvattnet. Projektområdet ligger inte i ett område med översvämningrisk. Det närmaste vattendraget är Tessjöån.

På projektområdet finns för närvarande två landskapsplaner som har vunnit laga kraft. Projektområdet ligger inte inom generalplaneområdet.

Solkraftverkets livslängd är över 30 år och för att garantera en så bra energiproduktion som möjligt kräver det underhåll. Underhållet omfattar förutom inspektioner av eltekniska anordningar även skötsel av växtligheten i området.

Transformatorområdet inhägnas med ett 2 m högt viltstängsel för att förhindra eventuell skadegörelse och garantera säkerheten. De farleder som leder till kraftverket förses med bommar. Även andra områden i kraftverksområdet kan inhägnas vid behov.

Miljöhälsosvårdschefen
Miljöhälsosektionen beslutar ge följande utlåtande i ärendet:

I materialet hade man inte nämnt de transformatoroljor som används i solkraftverket. Transformatorerna ska skyddas så att eventuella oljeläckor och rengöringsmedel inte förstör markgrunden eller grundvattnet.

Miljöhälsosektionen har inget annat att anmärka i ärendet.

Paragrafen justeras genast.

Beslut:
Förslaget godkändes.

Paragrafen justerades genast.