

Behovet av miljökonsekvensbedömning för Forus Oy:s solkraftverksprojekt i Röjsjö och Brännankärret/

Miljöhälsosektionen 22.02.2024 § 16
70/11.05.02.08/2024

Beredning och tilläggsuppgifter
hälsoskyddsplanerare Maarit Lönnroth
fornamn.efternamn@porvoo.fi

NTM-centralen i Nyland begär utlåtande av hälsoskyddsmyndigheten om det är nödvändigt att tillämpa miljökonsekvensbedömning (MKB) för Forus Oy:s solkraftverksprojekt i Röjsjö och Brännankärret. Vid beslutsfattandet beaktas projektets egenskaper, läge och konsekvensernas karaktär. Utlåtandet ska skickas elektroniskt till registraturen vid NTM-centralen i Nyland (registratur.nyland@ntm-centralen.fi) samt för kännedom till ärendets handläggare (reetta.suni@ely-keskus.fi) senast fredagen den 9 februari 2024. Utlåtandet beviljades förlängd tid till den 23 februari 2024. Ärendets diarienummer är **UJEDLY/18449/2023**.

Det planerade solkraftverket producerar årligen cirka 150 GWh elektricitet. Det motsvarar elförbrukningen i cirka 80 000 finländska tvårummare i flervåningshus. Kraftverket producerar uppskattningsvis cirka 4 400 GWh elektricitet under sin livscykel. Kraftverkets livscykel uppskattas vara 30–40 år.

Projektområdet består av två separata områden: västra Röjsjö består av ett område på cirka 139 hektar och östra Brännankärret av ett område på cirka 48 hektar. Röjsjö ligger cirka 10 kilometer nordväst om Lovisa centrum. Projektområdet i Röjsjö är obebyggt och har torrlagts på grund av skogsbruket och upplevs inte ha betydande miljövärden. Det finns ingen bosättning eller byggnader inom en 200 meters zon i närheten av projektområdet. Brännankärret ligger cirka 1,2 kilometer öster om Röjsjö. Precis som Röjsjö består området huvudsakligen av tallbevuxen myrmark som inte är i naturtillstånd. Det finns ingen bosättning runt projektområdet.

Största delen av det 187 hektar stora projektområdet används för solkraftverket. Solpanelerna installeras på fasta stålkonstruktionsställningar i jämna rader och panelbordens högsta punkt är på cirka fyra meters höjd. Panelerna fyller omkring 45 procent av byggområdets yta.

På basis av preliminära byggbedömningar kan byggandet och konstruktionerna till största delen genomföras med det nuvarande dikessystemet. Man strävar således efter att minimera projektets inverkan på områdets vattendrag och dess djur. Undervegetationen hålls låg och slås vid behov. Kemikalier används inte när man slår.

Mineralolja används som isoleringsämne i både parktransformatorerna och huvudtransformatorn. I huvudtransformatorn finns cirka 10 000 kg olja och cirka 500 kg i parktransformatorerna. Det

finns en huvudtransformator och cirka 120 parktransformatorer. Ett eventuellt läckage av transformatorolja i miljön kan förhindras med en uppsamlingsbassäng i betong om transformatorområdet kräver särskilt skydd.

Kraftverkets gasisolerade kopplingsutrustning innehåller SF6-gas, som är en kraftig växthusgas. Inverkan av SF6-gasen i relation till kraftverkets totala klimatpåverkan är dock liten.

Solkraftverkets paneler och ställningar orsakar inte betydande reflektions-, buller- eller blinkeffekter. Panelerna är planerade att effektivt absorbera direktstrålning och diffus strålning. När solljusvinklarna är låga reflekterar panelerna emellertid solljuset i någon mån. Om reflektionseffekten skulle utgöra ett problem är det möjligt att överdra panelerna med ett icke-reflekterande ytskikt.

Trafikbullret på området kommer att öka i samband med byggandet, men det begränsas till projektområdet och vägarna som leder till området. Projektområdet omges av skog som dämpar det buller som trafiken orsakar. När kraftverket är färdigt är huvudtransformatorns kylsystem den enda komponenten som ger upphov till buller och endast när solen skiner. Dessutom ger solkraftverkets växelriktare och parktransformatorer upphov till buller i mindre omfattning. Enligt ansökan överskrids inte bullernivåerna hos de närmaste bostadsfastigheterna i enlighet med statsrådets beslut.

Det finns ingen bosättning i närheten av projektområdet. De närmaste bostadsbyggnaderna finns på cirka en kilometers avstånd och man ser inte direkt till projektområdet på grund av de skogar som finns mellan dem och solkraftverket. Kraftverksområdet kommer att ingärdas för att förhindra tillträde av utomstående till området. De elektriska anordningarna övervakas även med fjärravlästa mätare. Dessutom övervakas området med övervakningskameror som används av kraftverksoperatören och ett lokalt bevakningsföretag.

Miljöhälsovårdschefen

Miljöhälsosektionen beslutar ge följande utlåtande i ärendet:

Enligt redogörelsen orsakar projektet inte sådana effekter för närliggande bebyggelse att MKB-förfarandet vore ur hälsoskyddssynpunkt nödvändigt.

Miljöhälsosektionen har inget annat att anmärka i ärendet.

Paragrafen justeras genast.

Beslut:
Förslaget godkändes.

Paragrafen justerades genast.