

**Harjavallan Pyykkialhon aurinkovoimalan
lievennyskeinot maisemoinnilla ja havainnekuvat**

20.9.2024

Lievennyskeinot ja havainnekuvat

ELY-keskus on antanut lausunnon 14.8.2024 ympäristövaikutusten arviointimenettelyn soveltamisen tarpeesta Skarta Energy Oy:n Harjavallan Pyykkialhon aurinkovoimahankkeessa, jossa mainitaan: *“ELY-keskus edellyttää, että maisema- ja kulttuuriympäristöselvityksessä tulee esittää lievennyskeinoja ja arvioinnin tueksi tulee laatia havainnekuvia merkittävistä näkymistä hankealueelle päin”.*

Sitowisen maisemaselvityksen mukaan: *“Lähimaisemassa energiapuiston voimakkaan teollista ilmettä suositellaan pehmenettävän suojaistutuksien avulla avoimien maisematilojen suuntiin. Istutusvyöhykkeen tulee olla riittävän leveä ja korkea, jotta kasvusto saavuttaa riittävän peittävyuden. Käyttämällä istutuksissa monipuolisesti sekä habitukseltaan eriäviä lajeja että kausi- ja ainavihantia lajeja saavutetaan häivyttävämpi ympärivuotinen lopputulos. Samalla se toimii suojana ja viherkäytävänä eläimille, joiden liikkuminen häiriintyy puiston aitaamisesta. Valitsemalla monipuolisesti kotoperäisiä lajeja tarjotaan elinympäristöjä ja ravintokasveja eliöille sekä vältetään epätoivotulta vieraiden lajien leviämiseltä ympäristöön. Voimalinjan alapuolella on kuitenkin huomioitava, että kasvillisuuden luontainen kasvukorkeus saa olla maksimissaan neljä metriä.”*

Sievarin suuntaan (Kuva 1.) on kiinnitettävä huomioita erityisesti läheisten asuinrakennusten maisemahaittojen lieventämiseen suojaistutuksin. Rakennusten esimerkiksi kiinteistön 79-403-16-118 kohdalle istutetaan istutuksia asemapiirustuksessa esitetyille maisemointialueille. Suojaistutukset sijaitsevat puiston pohjoispuolella, joten ne eivät varjosta paneeleja ja isojen puulajien käyttäminen on mahdollista ja suositeltavaa. Kuvauspaikka Metsäkulmantieltä hankealueen suuntaan ja kuvauspaikan etäisyys hankealueesta n. 450 m.

Kuva 2. Näkymä Hiittenkiukaantien suunnasta hankealueen suuntaan. Etäisyys linnuntietä hankealueelle on n. 1.3 km.

Lievennyskeinot ja havainnekuvat

Näkymä Hiirijärven suuntaan (Kuva 3.) suositellaan suljettavaksi tiheillä suojaistutuksilla kokonaan. Tämä on tärkeää Hiirijärven arvokkaan maisemakokonaisuuden säilyttämiseksi rikkomattomana, jolloin sen virkistysarvot säilyvät osana kulttuuri- ja maisemamatkailun kokonaisuutta. Korkeat pensaat ja pienet puut ylläpitävät myös kahden selänteen välistä puustoista yhteyttä. Näkymää Hiirijärven suunnalta lievennetään istutuksilla asemapiirustuksen mukaisesti. Kuvauspaikka Metsäkulmantieltä hankealueen suuntaan ja kuvauspaikan etäisyys hankealueesta on n. 650 m.

Kuva 4. Nykyisellään hankealue ei näy maisemassa olemassa olevan metsän vuoksi Niittyrinnantieltä katsottuna. Etäisyys linnuntietä hankealueelle on n. 600 m.

Viitaten ELY keskuksen sekä Satakunnan museon huoleen maisemavaikutusten lieventämisestä hankealueen ulkopuolisella puustolla, hakija huomioi hankealueen eteläosassa suojakasvillisuusalueen, jotta maisemalliset vaikutukset voidaan minimoida pysyvämmiin myös hankealueen ulkopuolisissa avohakkuutilanteissa. Hakija huomioi hankealueen eteläpuolelle suojakasvillisuuden, joka on lisätty uusimpaan asemapiirrokseen. Voimalinjan alapuolella on kuitenkin huomioitava, että kasvillisuuden luontainen kasvukorkeus saa olla maksimissaan neljä metriä. Samassa yhteydessä huomioitava, että suojaistutukset sijaitsevat puiston eteläpuolella, joten liian korkeina ne voivat varjostaa paneeleja, joten matalampien puulajien käyttäminen on suositeltavaa.

Havainnekuva 1.



Havainnekuva 2.



Havainnekuva 3.



Havainnekuva 4.




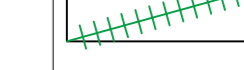
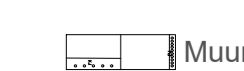






HARJAVALTA - PYYKKIALHO

Aurinkovoimala

Koordinaatit: 61.30°N 22.08°E

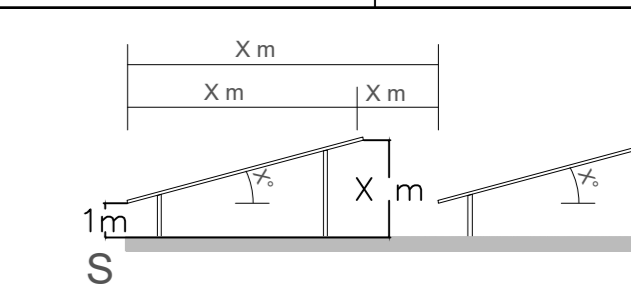
Legend

-  Paneelipöytä 2P24
-  Paneelipöytä 2P12
-  Aita
-  Asennusalue
-  Muuntamo
-  Tie
-  Ilmajohdon pylväät ja numero 25
-  Maisemointialue (pensaikko)
-  Valuma-allas

Voimalan DC piikkiteho - 65 MWp

SUUNNITTELUPARAMETRIT

| | |
|-------------------------|----------------------------|
| VAIHTOSÄHKÖTEHO AC | 50 MW |
| LIITYNTÄTEHO | 50 MVA |
| VOIMALAN TEHO DC | 64.34 MWp |
| DC/AC SUHDE | 1.15-1.35 |
| AURINKOPANEELIN TYYPI | Tier 1 |
| AURINKOPANEELIN TEHO | >600 Wp |
| TELINEN | MAA-ASENTEINEN, VAKIOKULMA |
| TELINEEN KALLISTUSKULMA | 25, 30° |
| ATSIMUUTTIKULMA | 0° |
| RIVIVÄLI | 8-11 m |
| TELINETYYPPI | 2 PANEELIA PÄÄLLEKÄIN |
| AIDATTU ALA | 77 ha |
| KIINTEISTÖN ALA | 90 ha |



| Rev. | Change description | Rev. | Date |
|------|--------------------|------|------|
| | | | |

PRELIMINARY ELEC
 HARJAVALTA PYYKKIALHO
 25000, KOIVASENTE, HARJAVALTA

HAVAINNEKUVIEN OTTOPAIKAT
 JA SUUNNAT 1:5000