



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Aurinkovoimalat ja YVA- menettelyn soveltaminen

Elina Venetjoki
Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus | 21.3.2024

1. Ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA-menettely) ja sen tavoitteet

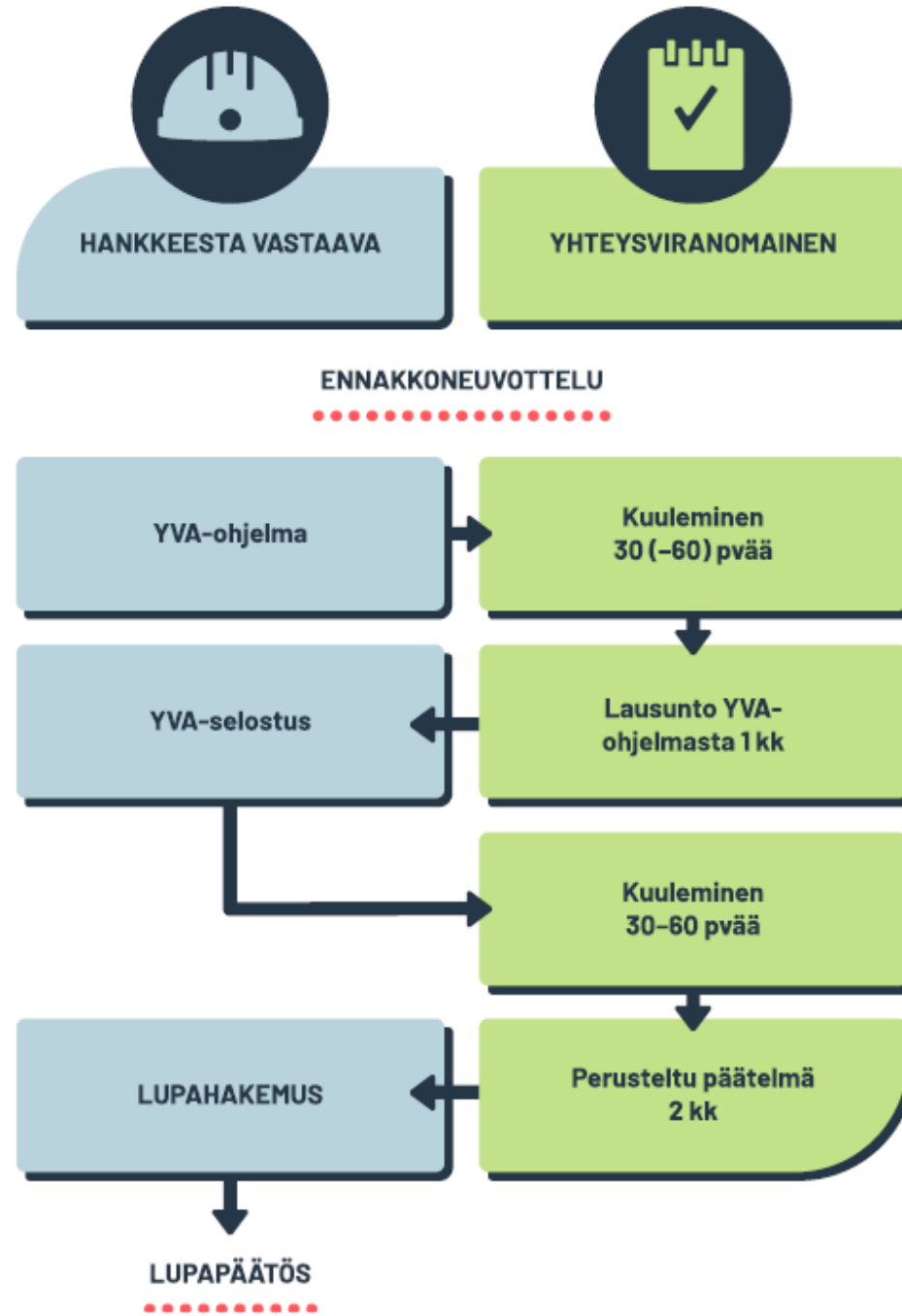
YVA-menettelyn tavoitteet

- selvittää ja arvioida hankkeen ja sen eri vaihtoehtojen ympäristövaikutukset ennen päätöksentekoa
 - erityisesti hankkeen todennäköisesti **merkittävät** ympäristövaikutukset
- lisätä kansalaisten tiedonsaantia ja osallistumismahdollisuuksia
- etsiä haitallisten vaikutusten ehkäisykeinoja



YVA- menettelyn vaiheet

Yhteysviranomaisena toimii alueellinen ELY-keskus



2. Milloin aurinkovoimahankkeeseen sovelletaan YVA-menettelyä?

YVA-lain liitteen 1 hankeluettelon perusteella

Aurinkovoimaa ei ole YVA-lain (2017/252) liitteen 1 hankeluettelossa, mutta hanke voi edellyttää YVA-menettelyä seuraavien hankeluettelon kohtien perusteella:

- 2 f) yli **200 hehtaarin laajuinen, yhtenäiseksi katsottavan alueen** metsä-, suo- tai kosteikkoluonnon pysyväisluonteinen muuttaminen toteuttamalla uudisojituksia tai kuivattamalla ojittamattomia suo- ja kosteikkoalueita, poistamalla puusto pysyvästi tai uudistamalla alue Suomen luontaiseen lajistoon kuulumattomilla puulajeilla
 - tarvittaessa alueellisen ELY-keskuksen YVA-viranomainen arvioi onko hanke kohdan 2 f) mukainen
- 8 b) **vähintään 220 kilovoltin** maanpäälliset voimajohdot, joiden pituus on **yli 15 kilometriä**

Yksittäistapausta koskevan päätöksen perusteella

YVA-lain 3 § 2 momentti:

- Hankkeeseen sovelletaan YVA-menettelyä, jos hanke todennäköisesti aiheuttaa laadultaan ja laajuudeltaan, myös eri hankkeiden yhteisvaikutukset huomioon ottaen, hankeluettelon hankkeiden vaikutuksiin rinnastettavia merkittäviä ympäristövaikutuksia
- Päätöksen tarvetta arvioitaessa on huomioitava mm.:
 - hankeluettelon 2 f) kohtaa pienemmät teollisen kokoluokan hankkeet
 - turvetuotanto- ja peltoalueille tai rakennettuun ympäristöön sijoittuvat hankkeet
 - suoalueet (jos hanke esitetään toteutettavan ilman 2 f) kohdan mukaista kuivattamista tai uudisojitusta)
- Aurinkovoima on YVA-direktiivin II-liitteen kohdan 3 a) mukainen hanke (mm. sähkön teolliset tuotantolaitokset), joten päätöksen teon kynnyks tulisi olla matala

Yksittäistapausta koskeva päätös

- Päätöksen YVA-menettelyn soveltamisesta antaa alueellinen ELY-keskus
- Päätöksessä huomioitava hankkeen sijainti, ominaisuudet ja vaikutusten luonne
- Päätöksen tekoa varten hankkeesta vastaavan on toimitettava ELY-keskukselle kuvaus hankkeesta ja sen todennäköisesti merkittävistä ympäristövaikutuksista. Kuvaus voi sisältää myös hankkeen ominaisuuksiin liittyvää tietoa ja mahdollisia haitallisten vaikutusten ehkäisykeinoja (YVA-asetus 2017/277, 1 §)
- Päätös annettava kuukauden kuluessa siitä, kun viranomaisella on riittävät tiedot päätöksen antamista varten
- ELY-keskus arvioi myös sen, milloin yksittäistapausta koskeva päätös ei ole tarpeellinen
- YVA-menettelyn soveltamisen tarve on hyvä selvittää hyvissä ajoin
 - **matalalla kynnyksellä yhteyttä ELY-keskuksen YVA-viranomaiseen**

Ymparisto.fi -sivut

Ymparisto.fi-sivuilta löytyvät kaikki YVA-hankkeiden ja yksittäistapauksia koskevien YVA-päätösten asiakirjat

YVA-hankkeet:

[Osallistu ja vaikuta \(ymparisto.fi\)](https://ymparisto.fi)

Soveltamispäätökset:

[Alueellista tietoa \(ymparisto.fi\)](https://ymparisto.fi)

> maakunta > YVA-päätökset



3. Hanke suunnittelussa huomioitava ympäristövaikutusten arviointiin vaikuttavia asioita

Hankekuvaus

- Tiedot hankkeen kokonaisalasta ja paneelialueiden pinta-
alat
- Tiedot hankealueen nykyisestä maankäytöstä ja alueen
luonnontilaisuudesta
- Maaston muokkauksen ja tasaamisen tarpeet
- Tiedot rakennettavista huoltoteistä ja hankkeen
edellyttämistä muista rakenteista (mm. sähkönsiirto)
- Paneelien rakenteet, mm. perustusmenetelmät ja
paneelien korkeus
- Paneelialueiden hoito
 - kasvillisuuden hoito niittämällä vai kemiallinen torjunta
 - mahdollisten kasvipeitteettömien alueiden pölyn ja
eroosion torjunta



Maaperä ja vesistö

- Kuivatussyvyyteen tehtävät muutokset
 - uusien ojien tarve tai olemassa olevien ojien muutostarpeet
 - happamien valumien ehkäiseminen mm. happamilla sulfaattimailla ja muistaliuskealueilla
- Rakentamisen ja käytön aikainen valumavesienhallinta
 - paneelialueiden eroosioriskien torjunta
 - olemassa olevien vesienkäsittelyrakenteiden hyödyntäminen vanhoilla turvetuotantoalueilla
 - mahdolliset rakennettavat vesienkäsittelyrakenteet
 - kemiallisten paneelien puhdistusaineiden vaikutukset
- Puuston poiston vaikutukset hydrologiaan



Luontoympäristö ja ilmasto

- Paneelialueiden ja rakennettavien aitojen vaikutukset eläinten liikkumiseen
 - aidataanko koko alue vai useita pienempiä alueita?
- Maankäytön muutokset eläimistöön, kasvillisuuteen ja luontotyyppeihin
 - puuston poiston vaikutukset
 - paahteisuuden lisääntymisen vaikutukset
 - direktiivilajien elinympäristöt
- Puuston poiston vaikutukset hiilinieluihin



Maankäyttö, maisema ja ihmiset

- Vaikutusalueelle sijoittuvien kaavojen ja niiden merkintöjen huomioiminen
- Hankkeen etäisyys asutukseen tai muihin häiriintyviin kohteisiin, arvokkaisiin maisema-alueisiin tai rakennetun ympäristön arvokohteisiin
 - mahdollinen suojapuusto ja sen leveys
 - maaston korkeuserojen huomioiminen paneelien näkyvyyteen
- Hankkeen vaikutukset ihmisten liikkumiseen ja alueen virkistyskäyttöön



Muut toiminnot ja yhteisvaikutukset

- Sähkönsiirron vaikutukset
 - sähkönsiirtoreitin pituus
 - rakennetaanko olemassa olevaan maastokäytävään vai uuteen
 - ilmajohto vai maakaapeli
- Muiden toimintojen vaikutukset
 - mahdolliset sähkövarastot, vedyntuotanto jne.
- Eri hankkeiden yhteisvaikutukset
 - muut aurinkovoimahankkeet
 - vaikutusalueelle sijoittuvat muut hankkeet, kuten tuulivoima-alueet, turvetuotanto ym.





Kiitos!

elina.venetjoki@ely-keskus.fi