



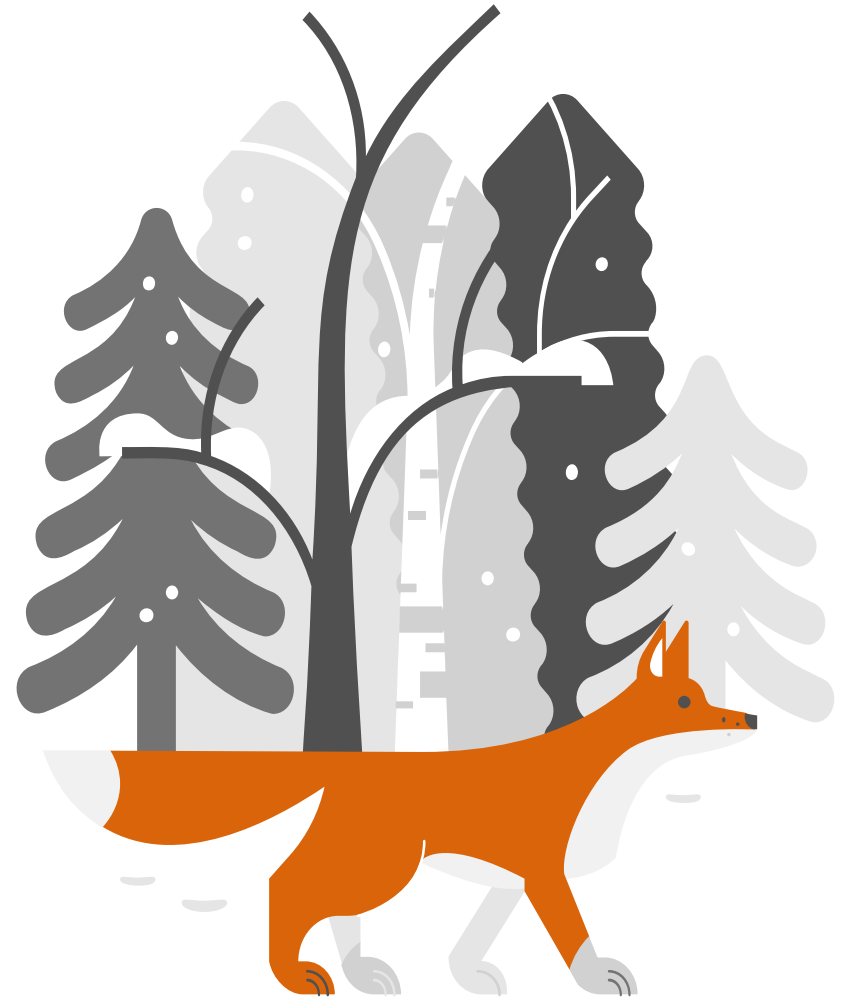
Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Luontoarvojen huomioiminen aurinkovoimarakentamisessa

Aurinkovoimawebinaari Niilo Aro
20.8.2025

Aurinkovoiman luontovaikutuksista

- Vaikutukset luontoon pääosin melko paikallisia—
pois lukien esimerkiksi vesistövaikutukset
 - Kuitenkin paikallisesti varsin suuria vaikutuksia!
- Keskeisimpiä, suuria vaikutuksia on elinympäristön
häviäminen → vaikutus periaatteessa erittäin helppo
välttää sijainnin valinnalla
 - Aurinkovoima-alue ei ole minkään lajin luontaista
elinympäristöä
- Häiriövaikutus, joka liittyy keskeisimmin perustus- ja
rakentamisvaiheeseen (esim. melu)
- Vesitalouden muutokset
- Kompleksiset vaikutukset mm. elinympäristön
kytkeytyvyyteen ja ravinnonhankintaan

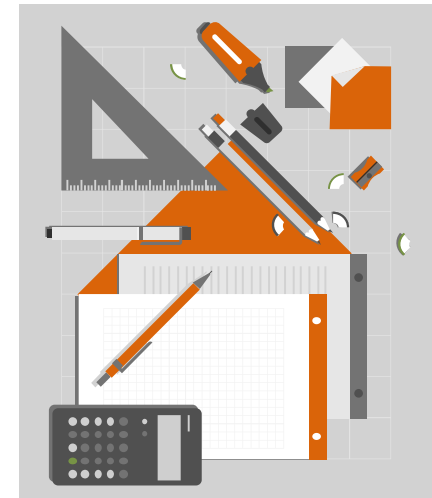
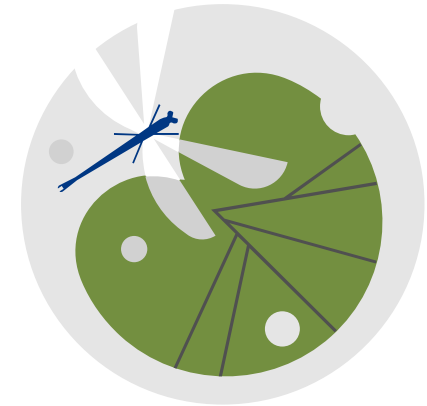


Miten vaikutuksia vältetään tai vähennetään?

- Ensisijaisesti pyritään välttämään; ihanteellisesti hanke sijoittuu alueelle, jolla todennäköisesti on lähtöjäänkin mahdollisimman vähän luontoarvoja ja vaikutukset siten pienempiä
 - ”Tavanomaisella” luonnolla myös tärkeä merkitys—rakennetut ja muuttuneet ympäristöt soveltuvat parhaiten aurinkovoimalle; peltoalueillakin tosin lajistoa
- Kun luontoarvot alueelta on selvitetty, tunnistetaan ne vaikutukset, jotka kohdistuvat juuri näihin luontoarvoihin, hyvin tapauskohtaisia
- Suunnitellaan näille vaikutuksille räätälöityjä lieventäviä toimenpiteitä
- Viimeisenä ”kompensointi”, eli pyritään edistämään uudisympäristön syntymistä alueelle (niittykasvien kylvö, kosteikot yms.)
 - Myös toimivaa ja suositeltavaa, mutta ei yhtä tehokasta

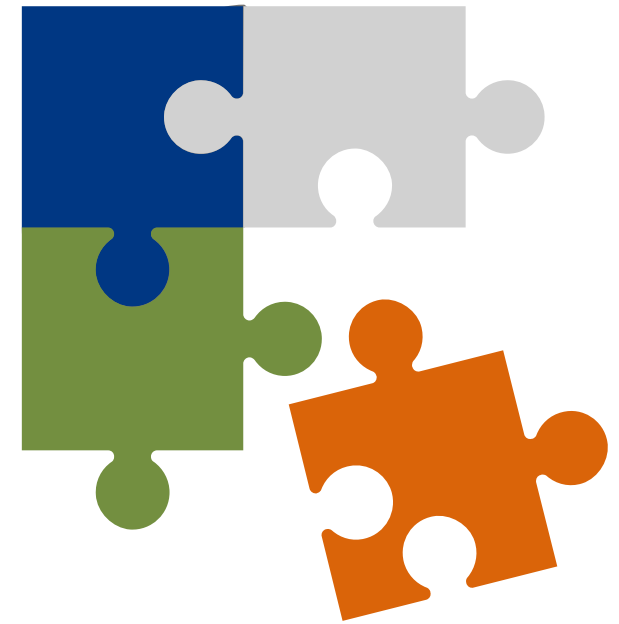
Lähtötietojen merkitys

- Miltei kaikki edellä mainitut seikat on helppointa ottaa huomioon hyvillä lähtötiedoilla
- Ilman riittäviä lähtötietoja epävarmuudet ovat suuria—joskus lainvastaiset vaikutukset on jopa mahdotonta poissulkea
- Raportointi yhtä tärkeä osa selvitystyötä kuin itse selvityskin
- Aluemaiset rajaukset ovat esimerkiksi kaavatyössä toimivimpia tarkoituksenmukaisen huomioimisen saavuttamiseksi
- Selkeä, ytimekäs raportointi sujuvoittaa lausuntomenettelyitä, mahdollistaa yksioikoisempia jatkotoimenpiteitä, edistää osallistamista
- [Luontoselvitykset ja luontovaikutusten arviointi : Opas tekijälle, tilaajalle ja viranomaiselle – 2. korjattu painos](#)



Hyviä käytänteitä

- Vaikutusten välttäminen on **aina** tehokkainta
- Synergististen ratkaisujen tavoittelu
 - Vesienhallintaratkaisut kannattaa sovittaa niin, että vesiympäristön lisäksi myös mm. kosteikkoluonto hyötyy
 - Maisemointipuuston hyvin suunnitellulla rakenteella voidaan luoda mahdollisesti uuselinympäristöä tai tukea kytkeytyvyyttä
- Pyritään mahdollisimman selkeään viestintään
 - Mihin lieventäviin toimiin sitoudutaan, miten sähkönsiirto toteutetaan?





Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Kiitos!

niilo.aro@ely-keskus.fi