

Junnunmäen tuuli- ja
aurinkovoimahankkeen
YVA-selostus, liite 4

28.1.2025

Liite 4. Ympäristövaikutusten arvioinnissa käytetyt vaikutuskohteen herkkyyden ja muutoksen suuruuden kriteerit



28.1.2025

Maankäyttö ja yhdyskuntarakenne

Taulukko 1. Vaikutuskohteen herkkyyden luokat maankäyttöön ja yhdyskuntarakenteeseen kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa.

Vaikutuskohteen herkkyys	
Erittäin suuri	Tuotantoalue on kaavoitettu kokonaisuudessaan vaatimaan maankäyttöön kuten asuminen tai virkistyskäyttöön tai alueella on kaavoitettu useita tai laajoja suojelualueita. Tuotantoalueeseen kohdistuu erittäin suuria muutospaineita, jotka voivat liittyä esimerkiksi asumisen, loma-asumisen, palveluiden, elinkeinojen, vapaa-ajan alueiden tai liikenteen sijoittumiseen. Tuotantoalueella on useita ympäristöhäiriölle herkkiä kohteita.
Suuri	Tuotantoalueelle tai sen osalle on osoitettu lainvoimaisessa kaavassa hankkeen kanssa ristiriitainen maankäyttö, joka on myös toteutettu, esimerkiksi asemakaavan mukainen asuinalue tai yleiskaavassa osoitettu suojelualue. Tuotantoalueeseen kohdistuu suuria muutospaineita, jotka voivat liittyä esimerkiksi asumisen, loma-asumisen, palveluiden, elinkeinojen, vapaa-ajan alueiden tai liikenteen sijoittumiseen. Tuotantoalueen välittömässä läheisyydessä on useita ympäristöhäiriölle herkkiä kohteita kuten koulut, päiväkodit ja hoitolaitokset.
Kohtalainen	Tuotantoalueella sijaitsee muuta maankäyttöä kuin metsää tai kaava-alueelle on oikeusvaikutteisessa kaavassa osoitettu hankkeen kanssa ristiriitaista maankäyttöä, jota ei ole vielä toteutettu. Tuotantoalueeseen kohdistuu jonkin verran muutospaineita, jotka voivat liittyä esimerkiksi asumisen, palveluiden, elinkeinojen, vapaa-ajan alueiden tai liikenteen sijoittumiseen. Vaikutusalueella on yksittäisiä ympäristöhäiriölle herkkiä kohteita kuten koulut, päiväkodit ja hoitolaitokset.
Vähäinen	Tuotantoaluetta käytetään metsätalouteen tai kaava-alueelle on oikeusvaikutteisessa kaavassa osoitettu sellaista maankäyttöä, joka ei ole ristiriidassa hankkeen kanssa. Tuotantoalueeseen kohdistuu vähäisiä muutospaineita, jotka voivat liittyä esimerkiksi asumisen, palveluiden, elinkeinojen, vapaa-ajan alueiden tai liikenteen sijoittumiseen. Vaikutusalueella ei ole ympäristöhäiriölle herkkiä kohteita kuten koulut, päiväkodit ja hoitolaitokset.



Junnunmäen tuuli- ja
aurinkovoimahankkeen
YVA-selostus, liite 4

28.1.2025

Taulukko 2. Muutoksen suuruusluokat maankäyttöön ja yhdyskuntarakenteeseen kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa.

Muutoksen suuruus	
Erittäin suuri kielteinen	Hankkeesta on erittäin suurta haittaa alueen nykyiselle tai suunnitellulle maankäytölle. Alueen nykyinen tai suunniteltu maankäyttö estyy hankkeen seurauksena. Hanke sijaitsee kasvavan taajaman läheisyydessä ja estää yhdyskuntarakenteen laajenemismahdollisuuksia. Hankkeen lähialueen muu kuin hankkeeseen liittyvä kehittäminen pysähtyy tai loppuu pysyvästi.
Suuri kielteinen	tai suunniteltu maankäyttö rajoittuu hankkeen seurauksena. Hanke sijaitsee kasvavan taajaman läheisyydessä ja rajoittaa yhdyskuntarakenteen laajenemismahdollisuuksia. Hankkeen rajoittaa merkittävästi maankäytön kehittämistä. Hankkeen toteuttaminen edellyttää voimassa oleviin maankäyttösuunnitelmiin olennaisia muutoksia.
Kohtalainen kielteinen	Hankkeesta on jonkin verran haittaa alueen nykyiselle tai suunnitellulle maankäytölle. Hanke sijaitsee taajaman läheisyydessä ja rajoittaa yhdyskuntarakenteen laajenemismahdollisuuksia. Hanke rajoittaa lähialueen maankäytön kehittämistä. Hankkeen toteuttaminen edellyttää voimassa oleviin maankäyttösuunnitelmiin olennaisia muutoksia, jotka ovat tekeillä.
Vähäinen kielteinen	Hankkeesta on vain vähän haittaa alueen nykyiselle tai suunnitellulle maankäytölle. Hanke sijaitsee pienkylän läheisyydessä ja rajoittaa yhdyskuntarakenteen laajenemismahdollisuuksia. Hanke rajoittaa hiukan lähialueen maankäytön kehittämistä. Hankkeen toteuttaminen edellyttää voimassa oleviin maankäyttösuunnitelmiin olennaisia muutoksia, jotka on hyväksytty.
Ei muutosta	Hanke ei juuri muuta alueen maankäyttöä Hanke voidaan toteuttaa ilman muutoksia voimassa oleviin maankäyttösuunnitelmiin.
Myönteinen	Hankkeesta on hyötyä alueen nykyiselle tai suunnitellulle maankäytölle.



28.1.2025

Äänimaisema ja melu

Taulukko 3. Vaikutuskohteen herkkyyden luokat äänimaisemaan kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa.

Vaikutuskohteen herkkyys	
Erittäin suuri	Hyvin paljon häiriintyviä kohteita, kuten asutusta tai paljon herkkiä kohteita kuten loma-asuntoja, päiväkoteja tai kouluja tai joitakin erityisen herkkiä kohteita kuten sairaaloita. Runsaasti melusta häiriintyvää ja aktiivisessa käytössä olevaa ympäristöä kuten virkistysalueita, erityisessä virkistyskäytössä olevia luonnonsuojelu- tai kulttuuriympäristökohteita. Erittäin hiljaiseksi ja rauhalliseksi koettu äänimaisema (luonnon hiljaisuus). Ei teollista tai muuta melua aiheuttavaa toimintaa ja/tai liikenne hyvin vähäistä. Ei juuri lainkaan ihmisen aiheuttamaa taustamelua.
Suuri	Paljon häiriintyviä kohteita, kuten asutusta, tai jonkin verran herkkiä kohteita kuten loma-asuntoja, päiväkoteja tai kouluja tai yksittäisiä erityisen herkkiä kohteita kuten sairaaloita. Melko paljon melusta häiriintyvää ympäristöä, kuten virkistysalueita, erityisessä virkistyskäytössä olevia luonnonsuojelu- tai kulttuuriympäristökohteita. Suhteellisen hiljaiseksi ja rauhalliseksi koettu äänimaisema. Vähän teollista tai muuta melua aiheuttavaa toimintaa ja/tai vähän liikennettä. Alhainen ihmisen toiminnoista johtuva taustamelutaso (alle 40 dB).
Kohtalainen	Jonkin verran häiriintyviä kohteita, kuten asutusta, tai yksittäisiä herkkiä kohteita kuten loma-asuntoja, päiväkoteja tai kouluja. Ei erityisen herkkiä kohteita kuten sairaaloita. Jonkin verran melusta häiriintyvää ympäristöä, kuten virkistysalueita, erityisessä virkistyskäytössä olevia luonnonsuojelu- tai kulttuuriympäristökohteita. Alue, jossa jonkin verran teollista toimintaa tai muuta melua aiheuttavaa toimintaa ja/tai kohtalaiset liikennemäärät. Kohtalainen 40–50 dB taustamelutaso.
Vähäinen	Hyvin vähän tai ei lainkaan häiriintyviä kohteita kuten asutusta. Ei herkkiä tai erityisen herkkiä kohteita. Ei melusta häiriintyvää ympäristöä, kuten virkistysalueita, erityisessä virkistyskäytössä olevia luonnonsuojelu- tai kulttuuriympäristökohteita. Vaikutusalueella voi olla muita kohteita, kuten eräkämppiä, saunoja ja suojelualueita, joiden suojeluarvot eivät ole herkkiä melulle ja joilla ei ole erityistä virkistyskäyttötarkoitusta. Alue, jossa teollisuutta, tai muuta melua aiheuttavaa toimintaa, lentomelualue ja/tai suuret liikennemäärät. Korkea yli 50 dB taustamelutaso.

Taulukko 4. Muutoksen suuruusluokat äänimaisemaan kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa.

Muutoksen suuruus	
Erittäin suuri kielteinen	Melun ohjearvot ylittyvät yli 5 dB. Muutos koskee erittäin suurta häiriintyvien kohteiden määrää tai laajuutta.
Suuri kielteinen	Melun ohjearvot ylittyvät. Muutos koskee suurta häiriintyvien kohteiden määrää tai laajuutta.
Kohtalainen kielteinen	Melutasot ovat ohjearvojen tuntumassa. Muutos koskee kohtalaista häiriintyvien kohteiden määrää tai laajuutta.
Vähäinen kielteinen	Melutasot alhaisia eivätkä ylitä ohjearvoja. Muutos koskee vähäistä häiriintyvien kohteiden määrää tai laajuutta.



Junnunmäen tuuli- ja
aurinkovoimahankkeen
YVA-selostus, liite 4

28.1.2025

Ei muutosta	Hankkeen aiheuttama muutos on niin pientä, että se ei käytännössä aiheuta mitään häiriötä tai siitä ei käytännössä ole mitään hyötyä. Muutosalueelle ei sijoitu häiriintyviä kohteita.
--------------------	--

Valo-olosuhteet

Taulukko 5. Vaikutuskohteen herkkyyden luokat valo-olosuhteisiin kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa.

Vaikutuskohteen herkkyys	
Erittäin suuri	Alueella on hyvin paljon herkkiä kohteita (asuin- ja lomarakennuksia). Kohde on erittäin altis muutoksille.
Suuri	Alueella on paljon herkkiä kohteita (asuin- ja lomarakennuksia). Kohteen alttius muutoksille on suuri.
Kohtalainen	Alueella on jonkin verran herkkiä kohteita (asuin- ja lomarakennuksia). Kohteen alttius muutoksille on kohtalainen.
Vähäinen	Alueella on vain vähän herkkiä kohteita (asuin- ja lomarakennuksia). Kohteen alttius muutoksille on vähäinen.

Taulukko 6. Muutoksen suuruusluokat valo-olosuhteisiin kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa.

Muutoksen suuruus	Voimakkuus, suunta, alueellinen laajuus ja kesto
Erittäin suuri kielteinen	Välketasot ylittävät huomattavasti 8 h vuosittaisen välketuntimäärän tai 30 minuutin päivittaisen välketuntimäärän ja ylitykset koskevat hyvin suurta määrää rakennuksia.
Suuri kielteinen	Välketasot ylittävät huomattavasti 8 h vuosittaisen välketuntimäärän tai 30 minuutin päivittaisen välketuntimäärän ja ylitykset koskevat suurta määrää rakennuksia.
Kohtalainen kielteinen	Välketasot ylittävät 8 h vuosittaisen välketuntimäärän tai 30 minuutin päivittaisen välketuntimäärän ja ylitykset koskevat kohtalaista määrää rakennuksia.
Vähäinen kielteinen	Välketasot eivät pääsääntöisesti ylitä 8 h vuosittaista välketuntimäärää tai 30 minuutin päivittäistä välketuntimäärää. Jos ylityksiä on, ne ovat pieniä tai koskevat yksittäisiä rakennuksia.
Ei muutosta	Ei muutosta.



28.1.2025

Maisema ja kulttuuriympäristö

Taulukko 7. Vaikutuskohteen herkkyyden luokat maisemaan ja kulttuuriympäristöön kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa.

Vaikutuskohteen herkkyys	
Erittäin suuri	Alue on kansainvälisellä tasolla arvokas. Alueella on maisemallista merkitystä kansainväliselle luonto- tai kulttuuri- matkailulle. Maisema, joka on pääosin koskemattonta luonnonmaisemaa tai erityisen hyvin historialliset piirteet säilyttäneitä kulttuuriympäristöä. Esim. luonnonympäristö, jossa ei lainkaan merkkejä ihmisen toiminnasta, erämaiset alueet, suurtunturit, harvinainen tai ainutlaatuinen kulttuuriympäristö. Ympäristön arvokkaiden ominaispiirteiden ajallinen luonne on pääosin historiallinen tai muuttumaton. Yhtenäinen ja eheä sekä erityisen vaikuttava maisemakuva. Vaikutuskohteelta avautuu erityisen tärkeitä näkymiä suunniteltujen tuulivoimaloiden suuntaan. Vaikutuskohteella useita edustavia maamerkkejä. Vaikutuskohteella ainutlaatuista merkitystä seudun maiseman piirteiden tai identiteetin hahmottamisen kannalta.
Suuri	Alue on valtakunnallisella tasolla arvokas. Alueella on maisemallista merkitystä ylimaakunnalliselle virkistyskäytölle, luonto- tai kulttuurimatkailulle. Maisema, jossa ihmisen vaikutus vähäistä tai luontevasti maisemaan sovitettua. Esim. perinteinen maaseudun kulttuuriympäristö, tavanomaiset vaara- tai tunturimaisemat, maisemakuvassa erottuvat eheät ja merkittävät selänteiden lakialueet. Ympäristön arvokkaat ominaispiirteet synnyttänyt toiminta jatkuu tai arvokasta ympäristöä leimaava toiminta on jatkunut pitkään samantyyppisenä. Yhtenäinen, eheä ja vaikuttava maisemakuva. Vaikutuskohteelta avautuu tärkeitä näkymiä suunniteltujen tuulivoimaloiden suuntaan. Vaikutuskohteella on yksi edustava maamerkki. Vaikutuskohteella on erityistä merkitystä seudun maiseman piirteiden tai identiteetin hahmottamisen kannalta.
Kohtalainen	Alue on maakunnallisella/paikallisella tasolla arvokas. Alueella on maisemallista merkitystä vakitukselle tai vapaa-ajan asumiselle, maakunnalliselle/paikalliselle virkistyskäytölle maakunnalliselle luonto- tai kulttuurimatkailulle. Maisema, jossa on ihmisen vaikutusta, mutta se ei ole luonteeltaan teollista. Esim. suurimittakaavaiset maatalousalueet, talousmetsät, voimakkaasti rakennetut matkailualueet. Ympäristön arvokkaat ominaispiirteet synnyttänyt tai arvokasta ympäristöä aiemmin leimannut toiminta on muuttunut tai muutoksessa. Maisemakuva on paikoin epäyhtenäinen ja pääosin tavanomainen. Vaikutuskohteelta avautuu joitakin näkymiä suunniteltujen tuulivoimaloiden suuntaan.



Junnunmäen tuuli- ja
aurinkovoimahankkeen
YVA-selostus, liite 4

28.1.2025

	Vaikutuskohteella on maamerkkejä, mutta ei erityisen edustavia. Vaikutuskohteella on jonkin verran merkitystä seudun maiseman piirteiden tai identiteetin hahmottamisen kannalta.
Vähäinen	Alueella ei luokiteltua arvoa. Alueella ei ole maisemallista merkitystä tai merkitys on vähäinen pienelle joukolle ihmisiä. Luonteeltaan teollinen tai tuotannollinen maisema, jossa ihmisen vaikutus on selvästi hallitsevaa. Esim. tehokkaasti rakennetut alueet ja energiantuotantoalueet, liikennealueet, teolliset alueet. Ympäristön ajallinen luonne on moderni tai teollinen. Maisemakuva on pääosin rikkonainen ja epäyhtenäinen. Maisemassa on maisemavaurioita. Vaikutuskohteelta ei avaudu merkittäviä näkymiä suunniteltujen tuulivoimaloiden suuntaan. Vaikutuskohteella ei ole maamerkkejä. Vaikutuskohde ei ole seudun maiseman piirteiden tai identiteetin hahmottamisen kannalta erityinen.

Taulukko 8. Muutoksen suuruusluokat maisemaan ja kulttuuriympäristöön kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa.

Muutoksen suuruus	
Erittäin suuri kielteinen	Vaikutuskohde sijaitsee välittömässä lähiympäristössä/lähivaikutusalueella (0–8 km). Muutos näkyy arvioidussa kohteessa laajalle alueelle, laajoissa näkymäsektoreissa ja esteettömästi, tuulivoimalat peittävät laajasti horisonttia. Muutos mitätöi maiseman tai kulttuuriympäristön kannalta tärkeiden ominaispiirteiden säilymisen mahdollisuudet, ml. maamerkit ja muut erityiset maisemakohteet. Esim. historiallisesti arvokkaan kulttuurimaiseman visuaaliset ominaisuudet ja maiseman historiallinen tunnelma katoavat muutoksen myötä. Huomattavia muutoksia laajalle alueelle. Maamerkin tai muun erityisen maisemakohteen asema maisemassa mitätöityy.
Suuri kielteinen	Vaikutuskohde sijaitsee ulommalla vaikutusalueella/lähivaikutusalueella (8–20 km). Muutos näkyy arvioidussa kohteessa melko laajalle alueelle, paikoin laajoissa näkymäsektoreissa ja usein esteettömästi, tuulivoimalat peittävät melko laajasti horisonttia. Oleellinen heikennys. Esim. historiallisesti arvokkaan kulttuurimaiseman visuaaliset ominaisuudet ja maiseman historiallinen tunnelma häiriintyvät huomattavasti. Huomattavia muutoksia melko laajalle alueelle. Maamerkin tai muun erityisen maisemakohteen asema maisemassa heikentyy huomattavasti.



Junnunmäen tuuli- ja
aurinkovoimahankkeen
YVA-selostus, liite 4

28.1.2025

Kohtalainen kielteinen	Vaikutuskohde sijaitsee kaukovaikutusalueella/ulommalla vaikutusalueella (20–30 km). Muutos näkyy arvioidussa kohteessa paikoin: melko kapeat näkymäsektorit, tuulivoimalat jäävät melko usein maastonmuotojen tai muiden näkymäesteiden taakse, tuulivoimalat peittävät paikoin horisonttia. Jonkin verran heikennystä. Esim. historiallisesti arvokkaan kulttuurimaiseman visuaaliset ominaisuudet ja maiseman historiallinen tunnelma häiriintyvät jonkin verran. Muutoksia paikoin. Maamerkin tai muun erityisen maisemakohteen asema maisemassa heikentyy jonkin verran.
Vähäinen kielteinen	Vaikutuskohde sijaitsee kaukovaikutusalueella (20–30 km). Muutos näkyy arvioidussa kohteessa vähäisesti: kapeat näkymäsektorit, tuulivoimalat jäävät pääosin maastonmuotojen tai puiden näkymäesteiden taakse, tuulivoimalat peittävät vain vähäisesti horisonttia. Vähäinen heikennys. Muutos ei juurikaan vaikuta maiseman tai kulttuuriympäristön kannalta tärkeiden ominaispiirteiden säilymisen mahdollisuuksiin. Maamerkin tai muun erityisen maisemakohteen asema maisemassa heikentyy hieman. Muutoksia vain vähäisesti.
Ei muutosta	Alue sijaitsee teoreettisella maksiminäkyvyysalueella tai sitä kauempana. Ei näkyvyyttä. Ei muutosta.



28.1.2025

Riista ja metsästys

Taulukko 9. Vaikutuskohteen herkkyyden luokat riistaeläimistöön ja metsästykseen kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa.

Vaikutuskohteen herkkyys	
Erittäin suuri	Alueen luonnolla tai maisemalla on erittäin suuri merkitys metsästäjille ja metsästykselle. Hyvin suuri harrastus- tai virkistyskäyttöarvo metsästyksen kannalta tai metsästäjiä on hyvin paljon. Riistakantoihin tai riistan kulkureitteihin kohdistuu hyvin voimakkaita muutoksia. Riistaeläimet ja metsästysaktiviteetit ovat hyvin riippuvaisia alueesta eikä korvaavia alueita ole. Virkistysarvot metsästyksen kannalta ovat erittäin herkkiä häiriöille kuten esimerkiksi maisema- ja meluhaitoille sekä näkemäalueisiin. Ei teollista, liikenteen tai muuta melua, pölyä, hajua, tms. aiheuttavaa toimintaa. Ei ihmisen aiheuttamaa taustamelua.
Suuri	Alueen luonnolla tai maisemalla on suuri merkitys metsästäjille ja metsästykselle. Suuri harrastus- tai virkistyskäyttöarvo metsästyksen kannalta tai metsästäjiä on paljon. Riistakantoihin tai riistan kulkureitteihin kohdistuu merkittäviä muutoksia. Riistaeläimet ja metsästysaktiviteetit ovat pääosiltaan riippuvaisia alueesta eikä korvaavia alueita ole lähellä. Virkistysarvot metsästyksen kannalta ovat selvästi herkkiä häiriöille kuten esimerkiksi maisema- ja meluhaitoille sekä näkemäalueisiin. Vähän teollista, liikenteen tai muuta melua, pölyä, hajua, tms. aiheuttavaa toimintaa. Alhainen taustamelutaso.
Kohtalainen	Alueen luonnolla tai maisemalla on merkitystä metsästäjille ja metsästykselle. Jonkin verran harrastus- tai virkistyskäyttöarvoa metsästyksen kannalta tai metsästäjiä on jonkin verran. Riistakantoihin tai riistan kulkureitteihin kohdistuu kohtalaisia muutoksia. Riistaeläimet ja metsästysaktiviteetit ovat vain osittain riippuvaisia alueesta ja vaihtoehtoisille alueille on jonkin verran matkaa. Virkistysarvot metsästyksen kannalta ovat jonkin verran herkkiä häiriöille kuten esimerkiksi maisema- ja meluhaitoille sekä näkemäalueisiin. Jonkin verran teollista, liikenteen tai muuta melua, pölyä, hajua, tms. aiheuttavaa toimintaa. Kohtalainen taustamelutaso.
Vähäinen	Alueen luonnolla tai maisemalla ei ole vaikutusta metsästäjille ja metsästykselle. Alueella on vähäistä harrastus- tai virkistyskäyttöarvoa metsästyksen kannalta tai metsästäjiä on vähän. Riistakantoihin tai riistan kulkureitteihin kohdistuu vain vähäisiä muutoksia. Riistaeläimet ja metsästysaktiviteetit eivät ole riippuvaisia alueesta ja vaihtoehtoisia alueita on tarjolla. Virkistysarvot metsästyksen kannalta ovat vain vähän herkkiä häiriöille kuten esimerkiksi maisema- ja meluhaitoille sekä näkemäalueisiin. Paljon teollista, liikenteen tai muuta melua, pölyä, hajua, tms. aiheuttavaa toimintaa. Korkea taustamelutaso.



Junnunmäen tuuli- ja
aurinkovoimahankkeen
YVA-selostus, liite 4

28.1.2025

Taulukko 10. Muutoksen suuruusluokat riistaeläimistöön ja metsästykseen kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa.

Muutoksen suuruus	
Erittäin suuri kielteinen	Hankkeen myötä hyvin suuri osa metsästysalueista menetetään tai niille kohdistuu suurta haittaa. Riistaeläinten elinpiirien pirstaloitumisen ja pienentymisen myötä lajien esiintyminen ja saalismahdollisuudet hankealueella vähenevät erittäin paljon. Hankkeen ympäristövaikutukset (esim. melu- ja maisemavaikutukset) haittaavat erittäin paljon metsästysharrastusta. Vaikutus metsästykseen ulottuu kansallisesti usean maakunnan alueelle tai kansainvälisesti rajat ylittäen. Muutos aiheutuu hankkeen aikana, eikä alue palaudu ennalleen metsästyskäyttöön edes hankkeen päätyttyä.
Suuri kielteinen	Hankkeen myötä suuri osa virkistysalueista metsästysalueista menetetään tai niille kohdistuu selvää haittaa. Riistaeläinten elinpiirien pirstaloitumisen ja pienentymisen myötä lajien esiintyminen ja saalismahdollisuudet hankealueella vähenevät merkittävästi. Hankkeen ympäristövaikutukset (esim. melu- ja maisemavaikutukset) haittaavat selvästi metsästysharrastusta. Vaikutus ulottuu yhden maakunnan alueelle. Tyypillinen vaikutuksen ulottuvuusalue on 10–100 km. Muutos kestää useita vuosia tai enemmän, mutta alue palautuu ennalleen metsästyskäyttöön hankkeen päätyttyä.
Kohtalainen kielteinen	Hankkeen myötä kohtalainen osa virkistysalueista menetetään tai niille kohdistuu kohtalaista haittaa. Riistaeläinten elinpiirien pirstaloitumisen ja pienentymisen myötä lajien esiintyminen ja saalismahdollisuudet hankealueella vähenevät jonkin verran. Hankkeen ympäristövaikutukset (esim. melu- ja maisemavaikutukset) haittaavat kohtalaisesti harrastus- tai virkistyskäyttöä. Vaikutus ulottuu paikallisesti yhden taajaman/kylän alueelle. Tyypillinen vaikutuksen ulottuvuusalue on 1–10 km. Muutoksen kesto metsästysharrastukseen on vuodesta useisiin vuosiin.
Vähäinen kielteinen	Hankkeen myötä vähäinen osa virkistysalueista menetetään tai niille kohdistuu vähäistä haittaa. Riistaeläinten elinpiirien pirstaloitumisen ja pienentymisen myötä lajien esiintyminen ja saalismahdollisuudet hankealueella vähenevät vain vähän. Hankkeen ympäristövaikutukset (esim. melu- ja maisemavaikutukset) eivät haittaa harrastus- tai virkistyskäyttöä. Vaikutus ulottuu vain kohteen välittömään läheisyyteen tai sen lähiympäristöön. Tyypillinen vaikutuksen ulottuvuusalue on < 1 km. Muutoksen kesto on enintään hankkeen rakennusaika, mutta ei enää toiminnan aikana.
Ei muutosta	Hankkeella ei ole vaikutusta metsästyskäyttöön.
Myönteinen	Hankkeen positiiviset ympäristövaikutukset parantavat metsästyskäyttöä (esim. riistapellot, parantunut tiestö, parempi näkyvyys passipaikoilla).



28.1.2025

Linnusto

Taulukko 11. Vaikutuskohteen herkkyyden luokat linnustoon kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa.

Vaikutuskohteen herkkyys	
Erittäin suuri	Alueella erityisen paljon uhanalaisia, erityisesti suojeltuja tai lintudirektiivilajeja sekä lajeille ominaisia elinympäristöjä. Ei muutoksen tai ihmisvaikutuksen sietokykyä, erittäin herkkä muutoksille.
Suuri	Alueella uhanalaisia, erityisesti suojeltuja tai lintudirektiivilajeja. Muutoksen tai ihmisvaikutuksen sietokyky heikko, herkkä muutoksille.
Kohtalainen	Alueella jonkin verran uhanalaisia ja lintudirektiivilajeja. Muutoksen tai ihmisvaikutuksen sietokyky kohtalainen, hieman herkkä muutoksille.
Vähäinen	Lajit elinvoimaisia tai korkeintaan silmälläpidettäviä. Muutoksen tai ihmisvaikutuksen sietokyky hyvä, ei kovin herkkä muutoksille.

Taulukko 12. Muutoksen suuruusluokat linnustoon kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa.

Muutoksen suuruus	
Erittäin suuri kielteinen	Hankkeen toiminnot aiheuttavat hyvin suuria vaikutuksia huomionarvoisiin lintulajeihin tai niiden elinympäristöihin. Suojelun taso heikentyy merkittävästi valtakunnallisella tai kansainvälisellä tasolla. Pysyvä palautumaton vaikutus.
Suuri kielteinen	Hankkeen toiminnot aiheuttavat suuria vaikutuksia huomionarvoisiin lintulajeihin tai niiden elinympäristöihin. Suojelun taso heikentyy merkittävästi maakunnallisella tasolla. Vaikutus havaittavissa toiminnan aikana, mutta palautuu hitaasti toiminnan päätyttyä.
Kohtalainen kielteinen	Hankkeen toiminnot aiheuttavat vain kohtalaisia vaikutuksia huomionarvoisiin lintulajeihin tai niiden elinympäristöihin. Suojelun taso heikentyy merkittävästi paikallisella tasolla tai lievemmin maakunnallisella tasolla. Vaikutus havaittavissa toiminnan aikana, mutta palautuu nopeasti toiminnan päätyttyä.
Vähäinen kielteinen	Hankkeen toiminnot eivät aiheuta vaikutuksia tai vaikutukset kohdistuvat tavanomaisiin lajeihin tai niiden elinympäristöihin. Suojelun taso heikentyy lievemmin vain paikallisella tasolla. Vaikutus on havaittavissa lyhytaikaisesti esimerkiksi rakennusaikana.
Ei muutosta	Ei vaikutuksia linnustoon.
Myönteinen	Olenaisia myönteisiä muutoksia ei arvioida aiheutuvan hankkeesta.



28.1.2025

Direktiivilajit ja muu eläimistö

Taulukko 13. Vaikutuskohteen herkkyyden luokat direktiivilajeihin ja muuhun eläimistöön kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa.

Vaikutuskohteen herkkyys	
Erittäin suuri	Alueella elää useita rauhoitettuja tai uhanalaisia eläinlajeja. Rauhoitetut tai uhanalaiset eläinlajit tai elinympäristöt ovat hyvin herkkiä muutoksille ympäristössä.
Suuri	Alueella elää rauhoitettuja tai uhanalaisia eläinlajeja. Rauhoitetut tai uhanalaiset eläinlajit tai elinympäristöt ovat herkkiä muutoksille ympäristössä.
Kohtalainen	Alueella on silmälläpidettäviä eläinlajeja (NT). Rauhoitetut tai uhanalaiset eläinlajit tai elinympäristöt ovat melko herkkiä muutoksille ympäristössä.
Vähäinen	Alueella ei rauhoitettuja tai uhanalaisia eläinlajeja. Eläinlajit tai elinympäristöt eivät ole erityisen herkkiä muutoksille.

Taulukko 14. Muutoksen suuruusluokat direktiivilajeihin ja muuhun eläimistöön kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa.

Muutoksen suuruus	
Erittäin suuri kielteinen	Hankkeen aiheuttamat negatiiviset vaikutukset ovat erittäin suuria huomionarvoisille eläinlajeille, niiden elinympäristöille tai suotuisalle suojelun tasolle. Vaikutus ulottuu kansallisesti usean maakunnan alueelle tai jopa kansainvälisesti rajat ylittäen. Muutos aiheutuu hankkeen aikana, eikä kohteen tila palaudu ennalleen edes hankkeen päätyttyä.
Suuri kielteinen	Hankkeen aiheuttamat negatiiviset vaikutukset ovat suuria huomionarvoisille eläinlajeille, niiden elinympäristöille tai suotuisalle suojelun tasolle. Vaikutus ulottuu yhden maakunnan alueelle. Tyypillinen vaikutuksen ulottuvuusalue on 10–100 km. Muutos kestää useita vuosia tai enemmän, mutta alueen tila palautuu ennalleen hankkeen päätyttyä.
Kohtalainen kielteinen	Hankkeen aiheuttamat negatiiviset vaikutukset ovat kohtalaisia huomionarvoisille eläinlajeille, niiden elinympäristöille tai suotuisalle suojelun tasolle. Vaikutus ulottuu paikallisesti yhden taajaman alueelle. Tyypillinen vaikutuksen ulottuvuusalue on 1–10 km. Muutoksen kesto on vuodesta useisiin vuosiin.
Vähäinen kielteinen	Hankkeen negatiiviset vaikutukset kohdistuvat tavanomaisiin eläinlajeihin, niiden elinympäristöihin tai suotuisaan suojelun tasoon. Vaikutus ulottuu vain kohteen välittömään läheisyyteen tai sen lähiympäristöön. Tyypillinen vaikutuksen ulottuvuusalue on < 1 km. Muutoksen kesto on enintään vuosi, esimerkiksi hankkeen rakennusaikana, mutta ei enää toiminnan aikana.
Ei muutosta	Ei vaikutusta eläimistöön tai luontotyyppeihin.
Myönteinen	Hankkeen positiiviset vaikutukset kohdistuvat eläinlajeihin, niiden elinympäristöihin tai suotuisaan suojelun tasoon.



28.1.2025

Maa- ja kallioperä

Taulukko 15. Vaikutuskohteen herkkyyden luokat maa- ja kallioperään kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa.

Vaikutuskohteen herkkyys	
Erittäin suuri	Geologisesti arvokkaaksi luokiteltuja kohteita arvoluokassa 1–2 tai muita valtakunnallisesti tunnettuja, erityisiä muodostumia tai poikkeamia sijoittuu tuotantoalueelle tai rakennettavien alueiden läheisyyteen. Korvaavaa arvoiltaan vastaavaa aluetta ei ole olemassa.
Suuri	Geologisesti arvokkaaksi luokiteltuja kohteita arvoluokassa 3–4 tai muita maakunnallisesti tunnettuja, erityisiä muodostumia tai poikkeamia sijoittuu tuotantoalueelle tai rakennettavien alueiden läheisyyteen. Alueella ei ole arvoiltaan vastaavia korvattavia alueita.
Kohtalainen	Runsaasti paikallisesti arvokkaita kohteita tai alueen pinta-alasta vain pienellä osalla arvoluokkiin 3–4 sijoittuvia geologisesti arvokkaita kohteita. Alueen maaperää on osittain muokattu.
Vähäinen	Hankealueelle ei sijoitu arvokkaaksi luokiteltuja tai koettuja geologisia kohteita tai alueen pinta-alasta vain pienellä osalla on paikallisesti arvokkaita kohteita. Alueen maaperää on muokattu.

Taulukko 16. Muutoksen suuruusluokat maa- ja kallioperään kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa.

Muutoksen suuruus	
Erittäin suuri kielteinen	Erittäin suuria muutoksia maa- tai kallioperän fyysisessä tilassa. Toiminnasta aiheutuu maaperän pilaantumisen vaaraa, joka voi aiheuttaa erittäin suurta haittaa maa- ja kallioperälle tai ympäristölle. Geologinen arvokohde tuhoutuu täysin tai lähes täysin.
Suuri kielteinen	Suuria muutoksia maa- tai kallioperän fyysisessä tilassa. Toiminnasta aiheutuu maaperän pilaantumisen vaaraa, joka voi aiheuttaa suurta haittaa maa- ja kallioperälle tai ympäristölle. Geologinen arvokohde tuhoutuu suurelta osin tai sen luonne muuttuu olennaisesti.
Kohtalainen kielteinen	Kohtalaisia muutoksia maa- ja kallioperän fyysisessä tilassa. Toiminnasta aiheutuu maaperän pilaantumisen vaaraa, joka voi aiheuttaa kohtalaista haittaa maa- ja kallioperälle tai ympäristölle. Geologinen arvokohde tuhoutuu osittain tai sen luonne muuttuu jonkin verran.
Vähäinen kielteinen	Toiminnasta aiheutuu vain vähäistä haittaa maa- ja kallioperälle tai ympäristölle. Pienialainen muutos.
Ei muutosta	Ei juurikaan muutosta maa- ja kallioperään.
Myönteinen	Hankkeen toteuttaminen ehostaa tai kunnostaa ennestään muuttunutta maa- tai kallioperäesiintymää.



28.1.2025

Pohjavedet

Taulukko 17. Vaikutuskohteen herkkyyden luokat pohjaveteen kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa.

Vaikutuskohteen herkkyys	
Erittäin suuri	Vedenhankintaa varten tärkeän pohjavesialue (1-luokka / aiempi I luokka) tai E-luokan pohjavesialue, jonka pohjavedestä pintavesi- tai maaekosysteemi on suoraan riippuvainen. Talousveden laatuksiteerit täyttävä pohjavesi. Pohjavesialuetta käytetään kunnalliseen vesihuoltoon. Alueen maaperän vedenjohtavuus on erittäin hyvä.
Suuri	Vedenhankintaa varten tärkeän pohjavesialue (1- luokka / aiempi I luokka). Talousveden laatuksiteerit täyttävä pohjavesi. Useita talousvesikaivoja ja/tai pohjavesialuetta käytetään kunnalliseen vesihuoltoon. Alueen maaperän vedenjohtavuus on hyvä.
Kohtalainen	Muu vedenhankintakäyttöön soveltuva pohjavesialue (2-luokka, aiempi II luokka). Yksittäisiä talousvesikaivoja tai pohjavettä käytetään muihin tarkoituksiin kuin talousvetenä. Alueen maaperän vedenjohtavuus on kohtalainen.
Vähäinen	Moreenialue, joka ei ole luokiteltua pohjavesialuetta (tai aiempi III luokka). Pohjavesi ei sovellu juomavedeksi ja/tai pohjavettä ei käytetä. Alueen maaperän vedenjohtavuus on alhainen.

Taulukko 18. Muutoksen suuruusluokat pohjaveteen kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa.

Muutoksen suuruus	
Erittäin suuri kielteinen	Pohjaveden nykyinen tai suunniteltu käyttö estyy. Toiminnan aiheuttamat vaikutukset ovat erittäin huomattavia pohjaveden laadun tai määrän muutoksia. Muutokset vaikuttavat erittäin haitallisesti pohjavedestä riippuviin kohteisiin.
Suuri kielteinen	Pohjaveden nykyinen tai suunniteltu käyttö rajoittuu. Toiminnan aiheuttamat vaikutukset ovat huomattavia pohjaveden laadun tai määrän muutoksia. Muutokset vaikuttavat haitallisesti pohjavedestä riippuviin kohteisiin.
Kohtalainen kielteinen	Pohjaveden nykyinen tai suunniteltu käyttö voi rajoittua jonkin verran Toiminnan aiheuttamat vaikutukset ovat kohtalaisia pohjaveden laadun tai määrän muutoksia. Muutokset vaikuttavat jonkin verran haitallisesti pohjavedestä riippuviin kohteisiin.
Vähäinen kielteinen	Nykyiseen tai suunniteltuun vedenkäyttöön ei aiheudu vaikutuksia. Toiminnan aiheuttamat vaikutukset ovat vähäisiä pohjaveden laadun tai määrän muutoksia. Pohjavedestä riippuville kohteille ei aiheudu haittaa.
Ei muutosta	Toiminta ei aiheuta muutosta pohjavesiin kohdistuvassa kuormituksessa, pohjaveden laadussa tai määrässä.
Myönteinen	Toiminta vähentää pohjavesien kuormitusta ja parantaa pohjaveden laatua tai määrää.



28.1.2025

Pintavedet ja kalasto

Taulukko 19. Vaikutuskohteen herkkyyden luokat pintaveteen ja kalastoon kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa.

Vaikutuskohteen herkkyys	
Erittäin suuri	- Vaikutusalueella lailla tai EU-direktiivillä suojeltuja kohteita (esim. Natura 2000 - alue, muu suojelualue tai vesilailla suojeltu luontotyyppi). - Vaikutusalueella uhanalaisia tai erityisesti tärkeitä suojeltavia lajeja. - Vesimuodostumaan kohdistettu kunnostustoimenpiteitä useiden vuosien ajan. - Kansainvälinen tai hyvin suuri kansallinen virkistysarvo. - Runsaasti ranta-asukkaita (pysyvä ja/tai loma-asutus). - Laaja vedenotto talousvedeksi tai erinomaiseksi raakavedeksi teollisuuteen. - Ekologinen tai kemiallinen tila heikkenee jo hyvin vähäisestä lisäkuormituksesta. - Vesimuodostuman herkkyys lisääntyvälle kuormitukselle erittäin suuri, esim. hyvin pieni virtaama, hyvin heikot laimenemisolosuhteet. - Vesiliöstö ja kalasto hyvin herkkiä vedenlaadun muutoksille. - Hyvin hitaasti toipuva ekosysteemi.
Suuri	- Vaikutusalueella lailla tai EU-direktiivillä suojeltuja kohteita (esim. Natura 2000 - alue, muu suojelualue tai vesilailla suojeltu luontotyyppi). - Vaikutusalueella suojeltavia lajeja. - Vesimuodostumaan kohdistettu kunnostustoimenpiteitä. - Kansallinen tai suuri alueellinen virkistysarvo. - Runsaasti ranta-asukkaita (pysyvä ja/tai loma-asutus). - Vedenotto talousvedeksi tai hyväksi raakavedeksi teollisuuteen. - Ekologinen tai kemiallinen tila heikkenee vähäisestä lisäkuormituksesta. - Vesimuodostuman herkkyys lisääntyvälle kuormitukselle suuri, esim. pieni virtaama, heikot laimenemisolosuhteet. - Vesiliöstö ja kalasto herkkiä vedenlaadun muutoksille. - Hitaasti toipuva ekosysteemi.
Kohtalainen	- Alueellinen tai suuri paikallinen virkistysarvo. - Jonkin verran ranta-asukkaita (pysyvä ja/tai loma-asutus). - Vedenotto raakavedeksi. - Ekologinen tai kemiallinen tila heikkenee kohtalaisesta lisäkuormituksesta. - Vesimuodostuman herkkyys lisääntyvälle kuormitukselle kohtalainen, esim. kohtalainen virtaama/laimenemisolosuhteet. - Vesiliöstö ja kalasto melko hyvin vedenlaadun muutoksia kestävä. - Melko nopeasti toipuva ekosysteemi.
Vähäinen	- Vaikutusalueella ei ole luonnonsuojelukohteita tai suojeltuja lajeja. - Virkistysarvo paikallinen. - Vähän tai ei lainkaan ranta-asukkaita (pysyvä ja/tai loma-asutus). - Ei vedenottoa. - Ekologinen tai kemiallinen tila heikkenee vasta suuresta lisäkuormituksesta. - Vesimuodostuman herkkyys lisääntyvälle kuormitukselle vähäinen, esim. suuri virtaama, hyvät laimenemisolosuhteet. - Vesiliöstö ja kalasto vedenlaadun muutoksia hyvin kestävä. - Nopeasti toipuva ekosysteemi.



Junnunmäen tuuli- ja
aurinkovoimahankkeen
YVA-selostus, liite 4

28.1.2025

Taulukko 20. Muutoksen suuruusluokat pintaveteen ja kalastoon kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa.

Muutoksen suuruus	
Erittäin suuri kielteinen	- Toiminnan aiheuttamat kielteiset muutokset vedenlaatuun, vesieliöstöön, pohjaolosuhteisiin, virtauksiin, virtaamaan tai vedenkorkeuteen tai päästöt vesistöihin ovat erittäin suuria. - Rehevyytaso nousee ja ekologinen tai kemiallinen luokitus heikkenee erittäin suuresti. - Muutokset kohdistuvat useiden avainlajien populaatioihin niitä heikentäen. - Muutos heikentää erittäin selvästi tai tuhoaa lajien elinympäristöjä tai luontotyypppejä siten, että niiden valtakunnallinen tai alueellinen edustavuus heikkenee. - Uimavedet muuttuvat uimakelvottomiksi. - Hanke vaikuttaa erittäin haitallisesti kalakantoihin, joilla on kalastuksen kannalta merkitystä. - Muutos pysyvä ja palautumaton.
Suuri kielteinen	- Toiminnan aiheuttamat kielteiset muutokset vedenlaatuun, vesieliöstöön, pohjaolosuhteisiin, virtauksiin, virtaamaan tai vedenkorkeuteen tai päästöt vesistöihin ovat suuria. - Rehevyytason selvä nousu ja ekologisen tai kemiallisen luokituksen selvä heikkeneminen. - Muutokset kohdistuvat joidenkin avainlajien populaatioihin niitä heikentäen. - Muutos yksipuolistaa luonnonympäristöä alueellisesti tai heikentää paikallisesti useiden luontotyyppien edustavuutta. - Uimavesien laatu heikkenee selvästi. - Hanke vaikuttaa haitallisesti kalakantoihin, joilla on kalastuksen kannalta merkitystä. - Muutos pitkäkestoinen tai hitaasti palautuva.
Kohtalainen kielteinen	- Toiminnan aiheuttamat kielteiset muutokset vedenlaatuun, vesieliöstöön, pohjaolosuhteisiin, virtauksiin, virtaamaan tai vedenkorkeuteen tai päästöt vesistöihin ovat kohtalaisia. - Rehevyytason nousu ja ekologisen tai kemiallisen laadun heikkeneminen. - Luonnonympäristön muutos ekosysteemien säilyessä. - Uimaveden laatu heikkenee. - Hanke vaikuttaa jossain määrin haitallisesti kalakantoihin, joilla on kalastuksen kannalta merkitystä. - Muutos melko lyhytaikainen ja kohtalaisen nopeasti palautuva.
Vähäinen kielteinen	- Toiminnan aiheuttamat kielteiset muutokset vedenlaatuun, vesieliöstöön, pohjaolosuhteisiin, virtauksiin, virtaamaan tai vedenkorkeuteen tai päästöt vesistöihin ovat vähäisiä. - Rehevyytaso nousee vain vähän ja ekologisen tai kemiallisen laatu heikkenee vain vähän. - Ei muutoksia kasvillisuuteen, luontotyypppeihin tai ekologisiin prosesseihin tai mahdolliset muutokset ovat välittömästi palautuvia. - Uimaveden laadussa ei tapahdu heikkenemistä. - Hanke vaikuttaa vain vähän haitallisesti kalakantoihin, joilla on kalastuksen kannalta merkitystä. - Muutos lyhytaikainen ja nopeasti palautuva.



Junnunmäen tuuli- ja
aurinkovoimahankkeen
YVA-selostus, liite 4

28.1.2025

Ei muutosta	• Toiminnalla ei ole vaikutusta vesistöihin. • Ei oleellisia muutoksia kasvillisuuteen, luontotyyppeihin tai ekologisiin prosesseihin tai mahdolliset muutokset ovat välittömästi palautuvia. • Hanke ei vaikuta kalakantoihin, joilla on kalastuksen kannalta merkitystä. • Ei muutosta tai muutos hyvin lyhytaikainen ja välittömästi palautuva.
Myönteinen	• Toiminta vähentää vesistövaikutuksia tai vesistökuormitusta. • Rehevyystaso laskee ja ekologinen tai kemiallinen tila paranee. • Myönteisiä muutoksia ekosysteemien toimintaan. • Muutos heikentää tai pirstoo selvästi tai tuhoaa lajien elinympäristöjä tai yksipuolistaa luonnonympäristöä valtakunnallisesti tai alueellisesti. • Uimaveden laatu paranee. • Hanke parantaa kalakantoja, joilla on kalastuksen kannalta merkitystä. • Muutos on pitkäkestoinen.

Natura-alueet, luonnonsuojelualueet ja suojeluohjelmien kohteet

Taulukko 21. Vaikutuskohteen herkkyyden luokat luonnonsuojelualueiden, suojeluohjelmakohteiden ja Natura 2000-alueisiin kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa.

Vaikutuskohteen herkkyys	
Erittäin suuri	Luonnonsuojelualue, luonnonperintökohde tai Natura 2000 -alue, luonnonsuojeluohjelmien alue tai kohde. Kriittinen ekosysteemin toimivuuden kannalta, muutoksen kesto heikko ja palautumaton (tai heikosti palautuva) Suojelluille tai suojelun kannalta tärkeille lajeille erityisen tärkeät luontotyypit. Alue on yhtenäinen (ja laaja) sekä täysin tai lähes täysin luonnontilainen. Korvaavaa luonnonarvoiltaan vastaavaa aluetta ei ole olemassa.
Suuri	Luonnonsuojelualue tai Natura 2000 -alue, luonnonsuojeluohjelman alue, maakunta- tai yleiskaavan valtakunnallisesti tai maakunnallisesti arvokas luontokohde Tärkeä laajemman ekosysteemin toimivuuden kannalta, muutoksen kesto heikko, palautuvuus heikko - kohtalainen. Alue on yhtenäinen, suurilta osin luonnontilainen ja ilman ihmisen vaikutusta. Korvaavaa luonnonarvoiltaan vastaavaa aluetta ei ole (alueellisesti) olemassa.
Kohtalainen	Maakunta-, yleis- tai asemakaavassa osoitetut arvokkaat luontokohteet Ei erityisen tärkeä laajemman ekosysteemin toimivuuden kannalta tai kestää hyvin muutosta ja palautuvuus on kohtalainen. Alue on osaksi luonnontilaista ja osaksi ilman ihmisen vaikutusta. Korvaavaa luonnonarvoiltaan vastaavaa aluetta ei ole paikallisesti olemassa, mutta alueellisesti on.
Vähäinen	Alue ei ole tärkeä laajemman ekosysteemin kannalta, kestää hyvin muutosta ja palautuvuus on hyvä. Alue ei ole juurikaan luonnontilassa ja ihmisen vaikutus on selvä ja näkyvä (suot pääosin ojitettuja, metsät käsiteltyjä talousmetsiä).



Junnunmäen tuuli- ja
aurinkovoimahankkeen
YVA-selostus, liite 4

28.1.2025

Taulukko 22. Muutoksen suuruusluokat luonnonsuojelualueiden, suojeluohjelmakohteiden ja Natura 2000-alueisiin kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa.

Muutoksen suuruus	
Erittäin suuri kielteinen	Muuttaa luonnonsuojelualueen suojeluperusteena olevia ominaispiirteitä ja/tai lajistoa ja elinympäristöjä vaarantaen suojeluperusteet Muutokset ovat pääsääntöisesti alueellisia. Muutokset ovat pääsääntöisesti pysyviä tai kestävät useita vuosia.
Suuri kielteinen	Hanke muuttaa luonnonsuojelualueen suojeluperusteena olevia ominaispiirteitä ja/tai lajistoa ja elinympäristöjä heikentäen suojeluperusteita. Muutokset ovat paikallisia tai alueellisia. Muutosten kesto on useita kuukausia.
Kohtalainen kielteinen	Muuttaa luonnonympäristöä, mutta alueen ekosysteemit säilyvät. Paikallisia muutoksia Rakentamisen aikaisia muutoksia ilmenee, kesto useita viikkoja
Vähäinen kielteinen	Ei juurikaan muutoksia ekosysteemien toimintaan Vaikutukset kohdistuvat hankealueen läheisyyteen, laaja-alaiset muutokset ovat vähäisiä. Ei pitkäkestoisia muutoksia.
Ei muutosta	Ei oleellisia muutoksia kasvillisuuteen, eläimistöön, luontotyyppeihin tai ekologisiin prosesseihin tai mahdolliset muutokset ovat välittömästi palautuvia.



28.1.2025

Kasvillisuus ja luontotyytit

Taulukko 23. Vaikutuskohteen herkkyyden luokat kasvillisuuteen ja luontotyyppisiin kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa.

Vaikutuskohteen herkkyys	Yhteiskunnallinen merkitys	Alttius muutoksille
Erittäin suuri	Alueella on luonnonsuojelulain, vesilain tai metsälain tai Natura-arvioinnin EU-direktiivien perusteella useita suojeltuja kasvilajeja tai luontotyyppijä. Alueella elää useita rauhoitettuja tai uhanalaisia kasvilajeja. Alueella on useita uhanalaisia luontotyyppijä (EN, CR, VU). Alueella on useita erityisesti suojeltavia kasvilajeja.	Rauhoitetut tai uhanalaiset kasvilajit tai elinympäristöt ovat hyvin herkkiä muutoksille ympäristössä. Alue on täysin luonnontilaista ja ilman ihmisen vaikutusta. Ekologiset yhteydet ovat toimivat. Korvaavaa vastaavaa aluetta ei ole olemassa tai suojeltavissa.
Suuri	Alueella on luonnonsuojelulain, vesilain tai EU-direktiivien perusteella suojeltuja kasvilajeja tai luontotyyppijä. Alueella esiintyy rauhoitettuja tai uhanalaisia kasvilajeja. Alueella on uhanalaisia luontotyyppijä (EN, CR, VU). Alueella on erityisesti suojeltavia kasvilajeja.	Rauhoitetut tai uhanalaiset kasvilajit tai elinympäristöt ovat herkkiä muutoksille ympäristössä. Alue on suurimmaksi osaksi luonnontilaista ja suurimmaksi osaksi ilman ihmisen vaikutusta. Ekologiset yhteydet ovat toimivat. Korvaavaa vastaavaa aluetta ei ole alueellisesti olemassa tai suojeltavissa.
Kohtalainen	Alueella on vesilain perusteella suojeltuja lähteitä tai noroja. Alueella on silmälläpidettäviä luontotyyppijä tai kasvilajeja (NT). Alueella on metsälain erityisen tärkeitä elinympäristöjä. Alueella on alueellisen uhanalaisuusarvioinnin kasvilajeja tai luontotyyppijä.	Rauhoitetut tai uhanalaiset kasvilajit tai elinympäristöt ovat melko herkkiä muutoksille. Alue on osaksi luonnontilaista ja osaksi ilman ihmisen vaikutusta. Ekologiset yhteydet ovat toimivat. Korvaavaa vastaavaa aluetta ei ole paikallisesti olemassa tai suojeltavissa.
Vähäinen	Suomen/EU:n tasolla luokittelemattomat tai suojelemattomat luontotyytit. IUCN:n tasolla suojelemattomat tai luokittelemattomat lajit. Elinvoimaisiksi (LC) luokittelemat kasvilajit. Suomessa elinvoimaisiksi määritellyt luontotyytit (LC).	Kasvilajit tai elinympäristöt eivät ole erityisen herkkiä muutoksille. Ekologiset yhteydet ovat toimivat. Alue ei ole juurikaan luonnontilassa ja ihmisen vaikutus on selvä ja näkyvä.



28.1.2025

Taulukko 24. Muutoksen suuruusluokat kasvillisuuteen ja luontotyypeihin kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa.

Muutoksen suuruus	Voimakkuus, suunta, alueellinen laajuus ja kesto
Erittäin suuri kielteinen	Hankkeen aiheuttamat haitalliset vaikutukset ovat erittäin suuria huomionarvoisille kasvilajeille, niiden elinympäristöille tai suotuisalle suojelun tasolle. Kasvilajisto muuttuu hyvin selvästi. Hanke heikentää tai pirstoo erittäin selvästi tai tuhoaa huomionarvoisten lajien elinympäristön. Hanke heikentää ekologista verkostoa.
Suuri kielteinen	Hankkeen aiheuttamat negatiiviset vaikutukset ovat suuria huomionarvoisille kasvilajeille, niiden elinympäristöille tai suotuisan suojelun tasolle. Kasvilajisto muuttuu selvästi. Hanke heikentää tai pirstoo selvästi tai tuhoaa suurehkon osan huomionarvoisten lajien elinympäristöstä. Hanke heikentää ekologista verkostoa.
Kohtalainen kielteinen	Hankkeen aiheuttamat negatiiviset vaikutukset ovat kohtalaisia huomionarvoisille kasvilajeille, niiden elinympäristöille tai suotuisan suojelun tasolle. Huomionarvoisen lajin elinympäristö heikkenee tai pirstoutuu osittain tai tuhoutuu osittain. Hanke heikentää ekologista verkostoa.
Vähäinen kielteinen	Hankkeen negatiiviset vaikutukset kohdistuvat tavanomaisiin kasvilajeihin, niiden elinympäristöihin tai suotuisan suojelun tasoon. Elinympäristön pirstomisvaikutus on pieni. Hanke heikentää ekologista verkostoa.
Ei muutosta	Ei vaikutusta kasvillisuuteen tai luontotyypeihin.
Myönteinen	Hanke aiheuttaa positiivisia vaikutuksia huomionarvoisille kasvilajeille, niiden elinympäristöille tai suotuisan suojelun tasolle. Huomionarvoisen lajin elinympäristö paranee. Uhanalaisen luontotyyppin suojelutaso kohenee.



28.1.2025

Luonnonvarat

Taulukko 25. Vaikutuskohteen herkkyyden luokat luonnonvarojen hyödyntämiseen kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa.

Vaikutuskohteen herkkyys	
Erittäin suuri	Hankkeen rakentaminen (voimalat, aurinkopaneelit, tiet ja sähkönsiirto) sijoittuu kokonaan suojelualueelle, joka estää luonnonvarojen käytön, kuten puiden kaadon tai maa-ainesten kaivamisen ja louhimisen. Hankkeen rakentamisen alueelle sijoittuu luonnonvara, joka on erittäin harvinainen tai sitä on erittäin vähän.
Suuri	Hankkeen rakentamisen (voimalat, aurinkopaneelit, tiet ja sähkönsiirto) kohdalla on luonto- tai kulttuuriarvoja tai luokiteltuja pohjavesialueita, jotka rajoittavat voimakkaasti luonnonvarojen hyödyntämistä, kuten puiden kaatamista tai maa-ainesten kaivamista ja louhimista. Hankkeen rakentamisen alueelle sijoittuu luonnonvara, joka on harvinainen tai sitä on vähän.
Kohtalainen	Hankkeen rakentamisen (voimalat, aurinkopaneelit, tiet ja sähkönsiirto) kohdalla on luonto- tai kulttuuriarvoja tai luokiteltuja pohjavesialueita, jotka rajoittavat jossain määrin luonnonvarojen hyödyntämistä, kuten puiden kaatamista tai maa-ainesten kaivamista ja louhimista. Hankkeen rakentamisen alueelle sijoittuvat luonnonvarat ovat kohtalaisen yleisiä tai niitä on kohtalaisen runsaasti.
Vähäinen	Hankkeen rakentamisen (voimalat, aurinkopaneelit, tiet ja sähkönsiirto) alueilla ei ole esteitä luonnonvarojen hyödyntämiselle, kuten puiden kaatamiselle tai maa-ainesten kaivamiselle ja louhimiselle. Hankkeen rakentamisen alueelle sijoittuvat luonnonvarat ovat yleisiä tai niitä on runsaasti.

Taulukko 26. Muutoksen suuruusluokat luonnonvarojen hyödyntämiseen kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa.

Muutoksen suuruus	
Erittäin suuri kielteinen	Hankkeen toteuttaminen kuluttaa uusiutumattomia luonnonvaroja niin, että se vaarantaa tulevilta sukupolvilta vastaavien luonnonvarojen käytön. Hankkeen toteuttaminen estää kierrätyskelpoisten luonnonvarojen palautumisen uudelleen käyttöön.
Suuri kielteinen	Hankkeen toteuttaminen kuluttaa uusiutumattomia luonnonvaroja niin, että se vaikuttaa laajasti tulevien sukupolvien mahdollisuuksiin käyttää vastaavia luonnonvaroja. Hankkeen toteuttaminen estää kierrätyskelpoisten luonnonvarojen palautumisen uudelleen käyttöön.
Kohtalainen kielteinen	Hankkeen toteuttaminen kuluttaa uusiutumattomia luonnonvaroja niin, että se vaikuttaa paikallisesti tulevien sukupolvien mahdollisuuksiin käyttää vastaavia luonnonvaroja. Hankkeen toteuttaminen vaikeuttaa kierrätyskelpoisten luonnonvarojen palautumista uudelleen käyttöön.



Junnunmäen tuuli- ja
aurinkovoimahankkeen
YVA-selostus, liite 4

28.1.2025

Muutoksen suuruus	
Vähäinen kielteinen	Hankkeen toteuttaminen kuluttaa uusiutumattomia luonnonvaroja, mutta se ei vaikuta tulevien sukupolvien mahdollisuuksiin käyttää vastaavia luonnonvaroja. Hankkeen toteuttaminen ei estä kierrätyskelpoisten luonnonvarojen palautumista uudelleen käyttöön.
Ei muutosta	Hankkeen toteuttaminen ei kuluta uusiutumattomia luonnonvaroja.
Myönteinen	Hanke säästää uusiutumattomia luonnonvaroja (mm. hiili ja öljy), eikä vähennä merkittävästi käytettävissä olevien uusiutuvien luonnonvarojen käyttömahdollisuuksia. Hankkeen toteuttaminen edistää kiertotaloutta, kun se hyödyntää kierrätysmateriaaleja, jotka korvaavat neitseellistä kiviainesta.

Ilmasto

Taulukko 27. Vaikutuskohteen herkkyyden luokat ilmastoon kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa.

Vaikutuskohteen herkkyys	
Erittäin suuri	Kansainvälinen tai kansallinen lainsäädäntö velvoittaa vähentämään kasvihuonekaasupäästöjä lyhyellä aikataululla.
Suuri	Kansainvälinen tai kansallinen lainsäädäntö velvoittaa vähentämään kasvihuonekaasupäästöjä.
Kohtalainen	Päästöjen vähentämisestä ei ole säädetty laissa, mutta päästöjen rajoittamiseksi on asetettu tavoitteita tai kynnysarvoja.
Vähäinen	Päästöjen rajoittamiselle ei ole asetettu tavoitteita tai kynnysarvoja, eikä päästöjen vähentämisestä ole säädetty laissa.

Taulukko 28. Muutoksen suuruusluokat ilmastoon kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa.

Muutoksen suuruus	
Erittäin suuri kielteinen	Hanke vaikeuttaa erittäin paljon valtakunnallisten kasvihuonekaasupäästöjen vähentämistavoitteiden saavuttamista.
Suuri kielteinen	Hanke vaikeuttaa melko paljon paikallisten kasvihuonekaasupäästöjen vähentämistavoitteiden saavuttamista.
Kohtalainen kielteinen	Hanke vaikeuttaa selvästi paikallisten kasvihuonekaasupäästöjen vähentämistavoitteiden saavuttamista.
Vähäinen kielteinen	Hanke vaikeuttaa vähän paikallisten kasvihuonekaasupäästöjen vähentämistavoitteiden saavuttamista.
Ei muutosta	Hankkeella ei ole vaikutusta kasvihuonekaasupäästöihin.
Myönteinen	Hanke helpottaa paikallisten, alueellisten tai kansallisten kasvihuonekaasupäästöjen vähentämistavoitteiden saavuttamista.



28.1.2025

Liikenne

Taulukko 29. Vaikutuskohteen herkkyyden luokat liikenteeseen kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa.

Vaikutuskohteen herkkyys	
Erittäin suuri	- Tieverkko on valtakunnallisesti tärkeä. - Ei raskasta liikennettä synnyttävää toimintaa nykyisin. - Runsaasti herkkiä häiriintyviä kohteita, kuten kouluja, päiväkoteja tai vapaa-ajan asuntoja. - Tieverkkoa ei ole suunniteltu suurille liikennemäärille tai raskaalle liikenteelle. Lisäliikenne vaikeuttaisi erittäin suuresti liikennettä tai tukisi sen kokonaan.
Suuri	- Tieverkko on alueellisesti tärkeä. - Melko vähän raskasta liikennettä synnyttävää toimintaa. - Melko paljon herkkiä häiriintyviä kohteita, kuten kouluja, päiväkoteja tai vapaa-ajan asuntoja. - Tieverkko on suunniteltu melko vähäisille liikennemäärille. - Alueen tieverkko on kapea ja lisäliikenne vaikeuttaisi suuresti liikennettä.
Kohtalainen	- Tieverkko on paikallisesti tärkeä. / Kohtalaiset liikennemäärät. - Keskimääräisesti raskasta liikennettä synnyttävää toimintaa. - Jonkin verran herkkiä häiriintyviä kohteita, kuten kouluja, päiväkoteja tai vapaa-ajan asuntoja. - Tieverkko suunniteltu kohtalaisille liikennemäärille. - Alueen tieverkko on toimiva, mutta lisäliikenne vaikeuttaisi liikennettä.
Vähäinen	- Tieverkko on paikallisesti vain vähän tärkeä. / Suuret liikennemäärät. - Paljon raskasta liikennettä synnyttävää toimintaa. - Ei herkkiä häiriintyviä kohteita, kuten kouluja, päiväkoteja tai vapaa-ajan asuntoja. - Tieverkko on suunniteltu suurelle liikennemäärälle ja raskaalle liikenteelle. Lisäliikenne vaikeuttaisi hieman liikennettä.

Taulukko 30. Muutoksen suuruusluokat liikenteeseen kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa.

Muutoksen suuruus	
Erittäin suuri kielteinen	- Hankkeen aiheuttama liikennemäärien tai raskaan liikenteen määrän suhteellinen kasvu on hyvin suurta, erityisesti raskaan liikenteen määrä kasvaa paljon. - Liikenneturvallisuus tai koettu liikenneturvallisuus heikentyvät hyvin selvästi. Jalankulun tai pyöräliikenteen olosuhteet heikentyvät erittäin paljon. - Liikenteen sujuvuus heikkenee paljon kaikkina vuorokaudenaikoina. - Merkittäviä vaikutuksia raideliikenteeseen. - Vaikutukset kohdistuvat usean maakunnan alueelle (> 100 km). - Vaikutukset ovat kestoaltaan pysyviä tai kestävät useita vuosia.



Junnunmäen tuuli- ja
aurinkovoimahankkeen
YVA-selostus, liite 4

28.1.2025

Suuri kielteinen	- Hankkeen aiheuttama liikennemäärien tai raskaan liikenteen määrän suhteellinen kasvu on suurta, erityisesti raskaan liikenteen suhteellinen määrä kasvaa. - Selvä liikenneturvallisuuden tai koetun liikenneturvallisuuden heikentyminen. Jalankulun tai pyöräliikenteen olosuhteet heikentyvät paljon. - Liikenteen sujuvuus heikentyy kaikkina vuorokaudenaikoina. - Vaikutuksia raideliikenteeseen. - Vaikutukset kohdistuvat laajalle alueelle (noin 30–100 km). - Vaikutukset ovat kestoaltaan pitkäaikaisia.
Kohtalainen kielteinen	- Hankkeen aiheuttama liikennemäärien tai raskaan liikenteen määrän suhteellinen kasvu on kohtalaista. - Liikenneturvallisuus tai koettu turvallisuus heikentyvät jonkin verran. Jalankulun tai pyöräliikenteen olosuhteet heikentyvät kohtalaisesti. - Liikenteen sujuvuus heikentyy tai matka-ajat pitenevät ruuhka-aikojen ulkopuolella. - Vähän vaikutuksia raideliikenteeseen. - Vaikutukset ovat paikallisia (noin 1–30 km) ja kohdistuvat kohteen lähiympäristöön. - Vaikutukset ovat kestoaltaan keskipitkiä.
Vähäinen kielteinen	- Hankkeen aiheuttama liikennemäärien ja raskaan liikenteen määrän suhteellinen kasvu verrattuna nykyiseen liikennemäärään on vähäistä. - Liikenneturvallisuus ja koettu turvallisuus heikentyvät vähäisissä määrin tai ei lainkaan. Jalankulun tai pyöräliikenteen olosuhteet heikentyvät vähäisissä määrin tai ei lainkaan. - Liikenteen sujuvuus heikentyy vähäisissä määrin tai ei lainkaan tai matka-ajat pitenevät ruuhka-aikojen ulkopuolella vähäisissä määrin tai ei lainkaan. - Ei vaikutuksia raideliikenteeseen. - Vaikutukset ulottuvat vain kohteen välittömään läheisyyteen tai sen lähiympäristöön (< 1 km). - Vaikutukset ovat kestoaltaan lyhytaikaisia.
Ei muutosta	Hankkeella ei ole muutoksia liikenteeseen.
Myönteinen	Hanke parantaa liikenneolosuhteita.



28.1.2025

Viestintäyhteydet ja tutkat

Taulukko 31. Vaikutuskohteen herkkyyden luokat viestintäyhteyksiin ja tutkiin kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa.

Vaikutuskohteen herkkyys	
Erittäin suuri	Tutka tai viestintäyhteys on tärkeä Puolustusvoimien toiminnalle ja/tai Ilmatieteen laitokselle. Paljon potentiaalisia haitankärsijöitä. Hyvin paljon häiriintyviä tutkaa tai verkko-yhteyksiä käyttäviä kohteita kuten asutusta (yli 150 kotitaloutta). Viestintäyhteys tai tutka erittäin altis muutoksille.
Suuri	Melko paljon potentiaalisia haitankärsijöitä. Melko paljon häiriintyviä tutkaa tai verkko-yhteyksiä käyttäviä kohteita kuten asutusta (n. 50–150 kotitaloutta). Viestintäyhteyden tai tutkan alttius muutoksille on suuri.
Kohtalainen	Jonkin verran potentiaalisia haitankärsijöitä. Jonkin verran häiriintyviä tutkaa tai verkko-yhteyksiä käyttäviä kohteita kuten asutusta (n. 10–50 kotitaloutta). Viestintäyhteyden tai tutkan alttius muutoksille kohtalainen.
Vähäinen	Yksittäisiä potentiaalisia haitankärsijöitä. Jonkin verran häiriintyviä tutkaa tai verkko-yhteyksiä käyttäviä kohteita kuten asutusta (< 10 kotitaloutta). Viestintäyhteyden tai tutkan alttius muutoksille vähäinen.

Taulukko 32. Muutoksen suuruusluokat viestintäyhteyksiin ja tutkiin kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa.

Muutoksen suuruus	
Erittäin suuri kielteinen	Hanke estää käyttämästä viestintäyhteyksiä tai tutkia tai aiheuttaa merkittäviä haitallisia vaikutuksia Puolustusvoimien toimintaan. Muutokset kohdistuvat erittäin laajalle alueelle. Muutokset voivat olla jopa maakunnallisia tai valtakunnallisia.
Suuri kielteinen	Hanke aiheuttaa pitkäkestoisia ja erittäin usein toistuvia katkoksia viestintäyhteyden tai tutkan käyttöön. Muutokset kohdistuvat laajalle alueelle, kuten koko kunnan alueelle.
Kohtalainen kielteinen	Hanke aiheuttaa lyhytkestoisia mutta usein toistuvia katkoksia viestintäyhteyden tai tutkan käyttöön. Muutokset ovat pääosin paikallisia ja kohdistuvat pääosin hankealueen läheisyyteen kuten hankealuetta lähellä sijaitsevan kylän alueelle.
Vähäinen kielteinen	Hanke aiheuttaa lyhytkestoisia ja harvoin toistuvia katkoksia viestintäyhteyden tai tutkan käyttöön. Muutokset ovat paikallisia ja kohdistuvat vain hankealueen läheisyyteen.
Ei muutosta	Hanke ei aiheuta muutoksia viestintäyhteyksiin, Puolustusvoimien toimintaan tai tutkiin.



28.1.2025

Ihmisten elinolot ja viihtyvyys

Taulukko 33. Vaikutuskohteen herkkyyden luokat ihmisten elinoloihin ja viihtyvyyteen kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa.

Vaikutuskohteen herkkyys	
Erittäin suuri	Paljon potentiaalisia haitankärsijöitä. Runsaasti vakituista asutusta tai loma-asutusta. Runsaasti herkkiä häiriintyviä kohteita kuten päiväkoteja, kouluja tai hoitolaitoksia. Erittäin tärkeä harrastus- tai virkistyskäyttöarvo tai erittäin olennainen merkitys osana viherverkkoa. Alueella ei ole nykytilassa lainkaan ympäristöhäiriöitä aiheuttavia toimintoja (esim. melu, liikenne). Rauhallinen tai pitkään muuttumattomana säilynyt ympäristö. Alueen sopeutumiskyky muutoksille on erittäin heikko.
Suuri	Melko paljon potentiaalisia haitankärsijöitä. Melko runsaasti vakituista asutusta tai loma-asutusta. Jonkin verran herkkiä häiriintyviä kohteita kuten päiväkoteja, kouluja tai hoitolaitoksia. Tärkeä harrastus- tai virkistyskäyttöarvo tai olennainen merkitys osana viherverkkoa. Alueella on nykytilassa vähän ympäristöhäiriöitä aiheuttavia toimintoja (esim. melu, liikenne). Melko rauhallinen tai melko pitkään muuttumattomana säilynyt ympäristö. Alueen sopeutumiskyky muutoksille on heikko.
Kohtalainen	Jonkin verran potentiaalisia haitankärsijöitä. Jonkin verran vakituista asutusta tai loma-asutusta. Vain yksittäisiä herkkiä häiriintyviä kohteita kuten päiväkoteja, kouluja tai hoitolaitoksia. Jonkin verran harrastus- tai virkistyskäyttöarvoa tai liittyy viherverkkoon. Alueella on nykytilassa jonkin verran ympäristöhäiriöitä aiheuttavia toimintoja (esim. melu, liikenne). Ympäristössä on muutoksia ajoittain. Alueen sopeutumiskyky muutoksille on kohtalainen.
Vähäinen	Ei lainkaan tai vain yksittäisiä potentiaalisia haitankärsijöitä. Ei herkkiä häiriintyviä kohteita kuten päiväkoteja, kouluja tai hoitolaitoksia. Ei harrastus- tai virkistyskäyttöarvoa tai ei olennainen osa viherverkkoa. Alueella on nykytilassa paljon ympäristöhäiriöitä aiheuttavia toimintoja (esim. melu, liikenne). Ympäristön muutostila on jatkuva. Alueen sopeutumiskyky muutoksille on suuri.

Junnunmäen tuuli- ja
aurinkovoimahankkeen
YVA-selostus, liite 4

28.1.2025

Taulukko 34. Muutoksen suuruusluokat ihmisten elinoloihin ja viihtyvyyteen kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa.

Muutoksen suuruus	
Erittäin suuri kielteinen	Hankkeen aiheuttamat kielteiset muutokset asuin- ja elinympäristössä ovat hyvin suuria tai kohdistuvat tärkeiksi koettuihin asioihin. Vaikutukset estävät totuttuja tapoja tai toimintoja tai aiheuttavat esim. huomattavaa estevaikutusta. Hankkeen aiheuttamat muutokset (esim. melu- tai maisemavaikutukset) haittaavat erittäin paljon harrastus- tai virkistyskäyttöä. Muutokset vähentävät selvästi yhteisöllisyyttä tai aiheuttavat selvästi eriarvoistumista. Muutokset kohdistuvat erittäin laajalle alueelle, voivat olla jopa valtakunnallisia tai kyseessä on pysyvä tai erittäin pitkäkestoinen muutos (yli 20 vuotta).
Suuri kielteinen	Hankkeen aiheuttamat kielteiset muutokset asuin- ja elinympäristössä ovat suuria tai kohdistuvat tärkeiksi koettuihin asioihin. Vaikutukset voivat estää totuttuja tapoja tai toimintoja tai aiheuttaa esim. estevaikutusta. Hankkeen myötä suuri osa harrastuspaikoista tai virkistysalueista ja -reiteistä menetetään tai niille kohdistuu selvää haittaa. Muutokset vähentävät yhteisöllisyyttä tai aiheuttavat eriarvoistumista. Muutokset kohdistuvat laajalle alueelle, voivat olla jopa maakunnallisia tai kyseessä on pitkäkestoinen muutos (n. 10–20 vuotta).
Kohtalainen kielteinen	Hankkeen aiheuttamat kielteiset muutokset asuin- ja elinympäristössä ovat kohtalaisia, mutta ainakin osin palautuvia. Vaikutukset voivat aiheuttaa muutoksia totutuissa tavoissa tai toiminoissa, mutta eivät estä toimintoja. Hankkeen ympäristövaikutukset (esim. melu ja maisemavaikutukset) haittaavat kohtalaisesti harrastus- tai virkistyskäyttöä. Muutokset vähentävät yhteisöllisyyttä jonkin verran tai aiheuttavat vähän eriarvoistumista. Muutokset ovat pääosin paikallisia, kohdistuvat pääosin hankealueen läheisyyteen tai kyseessä on väliaikainen muutos (n. 5–10 vuotta).
Vähäinen kielteinen	Hankkeen aiheuttamat kielteiset muutokset asuin- ja elinympäristössä ovat pieniä tai kohdistuvat vähemmän tärkeiksi koettuihin asioihin. Muutokset eivät vaikuta totuttuihin tapoihin tai toimintoihin. Hankkeen ympäristövaikutukset (esim. melu ja maisemavaikutukset) eivät haittaa harrastus- tai virkistyskäyttöä. Muutokset eivät vähennä yhteisöllisyyttä tai aiheuta eriarvoistumista. Muutokset ovat paikallisia, kohdistuvat vain hankealueen läheisyyteen tai kyseessä on lyhytkestoinen tai ajoittainen muutos (esim. vain rakentamisen aikainen n. 0–5 vuotta).
Ei muutosta	Ei muutosta.
Myönteinen	Hanke aiheuttaa myönteisiä muutoksia asuin- ja elinympäristössä. Muutokset vaikuttavat myönteisesti totuttuihin toimintatapoihin tai mahdollistavat uusia toimintoja. Hankkeen myötä harrastus- ja virkistyskäyttömahdollisuudet alueella paranevat. Muutokset saattavat edistää yhteisöllisyyttä ja vähentää eriarvoistumista.

