







LIITE 2




Kohdekuvauksissa on kerrottu tarkastellun kohteen pääasiallinen kasvillisuustyyppi ns. vallitseva tyyppi. Valokuva on edustava kuva kartoituskohteesta. Mikäli kohteella esiintyy jotain muuta huomionarvoista, se on esitetty huomioitavaa -sarakeessa. Erityiset luontoarvot voivat olla maisemallisia, kasvillisuuteen tai linnustoon liittyviä, sijainniltaan joko sijoituspaikalla tai sen läheisyydessä. Lisäksi taulukossa on esitetty karttatarkastelun ja maastokäyntien pohjalta arvio pintavalunnan suunnasta sijoituspaikalta sekä valumavesien aiheuttamien vesistövaikutusten suuruudesta. Tehdyt selvitykset viittaavat menetelmäosiossa (kpl 2) kerrottuihin kartoitusmenetelmiin.

<i>Tuulivoimala 1</i>	
	Noin 30 vuoden ikäinen hiekkapohjainen ECT kangas pellon laidalla. Alikasvoksessa puolukkaa, variksenmarjaa ja mustikkaa.
Erityiset luontoarvot:	
Pintavalunta alueella:	Pohjoiseen maatalousojiin ja lopulta Siiponjokeen
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, yhdistetty linnusto- ja kasvillisuuskartoitus.
Huomioitavaa:	
<i>Tuulivoimala 2</i>	
	Hiekkapohjainen ECT kangas, jonka puusto noin 50-60 vuoden ikäistä männikköä. Alikasvoksessa puolukkaa, variksenmarjaa, poronjäkälää ja kanervaa.
Erityiset luontoarvot: harjumuodostumaa, mutta ei sisälly harjijensuojeluohjelmaan. Matokankaan suoalue.	
Pintavalunta alueella:	Usean ojan kautta joko Siiponjokeen (tai länteen maatalousojiin).
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, linnusto- ja kasvillisuuskartoitus.
Huomioitavaa:	
<i>Tuulivoimala 3</i>	
	Ojitettu tupasvillarämemuuttuma. Kohteella noin 30 vuoden ikäinen huonosti kasvava rämemännikkö. Alikasvoksessa jokasuonrahkasammal, seinäsammal, suomuurain ja tupasvilla.
Erityiset luontoarvot:	



LIITE 2

Pintavalunta alueella:	Heinistönojan kautta luoteeseen Takkulampeen ja Kivilampeen, mahdollisesti lukuisten ojien kautta Pöntiöjokeen.
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, yhdistetty linnusto- ja kasvillisuuskartoitus.
Huomioitavaa:	
<i>Tuulivoimala 4</i>	
	Nuori OMT lehtisekametsä, jonka puusto noin 10-20 vuoden ikäistä. Koivikon seassa kasvaa lisäksi harmaaleppää ja haapaa. Alikasvoksessa esiintyy korpikastikkaa, pihlajantaimia ja vadelmaa.
Erityiset luontoarvot: ei havaintoja erityisistä kasvilajeista	
Pintavalunta alueella:	Pohjoisen maatalousojiin ja sieltä Siiponjokeen.
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, yhdistetty kasvillisuus- ja linnustokartoitus.
Huomioitavaa:	
<i>Tuulivoimala 5</i>	
	Tuore kangas VMT, jolla puusto noin 35 vuoden ikäistä. Kivikkoisessa alikasvoksessa kasvaa mustikkaa, metsäimmarretta, puolukkaa ja metsälauhaa.
Erityiset luontoarvot:	
Pintavalunta alueella:	Pohjoiseen metsä- ja maatalousojiin, josta Siiponjokeen.
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, yhdistetty kasvillisuus- ja linnustokartoitus.
Huomioitavaa:	
<i>Tuulivoimala 6</i>	
	Kivikkoinen kumpare 30 vuoden ikäistä mäntymetsää. Harvennetun ECT – havumetsän aluskasvillisuudessa puolukkaa, variksenmarjaa, suopursua mustikkaa ja koivun sekä pihlajan taimia. Osittain ojitettua isovarpurämettä.
Erityiset luontoarvot: varpushaukkareviiri lähistöllä, tuulivoimaloiden sijoituspaikkojen 6 ja 67 välisellä alueella, jonka tarkka pesäpaikka ei ole tiedossa.	




LIITE 2

Pintavalunta alueella:	Usean suon ja ojan kautta Kuoppalankankaan pohjoispuolelle Ylijärveen.
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, linnusto- ja kasvillisuuskarttoitus.
Huomioitavaa:	Voimalalle johtavat huoltotiet ja mahdollinen sijoituspaikka voivat muuttaa rämeen luonnollisia valumasuuntia.
<i>Tuulivoimala 7</i>	
	Hiekkapohjainen ECT kangas, jolla kasvaa noin 20 vuoden ikäinen männikkö. Alikasvoksessa kasvaa puolukkaa, kanervaa, poronjäkäliä, variksenmarjaa ja juolukkaa. Osittain nuorempaa taimikkoa.
Erityiset luontoarvot: harjunsuojeluohjelma-alue ja pohjavesialue sijaitsee välittömässä läheisyydessä pohjoispuolella.	
Pintavalunta alueella:	Heinistönojaan metsätalousojien kautta.
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, yhdistetty linnusto- ja kasvillisuuskarttoitus.
Huomioitavaa:	Pohjavesialue
<i>Tuulivoimala 8</i>	
	Hiekkapohjainen ECT kangas, jolla kasvaa noin 50 vuoden ikäinen männikkö. Alikasvoksessa kasvaa puolukkaa, variksenmarjaa ja kanervaa.
Erityiset luontoarvot: Heinistönjärven monimuotoinen kosteikko	
Pintavalunta alueella:	Ojikon kautta Heinistönojaan ja osittain mahdollisesti suoraan myös Heinistönjärveen
Vesistövaikutus:	Vähäinen, Heinistönjärvi on rehevä ja umpeenkasvava, laiteiltaan rehevää luhtaa.
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, linnustokarttoitus ja kasvillisuuskarttoitus.
Huomioitavaa:	
<i>Tuulivoimala 9</i>	
	Hiekkapohjainen harvennettu ECT mäntykangas, jolla kasvaa noin 40-50 vuoden ikäinen puusto. Alikasvoksessa kasvaa variksenmarjaa, puolukkaa ja kanervaa.




LIITE 2

Erityiset luontoarvot:	
Pintavalunta alueella:	Heinistönojaan
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, yhdistetty kasvillisuus- ja linnustokartoitus.
Huomioitavaa:	
<i>Tuulivoimala 10</i>	
	Hiekkapohjainen ECT kangas, jolla kasvaa noin 15 vuoden ikäinen mäntytaimikko. Aluskasvillisuudessa runsaasti poronjäkälää ja kanervaa.
Erityiset luontoarvot:	
Pintavalunta alueella:	Useiden ojien kautta Heinistönojalle (/Pöntiönjoelle).
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, yhdistetty linnusto- ja kasvillisuuskarttoitus, linnustoarvoja arvioitu kasvillisuuskarttoituksen tietojen perusteella.
Huomioitavaa:	
<i>Tuulivoimala 11</i>	
	Kivikkoinen ECT kangas. Noin 30 vuoden ikäisessä männikössä esiintyy alikasvoksena puolukkaa, kanervaa, jäkälää, variksenmarjaa ja mustikkaa.
Erityiset luontoarvot:	
Pintavalunta alueella:	Itään oja pitkin Vääräjoelle (/ luoteeseen Järvirämeelle)
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, yhdistetty kasvillisuus- ja linnustokartoitus.
Huomioitavaa:	
<i>Tuulivoimala 12</i>	
	Kivikkorakkaa, n. 20v. koivikko, jossa on seassa mäntyä, vieressä nuorta lehtomaista koivikkoa (kosteapohjaista maata).
Erityiset luontoarvot:	
Pintavalunta alueella:	Monen mutkan kautta Pöntiönjoelle
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, luontoselvityksen maastokäynnit
Huomioitavaa:	




LIITE 2

<i>Tuulivoimala 13</i>	
	Hiekkapohjainen aurattu ECT kangas, joka siemenpuuasennossa. Alikasvoksessa poronjäkälää, puolukkaa ja variksenmarjaa.
Erityiset luontoarvot:	
Pintavalunta alueella:	Heinistönojan kautta luoteeseen Takkulampeen ja Kivilampeen. (mahdollisesti lukuisten ojien kautta myös Pöntiöjokeen).
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, yhdistetty kasvillisuus- ja linnustokartoitus.
Huomioitavaa:	
<i>Tuulivoimala 14</i>	
	Pelto
Erityiset luontoarvot:	
Pintavalunta alueella:	Heinistönojan kautta luoteeseen Takkulampeen ja Kivilampeen, mahdollisesti lukuisten ojien kautta Pöntiöjokeen
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, luontoselvityksen maastokäynnit
Huomioitavaa:	
<i>Tuulivoimala 15</i>	
	VMT mäntytaimikko, jolla kasvaa noin 20 vuoden ikäistä puustoa. Alikasvoksessa puolukkaa, mustikkaa, metsälauhaa, metsäkastikkaa ja metsätähteä.
Erityiset luontoarvot:	
Pintavalunta alueella:	Pohjoiseen maatalousojiin ja Siiponjokeen.
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, yhdistetty kasvillisuus- ja linnustokartoitus.
Huomioitavaa:	



LIITE 2

<i>Tuulivoimala 16</i>	
	Kivikkoinen ECT kangas, jossa kasvaa noin 30 vuoden ikäistä männikköä. Alikasvoksessa kasvaa puolukkaa, variksenmarjaa, mustikkaa ja kanervaa.
Erityiset luontoarvot:	
Pintavalunta alueella:	Heinistönojan kautta luoteeseen Takkulampeen ja Kivilampeen (mahdollisesti lukuisten ojien kautta Pöntiöjokeen).
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, linnustokartoitus ja kasvillisuuskarttoitus.
Huomioitavaa:	
<i>Tuulivoimala 17</i>	
	Harvennettu ja ojitettu hiekkapohjainen ECT kangas, jolla kasvaa noin 35 vuoden ikäinen mäntysekametsä. Aluskasvillisuudessa esiintyy puolukkaa, mustikkaa ja kanervaa.
Erityiset luontoarvot: Heinistönojan mahdollinen vesilain mukainen osuus sijaitsee sijoituspaikan välittömässä läheisyydessä pohjoispuolella.	
Pintavalunta alueella:	Heinistönojan kautta luoteeseen Takkulampeen ja Kivilampeen. (mahdollisesti lukuisten ojien kautta myös Pöntiöjokeen).
Vesistövaikutus:	Vähäinen, mutta Heinistönojaan mahdollisesti lyhytaikaisesti kohtalainen rakennusajankohdan pintavalunnan määrästä riippuen.
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, yhdistetty kasvillisuus- ja linnustokartoitus.
Huomioitavaa:	Arvokas purouoma ja sen ylityspaikka
<i>Tuulivoimala 18</i>	
	Pelto
Erityiset luontoarvot:	
Pintavalunta alueella:	Heinistönojan kautta luoteeseen Takkulampeen ja Kivilampeen. Mahdollisesti osa päätyy lukuisten ojien kautta Pöntiöjokeen.
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, luontoselvityksen maastokäynnit
Huomioitavaa:	




LIITE 2

<i>Tuulivoimala 19</i>	
	Hiekkapohjainen, aurattu, ECT taimikko, noin 5 vuoden ikäinen. Alikasvoksessa poronjäkälää, puolukkaa ja variksenmarjaa.
Erityiset luontoarvot:	
Pintavalunta alueella:	Usean ojan kautta todennäköisesti Siiponjokeen.
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, yhdistetty kasvillisuus- ja linnustokartoitus.
Huomioitavaa:	
<i>Tuulivoimala 20</i>	
	Parin vuoden ikäistä ECT taimikkoa sekä noin 10-20 vuoden ikäistä nuorta sekametsää. Alikasvoksessa metsälauhaa, poronjäkälää, puolukkaa ja variksenmarjaa.
Erityiset luontoarvot:	
Pintavalunta alueella:	Metsätalousojien kautta Mustajärvelle.
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, yhdistetty kasvillisuus- ja linnustokartoitus.
Huomioitavaa:	
<i>Tuulivoimala 21</i>	
	Hiekkapohjainen VMT mäntykangas, jolla kasvaa noin 50 vuoden ikäinen puusto. Alikasvoksessa mustikkaa, puolukkaa ja suopursua.
Erityiset luontoarvot:	
Pintavalunta alueella:	Pohjoiseen maatalousojiin ja niistä Siiponjokeen.
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, yhdistetty kasvillisuus- ja linnustokartoitus.
Huomioitavaa:	



LIITE 2

<i>Tuulivoimala 22</i>	
	Pelto
Erityiset luontoarvot:	
Pintavalunta alueella:	Pohjoiseen maatalousojiin ja Siiponjokeen.
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, luontoselvityksen maastokäynnit
Huomioitavaa:	
<i>Tuulivoimala 23</i>	
	Kivikkoinen noin 15 vuoden ikäinen ECT mäntytaimikko. Aluskasvillisuudessa kasvaa puolukkaa, suopursua ja juolukkaa.
Erityiset luontoarvot:	
Pintavalunta alueella:	Usean ojan ja mutkan kautta Pöntiönjoelle.
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, yhdistetty kasvillisuus- ja linnustokartoitus, linnustoarvoja arvioitu myös kasvillisuuskartoituksen pohjalta.
Huomioitavaa:	
<i>Tuulivoimala 24</i>	
	Noin 40 vuoden ikäinen harventamaton VMT männikkö, jonka alikasvoksessa esiintyy mustikkaa ja puolukkaa.
Erityiset luontoarvot:	
Pintavalunta alueella:	Koilliseen Vääräjoelle
Vesistövaikutus:	Vähäinen, kohtalaisia vaikutuksia voi syntyä, jos huoltoteiden rakennuspaikoilla esiintyy happamia sulfaattimaita.
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, luontoselvityksen maastokäynnit
Huomioitavaa:	Pääsytie voimalaitospaikalle 44 sijaitsee rahkarämemuuttumalla ja pääsytie voimalaitokselle 83 kulkee ojikolla.
<i>Tuulivoimala 25</i>	
	Pelto
Erityiset luontoarvot:	
Pintavalunta alueella:	Pohjoiseen maatalousojiin ja Siiponjokeen.
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, luontoselvityksen maastokäynnit
Huomioitavaa:	




LIITE 2

<i>Tuulivoimala 26</i>	
	Harventamaton 5 vuoden ikäinen ECT mäntytaimikko, jonka seassa koivua. Maaperä kalliainen. Alikasvoksessa kasvaa puolukkaa, kanervaa ja metsälauhaa.
Erityiset luontoarvot:	
Pintavalunta alueella:	Koilliseen Vääräjoelle.
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, Kasvillisuuskartoitus, linnustoarvot huomioitu kasvillisuuskartoituksen yhteydessä
Huomioitavaa:	
<i>Tuulivoimala 27</i>	
	ECT hiekkakangas, jolla noin 5 vuoden ikäinen mäntytaimikko. Alikasvoksessa puolukkaa, kanervaa ja variksenmarjaa. Osin rahkarämettä.
Erityiset luontoarvot:	
Pintavalunta alueella:	Pohjoiseen maatalousojiin ja todennäköisesti Siiponjokeen .
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, kasvillisuuskartoitus, linnustoarvot huomioitu kasvillisuuskartoituksen yhteydessä, kosteikon linnusto kartoitettu.
Huomioitavaa:	
<i>Tuulivoimala 28</i>	
Pelto	
Erityiset luontoarvot:	
Pintavalunta alueella:	Pohjoiseen maatalousojiin ja todennäköisesti Siiponjokeen.
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, luontoselvityksen maastokäynnit
Huomioitavaa:	
<i>Tuulivoimala 29</i>	
	Hiekkapohjainen ECT kangas, jonka puusto noin 60 vuoden ikäistä männikköä. Alikasvoksessa jäkälää, kanervaa, puolukkaa ja notkelmissa suopursua.



LIITE 2

Erityiset luontoarvot:	
Pintavalunta alueella:	Pohjoiseen maatalousojiin ja todennäköisesti Siiponjokeen.
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, yhdistetty linnusto- ja kasvillisuuskartoitus.
Huomioitavaa:	
<i>Tuulivoimala 30</i>	
	Turvekankaan ja ECT kankaan vaihettumisvyöhykettä. Varttunutta noin 40 vuoden ikäistä männikköä. Alikasvoksessa puolukkaa, suopursua, poronjäkälää ja kanervaa).
Erityiset luontoarvot:	
Pintavalunta alueella:	Mustajärvelle
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, yhdistetty linnusto- ja kasvillisuuskartoitus.
Huomioitavaa:	
<i>Tuulivoimala 31</i>	
	Ojitettu suo. Harvapuustoinen tupasvillarämemuuttuma. Ojien varsilla kasvaa mäntyä ja koivua. Rahkoittuvassa alikasvoksessa esiintyy variksenmarjaa, juolukkaa, tupasvillaa, suokukkaa ja vaivaiskoivua.
Erityiset luontoarvot:	
Pintavalunta alueella:	Lautakodankankaan maa-aineksen ottoalueelle (/ Pöntiönjoelle)
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, yhdistetty linnusto- ja kasvillisuuskartoitus.
Huomioitavaa:	




LIITE 2




<i>Tuulivoimala 32</i>	
	Kivinen kangasmaa, n.15 v. taimikko (puolukka, kanerva, variksenmarja)
Erityiset luontoarvot:	
Pintavalunta alueella:	Ojikon kautta Mustajärvelle.
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, yhdistetty kasvillisuus- ja linnustokartoitus.
Huomioitavaa:	
<i>Tuulivoimala 33</i>	
	Varttunut EVT sekametsä, jonka mäntyvaltainen puusto noin 70 vuoden ikäistä. Männikön alla kasvaa myös kuusikkoa. Alikasvoksessa kasvaa puolukkaa, mustikkaa ja juolukkaa.
Erityiset luontoarvot:	
Pintavalunta alueella:	Isonvan ojaverkoston kautta Mustajärvelle.
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, yhdistetty linnusto- ja kasvillisuuskarttoitus.
Huomioitavaa:	
<i>Tuulivoimala 34</i>	
	Kivikkoinen 40 vuoden ikäinen VMT kangas, jolla kasvaa noin 40 vuoden ikäinen mäntymetsä. Alikasvoksessa puolukkaa, mustikkaa, juolukkaa ja suopursua.
Erityiset luontoarvot:	
Pintavalunta alueella:	Isonvan ojaverkoston kautta Mustajärvelle.
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, linnusto- ja kasvillisuuskarttoitus.
Huomioitavaa:	

LIITE 2



<i>Tuulivoimala 35</i>	
	VMT varttunutta, noin 50 vuoden ikäinen kuusikko, jonka aluskasvillisuudessa mustikkaa ja puolukkaa. Osittain myös mäntytaimikkoa ojikon laidassa.
Erityiset luontoarvot: Liito-oravan elinympäristön etelä- ja lounaispuolella. Havaintoja lajista ei tehty liito-oravakartoituksessa, mutta laji saattaa käyttää metsäaluetta liikkumiseen.	
Pintavalunta alueella: Ojaverkon kautta Ylijärveen.	
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, linnustokartoitus, kasvillisuuskarttoitus sekä liito-oravakartoitus
Huomioitavaa:	Liito-oravan ekologinen yhteystarve. Luoteis- ja pohjoispuolinen liito-oravareviiri tulee huomioida rakentamiskäytön aikana. Rakentamistoimia tulee välttää maaliskuun ja heinäkuun välisenä ajanjaksona.
<i>Tuulivoimala 36</i>	
	Kivikkoinen ECT kangas, jolla kasvaa 10 vuoden ikäinen mäntytaimikko. Alikasvoksessa esiintyy kanervaa, puolukkaa, juolukkaa ja suopursua.
Erityiset luontoarvot:	
Pintavalunta alueella:	Usean ojan kautta Pöntiönjoelle.
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, yhdistetty kasvillisuus- ja linnustokartoitus, linnustoarvoja arvioitu myös kasvillisuuskarttoituksen pohjalta.
Huomioitavaa:	
<i>Tuulivoimala 37</i>	
Pelto	
Erityiset luontoarvot:	
Pintavalunta alueella:	Lautakodankankaan maa-aineksen ottoalueelle tai Pöntiönjokeen.
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, luontoselvityksen maastokäynnit
Huomioitavaa:	

LIITE 2




<i>Tuulivoimala 38</i>	
	Nuorta 15 vuoden ikäistä ECT mäntytaimikkoa, osin kivikkoa. Alikasvoksessa variksenmarjaa, kanervaa ja suopursua.
Erityiset luontoarvot: Metson soidinalue länsipuolella.	
Pintavalunta alueella:	Isonvan ojaverkoston kautta Mustajärvelle (/länteen maatalousojiin).
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, yhdistetty kasvillisuus- ja linnustokartoitus.
Huomioitavaa:	Metson soidin huomioitava rakennusaikaisessa toiminnassa. Rakentamistoimia tulee välttää maaliskuun ja kesäkuun välisenä aikana.
<i>Tuulivoimala 39</i>	
	harvennettu EVT männikkö, jona puusto noin 20 vuoden ikäistä. Alikasvoksessa puolukkaa, mustikkaa ja kanervaa.
Erityiset luontoarvot:	
Pintavalunta alueella:	Mustajärvelle
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, luontoselvityksen maastokäynnit
Huomioitavaa:	
<i>Tuulivoimala 40</i>	
	Ympäristöään hieman korkeammalle sijoittuva EVT kangas, jonka puusto reilun 50 vuoden ikäistä. Aluskasvillisuudessa esiintyy puolukkaa, suopursua, mustikkaa ja juolukkaa.
Erityiset luontoarvot:	
Pintavalunta alueella:	Luoteeseen Järvirämeelle
Vesistövaikutus:	Vähäinen, kohtalaisia vaikutuksia voi syntyä, jos huoltotien sijoituspaikalla esiintyy happamia sulfaattimaita.
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, kasvillisuuskarttoitus ja linnustokartoitus.
Huomioitavaa:	Kuivausojat on otettava huomioon tien rakentamisolun vaiheessa voimaloiden 40 ja 11 välisellä osuudella.

<i>Tuulivoimala 41</i>	
	Kivikkoinen ECT mäntykangas, joka siemenpuuasennossa ja alla kasvaa noin 5 vuoden ikäinen taimikko. Alikasvos puolukkaa, kanervaa ja variksenmarja.
Erityiset luontoarvot: Metson soidinalue itäpuolella välittömässä läheisyydessä.	
Pintavalunta alueella:	Ojaverkoston kautta Pöntiönjoelle
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, yhdistetty kasvillisuus- ja linnustokartoitus.
Huomioitavaa:	Metson soidin huomioitava rakennusaikaisessa toiminnassa. Rakentamistoimia tulee välttää maaliskuun ja kesäkuun välisenä aikana.
<i>Tuulivoimala 42</i>	
Pelto, osittain kaivettuja lammikoita.	
Erityiset luontoarvot:	
Pintavalunta alueella:	Ojaverkoston kautta Pöntiönjoelle.
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, luontoselvityksen maastokäynnit
Huomioitavaa:	
<i>Tuulivoimala 43</i>	
	Kivikkoinen ja tiheäkasvuinen ECT kangas, jonka mäntyvaltainen puusto noin 30 vuoden ikäistä. Seassa kasvaa myös nuorempia kuusia. Aluskasvillisuudessa poronjäkälää, suopursua ja puolukkaa.
Erityiset luontoarvot:	
Pintavalunta alueella:	Pöntiönjoelle todennäköisesti pääasiallisesti.
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, yhdistetty kasvillisuus- ja linnustokartoitus.
Huomioitavaa:	
<i>Tuulivoimala 44</i>	
	Kivikkoinen ECT kangas. Noin 30 vuoden ikäistä männikköä, jonka alikasvoksessa puolukkaa, variksenmarjaa, jäkälää, kanervaa ja suopursua.
Erityiset luontoarvot:	
Pintavalunta alueella:	Koilliseen Vääräjoelle.




LIITE 2




Vesistövaikutus:	Vähäinen, kohtalaisia vaikutuksia voi syntyä, jos huoltoteiden rakennuspaikoilla esiintyy happamia sulfaattimaita.
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, yhdistetty kasvillisuus- ja linnustokartoitus.
Huomioitavaa:	Pääsytie katkaisee metsätalousoja. Pääsytie voimalaitospaikalle 44 sijaitsee rahkarämemuuttamalla ja voi muuttaa sen valumasuuntia.
<i>Tuulivoimala 45</i>	
	Pelto, osittain turvekangasta
Erityiset luontoarvot:	
Pintavalunta alueella:	Lautakodankankaan maa-aineksen ottoalueelle (/Pöntiönjokeen).
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, luontoselvityksen maastokäynnit
Huomioitavaa:	
<i>Tuulivoimala 46</i>	
	Hiekkapohjainen ECT kangas, jonka puusto noin 30 vuoden ikäistä. Alikasvoksessa poronjäkälää, kanervaa ja puolukkaa.
Erityiset luontoarvot:	
Pintavalunta alueella:	Ojaverkoston kautta Pöntiöjoelle.
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, yhdistetty kasvillisuus- ja linnustokartoitus.
Huomioitavaa:	
<i>Tuulivoimala 47</i>	
	Hiekkapohjainen ECT kangas, jonka puusto noin 60-70 vuoden ikäistä männikköä. Aluskasvillisuudessa kanervaa, variksenmarjaa ja puolukkaa.
Erityiset luontoarvot:	
Pintavalunta alueella:	Ojaverkoston kautta Pöntiöjoelle .
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, yhdistetty kasvillisuus- ja linnustokartoitus.
Huomioitavaa:	




LIITE 2

<i>Tuulivoimala 48</i>	
	Varttunut 60-70 vuoden ikäinen EVT männikkö, jonka aluskasvillisuudessa kasvaa kanervaa, suopursua, variksenmarjaa ja mustikkaa.
Erityiset luontoarvot:	
Pintavalunta alueella:	Monen ojan kautta Pöntiönjoelle.
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, luontoselvityksen maastokäynnit
Huomioitavaa:	
<i>Tuulivoimala 49</i>	
	Kivikkoinen hakkuuaukea, jolla pioneerikasvillisuudesta esiintyi metsälauhaa, vadelmaa, maitohorsmaa ja mesimarjaa, mutta myös metsäkortetta.
Erityiset luontoarvot: Voimalapaikan itäpuolisessa kuusikossa sijaitsee mahdollisesti petolinnun reviiri	
Pintavalunta alueella:	Useiden ojien kautta Pöntiönjoelle.
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, yhdistetty kasvillisuus- ja linnustokartoitus, linnustoarvoja arvioitu myös kasvilliskartoituksen perusteella.
Huomioitavaa:	Tieyhteys voimalanpaikalle 60 ei ole välttämätön
<i>Tuulivoimala 50</i>	
	Kivikkoinen noin 10 vuoden ikäinen ECT kankaan mäntytaimikko, jossa alikasvoksessa kasvaa suopursua, puolukkaa, kanervaa ja juolukkaa.
Erityiset luontoarvot:	
Pintavalunta alueella:	Useiden ojien kautta Pöntiönjoelle.
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, yhdistetty kasvillisuus- ja linnustokartoitus, linnustoarvoja arvioitu myös kasvillisuuskartoituksen pohjalta.
Huomioitavaa:	




LIITE 2




<i>Tuulivoimala 51</i>	
	Hiekkapohjainen ECT harju, joka on hieman ympäristöä korkeammalla. Kohteella kasvaa viljelty noin 30 vuoden ikäinen männikkö, jonka alikasvoksessa poronjäkälää, puolukkaa, kanervaa ja juolukkaa.
Erietyiset luontoarvot: Sijaitsee harjunsuojeluohjelma-alueella	
Pintavalunta alueella:	Monen ojan kautta Siiponjokeen (/läntisiin maatalousojiin)
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, yhdistetty kasvillisuus- ja linnustokartoitus
Huomioitavaa:	Vaikutuksia arvioitu tarkemmin maaperävaikutusten yhteydessä
<i>Tuulivoimala 52</i>	
	Harvennettu VMT kangas, jolla kasvaa noin 50 vuoden ikäinen männikkö. Alikasvoksessa kasvaa puolukkaa, metsälauhaa ja mustikkaa.
Erietyiset luontoarvot:	
Pintavalunta alueella:	Mustajärvelle monen ojan kautta.
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, yhdistetty kasvillisuus- ja linnustokartoitus.
Huomioitavaa:	
<i>Tuulivoimala 53</i>	
	Kivikkoinen EVT männikkö, jonka puusto noin 40 vuoden ikäistä. Aluskasvillisuudessa kasvaa puolukkaa, variksenmarjaa ja mustikkaa.
Erietyiset luontoarvot: Kanahaukkareviiri sijoittuu tuulivoimaloiden sijoituspaikkojen 53 ja 12 väliselle metsäalueelle. Pesästä ei tarkkaa havaintoa.	
Pintavalunta alueella:	Useiden ojien kautta Pöntiönjoelle.
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, linnusto- ja kasvillisuuskarttoitus.
Huomioitavaa:	

<i>Tuulivoimala 54</i>	
	Kivikkoinen ECT kangas, jolla kasvaa noin 30 vuoden ikäistä mäntytaimikkoa. Alikasvoksessa suopursua, puolukkaa, juolukkaa ja poronjäkälä.
Erityiset luontoarvot: Sijoituspäikan lounaispuolelle aukeaa yksi selvitysalueen laajimmista muinaisrantakivikkoalueista. Pääsytien linjaus noudattelee pienempi kivikoiden laiteita.	
Pintavalunta alueella:	Kuoppalankankaan pohjoispuoliselle Ylijärvelle (/Pöntiönojalle) tiheän ojaverkon kautta.
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, yhdistetty linnusto- ja kasvillisuuskarttoitus.
Huomioitavaa:	
<i>Tuulivoimala 55</i>	
	Ensiharvennettu 20 vuoden ikäinen ECT männikkö. Alikasvoksessa kasvaa kanervaa, variksenmarjaa, puolukkaa ja suopursua.
Erityiset luontoarvot:	
Pintavalunta alueella:	Reilun kilometrin matka metsäojia pitkin Pöntiönojalle.
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, yhdistetty kasvillisuus- ja linnustokarttoitus, linnustoarviointia tehty kasvillisuusselvityksen perusteella.
Huomioitavaa:	
<i>Tuulivoimala 56</i>	
	Kivikkoinen 10 vuoden ikäinen mäntytaimikko, jonka aluskasvillisuudessa esiintyy puolukkaa, juolukkaa, ja maitohorsmaa.
Erityiset luontoarvot:	
Pintavalunta alueella:	Reilu kilometrin matka metsäojia pitkin Pöntiönojalle.
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, yhdistetty kasvillisuus- ja linnustokarttoitus, linnustoarviointia tehty kasvillisuusselvityksen perusteella.
Huomioitavaa:	




<i>Tuulivoimala 57</i>	
	Kivikkoinen ECT männikkö, jonka puusto noin 30 vuoden ikäistä. Aluskasvillisuudessa kasvaa puolukkaa, variksenmarjaa, kanervaa ja suopursua.
Erityiset luontoarvot: Sijointipaikan länsi- ja lounaispuolelle aukeaa yksi selvitysalueen laajimmista muinaisrantakivikkoalueista	
Pintavalunta alueella:	Kuoppalankankaan pohjoispuolelle Ylijärvelle (/ Pöntionjoelle) useiden ojitettujen kosteikkojen takana.
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, luontoselvityksen maastokäynnit
Huomioitavaa:	
<i>Tuulivoimala 58</i>	
	Tuoreen VMT kangasmaan rinne, jonka eteläosassa kivikkoa. Puustoltaan noin 40 vuoden ikäistä havusekametsää, jossa männikön seassa kasvaa koivua, alikasvos kuusta ja siellä täällä lehtipuita. Alikasvoksessa kasvaa metsäkerrossammalta, mustikkaa ja puolukkaa.
Erityiset luontoarvot: Alarinteessä pienialainen kivikko.	
Pintavalunta alueella:	Usean suon ja ojan kautta Kuoppalankankaan pohjoispuolelle Ylijärvelle.
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, linnustokartoitus, kasvillisuuskarttoitus ja liito-oravakartoitus.
Huomioitavaa:	
<i>Tuulivoimala 59</i>	
	kivikkoinen ECT kangas, jolla kasvaa 15 vuoden ikäinen mäntytaimikko. Aluskasvillisuudessa juolukkaa, kanervaa ja puolukkaa.
Erityiset luontoarvot:	
Pintavalunta alueella: Pöntionjoelle ojaverkoston kautta.	
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, linnustokartoitus, kasvillisuuskarttoitus
Huomioitavaa:	

LIITE 2




<i>Tuulivoimala 60</i>	
	Noin 60 vuoden ikäistä VMT kuusikkoa ja nuorta mäntytaimikkoa. Kuusikon alikasvoksessa esiintyy lähinnä mustikkaa ja puolukkaa sekä lehtipuiden taimia.
Erityiset luontoarvot: Kuusikossa liito-oravan jätöksiä ja potentiaalinen reviiri, sekä petolintujen pesiä.	
Pintavalunta alueella:	Usean suon ja ojan kautta Pöntiönjoelle.
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, linnustokartoitus, kasvillisuuskarttoitus ja liito-oravakartoitus.
Huomioitavaa:	Voimalan paikkaa on mahdollista siirtää kaakkoon, niin että kaikki rakenteet ja rakennustoiminta tapahtuu taimikolla. Pääsytie voimalalle 49 ei ole välttämätön voimalan 60 kautta.
<i>Tuulivoimala 61</i>	
	Kivikkoinen ECT rinne, jossa noin 20 vuoden ikäinen mäntytaimikko. Eriakenteisessa taimikossa kasvaa myös kuusentaimia alla. Alikasvoksessa variksenmarjaa ja puolukkaa. Osittain aukkoa.
Erityiset luontoarvot: sijoituspaikan kaakkoispuolella sijaitsee yksi selvitysalueen laajimmista muinaisrantakivikkoalueista	
Pintavalunta alueella:	Useiden soiden ja ojen kautta Pöntiönjoelle.
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, yhdistetty kasvillisuus- ja linnustokartoitus.
Huomioitavaa:	
<i>Tuulivoimala 62</i>	
	Kivikkoinen ECT kangas, jolla kasvaa noin 40 vuoden ikäistä männikköä. Alikasvoksessa kasvaa puolukkaa, variksenmarjaa ja mustikkaa.
Erityiset luontoarvot: Sijoituspaikan länsipuolella Karttiharjun länsiosassa muinaisrantakivikkoa.	
Pintavalunta alueella:	Useiden soiden ja ojen kautta Pöntiönjoelle.
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, kasvillisuus- ja linnustokartoitus
Huomioitavaa:	

<i>Tuulivoimala 63</i>	
	Kivikkoinen ECT kangas, jolla kasvaa noin 30 vuoden ikäistä männikköä. Aluskasvillisuudessa esiintyy virpapajua, kanervaa, juolukkaa ja suopursua.
Erityiset luontoarvot: Lounais-, länsi-, ja pohjoispuolella muinaisrantalouhikoita.	
Pintavalunta alueella:	Rinnettä alas etelään ojitettujen soiden kautta valtaojaan Peräjärvellä.
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, yhdistetty kasvillisuus- ja linnustokartoitus.
Huomioitavaa:	
<i>Tuulivoimala 64</i>	
	Turvekankaalla noin 30 vuoden ikäinen ylispuustoinen koivikko, jonka alla kuusitaimikkoa. Alikasvoksessa esiintyy suopursua, mustikkaa, juolukkaa ja etenkin ojituksen läheisyydessä maitohorsmaa, korpikastikkaa sekä lehtipuiden taimia.
Erityiset luontoarvot:	
Pintavalunta alueella:	Ensin etelään ja ojja pitkin Järvirämeelle ja Peräjärvelle.
Vesistövaikutus:	Vähäinen, kohtalaisia vaikutuksia voi syntyä, jos alueella esiintyy happamia sulfaattimaita.
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, linnustokartoitus ja kasvillisuuskarttoitus.
Huomioitavaa:	Pääsytie kulkee turvekankailla vasten ojitussuuntaa.
<i>Tuulivoimala 65</i>	
	Valtaosin aukkoa. Laitteilla noin 20 vuoden ikäistä sekametsää, jossa kasvaa koivua, haapaa ja kuusta. Alikasvoksessa metsäalvejuurta, mesimarjaa ja korpikastikkaa ja maitohorsmaa.
Erityiset luontoarvot: Pirttijärven kosteikkoalue ja muinaismuistokohde välittömässä läheisyydessä länsipuolella.	
Pintavalunta alueella:	Riippuu lopullisesta sijoituspaikasta. Mahdollisesti Pohjoisiin maatalousojiin, itään Pahajärvelle tai länteen Pirttijärvelle ojikon kautta.
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, yhdistetty kasvillisuus- ja linnustokartoitus.
Huomioitavaa:	Pohjoispuolinen liito-oravareviiri tulee huomioida rakentamisvaiheen aikana. Rakentamistoimia tulee välttää maaliskuun ja heinäkuun välisenä ajanjaksona.



LIITE 2

<i>Tuulivoimala 66</i>	
	Louhikkoisuuden vuoksi harvapuustoinen noin 15 vuoden ikäinen mäntytaimikko, jonka seassa koivikkoa. Alikasvoksessa virpapajua, variksenmarjaa, juolukkaa, suopursua, poronjäkälää ja kanervaa.
Erityiset luontoarvot: Itäpuolella välittömässä läheisyydessä Taka-Hakorämeen arvokas ojitamaton suoalue. Sijoiuspaikan länsipuolelle sijoittuu yksi selvitysalueen laajimmista muinaisrantakivikkoalueista.	
Pintavalunta alueella:	Kaivorämeelle (/Järvirämeelle).
Vesistövaikutus:	Riippuu lopullisesta sijoituspaikasta, todennäköisesti vähäinen, kiintoaines ja ravinteet laskeutuvat pääasiassa suoalueille / metsäalueille.
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, luontoselvityksen maastokäynnit
Huomioitavaa:	Sijoiuspaikka häiritsee kivikko- ja suoluontokohteiden kytkeytymistä toisiinsa ja kaventaa muuttolinnuston lounas- koillinen suuntaista ekologista yhteyttä.
<i>Tuulivoimala 67</i>	
	Mäntyvaltainen noin 40 vuoden ikäinen kivikkopohjainen VMT kangas, jossa esiintyy myös kuusia. Alikasvos mustikka- ja puolukkavaltaista, lisäksi esiintyy lehtipuiden taimia, kuten koivua ja pihlajaa.
Erityiset luontoarvot: Sijoiuspaikan koillispuolella sijaitsee yksi selvitysalueen laajimmista muinaisrantakivikkoalueista	
Pintavalunta alueella:	Useiden soiden ja ojien kautta Kuoppalankankaan pohjoispuolella olevaan Ylijärveen.
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, kasvillisuusselvitys ja linnustokartoitus.
Huomioitavaa:	
<i>Tuulivoimala 68</i>	
	Kivikkoinen ECT kangas, hakkuuaukealla 3 vuoden ikäinen taimikko. Aluskasvillisuus koostuu puolukasta, variksenmarjasta, maitohorsmasta ja kanervasta.
Erityiset luontoarvot:	
Pintavalunta alueella:	Monen ojan kautta Siiponjokeen (/läntisiin maatalousojiin)
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, yhdistetty kasvillisuusselvitys ja linnustokartoitus.




LIITE 2




Huomioitavaa:	
<i>Tuulivoimala 69</i>	
	Kivikkoinen EVT kangaskumpare. Noin 15 vuoden ikäisen mäntytaimikon alikasvoksessa esiintyy variksenmarjaa, puolukkaa ja kanervaa.
Erityiset luontoarvot:	
Pintavalunta alueella:	Ojia pitkin pohjois-luoteeseen Järvirämeelle.
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, luontoselvityksen maastokäynti. Sovellettu kasvillisuus- ja linnustokartoitus maastossa, linnustoarvot määritelty myös luontoarvojen perusteella.
Huomioitavaa:	
<i>Tuulivoimala 70</i>	
	Kivinen EVT kangas. Nuori sekametsä. Sisältää pienialaisen lehtipuustoisien alueen, jossa esiintyy leppää ja haavantaimia, metsäalvejuurta ja oravanmarjaa.
Erityiset luontoarvot:	
Pintavalunta alueella:	Ojia pitkin pohjois-luoteeseen Järvirämeelle.
Vesistövaikutus:	Vähäinen, kohtalaisia vaikutuksia voi syntyä, jos huoltotien sijoituspaikalla esiintyy happamia sulfaattimaita.
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, luontoselvityksen maastokäynti. Sovellettu kasvillisuus- ja linnustokartoitus maastossa, linnustoarvot määritelty myös luontoarvojen perusteella.
Huomioitavaa:	Voimalalle rakennettava huoltotie saattaa vaikuttaa viereisen suon nykyisiin valumasuuntiin.
<i>Tuulivoimala 71</i>	
	Kivikkoinen EVT kangaskumpare. Hakkuuaukealla noin 5 vuoden ikäinen mäntytaimikko, jossa kasvaa puolukkaa, mustikkaa ja maitohorsmaa.
Erityiset luontoarvot:	
Pintavalunta alueella:	Ojia pitkin pohjois-luoteeseen Järvirämeelle.
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, luontoselvityksen maastokäynti. Sovellettu kasvillisuus- ja linnustokartoitus maastossa, linnustoarvot määritelty luontoarvojen perusteella.
Huomioitavaa:	




LIITE 2

<i>Tuulivoimama 72</i>	
KUVA	Vähäpuustoinen kuivahko suo, jossa kasvaa suomuurainta, variksenmarjaa ja vaivaiskoivua.
Erityiset luontoarvot:	
Pintavalunta alueella:	Mustajärvelle ojaverkoston pitkin.
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, luontoselvityksen maastokäynnit
Huomioitavaa:	Voimalalle johtavat huoltotiet voivat muuttaa suon luonnollisia valumasuuntia.
<i>Tuulivoimama 73</i>	
	Kivikkopohjainen EVT mäntykangas, jossa noin 30 vuoden ikäinen puusto ja aluskasvillisuutena puolukkaa, mustikkaa ja variksenmarjaa.
Erityiset luontoarvot:	
Pintavalunta alueella:	Ojja pitkin pohjois-luoteeseen Järvirämeelle (/soiden yli itään Vääräjokeen).
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, luontoselvityksen maastokäynti. Linnustokartoitus sekä kasvillisuuskartoitus.
Huomioitavaa:	Pääsytie eteläpuolella tulee toimimaan vedenjakajana ojitetulla suolla.
<i>Tuulivoimama 74</i>	
	Kivikkoinen ECT kangas, jolla kasvaa noin 40 vuoden ikäinen männikkö. Aluskasvillisuudessa mustikkaa, variksenmarjaa, puolukkaa, jäkälää, ja juolukkaa.
Erityiset luontoarvot:	
Pintavalunta alueella:	Ojja pitkin pohjois-luoteeseen Järvirämeelle.
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, luontoselvityksen maastokäynti. Linnustokartoitus sekä kasvillisuuskartoitus.
Huomioitavaa:	



LIITE 2

<i>Tuulivoimala 75</i>	
	Aukkoinen ja kivikkoinen kangas, jolla kasvaa noin 30 vuoden ikäistä koivua ja mäntyä. Alikasvoksessa esiintyy suopursua, juolukkaa ja puolukkaa.
Erityiset luontoarvot: Kivikkoisuudesta johtuen ympäristö pienpiirteistä ja rikkonaista, ei kuitenkaan merkittäviä louhikoita	
Pintavalunta alueella:	Ojia pitkin itään Vääräjoelle.
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, yhdistetty kasvillisuus- ja linnustokartoitus.
Huomioitavaa:	
<i>Tuulivoimala 76</i>	
	Noin 40 vuoden ikäistä kivikkoista EVT männikköä, jonka aluskasvillisuudessa esiintyy puolukkaa, suopursua ja mustikkaa.
Erityiset luontoarvot:	
Pintavalunta alueella:	Itään ojia pitkin Vääräjoelle.
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, yhdistetty kasvillisuus- ja linnustokartoitus.
Huomioitavaa:	
<i>Tuulivoimala 77</i>	
	Kivikkoinen ECT mäntykangas, jonka puusto noin 30 vuoden ikäistä. Alikasvoksessa esiintyy kanervaa, poronjäkäliä ja puolukkaa.
Erityiset luontoarvot:	
Pintavalunta alueella:	Luoteeseen järvirämeelle.
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, yhdistetty kasvillisuus- ja linnustokartoitus.
Huomioitavaa:	




<i>Tuulivoimala 78</i>	
	Noin 15 vuoden ikäinen mäntytaimikko ECT kankaalla. Alikasvoksessa juolukkaa, puolukkaa ja kanervaa. Taimikon pohjoispuolella noin 40 vuoden ikäistä havupuustoa.
Erityiset luontoarvot: Mustajärven läheisyys	
Pintavalunta alueella:	Ojikon kautta Mustajärvelle.
Vesistövaikutus:	Mahdollisesti kohtalainen lyhytaikainen vaikutus, pieni jos vedet mahdollisen pintavaluntakentän kautta Mustajärveen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, luontoselvityksen maastokäynnit
Huomioitavaa:	Vesistövaikutuksia voidaan pienentää pintavalutuskentällä.
<i>Tuulivoimala 79</i>	
	50 vuoden ikäinen kivikkoinen EVT mäntykangas, jolla kasvaa puolukkaa, mustikkaa ja suopursua.
Erityiset luontoarvot: Pääsytie kulkee ampuhaukkareviirillä 79 ja 81 myllyjen välillä. Tarkasta pesäpaikasta ei ole havaintoa.	
Pintavalunta alueella:	Itään oja pitkin Vääräjoelle.
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, luontoselvityksen maastokäynnit
Huomioitavaa:	Pääsytiet voimaloille 76 ja 81 ojituksen vastaiset ja saattavat katkaista metsäojien virtauksen.
<i>Tuulivoimala 80</i>	
	Kivikkoinen ECT mäntykangas, jonka puusto noin 40 vuoden ikäistä Alikasvoksessa esiintyy puolukkaa, jäkälää, variksenmarjaa, suopursua ja mustikkaa.
Erityiset luontoarvot: Metson soidin alue eteläpuolella	
Pintavalunta alueella:	Metsäojaverkoston kautta Mustajärvelle.
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, yhdistetty linnusto- ja kasvillisuuskarttoitus.
Huomioitavaa:	Metson soidin huomioitava rakennusaikaisessa toiminnassa. Rakentamistoimia tulee välttää maaliskuun ja kesäkuun välisenä aikana.

<i>Tuulivoimala 81</i>	
	Noin 50 vuoden ikäinen ECT männikkö, jonka laiteilla pirunpeltoa. Kankaalla alikasvustossa esiintyy puolukkaa, mustikkaa ja suopursua.
Erityiset luontoarvot: Pääsytie kulkee ampuhaukkareviirillä 79 ja 81 myllyjen välillä. Tarkasta pesäpaikasta ei ole havaintoa. Sijoitusalueella louhikkoa, mutta laajempi louhikkoinen muinaisranta-alue jää pohjoispuolelle.	
Pintavalunta alueella:	Vääräjoelle (/koilliseen).
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, kasvillisuus- ja linnustokartoitus.
Huomioitavaa:	Vääräjokivarsi, muinaisrantalouhikot, moreenialue
<i>Tuulivoimala 82</i>	
	Kivinen ja erirakenteinen ECT kangas, jonka puusto 20-40 vuoden ikäistä männikköä. Alikasvoksessa kasvaa kanervaa, puolukkaa, juolukkaa ja suopursua.
Erityiset luontoarvot: Sijoittuu muinaisranta-kivikon länsipuolelle	
Pintavalunta alueella:	Kuoppalankankaan pohjoispuolen Ylijärvelle usean mutkan kautta.
Vesistövaikutus:	Vähäinen, kiintoaines laskeutuu metsäpohjaan.
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, yhdistetty linnusto- ja kasvillisuuskarttoitus.
Huomioitavaa:	
<i>Tuulivoimala 83</i>	
	Noin 40 vuoden ikäistä isovarpurämemuuttumaa ja turvekangasta. Osittain kivikkoista turvekankaan reunavyöhykettä. Aluskasvillisuudessa esiintyy vaiveroa, suopursua ja puolukkaa.
Erityiset luontoarvot: Kanahaukkareviiri noin kilometrin etäisyydellä 83 myllystä, pesäpaikka tiedossa.	
Pintavalunta alueella:	Itään oja pitkin Vääräjoelle.
Vesistövaikutus:	Vähäinen, kohtalaisia vaikutuksia voi syntyä, jos sijoituspaikalla tai huoltoteiden alueilla esiintyy happamia sulfaattimaita.
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, yhdistetty linnusto- ja kasvillisuuskarttoitus.
Huomioitavaa:	Pääsytie voimalaitokselle 83 kulkee ojikolla ja voi muuttaa valumasuuntia.




LIITE 2




<i>Tuulivoimala 84</i>	
	Noin 30 vuoden ikäinen puolukkaturvekankaan (Ptkg) männikkö. Alikasvoksessa esiintyy vaiveroa, juolukkaa, puolukkaa ja suomuurainta. Osin ojitettua rahkarämemuuttumaa.
Erityiset luontoarvot:	
Pintavalunta alueella:	Pohjoiseen maatalousojiin ja niistä Siiponjokeen.
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, yhdistetty linnusto- ja kasvillisuuskartoitus.
Huomioitavaa:	
<i>Tuulivoimala 85</i>	
KUVA	Pelto
Erityiset luontoarvot:	
Pintavalunta alueella:	Pohjoiseen maatalousojiin ja niistä Siiponjokeen.
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, luontoselvityksen maastokäynnit
Huomioitavaa:	
<i>Tuulivoimala 86</i>	
	Noin 40 vuoden ikäinen puolukkaturvekankaan (Ptkg) männikkö. Alikasvoksessa esiintyy vaiveroa, juolukkaa, puolukkaa ja suomuurainta.
Erityiset luontoarvot:	
Pintavalunta alueella:	Pohjoiseen maatalousojiin ja niistä Siiponjokeen.
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, yhdistetty linnusto- ja kasvillisuuskartoitus.
Huomioitavaa:	
<i>Tuulivoimala 87</i>	
	Pelto
Erityiset luontoarvot:	
Pintavalunta alueella:	Pohjoiseen maatalousojiin ja niistä Siiponjokeen.
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, luontoselvityksen maastokäynnit
Huomioitavaa:	

LIITE 2




<i>Tuulivoimala 88</i>	
	Nuori ja kivikkoinen EVT kangas, jolla kasvaa noin 25 vuoden ikäistä harventamatonta sekametsää. Alikasvoksessa runsaasti koivuntaimia, puolukkaa ja metsälauhaa.
Erityiset luontoarvot:	
Pintavalunta alueella:	Pohjoiseen maatalousojiin ja niistä Siiponjokeen.
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, yhdistetty kasvillisuus- ja linnustokartoitus.
Huomioitavaa:	Länsipuolinen liito-oravareviiri tulee huomioida rakentamisvaiheen aikana. Rakentamistoimia tulee välttää maaliskuun ja heinäkuun välisenä ajanjaksona.
<i>Tuulivoimala 89</i>	
	VMT kangas, jossa kasvaa noin 30 vuoden ikäistä harvennettua männikköä. Aluskasvillisuudessa kasvaa mustikkaa, metsälauhaa ja puolukkaa sekä lehtipuuston taimia.
Erityiset luontoarvot:	
Pintavalunta alueella:	Ojaverkoston kautta länteen maatalousmaalle, lopulta Isolammen suolle.
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, yhdistetty kasvillisuus- ja linnustokartoitus.
Huomioitavaa:	
<i>Tuulivoimala 90</i>	
	Varttunut kivikkoinen noin 50-60 vuoden ikäinen VMT kuusihavumetsä, jonka alikasvoksessa kasvaa mustikkaa, puolukkaa ja pihlajan taimia.
Erityiset luontoarvot:	
Pintavalunta alueella:	Ojaverkoston kautta länteen maatalousmaalle, lopulta Isolammen suolle .
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, yhdistetty kasvillisuus- ja linnustokartoitus sekä liito-oravakartoitus.
Huomioitavaa:	

LIITE 2




<i>Tuulivoimala 91</i>	
	Noin 40 vuoden ikäinen puolukkaturvekankaan (Ptkg) havusekametsä. Männikön seassa kasvaa kuusia ja koivuja. Alikasvoksessa kasvaa puolukkaa, suopursua ja juolukkaa sekä variksenmarjaa. Osin aukkoa.
Erityiset luontoarvot:	
Pintavalunta alueella:	Ojaverkoston kautta länteen maatalousmaalle, lopulta Isolammen suolle.
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, yhdistetty kasvillisuus- ja linnustokartoitus, linnustoarvoja arvioitu myös kasvillisuuskartoituksen pohjalta.
Huomioitavaa:	
<i>Tuulivoimala 92</i>	
	Kivikkoinen nuori VMT mäntymetsä, jonka puusto noin 20 vuoden ikäistä. Alikasvoksessa kasvaa metsälauhaa, puolukkaa, metsäkastikkaa, maitohorsmaa ja koivun taimia.
Erityiset luontoarvot:	
Pintavalunta alueella:	Pohjoiseen maatalousojiin ja lopulta Siiponjokeen.
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, yhdistetty kasvillisuus- ja linnustokartoitus.
Huomioitavaa:	
<i>Tuulivoimala 93</i>	
	Puolukkaturvekangas (Ptkg). Noin 50 vuoden ikäisessä mäntysekametsässä, kasvaa koivua seassa. Alikasvoksessa esiintyy puolukkaa, suopursua, mustikkaa.
Erityiset luontoarvot:	
Pintavalunta alueella:	Pohjoiseen maatalousojiin ja lopulta Siiponjokeen.
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, yhdistetty kasvillisuus- ja linnustokartoitus.
Huomioitavaa:	

<i>Tuulivoimala 94</i>	
	Hiekkapohjainen ECT kangas, jonka mäntytaimikko noin 15 vuoden ikäinen. Alikasvoksessa jäkälää, kanervaa, ja variksenmarjaa.
Erityiset luontoarvot: Sijoittuu harjijensuojeluohjelma-alueelle.	
Pintavalunta alueella:	Lautakodankankaan maa-aineksen ottoalueelle.
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, yhdistetty linnusto- ja kasvillisuuskarttoitus.
Huomioitavaa:	Vaikutuksia arvioitu tarkemmin maaperävaikutusten yhteydessä.
<i>Tuulivoimala 95</i>	
	Ojitettu harvapuustoinen rahkoittuva tupasvillaräme, jolla kasvaa jokasuonrahkasammalta, ruskorahkasammalmättäitä, vaiveroa, tupasvillaa, ja variksenmarjaa.
Erityiset luontoarvot: Kytkeytyy Nurkkalankorven ojittamattomaan suoalueeseen	
Pintavalunta alueella:	Ensin etelään ja oja pitkin Järvirämeelle ja Peräjärvelle.
Vesistövaikutus:	Vähäinen, mutta paikallisesti kohtalainen, etenkin jos alueella esiintyy happamia sulfaattimaita.
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, linnustokartoitus ja kasvillisuuskarttoitus.
Huomioitavaa:	Ojitettu, mutta vesitalous muuttunut vain osittain. Voimalalle johtavat huoltotiet ja sijoituspaikka voivat muuttaa suon luonnollisia valumasuuntia.
<i>Tuulivoimala 96</i>	
	Nuori kivikkoinen VMT mäntymetsä, jonka puusto noin 20 vuoden ikäistä. Alikasvoksessa puolukkaa, metsälauhaa ja mustikkaa.
Erityiset luontoarvot: Itäpuolella liito-oravan reviiri	
Pintavalunta alueella:	Pohjoiseen maatalousojiin ja lopulta Siiponjokeen.
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, yhdistetty linnustokartoitus ja kasvillisuuskarttoitus.
Huomioitavaa:	Itäpuolinen liito-oravareviiri tulee huomioida rakentamisvaiheen aikana. Rakentamistoimia tulee välttää maaliskuun ja heinäkuun välisenä ajanjaksona.

LIITE 2

<i>Tuulivoimala 97</i>	
	Turvekangasta ja isovarpurämemuuttumaa. Ojitetulla rämeellä kasvaa noin 40 vuoden ikäistä männikköä. Varpuisessa alikasvoksessa kasvaa vaivaiskoivua, vaiveroa ja jokasuonrahkasammalta.
Erityiset luontoarvot:	
Pintavalunta alueella:	Monen metsänojan kautta Kuoppalankankaan pohjoispuolella olevaan Ylijärveen.
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, yhdistetty linnusto- ja kasvillisuuskarttoitus.
Huomioitavaa:	Voimalalle johtavat huoltotiet ja huoltotiet voivat muuttaa rämeen luonnollisia valumasuuntia.
<i>Tuulivoimala 98</i>	
	Mustikkaturvekangas. Noin 30 vuoden ikäisen Koivikon alla kasvaa kuusitaimikko. Aluskasvillisuudessa juolukkaa, suopursua, metsäalvejuuri, metsäimarre ja seinäsammal.
Erityiset luontoarvot:	
Pintavalunta alueella:	Usean ojan kautta Kuoppalankankaan pohjoispuolella olevaan Ylijärveen.
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, yhdistetty linnusto- ja kasvillisuuskarttoitus.
Huomioitavaa:	
<i>Tuulivoimala 99</i>	
	Uudelleensoistunut varttuva rämemännikkö, jossa ojat umpeenkasvaneet. Turvekangasta ja tupasvillarämemuuttumaa. Pohjakerroksessa kasvaa jokasuonrahkasammalta, tupasvillaa, vaivaiskoivua ja vaiveroa.
Erityiset luontoarvot:	
Pintavalunta alueella:	Itään ojia pitkin Vääräjoelle.
Vesistövaikutus:	Vähäinen, kuitenkin ainakin paikallisesti kohtalainen, jos alueella esiintyy happamia sulfaattimaita. Kohonneita rikkipitoisuuksia todettu aikaisemmissa GTK:n turvetutkimuksissa.
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, kasvillisuus- ja linnustokarttoitus.
Huomioitavaa:	Tie on ojituksen suuntainen. Sijointipaikka ja huoltotiet saattavat kuitenkin muuttaa suon luonnollisia valumasuuntia.

LIITE 2

<i>Tuulivoimala 100</i>	
	Kivikkoinen, harvennettu ECT männikkö, jonka puusto noin 20 vuoden ikäistä. Aluskasvillisuudessa puolukkaa, kanervaa ja mustikkaa.
Erityiset luontoarvot:	
Pintavalunta alueella: Mahdollisesti ojaverkoston kautta Pahajärvelle ja sieltä Iso-ojaan (/pohjoisiin maatalousojiin ja Siiponjokeen).	
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, yhdistetty linnusto- ja kasvillisuuskarttoitus.
Huomioitavaa:	
<i>Tuulivoimala 101</i>	
	Kivipohjainen kangasmaa, 25 v. mäntymetsä harvennettu, seassa koivuja puolukkaa ja heinäkasveja.
Erityiset luontoarvot:	
Pintavalunta alueella:	Mahdollisesti ojaverkoston kautta Pahajärvelle ja sieltä Iso-ojaan (/Pöntiönjoelle).
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, yhdistetty linnusto- ja kasvillisuuskarttoitus.
Huomioitavaa:	
<i>Tuulivoimala 102</i>	
	Ojitettua ruohoturvekangasta ja mustikkaturvekangasta (Rhtkg, Mtkg), jolla kasvaa noin 30-40 vuoden ikäistä sekametsää. Alikasvoksessa metsäalvejuurta, maitohorsmaa, vadellaa ja mustikkaa.
Erityiset luontoarvot: Voimalaitos sivuaa Valtakunnallisesti arvokasta moreenialuetta ja pääsytie linjautuu moreenialueiden välistä.	
Pintavalunta alueella:	Heinistönojan kautta luoteeseen Takkulampeen ja Kivilampeen, mahdollisesti lukuisten ojien kautta Pöntiönjokeen.
Vesistövaikutus:	Vähäinen
Tehdyt selvitykset:	Kartta- ja ilmakuvatarkastelu, linnusto- ja kasvillisuuskarttoitus.
Huomioitavaa:	Valtakunnallisesti arvokas moreenialue