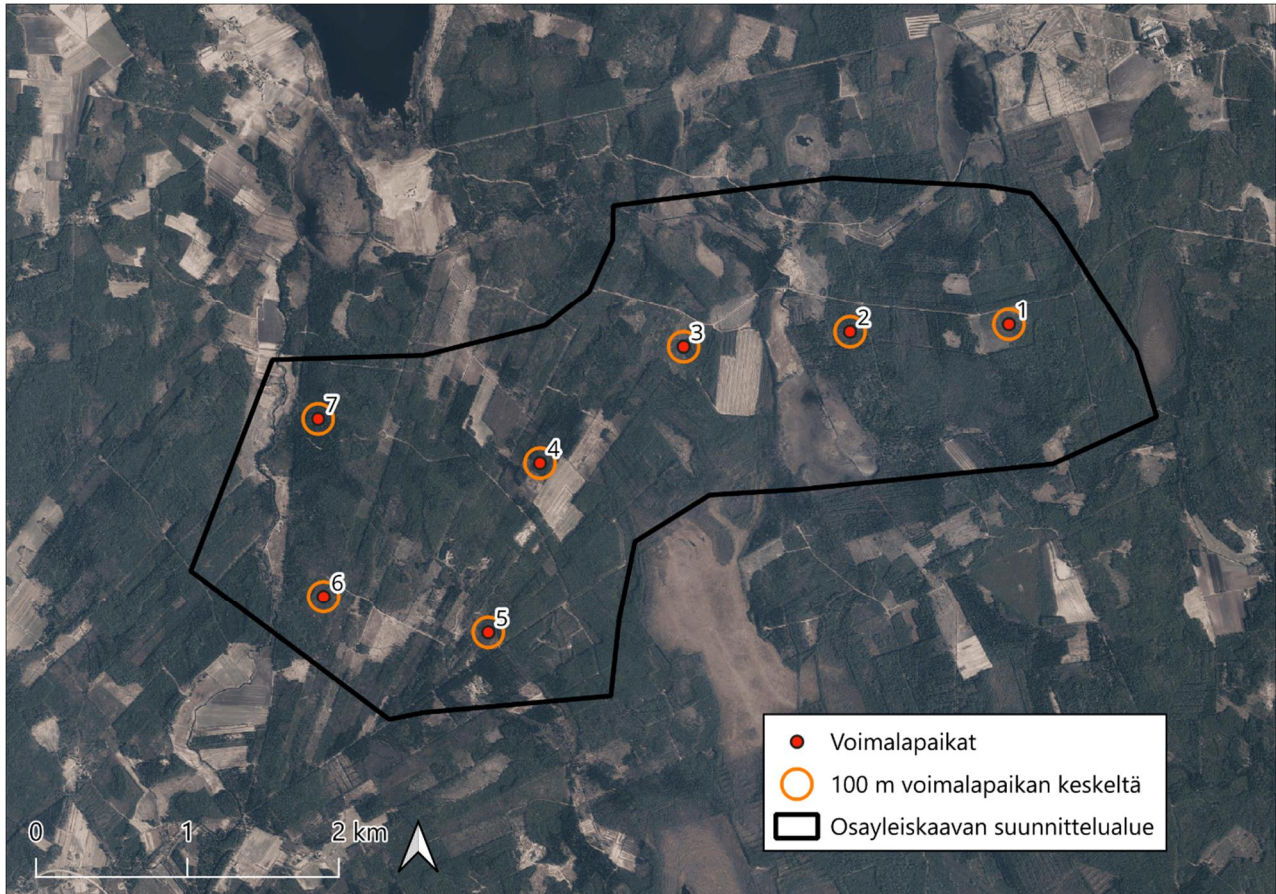


PYYNEVANKANKAAN TUULIVOIMAHANKE VOIMALAPAIKKAKOHDEKORTIT JA LINNUSTON PISTELASKENNAT (päivitetty kaavaehdotusvaiheeseen 8/2026)



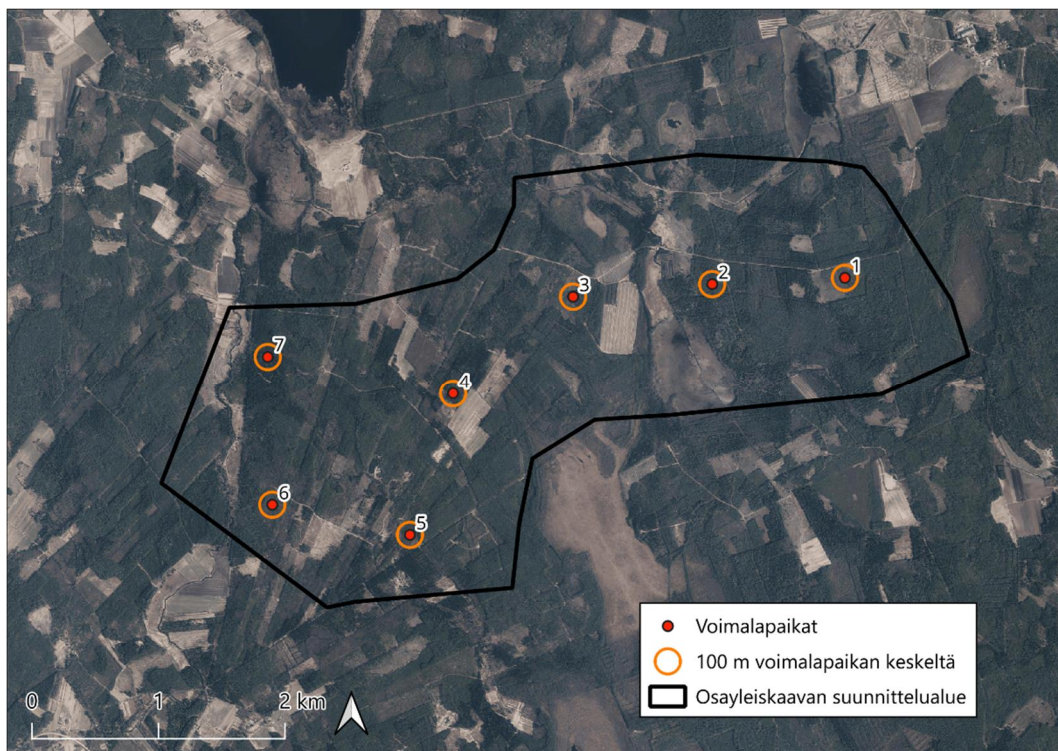
JOHDANTO JA MENETELMÄT

Pyynevankankaan tuulivoimahankkeen osayleiskaava on etenemässä ehdotusvaiheeseen. Osayleiskaavaehdotuksessa kaikkia kaavaluonnoksessa olleita voimalapaikkoja on siirretty luonto- ja linnustovaikutusten lieventämiseksi ja samalla myös voimalapaikoille johtavia tielinjauksia on tarkistettu voimalasijoittelua vastaavaksi. Voimaloiden kokonaismäärää on laskettu kahdeksasta seitsemään ja kokonaiskorkeutta 350 metristä 300 metriin. Uudet voimalapaikat tarkistettiin maastossa alkukesällä 2026.

Voimalapaikkakartoitukset toteutettiin vastaavasti kuten aiemmin YVA-vaiheessa (Ramboll 2025). Lintujen osalta pistelaskennat toteutettiin Luonnontieteellisen keskusmuseon (2014) antamien ohjeiden mukaan. Pistelaskentamenetelmällä saatiin tietoa voimalapaikkojen linnustosta sekä alueen linnuston yleisestä rakenteesta. Nämä laskennat ajoituivat alkukesään 2026 varhaisaamuun (noin klo 3–9 välille), laskentaan suosiolliselle säälle (heikkoa tuulta ja poutaa), jolloin lintujen lauluaktiivisuus on korkeimmillaan. Kullakin pisteellä havainnoitiin viisi minuuttia. Havainnot eroteltiin pisteiltä ohjeiden mukaisesti kahteen luokkaan, 1) 50 metrin säteen sisäpuolella ja 2) tätä kauempana olevat reviiirit. Tehdyt havainnot tulkittiin pareiksi. Pistelaskentojen tuloksista lintukannan suhteellinen tiheys muodostettiin Järvisen (1978) ohjeiden mukaan. Tiheyden laskemiseen tarvittavina lajikohtaisina kuuluvuuskertoimina käytettiin Luonnontieteellisen keskusmuseon peruskertoimia (Väisänen ym. 1998).

Pistelaskennan jälkeen tarkasteltiin, onko voimalapaikan lähiympäristössä noin 150 metrin säteellä varttunutta tai muutoin linnustollisesti mahdollisesti arvokasta metsää (erityisesti petolinnut huomioiden), joka käytiin tarpeen mukaan kartoittamassa. Samoin pisteiden välejä siirryttäessä huomionarvoiset havainnot kirjattiin. Voimalapaikkojen lisäksi kiinnitettiin huomiota suunniteltuihin uusiin teihin. Voimalapaikoille kuljettiin mahdollisuuksien mukaan kyseisiä reittejä pitkin. Varsinaisessa pistelaskennassa tehdyt havainnot ja muut havainnot eriteltiin.

Täydennyskartoituksen voimalapaikoilta toteutti luontoasiantuntija Ismo Nousiainen.



Kuva 1. Pyynevankankaan kaavaehdotusvaiheen voimaloiden sijainnit.

TULOKSET

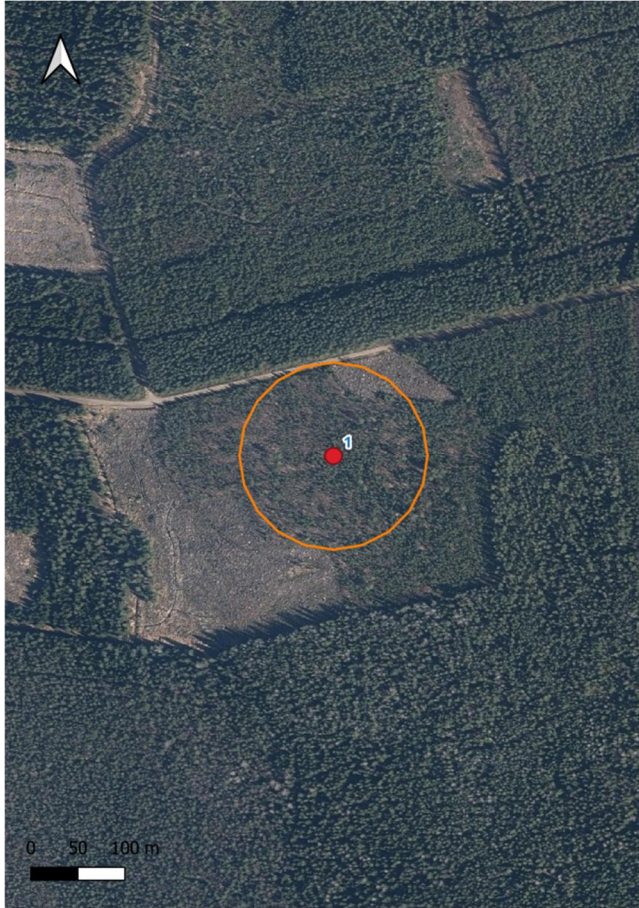
Selvityksessä ei todettu huomionarvoisia luontoarvoja rakentamiskohteilla. Pistelaskennalla saatu suhteellinen linnustotiheys oli noin 200 paria/neliökilometri. Havaintoja petolintujen pesäpaikoista ei tehty. Tarkemmat voimalakohtaiset tulokset esitetty seuraavissa kohdekorteissa. Voimalapaikkakuvauksissa esitetyillä kartoilla on 100 m puskurialue voimalapaikasta.

Selitteet:

VT = puolukkatyyppi, MT = mustikkatyyppi, CT = kanervatyyppi

Kohdekortit

Voimalapaikka 1



Nuori männikkö (varttunut taimikko – nuori kasvatusmetsä), 20+ v., muutamia koivuja ja kuusia, tiheä lehtipuuvesakko alla koivua ja paikoin haapaa, VT, puolukka, kanerva, seinäsammal, rahka- ja karhusammal notkopaikoissa

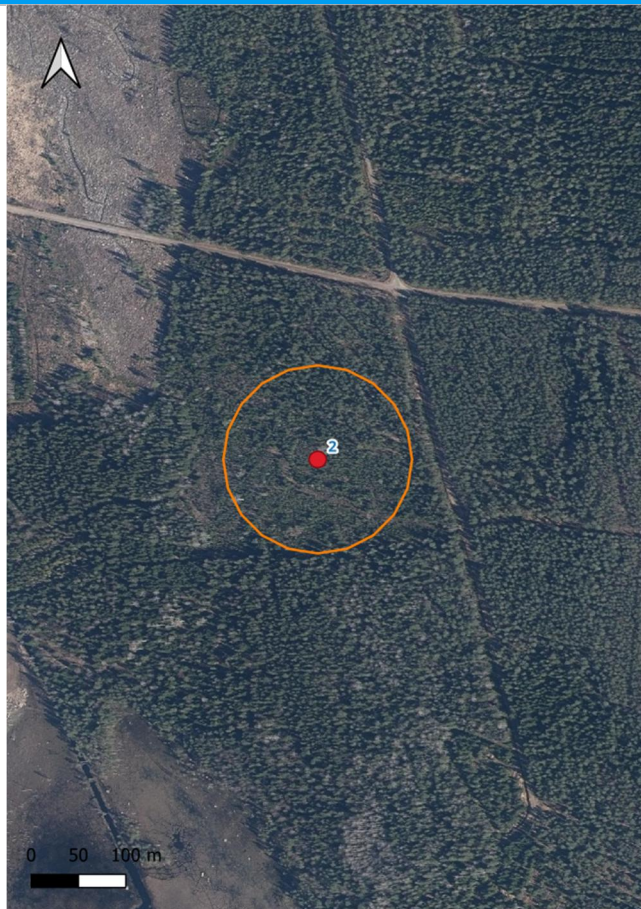
Erityiset luontoarvot

Ei erityisiä luontoarvoja

Tehdyt selvitykset

Maastotarkistus 29.5.2026 (kasvillisuus ja pesimälinnusto)

Voimalapaikka 2



Kuusitaimikko, vähemmistönä koivu rinnalla, muutama isompi haapaa lähellä pistettä, harva koivuvesakko, VT, puolukka ja seinäsammal vallitsevat.

Taimikon länsipuolella järeämpää kuusikkoa, jossa myös haapoja (alempi kuva). Etäisyys voimalapaikan keskeltä metsikön reunaan noin 130 m. Voimalan lähistöllä havaittiin yksittäinen hömötiainen (erittäin uhanalainen, EN), mutta juuri havaintopaikalla ei sijaitse lajille tärkeää elinympäristöä.

Erityiset luontoarvot	Ei erityisiä luontoarvoja
Tehdyt selvitykset	Maastotarkistus 29.5.2026 (kasvillisuus ja pesimälinnusto)

Voimalapaikka 3



Varttunut mäntytaimikko, 7 m, 20+ v., koivuvesakko, hieman alikasvoskuusta, VT, lajistossa puolukka, mustikka ja seinäsammal, tontille raivattu tiepohja.

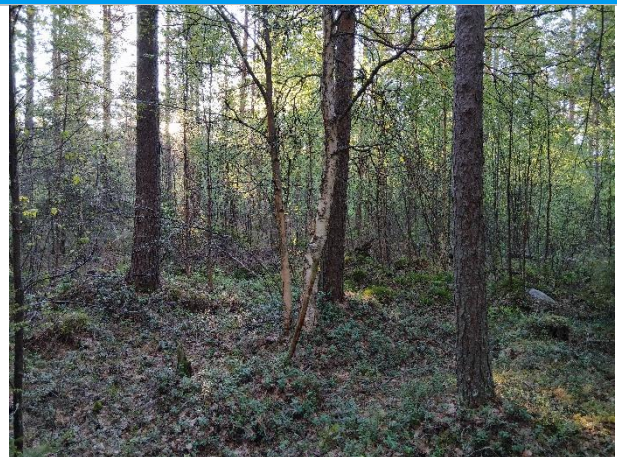
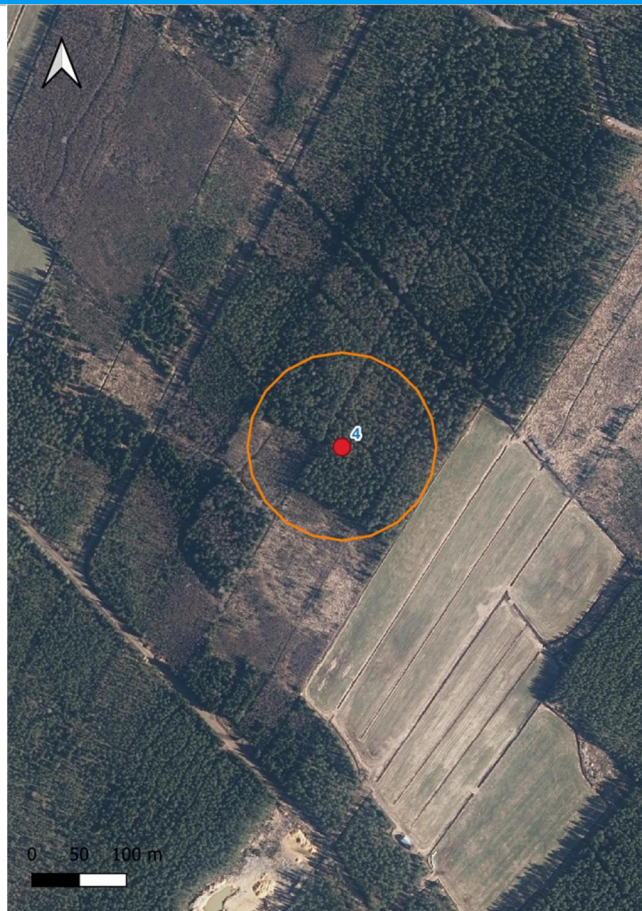
Erityiset luontoarvot

Ei erityisiä luontoarvoja

Tehdyt selvitykset

Maastotarkistus 29.5.2026 (kasvillisuus ja pesimälinnusto)

Voimalapaikka 4



Uudistuskypsä männikkö, korkeita mäntyjä, alikasvoksena koivu, hieman kuusta, MT/VT, lajistossa puolukka, mustikka, seinäsammal ja kerrossammal. Lähellä hakkuuaukeaa/taimikkoa.

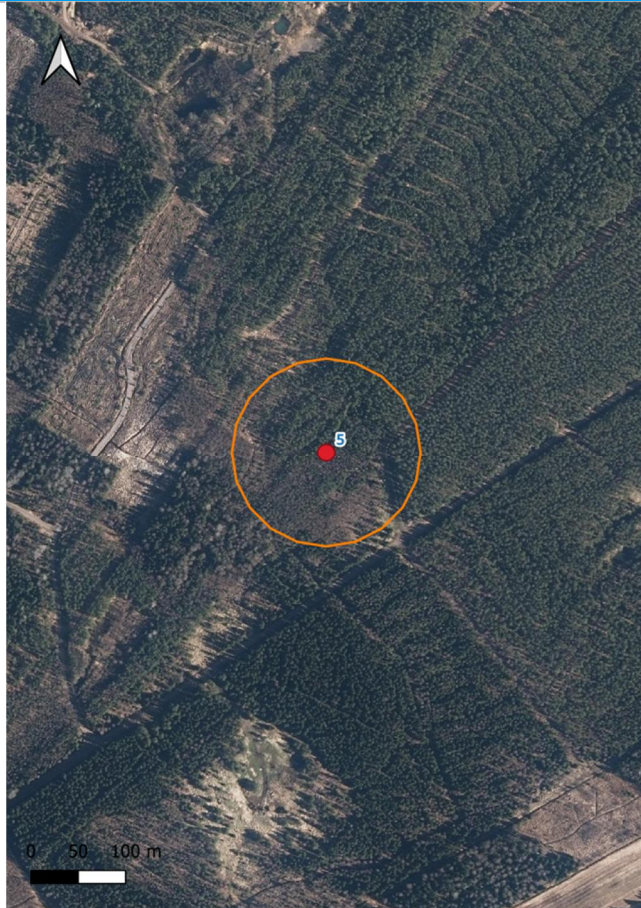
Erityiset luontoarvot

Ei erityisiä luontoarvoja

Tehdyt selvitykset

Maastotarkistus 29.5.2026 (kasvillisuus ja pesimälinnusto)

Voimalapaikka 5



Nuori kasvatusmetsä, kuusi-koivupuusto, pohjoispuolella isompaa männikköä, MT, lajistossa mustikka, puolukka, kerrossammal ja seinäsammal.

Erityiset luontoarvot

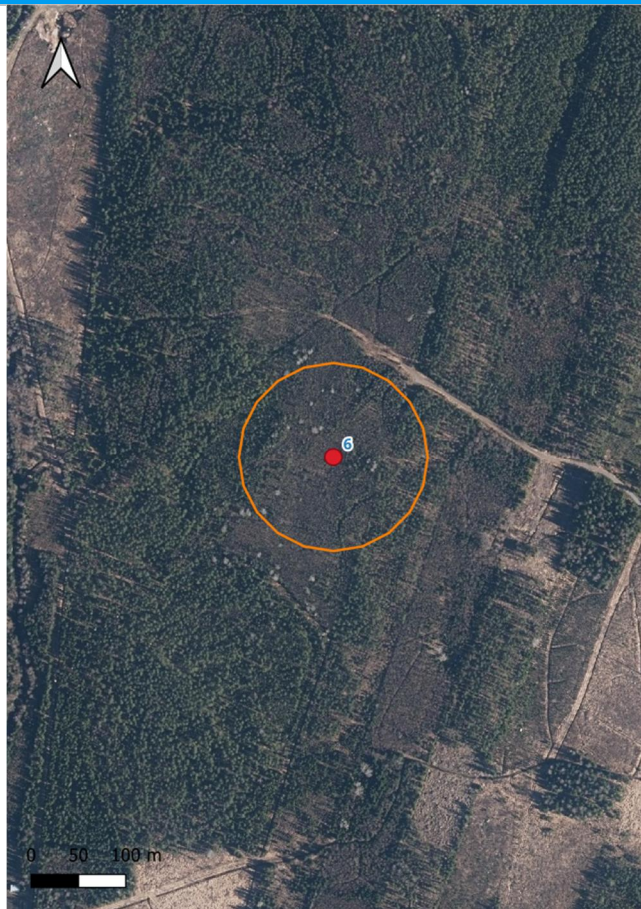
Ei erityisiä luontoarvoja

Tehdyt selvitykset

Maastotarkistus 29.5.2026 (kasvillisuus ja pesimälinnusto)

HUOM. Kaavaehdotuksen viimeistelyvaiheessa voimalapaikka 5 on siirretty noin 96 metriä pohjoiseen. Siirto on huomioitu kaavakartalla mutta ei tässä kartassa. Elinympäristö on uudessa sijainnissa lähes samankaltaista.

Voimalapaikka 6



Nuori tiheä koivikko (nuori kasvatusmetsä), 12 m, muutamia kuusia ja mäntyjä, VT/MT kivinen, lajistossa mustikka, puolukka, oravanmarja, seinäsammal ja kerrossammal.

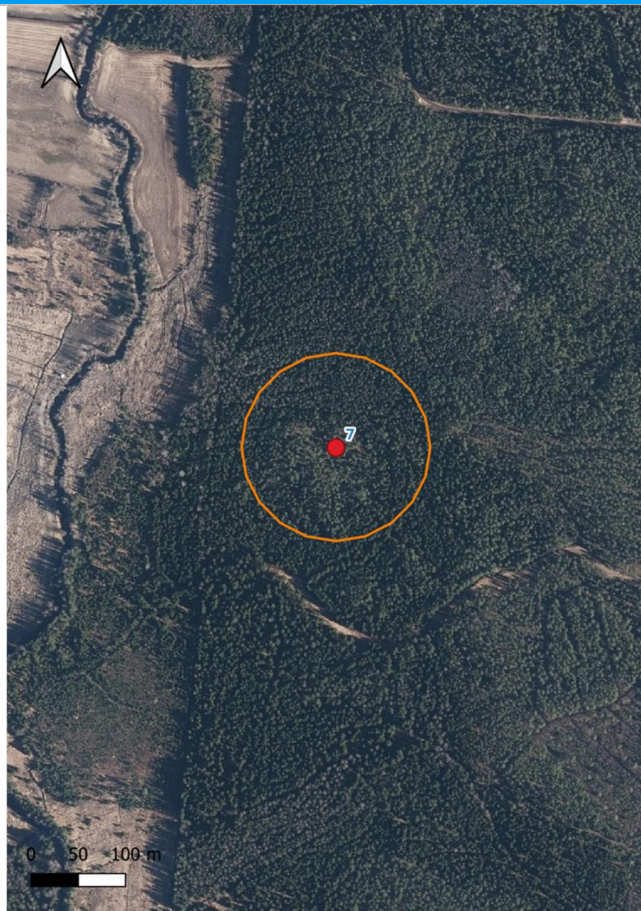
Erityiset luontoarvot

Ei erityisiä luontoarvoja

Tehdyt selvitykset

Maastotarkistus 29.5.2026 (kasvillisuus ja pesimälinnusto)

Voimalapaikka 7



Varttunut kasvatusmännikkö, kuusi alikasvoksena, koivu pensaskerroksessa, VT, lajistossa puolukka, seinäsammal, kerrossammal ja karhunsammal.

Erityiset luontoarvot

Ei erityisiä luontoarvoja

Tehdyt selvitykset

Maastotarkistus 29.5.2026 (kasvillisuus ja pesimälinnusto)

Linnuston pistelaskenta voimalapaikoilla (n=7)

Taulukko 1. Pistelaskennan tulokset. Taulukossa on ilmoitettu 50 metrin säteen sisällä ja ulkopuolella havaitut linnut (sarakkeet sisä ja ulko) sekä näistä laskettu yhteismäärä (määrän yksikkönä pesivä pari). Lajikohtaisen kuuluvuuskerroimen avulla on laskettu arviot paritiheydestä (pesivää paria/km²). Taulukkoon on sisällytetty myös vesilinnut, joille ei lasketa parimääräarvioita pistelaskennan perusteella.

Laji	Status	Sisä	Ulko	Kaikki	Kuuluvuuskerroin	Tiheys paria/km ²
Kurki	LC, D	0	3	3	0,73	0,22
Metsäviklo	LC	0	1	1	2,41	0,79
Taivaanvuohi	NT	0	1	1	1,8	0,44
Sepelkyyhky	LC	0	2	2	1,61	0,71
Käpytikka	LC	0	1	1	4,3	2,52
Metsäkirvinen	LC	0	1	1	3,42	1,6
Punarinta	LC	1	1	2	5,66	8,74
Pensastasku	VU	0	1	1	6,05	5
Mustarastas	LC	0	2	2	4,78	6,24
Laulurastas	LC	2	5	7	3,13	9,36
Tiltalti	LC	1	3	4	3,35	6,13
Pajulintu	LC	7	22	29	3,51	48,76
Talitiainen	LC	1	0	1	6,3	5,42
Hömötiainen	EN	0	1	1	7,82	8,35
Varis	LC	0	1	1	1,51	0,31
Peippo	LC	4	10	14	4,42	37,33
Vihervarpunen	LC	2	10	12	3,6	21,23
Pikkukäpylintu	LC	0	2	2	6,02	9,89
Käki	LC	0	6	6	0,55	0,25
Hernekerttu	LC	1	5	6	4,55	16,95
Laulujoutsen	LC, D, KV	0	3	3		
Isokoskelo	NT, KV	0	1	1		
Mustapääkerttu	LC	0	1	1	5,16	3,63
Kirjosieppo	LC	0	1	1	4,21	2,42
Peukaloinen	LC	1	1	2	4,16	4,72
Yhteensä		20	85	105		201,01