

Mottagare
Ilmatar Loviisa Oy

Dokumenttyp
Utredning av fågelbestånd

Datum
28.1.2019

Referens
1510045839

UTREDNING AV HÄCKANDE FÅG- LAR I VINDKRAFTSPROJEKTET I TETOM



Datum **28.1.2019**
Skriven av **Heli Lehvola**
Granskad av **Jussi Mäkinen**
Beskrivning **Utredning av häckande fåglar i vindkraftsprojektet i Tetom**
Arbetsnummer **1510045839**

Pärbild *Soluppgång över åkrarna norr om utredningsområdet i Tetom*

INNEHÅLL

1.	INLEDNING	4
2.	METODER	5
3.	RESULTAT	6
4.	SLUTSATSER	7
5.	KÄLLOR	8

BILAGOR

Bilaga 1 Fågelarter som observerats på utredningsområdet.

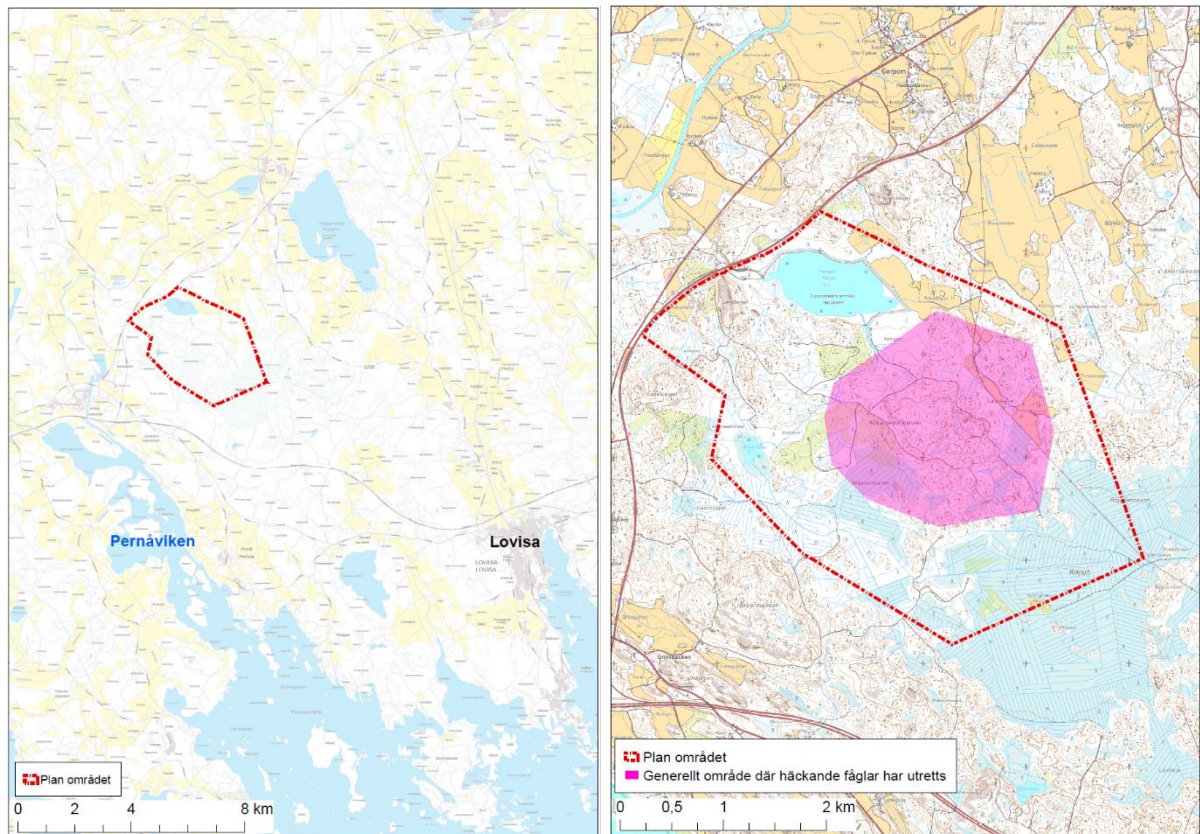
Bilaga 2 Resultat av linjetaxeringen.

Bilaga 3 **Endast för myndighetsbruk**: konfidentiella rovfågelrevir på utredningsområdet och i dess näromgivning.

1. INLEDNING

Ilmatar Loviisa Oy planerar bygga en vindkraftspark med 8 vindkraftverk nordväst om Lovisa stad. Planeringsområdet ligger cirka 12 km nordväst om Lovisa stad norr om riksväg 7 och öster om riksväg 6. Avgränsningen av det område där häckande fåglar utreddes omfattar en del av delgeneralplaneområdet från 2014, men då planeringen framskrider kommer planområdet att uppdateras och därför anges det inte på kartorna (figur 1-1).

Den här utredningen av häckande fåglar har gjorts för delgeneralplaneringen av Tetom vindkraftsprojekt. Utredningen är baserad på terrängundersökningar på sommaren 2015. Utredningens terrängundersökning har gjorts av ing. (YH) Hannu Sillanpää och rapporteringen av FM biolog Heli Lehvola vid Ramboll på uppdrag av Ilmatar Loviisa Oy.



Figur 1-1. Utredningsområdets läge och avgränsning.

2. METODER

På utredningsområdet kartlades häckande fåglar genom linjetaxeringsmetoden på morgonen och förmiddagen 29.5.2015, då fåglarnas sångaktivitet vanligen är som störst. Dessutom kartlades häckande fåglar generellt i samband med andra utredningar som gjordes i maj-juni. Som revirobservation räknades en sjungande hane, fåglar som bar på föda, varnande fåglar, revirstrider samt observationer av bon och ungar. Vid taxeringarna antecknades alla observerade arter och särskild vikt fästes vid hotade (Tiainen 2015 m.m.) och sällsynta arter, arter som ingår i fågeldirektivets bilaga I samt arter som Finland har ett särskilt internationellt ansvar för. Taxeringarna inleddes strax efter soluppgången vid uppehållsväder och avslutades senast middagstid.

Utredningen av häckande fåglar kompletteras med terrängkartläggningar som kommer att göras under våren och sommaren 2019. En kompletterad utredning av häckande fåglar presenteras i samband med planförslaget.

Vid linjetaxeringen taxerades en 4,057 kilometer lång linje på planeringsområdet. Längs linjen fanns olika livsmiljöer i samma proportioner som de förekommer i regionen (figur 2-1). Fåglarna iaktogs under en långsam promenad längs linjen och observatören stannade ibland och antecknade observationerna. Observationer gjordes framför linjen och vid sidorna, men inte bakom linjen. Linjen taxerades en gång.

Utredningen startade vid linjens nordvästra hörn och ruten följdes medsols. I början av linjen finns främst unga björkdominerade gallringsbestånd med inslag av bl.a. tall och gran. Innan den första vägen korsades och en bit därefter förekommer områden med unga och grövre, främst talldominerade gallringsbestånd längs linjen. Linjens nordvästra hörn finns i ett plantbestånd, och söder om plantbeståndet finns främst grandominerade unga och grövre gallringsbestånd. Efter det sydöstra hörnet korsar linjen en avverkad tallmyrförändring, och väster om den finns främst områden med unga och grövre barrträdsdominerade bestånd. Linjens sydvästra hörn ligger på en myrförändring med främst grövre talldominerat bestånd. Från det sydvästra hörnet mot norr finns plantskog samt små arealer med barrskog.



Figur 2-1 Linjetaxeringens rutt på utredningsområdet.

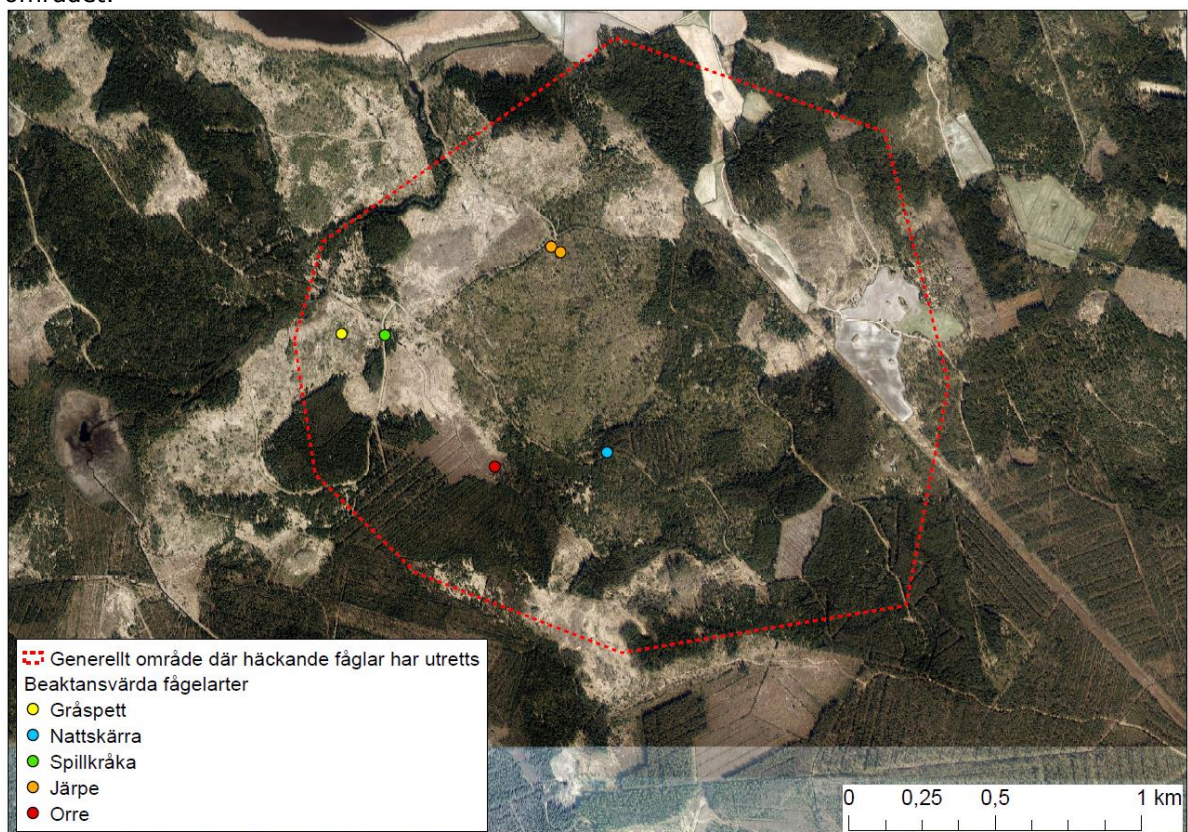
3. RESULTAT

I utredningen av häckande fåglar på utredningsområdet observerades totalt 48 arter av vilka 44 tolkades häcka på utredningsområdet. De observerade arterna är arter som typiskt häckar i gallringsbestånd i Södra Finland. Den beräknade tätheten på utredningsområdet vid linjetaxeringen var cirka 319 par/km², vilket är högre än den genomsnittliga tätheten av häckande par per kvadratkilometer på området (200–225 par/km²). Utgående från linjetaxeringen är de rikligast förekommande häckande arterna på utredningsområdet bofink, lövsångare och talgoxe, vilkas sammanlagda beräknade täthet (par/km²) utgjorde över hälften av den beräknade tätheten av häckande par på utredningsområdet. Andra arter som relativt allmänt häckar på området är grönsiska, rödhake, trädpiplärka och koltrast.

Rovfåglar som häckar på utredningsområdet eller i dess omedelbara närhet är duvhök och ormråk. Närmaste boträd för en konfidentiell rovfågel finns drygt två kilometer från utredningsområdet. Rovfågelnas revir anges i **bilaga 3**, som är avsedd endast för myndigheterna.

Skyddsmässigt beaktansvärda arter som observerades är den starkt hotade (EN) årtan, sårbara (VU) arter är ormråk, enkelbeckasin, domherre och talltita samt nära hotade (NT) ladusvala och duvhök. Av dem bedöms dock årtan, enkelbeckasin och ladusvala inte häcka på utredningsområdet, eftersom det inte finns lämpliga häckningsmiljöer för dem på utredningsområdet.

Av de arter som nämns i bilaga I till Europeiska unionens fågeldirektiv (Rådets direktiv 2009/147/EC) observerades trana, järpe, orre, nattskärra, spillkråka, gråspett och törnskata på utredningsområdet. Tranan bedömdes inte häcka på utredningsområdet. Av de arter som Finland har ett särskilt ansvar för i fråga om internationellt fågelskydd observerades orre på utredningsområdet.



Tabell 3-1 Beaktansvärda fågelarter på utredningsområdet. På kartan anges inte de beaktansvärda arter som observerades vid linjetaxeringen. Observationerna av rovfåglar presenteras i en separat bilaga.

4. SLUTSATSER

De fågelarter som häckar på utredningsområdet är arter som är typiska för södra Finland: de vanligaste arterna var lövsångare, bofink och talgoxe och de här tre fågelarternas partäthet utgjorde drygt hälften av den sammanlagda partätheten av alla par per kvadratkilometer. Utgående från linjetaxeringen är tätheten av landfåglar något högre än i regionen i övrigt. Det är dock fråga om resultatet av endast en linjetaxering, vilket gör att osäkerheten i resultaten är stor.

Beaktansvärda arter i fråga om skyddsstatus var de hotklassificerade arterna årta, enkelbeckasin, domherre, talltita och ormvråk. Nära hotade arter som noterades var ladusvala och duvhök samt arter i fågeldirektivets bilaga I järpe, orre, trana, nattskärna, spillkråka, gråspett och törnskata. Av de arter som Finland har ett särskilt ansvar för i fråga om fågelskydd observerades orre. Av dem bedömdes dock årta, enkelbeckasin, trana och ladusvala inte häcka på utredningsområdet, eftersom det inte fanns lämpliga häckningsmiljöer för dem.

Även om den beräknade fågeltätheten på utredningsområdet vore större än i regionen i genomsnitt, kan fågelbeståndet dock inte anses vara särskilt värdefullt, eftersom artsammansättningen av häckande par är ganska ensidig. Det här torde bero på att skogsområdena på utredningsområdet är kraftigt behandlade och därför utgör en ensidig livsmiljö.

Utredningen av häckande fåglar kompletteras med terrängkartläggningar som kommer att göras under våren och sommaren 2019. En kompletterad utredning presenteras i samband med planförslaget.

Lahtis 28 januari 2019

RAMBOLL FINLAND OY

Heli Lehvola
FM biolog

Jussi Mäkinen
FM miljöekolog

5. KÄLLOR

Koskimies P. 1994: Linnustonseuranta ympäristöhallinnon hankkeissa – Ohjeet alueelliseen seurantaan. Vesi ja ympäristöhallinnon julkaisuja – sarja B18. Helsinki. 83 s.

Koskimies P. & Väisänen R.A. 1988: Linnustonseurannan havainnointiohjeet. Helsingin yliopiston eläinmuseo. 143 s.

Rassi, P., Hyvärinen, E., Juslén, A. & Mannerkoski, I. (toim.) 2010: Suomen lajien uhanalaisuus – Punainen kirja 2010. Ympäristöministeriö ja Suomen ympäristökeskus.

Sierla, L, Lammi, E., Mannila, J. & Nironen, M. 2004: Direktiivilajien huomioon ottaminen suunnittelussa. Suomen ympäristö 742, Luonto ja luonnonvarat, s. 114.

Sundell, J., Huitu, O., Hentonen, H., Kaikusalo, A., Korpimäki, E., Pietikäinen, H., Saurola, P. & Hanski, I. 2004: Large-scale spatial dynamics of vole populations in Finland revealed by the breeding success vole-eating avian predators. *Journal of Animal Ecology*. 73. 167-178.

Söderman, T. 2003: Luontoselvitykset ja luontovaikutusten arviointi – kaavoituksessa, YVA-menettelyssä ja Natura-arvioinnissa. Suomen ympäristökeskus 109. Helsinki.

Svensson, L., Mullarney, K. & Zetterström, D. 2010: Lintuopas. Euroopan ja Välimeren alueen linnut. – Otava. Helsinki. 442 s.

Valkama, J., Vepsäläinen, V. & Lehikoinen, A. 2011: Suomen III Lintuatlas (<http://atlas3.lintuatlas.fi/>).

BILAGA 1. Arter som observerats i utredningarna och tolkats häcka på utredningsområdet.

Hotklass (Tiainen m.fl. 2015): EN = starkt hotad, VU = sårbar, NT = nära hotad. EVA = arter som Finland har internationellt ansvar för.

* = arten observerades vid kartläggningen på utredningsområdet, men arten häckar sannolikt inte på utredningsområdet

Art	Vetenskapligt namn	Hotstatus	EU:s fågeldirektiv bilaga I:	EVA
Arter som observerats på utredningsområdet:				
Årta*	<i>Anas querquedula</i>	EN		
Gräsand	<i>Anas platyrhynchos</i>			
Järpe	<i>Tetrastes bonasia</i>		x	
Orre	<i>Tetrao tetrix</i>		x	x
Ormvråk	<i>Buteo buteo</i>	VU		
Duvhök	<i>Accipiter nisus</i>	NT		
Trana*	<i>Grus grus</i>		x	
Enkelbeckasin*	<i>Gallinago gallinago</i>	VU		
Morkulla	<i>Scolopax rusticola</i>			
Skogssnäppa	<i>Tringa ochropus</i>			
Enkelbeckasin	<i>Gallinago gallinago</i>			
Skogsduva	<i>Columba oenas</i>			
Ringduva	<i>Columba palumbus</i>			
Gök	<i>Cuculus canorus</i>			
Göktyta	<i>Jynx torquilla</i>			
Ladusvala*	<i>Hirundo rustica</i>	NT		
Göktyta	<i>Jynx torquilla</i>			
Nattskärva	<i>Caprimulgus europaeus</i>		x	
Spillkråka	<i>Dryocopus martius</i>		x	
Större hackspett	<i>Dendrocopos major</i>			
Gråspett	<i>Picus canus</i>		x	
Trädpiplärka	<i>Anthus trivialis</i>			
Gärdsmyg	<i>Troglodytes troglodytes</i>			
Järnsparv	<i>Prunella modularis</i>			
Rödhake	<i>Erithacus rubecula</i>			
Taltrast	<i>Turdus philomelos</i>			
Rödvingetrast	<i>Turdus iliacus</i>			
Koltrast	<i>Turdus merula</i>			
Ärtsångare	<i>Sylvia curruca</i>			
Törnsångare	<i>Sylvia communis</i>			
Trädgårdssångare	<i>Sylvia borin</i>			
Gransångare	<i>Phylloscopus collybita</i>			
Grönsångare	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>			
Lövsångare	<i>Phylloscopus trochilus</i>			
Kungsfågel	<i>Regulus regulus</i>			
Svartvit flugsnappare	<i>Ficedula hypoleuca</i>			
Talgoxe	<i>Parus major</i>			
Blåmes	<i>Parus caeruleus</i>			
Talltita	<i>Poecile montanus</i>	VU		
Trädkrypare	<i>Certhia familiaris</i>			
Törnskata	<i>Lanius collurio</i>		x	
Nötskrika	<i>Garrulus glandarius</i>			
Korp	<i>Corvus corax</i>			
Bofink	<i>Fringilla coelebs</i>			
Grönsiska	<i>Carduelis spinus</i>			
Mindre korsnäbb	<i>Loxia curvirostra</i>			
Domherre	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	VU		
Gulsparrv	<i>Emberiza citrinella</i>			

BILAGA 2. Resultat av linjetaxeringen.

Art	Par	Täthet (par/ kvadratkilo- meter)
Gräsand	1	-
Årta	1	-
Trana	1	0,18
Enkelbeckasin	2	0,89
Morkulla	1	4,04
Skogssnäppa	2	1,18
Skogsduva	3	0,72
Ringduva	15	5,95
Göktyta	2	1,01
Gök	4	0,54
Ladusvala	1	0,29
Trädpiplärka	17	14,33
Gärdsmyg	7	7,17
Järnsparv	8	8,10
Rödhake	12	16,74
Koltrast	10	11,78
Taltrast	9	6,94
Rödvingetrast	4	4,18
Ärtsångare	6	6,73
Törnsångare	2	3,00
Trädgårdssångare	4	4,20
Grönsångare	1	1,11
Gransångare	3	2,48
Lövsångare	78	67,48
Kungsfågel	6	11,54
Svartvit flugsnappare	1	1,04
Talltita	3	5,78
Blåmes	2	4,74
Talgoxe	14	21,74
Trädkrypare	1	2,11
Törnskata	1	2,37
Nötskrika	2	3,46
Korp	2	0,32
Bofink	68	74,08
Grönsiska	14	12,42
Mindre korsnäbb	3	4,45
Domherre	1	0,99
Gulspurv	4	4,84
Totalt:	316	318,92