

Mottagare
Ilmatar Loviisa Oy

Dokumenttyp
Naturutredning

Datum
22.8.2019

Referens
1510045839

UTREDNING AV VÄXTLIGHET OCH NATURTYPER INOM TETOM VIND- KRAFTSPROJEKT



UTREDNING AV VÄXTLIGHET OCH NATURTYPER

Datum **22.8.2019**
Skriven av **Terhi Alsila**
Granskad av **Jussi Mäkinen**
Beskrivning **Utredning av växtlighet och naturtyper inom Tetom vindkraftsprojekt**

Referens **1510045839-001**

Pärbild *Klippområde i frisk blandskog på området för byggplats T6*

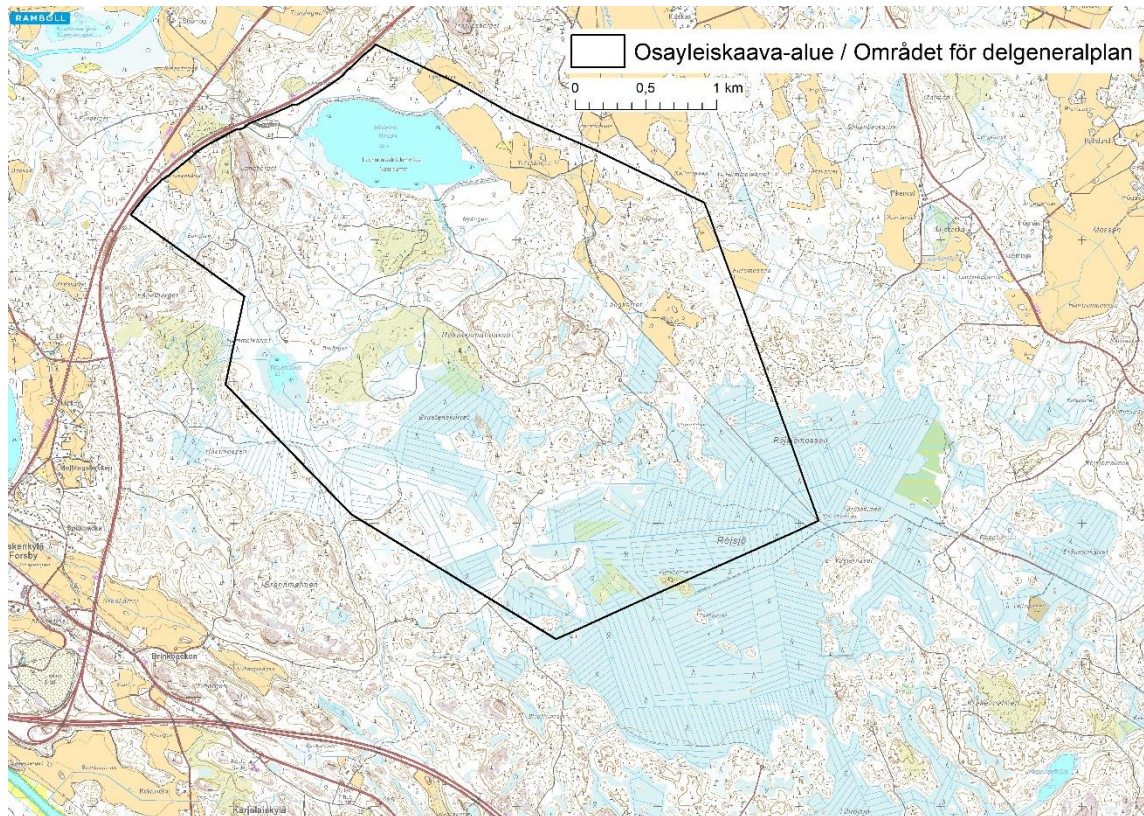
INNEHÅLL

1.	Inledning	1
2.	Metoder	2
3.	Allmän beskrivning av utredningsområdet	2
3.1	Vindkraftverksområde T1	2
3.2	Vindkraftverksområde T2	3
3.3	Vindkraftverksområde T3	3
3.4	Vindkraftverksområde T4	4
3.5	Vindkraftverksområde T5	4
3.6	Vindkraftverksområde T6	5
3.7	Vindkraftverksområde T7	7
3.8	Vindkraftverksområde T8	8
4.	Beaktansvärda växtlighets- och naturtypsobjekt	9
4.1	Naturskyddsområden	9
4.2	Hotade och andra sällsynta växtarter	9
4.3	Beaktansvärda naturtyper	9
5.	Slutsatser	11
6.	Källor	12

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 området för utredningen av växtlighet och naturtyper följer delvis avgränsningen av delgeneralplaneområdet från 2016, men då planeringen framskridit har avgränsningen av planområdet uppdaterats (figur 1-1).

Den här utredningen av växtlighet och naturtyper har gjorts för delgeneralplaneringen av Tetom vindkraftsprojekt. Utredningen är baserad på terrängundersökningar på området 2019. Utredningens terrängundersökningar och rapportering har gjorts av NaK biolog Terhi Alsila vid Ramboll på uppdrag av Ilmatar Loviisa Oy.



Figur 1-1 Området för delgeneralplan.

2. METODER

Som utgångsinformation för naturutredningen användes uppgifter från myndighetsregistren (Finlands miljöcentrals artdatasystem och Miljöförvaltningens geoinformationssystem OIVA) om hotade arter och naturskyddsområden på området samt naturkartläggningar som gjorts 2016.

Terrängundersökningarna på planeringsområdet gjordes 27.5 och 28.5.2019 och de var koncentrerade på vindkraftverkens områden, monteringsområdena för byggandet, andra områden för byggande av konstruktioner och servicevägar enligt den placeringsplan som gällde vid tiden för kartläggningen. Vid terrängundersökningarna fästes särskild vikt vid eventuella objekt som motsvarar det som avses i 29 § i naturvårdslagen, särskilt viktiga livsmiljöer som uppfyller kriterierna i 10 § i skogslagen, värdefulla småvatten som avses i 2 kapitlet 11 § i vattenlagen samt förekomst av hotade naturtyper (enligt klassificering av Raunio m.fl. 2018) och förekomst av hotade växtarter.

3. ALLMÄN BESKRIVNING AV UTREDNINGSGOMRÅDET

Utredningsområdet ligger i den sydboreala zonen, närmare bestämt i sippbältet. Terrängen är relativt svagt kuperad och ställvis småskaligt backig. Marken är på många ställen mycket stenbunden och ställvis förekommer också klippor.

På utredningsområdet finns ett träsk, Röjsjöträsket, en naturdamm, Ninjärv, samt en bäckfåra mellan träsket och dammen. På området finns dessutom många diken och grävda fåror. Inga fåror i naturtillstånd har upptäckts på utredningsområdet. Röjsjöträsket är ett nästan igenvuxet litet träsk. Till och från träsket leder många diken. Det är därför inte ett sådant värdefullt småvatten i naturtillstånd som avses i vattenlagen. Fåran mellan träsket och naturdammen har också rensats. Vattnet från utredningsområdet rinner via Röjsjöträsket till naturdammen och därifrån till Forsby å och vidare ut i havet.

På utredningsområdet finns enligt grundkartan fyra källor. Av dem fanns två kvar, men de hade förlorat sitt naturtillstånd, och de två övriga hade sannolikt förstörts till följd av jord- och skogsbruksåtgärder på området. På utredningsområdet observerades inga andra grundvattenpåverkade miljöer.

Vid de högsta punkterna i terrängen består naturtyperna främst av frisk och torr mo samt ställvis bergsområden. På de lägre ställena i terrängen och i sänkorna förekommer allmänt antingen tallmyrsförändringar eller frodigare kärrförändringar samt ställvis även områden med lundartad mo. Torvmarksområdena på utredningsområdet är så gott som utan undantag kraftigt utdikade.

Träden på utredningsområdet består till största delen av barrträdsdominerade, ställvis dock också björkdominerade gallringsbestånd. Skogarna på utredningsområdet är kraftigt behandlade genom skogsbruksåtgärder och där finns inga skogar i naturtillstånd eller naturliknande tillstånd med riklig förekomst av murkna träd. Utredningsområdet domineras främst av kalhyggen, plantbestånd och unga samt grövre gallringsbestånd

3.1 Vindkraftverksområde T1

Området ligger främst på åkern Träskängen, som till största delen är odlad och vid kanterna är den dikad (figur 3-1). Vid åkerkanten finns barrträdsdominerad frisk gallringsskog. På området upptäcktes inga särskilda naturvärden.



Figur 3-1 . Åkern Träskängen i nordöstra delen av utredningsområdet.

3.2 Vindkraftverksområde T2

På området finns ganska gammal grandominerad frisk blandskog där det också finns rikliga inslag av björk och gråal (figur 3-2). Bottenvegetationen består främst av växter som trivs på frodiga och lundartade områden och kärrförändringar såsom liljekonvalj, älggräs, olika gräsarter, skogsnäva och skogsfräken. Skogen har behandlats bland annat genom gallring och dikning och genom området löper en skogsbilväg. På området upptäcktes inga särskilda naturvärden.



Figur 3-2. Friska grandominerade gallringsbestånd i nordvästra delen av utredningsområdet.

3.3 Vindkraftverksområde T3

På platsen finns ett kalhygge där det finns främst ett ungt granplantbestånd (figur 3-3). Vid kanten av kalhyggets sydöstra hörn finns en relativt gammal grandominerad ekonomiskog på dikat

kärr. Genom området leder dessutom en skogsbilväg. På området upptäcktes inga särskilda naturvärden.



Figur 3-3. Kalhygge i utredningsområdets nordvästra del.

3.4 Vindkraftverksområde T4

Platsen består främst av kraftigt dikad ekonomiskog där det dominerande trädslaget är gran (figur 3-4). Det finns också inslag av björk och plantbestånd, främst längs dikena. Skogen utgör delvis torrlagt kärr och frisk mo. På området upptäcktes inga särskilda naturvärden.



Figur 3-4. Frisk och dikad grandominerad ekonomiskog i Gråstenskärret.

3.5 Vindkraftverksområde T5

Platsen finns i en svagt sluttande backe i Rökärrsmalmarna, där det ställvis också är ganska ställigt. Områdets skog består av frisk, björkdominerad moskog där gallringar har gjorts (figur 3-5). Trädbeståndet är ganska ungt. Där finns också unga granar och granplantor. På området kan

ställvis också lundartade egenskaper noteras, för i fältvegetationen förekommer rikligt med gräsarter, liljekonvalj, örnbräken och några unga skogslindar.

På området finns dessutom kala klippor där det växer islandslav och fönsterlav (figur 3-6). Trädbeståndet på klippområdet har röjts, där finns inga gamla levande träd eller rottorkade träd och lavtäcket är skadat. Det kala klippområdet motsvarar därför inte definitionen på en sådan särskilt värdefull livsmiljö som avses i 10 § i skogslagen.



Figur 3-5. Frisk björkdominerad ekonomiskog med inslag av gran samt plantor.



Figur 3-6. Klippområde med gles trädbestånd där det växer rikligt med islandslav och fönsterlav.

3.6 Vindkraftverksområde T6

Byggnadsområdet består av ett jämnare skogsområde samt en bergig backe. Där finns en frisk blandskog där de dominerande trädslagen är björk och gran (figur 3-7). På de torrare moarna vid bergets kanter växer också tall. Trädbeståndet utgör gallrad, ungefär medelålders ekonomiskog. Fältskiktet består av arter som är typiska på frisk mo såsom blåbär, ängskovall, liljekonvalj, ek-orrbar, mossor och olika gräsarter.

På området förekommer dessutom öppna klippmarker med ett glegt trädbestånd. Där består växtligheten främst av islandslav och fönsterlav (figur 3-8). Vid klippområdets kanter är trädbeståndet ungt och behandlat genom skogsbruksåtgärder, och där finns inga murkna träd eller tvinvuxna tallar som är typiska för klippområden i naturtillstånd. På grund av att naturtillståndet är ändrat kan klippområdet inte anses vara en sådan särskilt värdefull livsmiljö som avses i 10 § i skogslagen. I områdets östra del övergår klippområdet till ett lundartat område där det växer speciellt mycket liljekonvalj och örnbräken samt några unga skogslindor. På grund av det ringa antalet skogslindor och skogsbruksåtgärderna på området uppfyller området inte kriterierna för en skyddad naturtyp enligt 29 § i naturvårdslagen.



Figur 3-7. Frisk björk- och grandominerad moskog.



Figur 3-8. På området finns klippor med ett glegt trädbestånd samt rikligt med islandslav och fönsterlav.

3.7 Vindkraftverksområde T7

Området är huvudsakligen kraftigt bearbetat skogsbruksområde. Mitt på området finns ett kalhygge, i nordväst en kraftigt utdikad kärrartad ekonomiskog samt i det norra och nordöstra hörnet ung planterad grandominerad skog. På kalhygget växer främst rikligt med unga granplantor och i fältskiktet gräsväxter (figur 3-9). I områdets norra hörn finns också en äng omgiven av ung granskog. På ängen växer bland annat skogsnäva, smörboll, liljekonvalj, smultron och olika gräsväxter (figur 3-10). Utöver det lokalt beaktansvärda ängsobjektet upptäcktes inga andra särskilda naturvärden.



Figur 3-9. Intill den kärrartade skogen finns ett kalhygge där det växer rikligt med granplantor.



Figur 3-10. På platsen finns en skogsäng där det växer rikligt med gräsväxter och bl.a. smörboll.

I sydöstra delen av vindkraftverksområdet finns ett utdikad kärr där det dominerande trädslaget är gran, men med inslag av björk (figur 3-11). Träden är ganska gamla och av jämn ålder. På området har skogsbruksåtgärder vidtagits, bland annat gallringar och dikningar. Marken är mycket fuktig och växtligheten ganska frodig. I fältskiktet växer rikligt med skogsfräken, granvitmossa och klubbvitmossa, harsyra, ekorrbar och kruståtel. Platsen bedöms dock inte uppfylla

villkoren för en särskilt värdefull livsmiljö enligt 10 § i skogslagen, eftersom trädbeståndet är av jämn struktur, växtligheten av skogsfräken är inte sammanhängande och områdets vattenhushållning har ändrats till följd av dikning.



Figur 3-11. Dikad kärrskog.

3.8 Vindkraftverksområde T8

Området består av fuktig, kärrartad granskog som är kraftigt bearbetad genom skogsbruksåtgärder. Där finns också inslag av tall. På området finns ganska breda diken och trädbeståndet har ställvis gallrats kraftigt (figur 3-12). De bortgallrade stammarna har tills vidare lämnats kvar i skogen och området är ställvis ganska stenigt. På området upptäcktes inga särskilda naturvärden.



Figur 3-12. Kraftigt gallrad och dikad ekonomiskog med många unga lågor.

4. BEAKTANSVÄRDA VÄXTLIGHETS- OCH NATURTYPSSOBJEKT

4.1 Naturskyddsområden

På utredningsområdet eller i dess omedelbara närhet finns inga naturskyddsområden eller områden som hör till något naturskyddsprogram. Det naturskyddsområde som ligger närmast utredningsområdet är naturskyddsområdet Kuskoskträsket (YSA203632), som hör till privata naturskyddsområden och ligger drygt 1500 meter nordväst om utredningsområdet. Området hör dessutom till programmet för skydd av fågelrika vatten (LVO010014). Andra skyddsområden inom fem kilometers radie från utredningsområdet är naturskyddsområdet Sävträsket (YSA203631, LVO010014), som hör till privata skyddsområden och skyddsprogrammet för fågelrika vatten, Pernåviken 5 (YSA011935), som hör till privata skyddsområden, Hopom sydvästra klubbaskärr (LTA203587), Hopom sydöstra klubbaskärr (LTA203583) och Träskesflyets klubbaskärr (LTA201587) som hör till naturtypens skyddsområden. Inom fem kilometers radie finns dessutom värdefulla bergsområden (KAO010299, KAO010294 och KAO010297) samt Binkendal ås (HSO010008), som hör till åsskyddsprogrammet.

Naturaområdet Pernåvikarnas och Pernå skärgårds havsskyddsområde (FI0100078) har införlivats i nätverket Natura med stöd av habitat- och fågeldirektivet. Området ligger som närmast drygt tre kilometer från utredningsområdet. I avgränsningen av Naturaområdet ingår flera privata naturskyddsområden (YSA011935, YSA202469, YSA011672, YSA011936, YSA010081, YSA012731 och YSA010087) samt ett område som ingår i programmet för fågelrika vatten (LVO010020).

4.2 Hotade och andra sällsynta växtarter

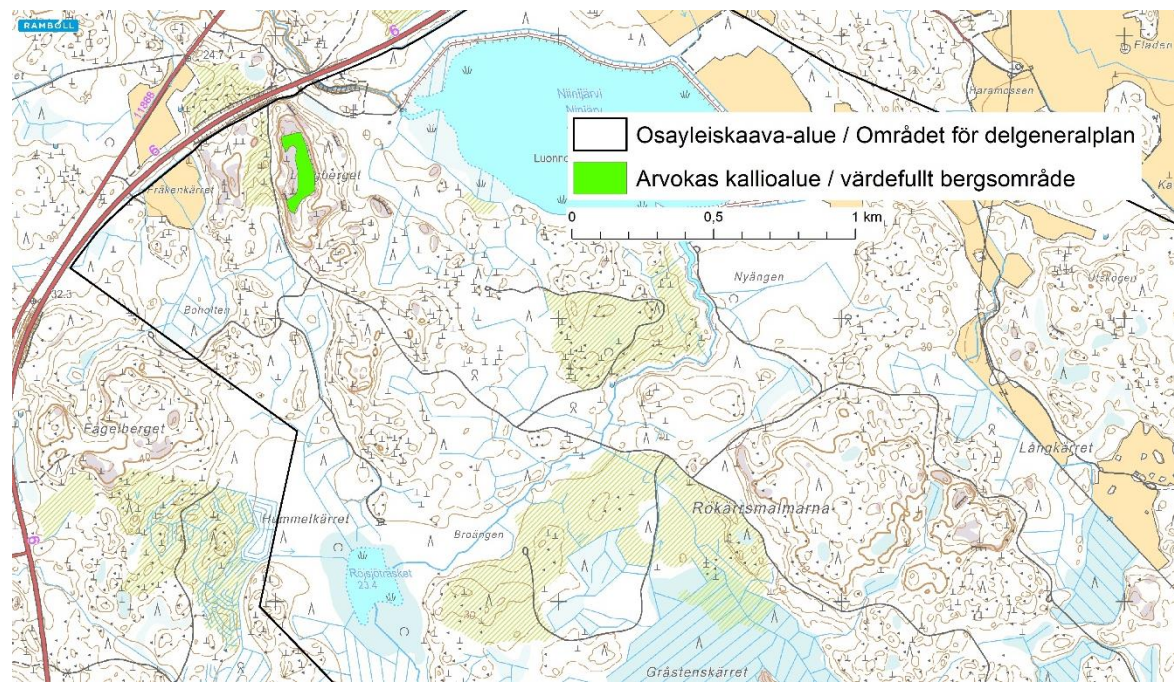
Enligt artdatasystemet (plock ur registret 5.11.2014) har inga hotade växtarter observerats på planeringsområdet.

Vid terrängundersökningarna under sommarsäsongen 2019 upptäcktes inga hotade växtarter. På en liten äng i norra delen av vindkraftsområde T7 växer smörboll (*Trollius europaeus*), som är en fåtalig växtart i Lovisaregionen.

4.3 Baktansvärda naturtyper

Krönområdet på bergsområdet Långberget i nordvästra hörnet av utredningsområdet uppfyller kriterierna i 10 § i skogslagen om en särskilt värdefull livsmiljö (figur 4-1). Bergsområdets krön består av klippor med lägre virkesproduktion än lavmoar och det karakteriseras av glest trädbestånd. Platsen uppfyller inte kriterierna för ett värdefullt klippområde av intresse på landskapsnivå enligt kriterierna för värderingen av naturmiljöer i Nyland (LAKU), eftersom växtligheten på området är ordinär och på området finns inga vidsträckta eller talrika små områden med klippängar.

På utredningsområdet upptäcktes inga andra platser med betydande naturvärden som särskilt borde beaktas i planeringen. Den lavbevuxna klippan på området vid vindkraftverk 6 kan karakteriseras som ett vackert objekt i landskapet, men dess naturvärden är ringa. I norra delen av området för vindkraftverk T7 finns en liten äng som också är värd att nämna, för där växer smörboll som är en fåtalig växt i Lovisaregionen. På utredningsområdet hittades inga objekt som uppfyller de s.k. LAKU-kriterierna.



Kuva 4-1. Värdefullt bergsområde

5. SLUTSATSER

På utredningsområdet förekommer huvudsakligen unga och något grövre barrträdsdominerade gallringsbestånd som är kraftgt skötta genom skogsbruksåtgärder och skogar på dikade torvmarker. Skogsområdenas trädbestånd på utredningsområdet har en jämn åldersstruktur och det förekommer nästan inga murkna träd.

Det mest beaktansvärda naturobjektet på utredningsområdet är Långberget, som uppfyller kriterierna för en särskilt viktig livsmiljö. Växtligheten med smörboll i norra delen av vindkraftverksområdet T7 ska beaktas i samband med byggandet. På utredningsområdet förekommer i övrigt inga sådana naturvärden som borde beaktas i planeringen.

Tammerfors 22 augusti 2019

RAMBOLL FINLAND OY

Terhi Alsila
NaK biolog

Jussi Mäkinen
FM, miljöekolog

6. KÄLLOR

Hotanen, J.-P., Nousiainen, H., Mäkipää, R., Reinikainen, A. & Tonteri, T. 2008: Metsätyypit – opas kasvupaikkojen luokitteluun. Metsäkustannus Oy. Hämeenlinna. 191 s.

Laine, J., Vasander, H., Hotanen, J.-P., Nousiainen, H., Saarinen, M. & Penttilä, T. 2012: Suotyypit – opas kasvupaikkojen tunnistamiseen. Metsäkustannus Oy. Hämeenlinna. 160 s.

Naturvårdslagen 1096/1996

Habitatdirektivet 92/43/EEG.

Meriluoto, M. ja Soininen, T. 1998. Metsäluonnon arvokkaat elinympäristöt.

Skogslagen 1093/1996

Mossberg, B. & Stenberg, L. 2005: Suuri Pohjolan kasvio. Kustannusosakeyhtiö Tammi. Helsinki. 928 s.

Raunio, A. ja Kontula, T. (toim.) 2018. Suomen luontotyyppien uhanalaisuus 2018 – Osa 2, luontotyyppien kuvaukset. Suomen ympäristö 5/2018.

Finlands miljöcentralers artdatasystem (plock ur registret 5.11.2014)

Söderman, T. 2003: Luontoselvitykset ja luontovaikutusten arviointi – kaavoituksessa, YVA-menettelyssä ja Natura-arvioinnissa. – Suomen Ympäristökeskus. Ympäristöopas 109. 196 s.