

## MUINAISJÄÄNNÖSSELVITYS



Niittymäki-Konkanmäki tuulipuiston osayleiskaava

FT Samuel Vaneeckhout

23.5.2012

**Perustiedot**

Kunta:	Leppävirran kunta
Kylä:	Sahkarlahti
Tila:	Sorsanpelto 13:2 Tiili 5:35 Lehtokallio 5:39 Louhela 6:6
Tarkoitus:	Tetrituuli Oy:n tuulipuiston suunnittelun muinaisjäännöselvitys
Tekijä:	Osuuskunta Aura, FT Samuel Vaneeckhout
Kustantaja:	Tetrituuli Oy
Työaika:	23.5.2012
Tulokset:	Varsinaiselta rakentamisalueelta ei löydetty muinaisjäännöksiä. Suunnittelun pohjoispuolelta havaittiin >50 viljelyröykkiötä kallioseinän alapuolella olevalta tasanteelta noin 400 m Saahkarlahdentien eteläpuolella.

**Tutkimusalue**

Tuulivoimapuiston suunnittelun alue sijaitsee noin 5 km päässä Varkauden kaupungista itään, Valtatie 23:n (Joensuuntie) pohjois- ja eteläpuolella. Suunnittelun alue sijoittuu Niittysmäen ja Konkamäen päälle, Unnukka-järven kaakkoisrannalle. Suunnittelun alueen laajuus on noin 176 ha. Varsinainen tutkimusalue on pienempi, koska tarkasteltavana on lähinnä niitä alueita, joissa on tarkoitus oikeasti rakentaa tieverkostoa (n. 3km) ja tuulivoimaloita (5kpl: TV1-5). Hankealueella ei sijaitse tunnettuja muinaisjäännöksiä. Hankealueen läheisyyteen, noin kilometri pohjoiseen on osoitettu pohjavesialue. Pohjavesialueen rajauksen sisäpuolelle on osoitettu muinaismuistokohteet: Martinlampi sm 578 sekä Hiisimäki 1-3, NE ja NW sm 562-566.

**Inventointimenetelmät**

Selvitystyö suoritettiin toukokuussa 2012. Maastotyön suoritti FT Samuel Vaneeckhout. Alueen inventointi suoritettiin siten, että koko alue haravoitiin kävelemällä sen läpi tiheästi. Lisäksi alueella tehtiin tarkempia tutkimuksia koekuopittamalla ja kairaamalla. Uusia muinaisjäännöksiä kartoitettiin GPS:llä, sekä mitattiin ja kuvattiin.

**Tulokset**

Tuulivoimaloiden suunnittelualueet ovat alueen korkeampia paikkoja (150-160 m korkeudella). Alueella on tehty viime aikoina paljon metsänhoitotyötä. Se hankaloitti osittain maastoinventointia. Tutkimusalueen maasto on kivikkoista ja havupuuston dominoimaa. Aluskasvillisuus pitää sisällään sammalta, mustikkaa, katajaa ja ruohoa.

**TV1**

Alueen kairatestit ja koekuopat olivat negatiivisia. Tuulivoimalan rakentamisalueella havaittiin kaksi painannetta kivikkoisessa maassa. Painanteet ovat osittain täytetty oksilla. Painanteet kuvattiin ja mitattiin vaikka kyseessä on todennäköisesti nuorempaa maanottotoimintaa. Painanteet sijaitsevat noin 10 m etäisyydellä metsätieltä. Toinen on noin 4x6 m ja toinen 4 m halkaisijalta. ”Seinät” ovat tehty kivistä ja paikoitellen noin 2 m leveä. Niiden korkeus on noin 1 m.

**TV2**

Alueelta ei havaittu muinaisjäännöksiä. Kairatestit ja koekuopat olivat negatiivisia. Alueella oli tehty paljon metsänhoitotyötä, mikä hankaloitti maastotyötä. Maasto on jyrkkää ja kivikkoista.

**TV3**

Alueen länsireunalla, matalammalla tasolla havaittiin kaksi kuoppajäännöstä. Toinen (LKJ02) on pyöreä, noin 2 m halkaisijalta ja puoli metriä syvä. (KUVA 613). Toinen (LKJ01) on neliskulmainen, noin 3x3 m ja 1 m syvä. (KUVA 614) Kuopat sijaitsevat varsinaisen rakentamisalueen ulkopuolella. Alueella ei tehty muita havaintoja.

**TV4**

Alueelta ei havaittu muinaisjäänöksiä. Kairatestit ja koekuopat olivat negatiivisia.

**TV5**

Alueelta ei havaittu muinaisjäänöksiä. Kairatestit ja koekuopat olivat negatiivisia.

**Tieverkosto**

Tien suunnittelualueelta ei havaittu muinaisjäänöksiä. Suunnittelualan pohjoispuolelta havaittiin >50 kaskiviljelyröykkiötä kallioseinän alapuolella olevalta tasanteelta noin 400 m Saahkarlahdentien eteläpuolella. Alue on suurelta osin tasaista harvennettua kuusikkoa, osa on myös lehtipuualuetta. Röykkiöalue on noin 100x100m kokoinen. Röykkiöitä kartoitettiin, kuvattiin ja mitattiin (katso taulukkoja). Niiden koko vaihtelee 1,5x1,5 metristä 6x6 metriin. Myös korkeus vaihtelee 0,4 metristä 1,5 metriin. Alue on vähemmän kivikkoista, kuin sen ympäröivä alue. Osa röykkiöistä on paksun sammalpeiton alla. Ne ovat tehty isoja maakiviä vastaan jalkapallonkokoisista kivistä. Niiden pääsuunta ja koko vaihtelevat ja röykkiöiden sijainnissa ei ole selvää suunnitelmaa.

**Jäännösten koordinaatit ja mitat (GPS-pisteet)**

Name	Position i	position n	Altitude	Pituus	Leveys	Korkeus	
Lkj01	3555789	6915897	145 m				
Lkj02	3555775	6915902	146 m				
Lrö01	3556084	6916000	132 m	2.5	1.5	0.7	
	Lrö02	3556084	6916000	135 m	1.8	1.3	0.4
	Lrö03	3556085	6916003	134 m	0.8	0.8	0.7
Lrö04	3556083	6916013	138 m	1.5	1.5	0.4	
Lrö05	3556100	6916011	131 m	6	6	0.9	
Lrö06	3556093	6916005	131 m	2	1.5	0.5	
	Lrö07	3556101	6915996	133 m	1.5	1	0.5
Lrö09	3556118	6915991	133 m	3.5	2	1	
	Lrö10	3556113	6915983	133 m	2.5	1.5	0.7
Lrö11	3556103	6915984	130 m	3.5	2	0.7	
Lrö12	3556103	6915977	132 m	2	2	0.6	
Lrö13	3556115	6915967	129 m	3	2	1.2	
Lrö14	3556117	6915967	126 m	3	2	1.2	
Lrö15	3556124	6915953	126 m	2.5	2	1.1	
Lrö16	3556122	6915953	128 m	2.5	2	0.8	
Lrö17	3556127	6915952	128 m	2.2	1.7	1	
Lrö18	3556133	6915972	125 m	1.6	1.6	0.7	
Lrö19	3556142	6915972	126 m	3.5	3.5	0.9	
Lrö20	3556146	6915965	123 m	2	2	0.9	
Lrö21	3556146	6915963	124 m	2	1	0.4	
Lrö22	3556159	6915963	125 m	2.5	1.5	0.5	
Lrö23	3556161	6915960	131 m	2.5	2	0.7	
Lrö25	3556182	6915949	125 m	2	1	0.5	
Lrö26	3556194	6915927	127 m	3.5	3	1.1	
Lrö27	3556172	6915924	125 m	3.5	3.5	1	

Lrö28	3556170	6915917	126 m	2.5	1.6	0.6
Lrö29	3556170	6915909	124 m	2	2	0.6
Lrö30	3556188	6915902	127 m	5	3	1.2
Lrö31	3556193	6915906	128 m	3	3	0.6
Lrö32	3556188	6915918	131 m	3	3	0.7
Lrö33	3556194	6915891	123 m	3	3	0.6
Lrö34	3556213	6915882	123 m	3	2	0.6
Lrö35	3556212	6915883	124 m	3	3	0.6
Lrö37	3556201	6915879	121 m	3	2	0.7
Lrö38	3556145	6915930		4	2.5	0.9
Lrö39	3556147	6915929	124 m	2	1.5	0.9
Lrö40	3556147	6915944	137 m	2	2	0.8
Lrö41	3556132	6915924	130 m	1.5	1.5	0.6
Lrö42	3556138	6915926	135 m	1.5	1.5	0.6
Lrö43	3556126	6915896	128 m	2.5	2	0.9
Lrö44	3556120	6915899	124 m	2.2	1.3	0.9
Lrö45	3556117	6915913	122 m	2.3	1.4	0.7
Lrö46	3556122	6915926	123 m	2.5	2.5	0.8
Lrö47	3556093	6915943	127 m	3	2	1.1
Lrö48	3556095	6915939	130 m	2.5	2	0.8
Lrö50	3556094	6915972	122 m	3	1.5	0.6
Lrö51	3556088	6915982	127 m	2.2	1.5	0.7
Lrö52	3556083	6915988	126 m	2	1.8	0.7
Lrö55	3556136	6915856	134 m	3	3	0.6
Lrö56	3556182	6915875	128 m	3	2	1
Lrö57	3556092	6915929	123 m	1.9	1.4	0.7
Lrö58	3556102	6915926	130 m	2.5	1.5	0.6
Lrö59	3556085	6915976	123 m	1.8	1.5	0.4
Lrö60	3556090	6915968	123 m	1.1	1.1	0.4
Lrö61	3556084	6916030	122 m	1.5	1.5	0.5
Lrö62	3556093	6916034	123 m	1.5	1.5	0.7
Lrö63	3556091	6916030	123 m	1.5	1.5	0.9

Lrö64	3556206	6915944	129 m	6	6	1.5
Lrö65	3556169	6915904	132 m	2.5	2.5	0.6

**Kuvaluettelo**

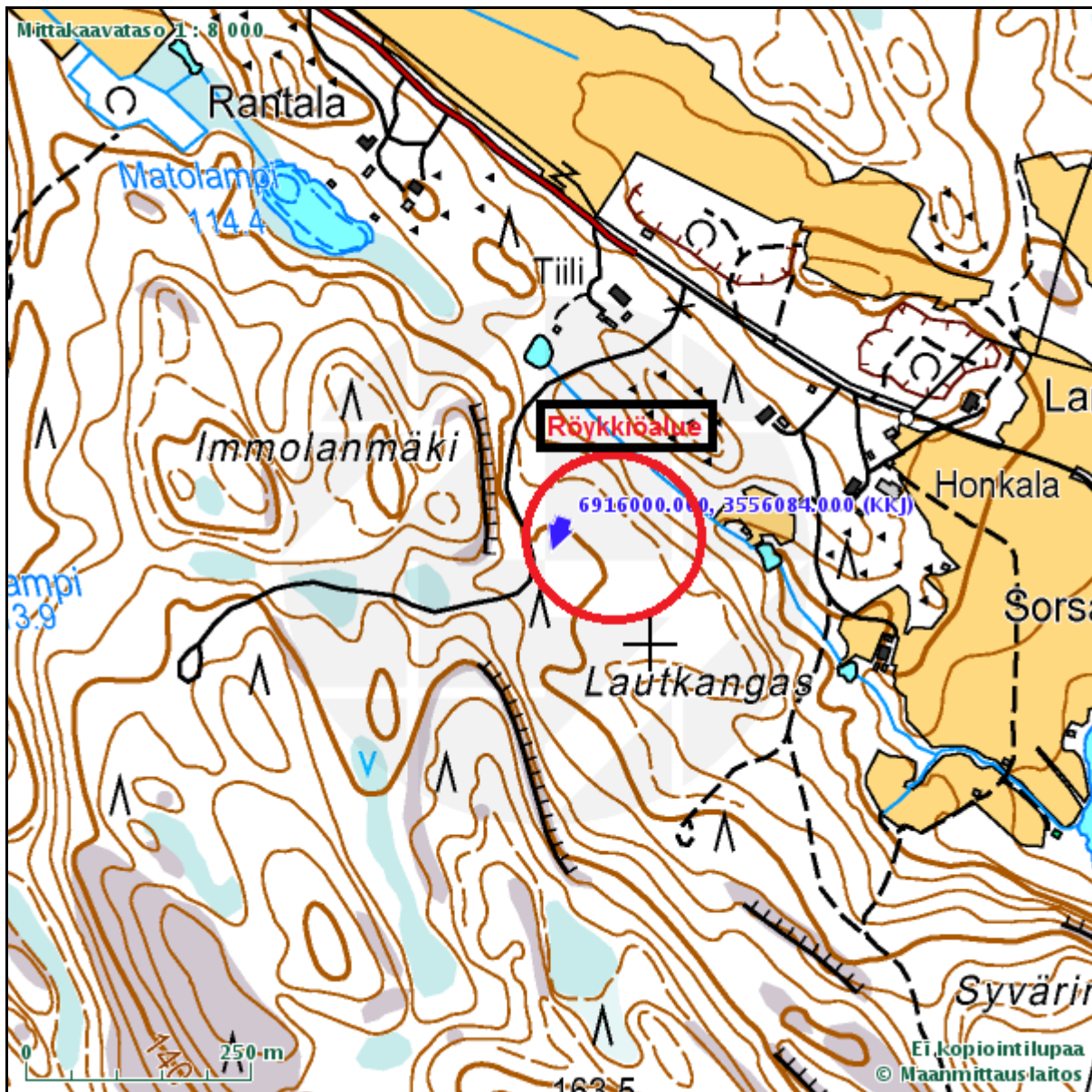
Kuvat otettu 23.5.2012; Kuvaaja Samuel Vaneeckhout

Kuva	Kuvattu	Kohde	
613	Itään	Kuoppajäännös 2	Lkj02
614	Itään	Kuoppajäännös 1	Lkj01
616	Länteen	Röykkiö 43	Lrö43
617	Pohjoiseen	Röykkiö 45	Lrö45
618	Etelään	Röykkiö 46	Lrö46
619	Etelään	Röykkiö 48	Lrö48
620	Etelään	Röykkiö 47	Lrö47
621	Etelään	Röykkiö 57	Lrö57
622	Etelään	Röykkiö 58	Lrö58
623	Länteen	Röykkiö 49	Lrö49
624	Länteen	Röykkiö 14	Lrö14
625	Pohjoiseen	Röykkiö 13	Lrö13
626	Pohjoiseen	Röykkiö 12	Lrö12
627	Pohjoiseen	Röykkiö 50	Lrö50
628	Itään	Röykkiö 60	Lrö60
629	Etelään	Röykkiö 59	Lrö59
630	Itään	Röykkiö 51	Lrö51
631	Länteen	Röykkiö 52	Lrö52
632	Pohjoiseen	Röykkiö 1	Lrö01
633	Pohjoiseen	Röykkiö 2	Lrö02
634	Pohjoiseen	Röykkiö 3	Lrö03
635	Pohjoiseen	Röykkiö 4	Lrö04
636	Itään	Röykkiö 61	Lrö61
637	Pohjoiseen	Röykkiö 62	Lrö62
638	Pohjoiseen	Röykkiö 63	Lrö63
639	Etelään	Röykkiö 5	Lrö05

640	Länteen	Röykkiö 5	Lrö05
641	Pohjoiseen	Röykkiö 6	Lrö06
642	Etelään	Röykkiö 7	Lrö07
643	Pohjoiseen	Röykkiö 11	Lrö11
644	Etelään	Röykkiö 10	Lrö10
645	Länteen	Röykkiö 9	Lrö09
646	Itään	Röykkiö 15	Lrö15
647	Itään	Röykkiö 17	Lrö17
648	Länteen	Röykkiö 18	Lrö18
649	Länteen	Röykkiö 19	Lrö19
650	Etelään	Röykkiö 20	Lrö20
651	Länteen	Röykkiö 21	Lrö21
652	Itään	Röykkiö 22	Lrö22
653	Pohjoiseen	Röykkiö 23	Lrö23
654	Etelään	Röykkiö 64	Lrö64
655	Pohjoiseen	Röykkiö 64	Lrö64
656	Pohjoiseen	Röykkiö 25	Lrö25
657	Etelään	Röykkiö 26	Lrö26
658	Etelään	Röykkiö 27	Lrö27
659	Länteen	Röykkiö 28	Lrö28
660	Itään	Röykkiö 32	Lrö32
661	Länteen	Röykkiö 29	Lrö29
662	Länteen	Röykkiö 64	Lrö65
663	Itään	Röykkiö 30	Lrö30
664	Itään	Röykkiö 31	Lrö31
665	Itään	Röykkiö 33	Lrö33
666	Pohjoiseen	Röykkiö 34	Lrö34
667	Etelään	Röykkiö 35	Lrö35
668	Itään	Röykkiö 36	Lrö36
669	Pohjoiseen	Röykkiö 56	Lrö56
670	Etelään	Röykkiö 55	Lrö55
671	Itään	Röykkiö 44	Lrö44



672	Pohjoiseen	Röykkiö 42	Lrö42
673	Pohjoiseen	Röykkiö 41	Lrö41
675	Länteen	Röykkiö 39	Lrö39
676	Länteen	Röykkiö 40	Lrö40



Kartta: Röykkiöalueen sijainti (1:8000)



Kuva 613. Kuoppajäännös 1. Itään.



Kuva 644. Röykkiö 10. Etelään.



Kuva 663. Röykkiö 30. Itään.