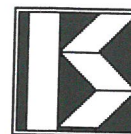


OSAÜHING KURESSAARE KOMMUNAALPROJEKT

Pikk 25, 93812 Kuressaare, reg. nr 10250459, tel/faks 453 3237, e-post: kop@hot.ee



Reg. nr. EP10250459-0001

Reg. nr. EL10250459-0001

Registreerimistõend nr. 01-203

Muinsuskaitse litsents 242/97-K

TELLIJA: SALME VALLAVALITSUS

T- 97-05

A-34110

SAARE MAAKOND,
SALME VALD,
ÜÜDIBE KÜLA,
TUULEVÄLJA MAAÜKSUSE
DETAILPLANEERING

Juhataja:

A. Rand

Projekteerija:

K. Keel

**KURESSAARE
2005**



Hr Kalmer Poopuu
Vallavanem

Teie:08.08.2005 nr 7-1.3/343
Meie:12.08.2005 nr 40-12-6/1357

Salme valla Üüdibe küla Tuulevälja
maaüksuste detailplaneering

Esitasite meile kooskõlastamiseks Üüdibe küla Tuulevälja maaüksuse detailplaneeringu ettepaneku, mille eesmärgiks on viiest tuulegeneraatorist koosneva tuulepargi rajamine.

Saaremaa keskkonnateenistus vaatas läbi meile esitatud detailplaneeringu ettepaneku. Tagastame Teile Üüdibe küla Tuulevälja maaüksuse detailplaneeringu ettepaneku. Planeerimisseaduse § 17 lõike 3 punkti 2 alusel määrab maakonna keskkonnateenistusega kooskõlastamise vajaduse maavanem, kui detailplaneering koostatakse maa-alale, mille kohta puudub kehtestatud üldplaneering.

Vastavalt Keskkonnamõju hindamise ja keskkonnajuhtimissüsteemi seaduse § 6 lõikele 2 on kohalik omavalitsus kohustatud analüüsima § 6 lõikes 3 nimetatud kriteeriumide alusel, kas § 6 lõike 2 punkti 3 alusel kavandataval tegevusel on oluline keskkonnamõju.

Vastavalt Looduskaitse seaduse § 69 koosneb Euroopa Liidu Natura 2000 võrgustik Eestis linnualadest, millest Eesti riik on Euroopa Komisjoni teavitanud ja Looduskaitse seaduse § 91 lõike 6 alusel vastu võetud Vabariigi Valitsuse korraldusele nr 615-k 05.08.2004 Euroopa Komisjonile esitatav Natura 2000 võrgustiku alade nimekiri, asub detailplaneeringu ala Kura kurk linnuhoiuuala ja Lõo laht linnuhoiuuala vahel. Alad on valitud vastavalt Euroopa Ühenduse Nõukogu direktiivile 79/409/EMÜ loodusliku linnustiku kaitsest (EÜT L 103, 25.04.1979).

Vastavalt keskkonnamõju hindamise ja keskkonnajuhtimissüsteemi seaduse § 33 lõike 1 punktidele 1, 3, 4 on kavandatav tegevus koostoimes naaberkinnistul toimuva analoogse arendustegevusega eeldatavalt olulise keskkonnamõjuga.

Lugupidamisega


Toivo Vahar
Keskkonnakorralduse peaspetsialist
juhataja ülesannetes

Lisa: Üüdibe küla Tuulevälja maaüksuste detailplaneeringu ettepanek

Urve Saar 4533445

DETAILPLANEERIMISPROJEKTIDE KOOSKÖLASTAMINE

DP nimetus: Saare maakond, Salme vald, Üüdibe küla, Tuulevälja ja Farmi maaüksuste detailplaneering.

DP ala: Saare maakond, Salme vald, Üüdibe küla, Tuulevälja ja Farmi maaüksused.

Tellija: Estwind Energy

Koostaja: Kuressaare Kommunaalprojekt OÜ

SalmeVallavalitsuse kooskõlastus:

Juurde kutsutud:

M. Kaik - Eesti Energia AS-i Jaotusvõrgu Saarte piirkonna arendussektori juhtivspetsialist:

Ülo Ilvest
kõutussektori juhataja
Saarte piirkond

[Signature] 28.03.03

G. Rooda – Saaremaa Päästeteenistuse peainspektor:

[Signature] 18.03.03

R. Kallas – Saaremaa Keskkonnateenistuse juhataja:

[Signature] 17.03.03

M. Toose-Saare Maavalitsuse maaosakonna juhataja:

Lennuamet: vt. järgm. lk.

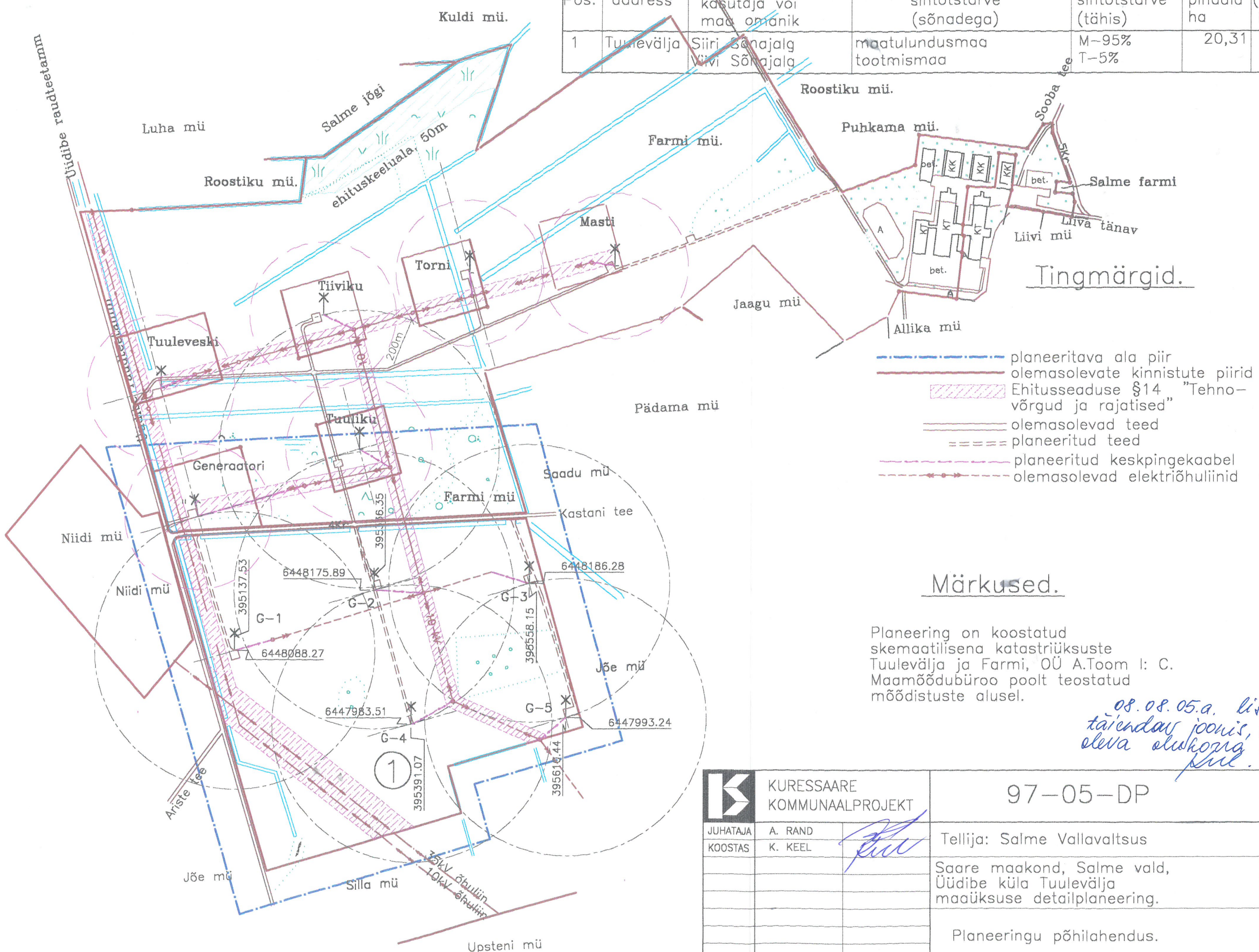
Veeteedeamet: vt. järgm. lk.

Saaremaa keskkonnateenistuse aruandele Salme valla, Üüdibe küla ja Farmi maaüksuste koostatud keskkonnamõju hindamise suures taktis moodustatud ja tugimusi ning vastavalt 22.04.2003 m. 9-9/247 väljastatud riigite "Keskkonnamõju hindamise suures taktis" määruse lisatud keskkonnamõju hindamise suures taktis Salme valla Üüdibe küla, Tuulevälja ja Farmi maaüksuste detailplaneeringu järgmistel tingimustel:

1. Teia eelne ornitoloogiline reie
2. Tugimuste, liinide ja püstide tuulifoorbide ja seaduste rajatiste keskkonnamõju hindamise suures taktis.

17.03.2003.

Pos.	Krundi address	Maa kasutaja või maa omanik	Maakasutuse sihtotstarve (sõnadega)	Maakasutuse sihtotstarve (tähis)	Krundi pindala ha	Täihsituse (ol. olev ja lubatud)%
1	Tuulevälja	Siiri Sõnajalg Liivi Sõnajalg	maatulundusmaa tootmismaa	M-95% T-5%	20,31	-



Tingmärgid.

- planeeritava ala piir
- olemasolevate kinnistute piirid
- Ehitusseaduse §14, "Tehnovõrgud ja rajatised"
- olemasolevad teed
- = planeeritud teed
- planeeritud keskpingekaabel
- olemasolevad elektriõhuliinid

Märkused.

Planeering on koostatud skemaatilises katastriüksuste Tuulevälja ja Farmi, OÜ A.Toom I: C. Maamöödubüroo poolt teostatud mõõdistuste alusel.

08.08.05.a. lisatud täiendav joonis, olemasoleva elukorraga selgitamiseks. K. Keel.

	KURESSAARE KOMMUNAALPROJEKT		97-05-DP	3m
	JUHATAJA KOOSTAS	A. RAND K. KEEL		Tellija: Salme Vallavaltsus
				Saare maakond, Salme vald, Üüdibe küla Tuulevälja maaüksuse detailplaneering.
			Planeeringu põhilahendus.	1:5000

KÖITE KOOSSEIS

1. Seletuskiri

2. Joonised

Asukoha skeem.	DP-1
Tugiplaan.	DP-2
Planeeringu põhijoonis.	DP-3

3. Lähtematerjalid

Salme Vallavalitsuse korraldus nr 45, 17. veebruar 2003.a.
Tuulevälja maaüksuse detailplaneeringu algatamise
koonddokumendiga.

Tuulevälja katastriüksuse plaan.

4. Lisad

Keskkonnaministerium Saaremaa Keskkonnateenistuse
keskkonnamõjude hindamise aruande kinnitamine. Lisatud
keskkonnatingimused. 27.08.2001.a. nr.9-8/247

Salme valla tuuleenergia kasutuse tsoneeringu skeem.

Enercon E-40 500 40.3!0!

Salme Tuulepargi tuulikute optimaalse kõrguse leidmise
tuuleanalüüs, Tartu Ülikool, Geograafia Instituut, dr. Ain Kull,
01. november 2004.a.

Tallinna Tehnikaülikool, Ehitiste Projekteerimise Instituut,
mürataseme muutuse hindamine ümbritseva keskkonna suhtes,
elektrituuliku kõrguse tõstmisel 50m-lt 70m-ni, 15. detsember
2004.a., dotsent L. Mihkli.

Hinnang Üüdibe küla tuulegeneraatorite kõrgusele seoses
lindude hukkumise sagedusega ja hukkumisriskiga.

Koostöölepe Salme valla, Üüdibe küla, tuulepargi
linnustikuseire kohta.

SELETUSKIRI.....	4
1. ÜLDOSA.....	4
1.1. PLANEERITAV ALA.....	4
1.2. ALGATAJA.....	4
1.3. LÄHTEMATERJALID.....	4
1.4. OLEMASOLEV OLUKORD.....	4
1.5. EESMÄRGID.....	5
2. PLANEERIMISLAHENDUS.....	5
2.1. PLANEERITAVA MAA-ALA KRUNTIDEKS JAOTAMINE.....	5
2.2. KINNISTU EHTUSÕIGUS.....	5
2.3. HEAKORRA JA HALJASTUSE PLANEERIMINE.....	6
2.4. TÄNAVATE MAA-ALAD JA LIIKLUSKORRALDUSE PÕHIMÕTTED.....	6
2.5. TEHNOVÕRGUD.....	6
2.6. KESKKONNAKAITSE.....	6
2.7. TULEOHUTUSNÕUDED.....	8
2.8. SEADUSEST TULENEVAD KINNISOMANDI KITSENDUSED.....	8

SELETUSKIRI.

1. ÜLDOSA.

1.1. PLANEERITAV ALA.

Planeeritav ala haarab enda alla Tuulevälja maaüksuse, Saare maakonnas, Salme vallas, Üüdibe külas, vastavalt pindalaga 20,31ha. Olemasoleva krundi kasutamise sihtotstarbega Maatulundusmaa-M-100% (erastatud vaba põllumajandusmaana-MP-100%).

1.2. ALGATAJA.

Planeeringu algatas Salme Vallavalitsus korraldusega nr 45, 17. veebruar 2003.a.

1.3. LÄHTEMATERJALID.

Salme Vallavalitsuse korraldus nr.45, 17. veebruar 2003.a., koos detailplaneeringu algatamise koondokumentidega.

Geodeetiline alusplaan teostatud skemaatilisena katastriüksuste Tuulevälja ja Farmi, OÜ A. Toom I. C. Maamöödübüroo jaanuar. 2003.a. ja detsember 2002.a. poolt teostatud mõõdistuste alusel.

1.4. OLEMASOLEV OLUKORD.

Planeeritavad Tuulevälja maaüksus paikneb Saare maakonnas, Salme vallas, Üüdibe külas. Tuulevälja maaüksus külgneb põhjast Kastani teega, läänest Üüdibe raudteetammiga, idast Jõe kinnistuga ja lõunast Silla kinnistuga.

Olemasolevalt on Tuulevälja maaüksus hoonestamata, maaüksuse 20,31ha maa-alast on haritava maa all 17,49ha, metsamaa all 1,86ha ja muud maad, sh. vee all on vastavalt 0,96/0.90ha. Maaüksusel kehtivad järgmised kitsendused:

- Maaüksust läbivate kraavidel hoiduda tegevusest, mis takistab vee voolu
- Metsa majandamisel järgida kehtivat seadlusandust
- **Teekaitsevöönd**-maaüksusega piirnevatel munitsipaalteedel (teekaitsevöönd: 20m): Kastani tee ja Üüdibe raudteetamm järgida teekaitsevööndi nõudeid
- **Ehitusseaduse §14-“Tehnovõrgud ja rajatised”** –maa kasutajal pidada kinni krunte läbivate tehnovõrkude kaitse-eeskirjadest ja võimaldada tehnovõrkude omanikele juurdepääs tehnovõrkude hooldamiseks ja remondiks. Krunte läbivad

Telewind AS-le ja Eesti Energiale kuuluvad 10kV elektriliinid, kaitsevööndiga 10m mõlemale poole liini telge ja Eesti Energiale kuuluv 35kV elektriliin, liinikaitsevööndiga 25m mõlemale poole liini telge. (Eesti Vabariigi Valitsuse 02.juuli 2002.a. määrus nr.211 "Elektripaigaldise kaitsevööndi ulatus"). Krundisisesed, krunti teenindavad tehnovõrgud kuuluvad krundi valdajale.

1.5. EESMÄRGID.

Planeeringu eesmärgiks on tuulepargi rajamine Tuulevälja maaüksusele.

2. PLANEERIMISLAHENDUS.

2.1. PLANEERITAVA MAA-ALA KRUNTIDEKS JAOTAMINE.

Planeeritaval maa-alal kruntimist ei teostata. Planeeringuga muudetakse olemasolev Maatulundusmaa-M-100% osaliselt Maatulundusmaaks-95-% ja Tootmismaaks-T-5%.

ANDMED KRUNTIDE MOODUSTAMISEKS

Aadress	Planeeritud sihtotstarve	Planeeritud suurus, ha	Moodustatakse kinnistutest, k.a. riigi/linna maa
Tuulevälja maaüksus	Maatulundusmaa-M-95% Tootmismaa-T-5%	20,31	Riigi vaba maa

KRUNDI NÄITAJAD

Krundi aadress	Planeeritud suurus ha	Maks. ehitusalune pind m ²	Maks. täis-ehituse %	Maks. korruselisus	Hoonete arv krundil	Maakasutuse sihtotstarve (Tähis)	Sihtots- tarbe osakaal
Tuulevälja maaüksus	20,31	-	-	-	-	Maatulundusmaa-M Tootmismaa-T	95% 5%

2.2. KINNISTU EHITUSÕIGUS.

- Tuulevälja maaüksus-Maatulundusmaa-M-100%

Olemasolevalt on maaüksus hoonestamata. Planeeringuga hoonestusõigust maaüksusele ei anta. Planeeritavale alale on projekteeritud viis **500kW** võimsusega tuulegeneraatorit.

Planeeringus konkreetsete koordinaatidega näidatud generaatorite rootorisentrite maksimaalseks kõrguseks maapinnast on kuni **75m**. Elektriüliku paigaldamiseks ehitatakse monoliitset raud-betoonist plaatalus läbimõelduga 10m. Generaatorite juurde rajatakse juurdepääsutee ning 10kV keskpingetrassid.

2.3. HEAKORRA JA HALJASTUSE PLANEERIMINE.

Planeeritavale maa-alale paigaldatud tuulegeneraatorid võib piirata traataiaga, kaitses (maaüksuse kasutamisel põllumajandusmaana) karjatatavaid loomi, planeeritud tuulegeneraatoritetiivikutele liiga lähedale sattumise eest. Ülejäänud kruntide osadel säilitatakse olemasolev looduslik olukord.

2.4. TÄNAVATE MAA-ALAD JA LIIKLUSKORRALDUSE PÕHIMÕTTED.

Planeeringuga on tuulegeneraatorite juurdepääsu planeeritud Kastani teelt kolme maha sõiduga (vt. joonist DP-3). Iga generaatori juurde on planeeritud 12x12m suurune plats generaatorite monteerimiseks. Teede planeerimisel on arvestatud maa-alal paiknevate kraavidega, mis säiluvad olemasoleval kujul, vältimaks vee voolu takistamist.

Detailplaneeringus esitatud teedevõrgustik ja liikluskorraldus võimaldab korraldada hooldus- ja avariitegevust.

2.5. TEHNOVÕRGUD.

Planeeritavad tuulegeneraatorid ühendatakse Läätsa alajaamale 10kV elektriõhuliinidega. Liitumispunkt paikneb alajaamas.

Maa-alal olevatele 10kV elektriõhuliinidele kehtib liinikaitsevöönd, 10m ulatuses mõlemale poole liini telge ja (vt. joonis DP-4). (Eesti Vabariigi Valitsuse määrus nr.211, 02.juuli 2002.a. "Elektri paigaldise kaitsevööndi ulatus").

Planeeritud maa-alale ei ole vajadust veevarustuse ja vee kanaliseerimise järele.

Sideühendus antud maa-alal puudub.

2.6. KESKKONNAKAITSE.

Detailplaneeringus esitatud teedevõrgustik ja liikluskorraldus võimaldab korraldada hooldus- ja avariitegevust. Üldine keskkonnakaitse (prügivedu, koristustööd jms.) korraldatakse vastavalt Salme valla nõuetele ja kokkulepetele.

Tuulest elektrienergia tootmisel ei kasutata ekspluatatsiooni perioodil taastumatuid loodusressursse ega saastata õhku. Materjali ja energiakasutus toimub peamiselt turbiinide tootmisel ning paigaldamisel. Jäätmeid betoonvundamendi, metalli ja platsi näol tekib eeskätt tuuleturbiinide demonteerimisel nende eluea lõppemisel. Tuule abil 1000kW elektrienergia tootmisega hoitakse kokku teisi energiaallikaid (Eestis täna peamiselt põlevkivi) ning seeläbi jääks atmosfääri paiskamata 1350kg CO₂-e, 1,1-1,5kg No_x-i ja 10-18 kg SO₂-e.

Planeeringu koosseisus on esitatud tuulegeneraatorite poolt emiteeritud müra 35dB(A) skeem (vt. DP lisad), mis on koostatud analoogse naaberkinnistu Niidi maaüksuse detailplaneeringu käigus. Planeeringu koostamise ajal on ainus lähiümbruse hoonestus (elumaja kõrvalhoonetega) ca 300m kaugusel Upsteni kinnistul.

Planeeritud maa-ala naaberkinnistule Niidi maaüksusele on koostatud sama arendaja tellimisel vastavalt kehtivale Eesti seadusandlusele ja keskkonnamõju hindamise heale tavale: **Salme valla, Üüdibe küla, Niidi maaüksuse tuuleturbiinide paigaldamise keskkonnamõju hindamise aruanne** (Hendrikson ja Ko, Tartu, Õpetaja 9, töö nr.209/01). Kooskõlas Saaremaa Keskkonnateenistusega võib sama töö sisu kanda Tuulevälja ja Farmi maaüksustele, kuna keskkonnad ei erine teineteisest oluliselt. Erinevuseks on see, et kaitstavaid taimi planeeritaval maa-ala ei kasva, kuna tegemist on kultuurrohumaa-ga. Vastavalt sellele leiavad keskkonnamõju hindamise koostajad, et minimaliseerida tuleb tuuleparkide rajamise teema uudsusest johtuvalt tulenevaid riske: rakendades vajadusel aja jooksul selguvaid täiendavaid uuringuid ja lisades meetmeid, milledest olulisemad on:

- Linnustikule avaldatava reaalse mõju hindamiseks uuringute ja seire teostamine
- Ehitusloa väljastamisel jälgida, et tuuleturbiinide poolt toodetava elektri võrku ühendamisel ei tekiks vastuolu võrguvaldajate poolt esitatavate tingimustega.
- Püstitavate tuuleturbiinide ja toetavate rajatiste keskkonnaohutu demonteerimise kohustuse (lepingujärgne kohustus, deposiitarve, kindlustustagatis, vms) fikseerimine ehitusloas, tegevusloas ja muudes dokumentides.

Saare Maavalitsuse tellimisel valmis 01.08.2001.a. Lääne-Eesti Saarestiku Biosfääri Kaitseala Saaremaa Keskuse ja A.Kull'i TÜ GI poolt koostatud "Laimjala, Leisi, Muhu, Ruhnu ja Salme valla tsoneering tuuleenergia kasutamiseks keskkonna- ja sotsiaal-majanduslike tegurite alusel." Vt. lisa: Salme vald, tuuleenergia kasutuse tsoneering. Vastavalt sellele tööle on koostatud energiatiheduse kaart, mille järgi piiritletakse alad, kus tuuleenergiakasutamist takistavad erinevad keskkonna- või sotsiaal-majanduslikud tegurid. Vastavalt piiravate tegurite kombinatsioonile ja iseloomule on eristatud nelja tüüpi piirangutsoone ning üks tuuleenergeetika arendamiseks sobilik ehk piiranguteta tsoon:

- (A) välistavad alad,
- (B) keelualad, mis jagunevad rangeks keelualaks (B1) ja keelualaks (B2),
- (C) piirangualad ehk sotsiaalsete konfliktidega alad,
- (D) looduslikel või tehnilistel põhjustel ebasobivad alad,
- (E) piiranguteta alad.(vt. lisades esitatud kaardil valge ala)

Käesoleva detailplaneeringuga käsitletakse just maa-ala, mis jääb piiranguteta alale, mille puhul olulisi tuuleenergeetika arendamist takistavaid tegureid ei esine.

2.7. TULEOHUTUSNÕUDED.

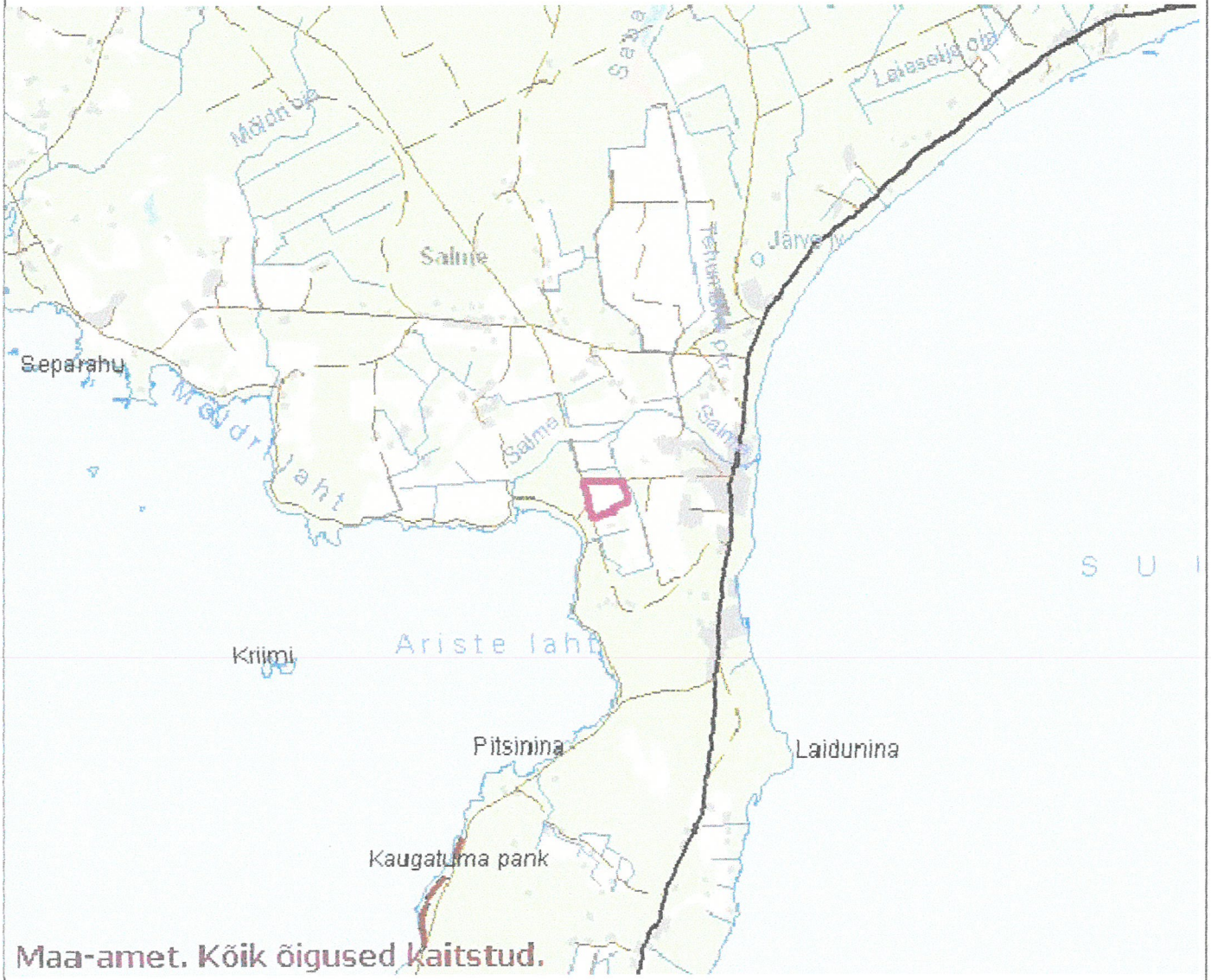
Tuleohutusnõuete juures tuleb planeeritava maa-alale tuulegeneraatori käigus lähtuda Eesti projekteerimisnormidest EPN 10.14. Piksekaitse nõuetest.

2.8. SEADUSEST TULENEVAD KINNISOMANDI KITSENDUSED.

- Maaüksust läbivatel kraavidel hoiduda tegevusest, mis takistab vee voolu
- Metsa majandamisel järgida kehtivat seadlusandust
- **Teekaitsevöönd**-maaüksusega piirnevatel munitsipaalteedel (teekaitsevöönd: 20m): Kastani tee ja Üüdibe raudteetamm järgida teekaitsevööndi nõudeid
- **Ehitusseaduse §14-“Tehnovõrgud ja rajatised”** –maa kasutajal pidada kinni krunte läbivate tehnovõrkude kaitse-eeskirjadest ja võimaldada tehnovõrkude omanikele juurdepääs tehnovõrkude hooldamiseks ja remondiks. Krunte läbivad Telewind AS-le ja Eesti Energiale kuuluvad 10kV elektriliinid, kaitsevööndiga 10m mõlemale poole liini telge ja Eesti Energiale kuuluv 35kV elektriliin, liinikaitsevööndiga 25m mõlemale poole liini telge. (Eesti Vabariigi Valitsuse 02.juuli 2002.a. määrus nr.211 “Elektripaigaldise kaitsevööndi ulatus”). Krundisisesed, krunti teenindavad tehnovõrgud kuuluvad krundi valdajale.
- Eesti Vabariigi planeerimisseadus, 13. november 2002.a.
- Maakonnaplaneering.
- Salme valla planeerimis- ja ehitusmäärus.

Juhataja: A. Rand

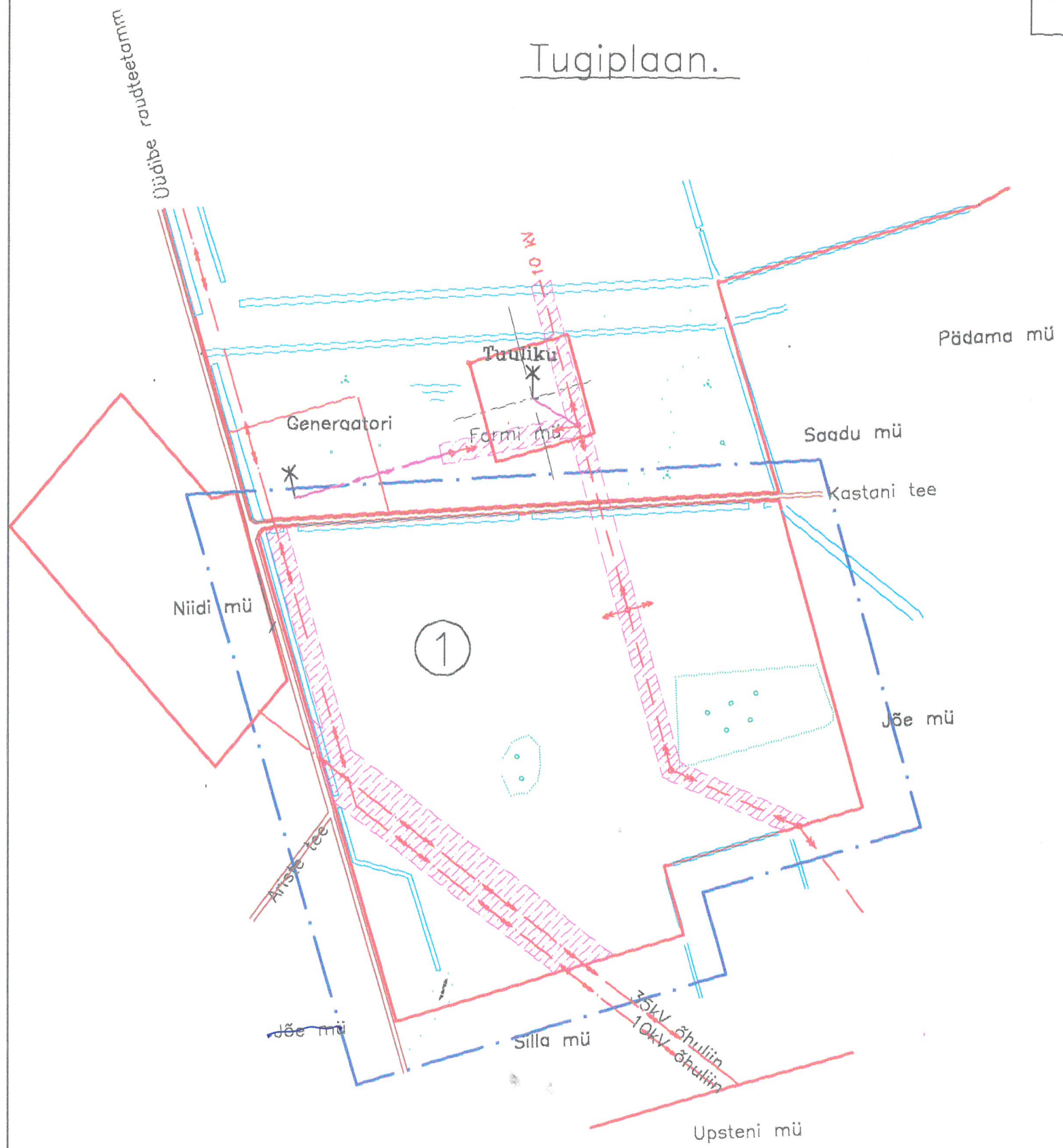
Projekteerija: K. Keel



		KURESSAARE KOMMUNAALPROJEKT	97-05-DP	1
JUHATAJA	A. RAND		Tellijä: Salme Vallavalitsus	
KOOSTAS	K. KEEL		Saare maakond, Salme vald, Üüdice küla Tuulevälja maaüksuse detailplaneering.	TP
			Asukoha skeem.	

Pos.	Krundi aadress	Maa asutaja või maa omanik	Maakasutuse sihtotstarve (sõnadega)	Maakasutuse sihtotstarve (tähis)	Krundi pindala ha
1	Tuulevälja	Siiri Sõnajalg Viivi Sõnajalg	maatulundusmaa	M-100%	20,31

Tugiplaan.



Tingmärgid.

- - - - - planeeritava ala piir
- olemasolevate kinnistute piirid
- Ehitusseaduse §14 „Tehnovõrgud ja rajatised“
- teed
- - - - - olemasolevad elektriõhuliinid

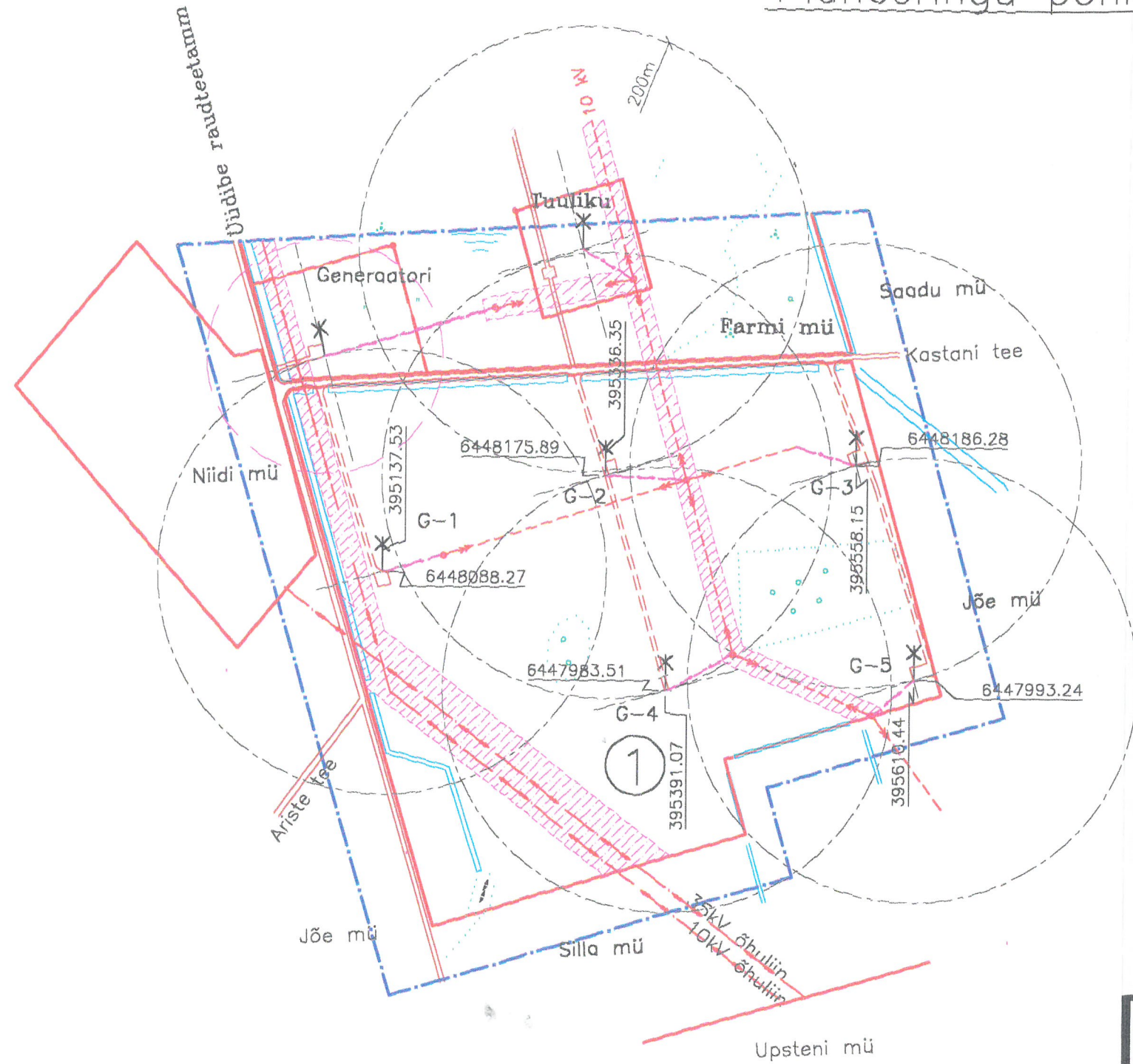
Märkused.

Planeering on koostatud skemaatilisena katastriüksuste Tuulevälja ja Farmi, OÜ A.Toom I: C. Maamõõdubüroo poolt teostatud mõõdistuste alusel.

K	KURESSAARE KOMMUNAALPROJEKT		97-05-DP	2
	JUHATAJA A. RAND	<i>K. Keel</i>	Tellija: Salme Vallavalitsus	
KOOSTAS K. KEEL	Saare maakond, Salme vald, Üüdibe küla Tuulevälja maaüksuse detailplaneering.		TP	
			Tugiplaan.	1:5000

Pos.	Krundi aadress	Maa kasutaja või maa omanik	Maakasutuse sihtotstarve (sõnadega)	Maakasutuse sihtotstarve (tähis)	Krundi pindala ha	Täisehituse (ol. olev ja lubatud)%
1	Tuulevälja	Siiri Sõnajalg Viivi Sõnajalg	maatulundusmaa tootmismaa	M-95% T-5%	20,31	-

Planeeringu põhilahendus.



Tingmärgid.

- — — — — planeeritava ala piir
- — — — — olemasolevate kinnistute piirid
- ▨▨▨▨▨ Ehitusseaduse §14 "Tehnovõrgud ja rajatised"
- — — — — olemasolevad teed
- - - - - planeeritud teed
- - - - - planeeritud keskpingekaabel
- - - - - olemasolevad elektriõhuliinid

Märkused.

Planeering on koostatud skemaatilisesena katastriüksuste Tuulevälja ja Farmi, OÜ A.Toom I: C. Maamõõdubüroo poolt teostatud mõõdistuste alusel.

	KURESSAARE KOMMUNAALPROJEKT		97-05-DP	3
	JUHATAJA KOOSTAS	A. RAND K. KEEL	Tellija: Salme Vallavaltsus Saare maakond, Salme vald, Üüdiibe küla Tuulevälja maaüksuse detailplaneering.	
		TP		
		Planeeringu põhilahendus.		1:5000



Saare maakond
SALME VALLAVALITSUS

k o r r a l d u s n r . 4 5

Salme

17.veebruar 2003


Detailplaneeringu algatamine


OÜ Estwind Energy, äriregistrikood 10807519, aadress Tallinn Pärnu mnt. 10, on esitanud taotluse algatada Saaremaal Salme vallas Üüdibe külas Tuulevälja maaüksusel tuulepargi rajamiseks detailplaneering. Lähtudes Planeerimisseaduse § 10 lg 1, 5 ja 6 ning Salme valla põhimäärusest ja ehitusmäärusest

Salme Vallavalitsus

a n n a b k o r r a l d u s e :

1. Algatada Salme vallas Üüdibe külas asuva Tuulevälja maaüksuse detailplaneering.
2. Sõlmida leping detailplaneeringu koostamise korraldamiseks ja finantseerimise õiguse andmiseks OÜ Estwind Energy juhatuse liikme Andres Sõnajalgiga.


Kalmer Poopuu
Vallavanem



Eve Kiil
Vallasekretär

Mina, Salme vallasekretär EVE KIIL, kinnitan käesoleva dokumendi ära kirja õigsust.

Dokument on välja antud Salme Vallavalitsuse poolt 17.veebruaril 2003 a. toimiku nr 2-1

Kinnitan, et käesolev ära kiri on originaaliga sarnane ja ei sisalda lünki, läbi-kriipsutusi, vahelekirjutusi, loetamatuid tekstiosi, kustutamisläbi ega muid dokumendi esialgse sisu muutmisele või mitmelehelise dokumendi lahti-kõitmisele viitavaid asjaolusid.

Salmel, 20.veebruaril 2003.aastal.



DETAIPLANEERINGU ALGATAMISE KOONDDOKUMENT

Algataja Salme Vallavalitsus

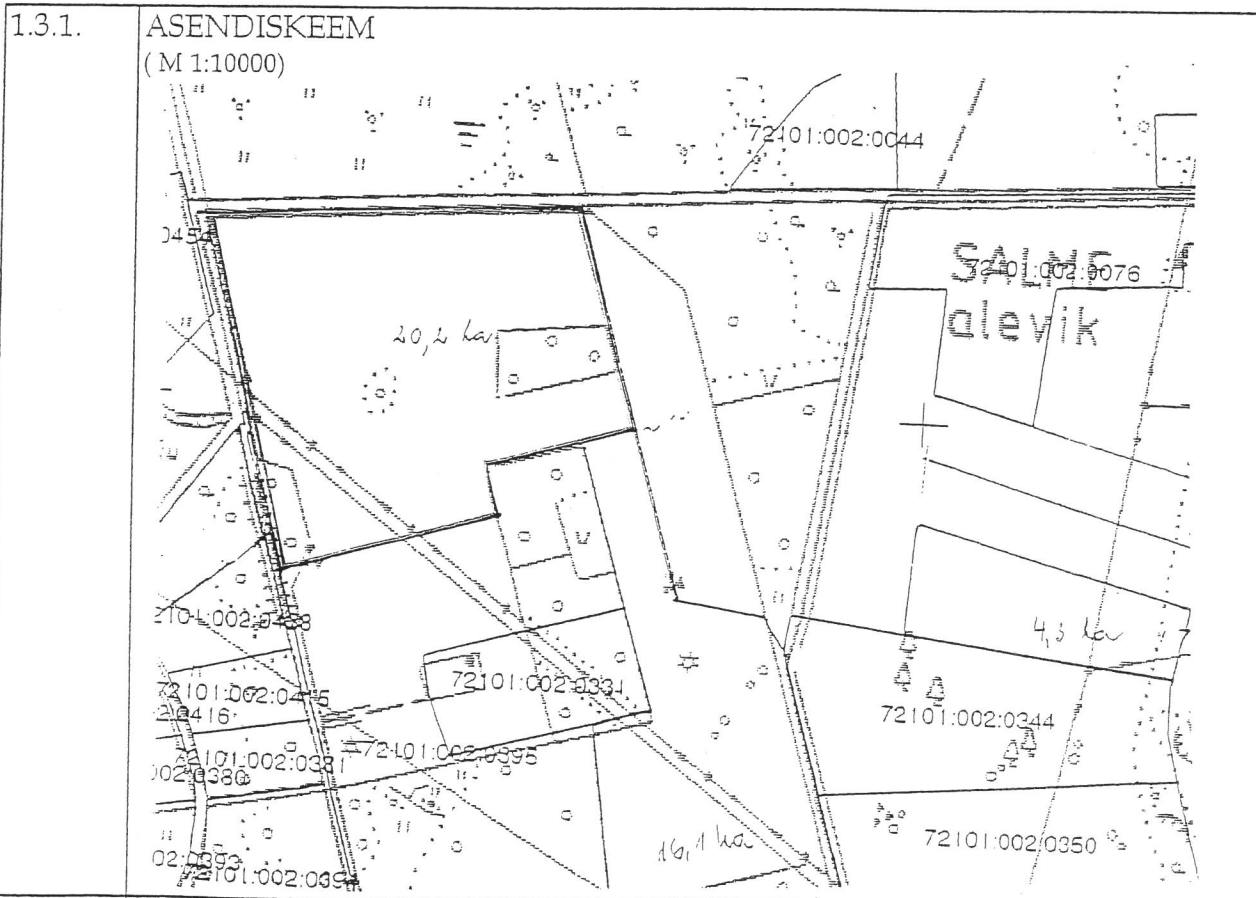
3/2003.a.

1. Lähteandmed

1.1.	OBJEKT Üüdibe küla Tuulevälja maaüksus
	ALGATAJA ÕIGUSTES ISIK OÜ Estwind Energy, äriregistrikood 10807519 aadress Tallinn Pärnu mnt. 10 juhatuse liige Andres Sõnajalg

1.2.	OBJEKTI LÜHISELOOMUSTUS Tuulepargi rajamine, kinnistu sihtotstarbe muutmine
------	--

1.3.	ASUKOHT Saare maakond Salme vald Üüdibe küla
------	--



1.3.2.	MAA OMANDUST TÕENDAV DOKUMENT (Kinnistusameti tõend maa või hoonestusõiguse olemise kohta või krundi eraldusakt) Salme Vallavalitsuse 10.veebruari 2003.a. korraldus nr. 34 Tuulevälja maaüksuse erastamiseks.
--------	---

1.5

2. DETAILPLANEERINGU VORMISTAMINE

2.1. DETAILPLANEERINGU KOOSTAMISE TINGIMUSED

2.1.1. Salme Vallavalitsus

Planeering koostada vastavalt planeerimisseadusele.
 Detailplaneeringu arendajal esitada vallavalitsusele keskkonnamemorandum ja detailplaneeringu koostajale digitaalne geodeetiliste tööde aruanne koostaja poolt nõutavas planeeringuala ulatuses.

Kalmer Poopuu
 Vallavanem

2.1.2. Saaremaa Keskkonnateenistus

2.1.3. Eesti Energia AS-i Jaotusvõrk Saarte piirkond

Elektrivõrgu arendus ja ehitamine.
Taotlema tehnilisi tingimusi

04.03.2003.a.

M. Kaik

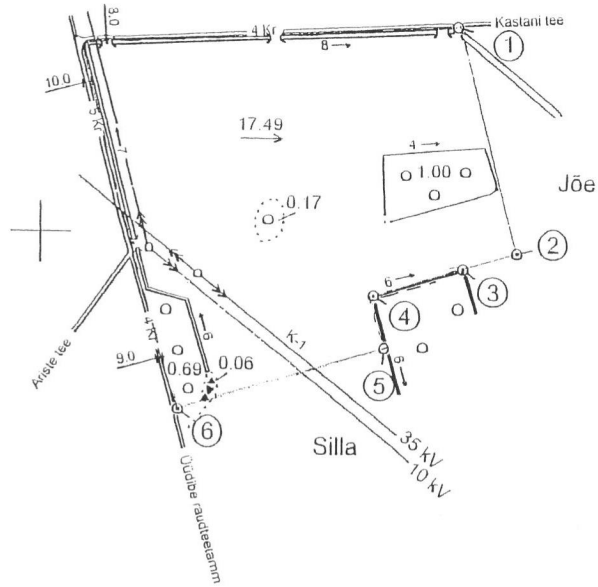
Madis Kaik
 Juhtivspetsialist

2.1.4. Veeteede Amet

2.1.5. Lennuamet

2.1.6.	Saare Maavalitsuse arengu- ja planeeringuosakond
2.1.7.	Saare Maavalitsuse maaosakonna juhataja Merike Toose
2.1.8.	Piirinaaber, Silla kinnistu Õie Villemson
2.1.8.1.	Nõus - 27. veebruar 2003. <i>Õie Villemson</i>
2.1.8.2.	Nõus - 03.03.03. <i>Sonajalg SIIRI SONAJALG</i>
2.1.8.3.	Nõus - 09.03.03. <i>VIIVI SONAJALG</i>
2.1.9.	Piirinaaber, Jõe kinnistu Aili Kamm
2.1.9.1.	Nõus 27. veebruar 2003. <i>Aili Kamm</i>
2.1.9.2.	Nõus 03.03.03. <i>Aili Kamm</i>
2.1.10.	Nõmme põllu talu õigustatud subjektid Maie Rodes ja Helvi Liivat
	Nõus 27.02.03. <i>Maie Rodes</i>
	Nõus 27.02.03. <i>Helvi Liivat</i>
2.1.11.	Saade talu Niine, Oksanen / ANTS KESKÜLA
	Nõus 27.02.2003
	Nõus 28.02.2003
2.1.12.	<i>Ants Kesküla</i>
	Nõus 28.02.03
2.1.13.	Päheema talu, Rohva Rannisto

Nõus, R. Rannisto 28.02.2003



Y = 395 000
X = 6 447 000

KATASTRÜKSUSE PLAAN Mõõtkava: 1:10 000

Vald: Salme Kula: Üüdibe
Maakond: Saaremaa

Katastriüksuse nimi: TUULEVÄLJA

Katastriüksuse moodustamise õiguslik alus:
Salme Vallavalitsuse korraldus nr. 2003

Möödistamisaeg: jaanuar 2003 Katastrikaart nr: 51.494

Möödistaja: Olavi Oeselg Tõestaja: Kaupo Sirel
8.01.2003

OÜ A.Toom I.C. maamöödubüroo
Möödistamislitsentsi nr. 223 MA-k 27.06.1996.

Piiriandmed ja piirimärgid

Piirimärgi nr.	Koordinaadid		Joone pikkus(m)	Sisenurk (gon)	Piirimärgi vorm
	X	Y			
1	6 448 280.11	395 553.45			raudtoru
2	6 447 979.72	395 634.83	311.21	101.87	raudtoru
3	6 447 958.23	395 563.81	74.20	200.00	raudtoru
4	6 447 922.05	395 444.27	124.90		raudvai
5	6 447 853.60	395 459.39	287.35	200.00	raudtoru
6	6 447 770.39	395 184.35			raudtoru
1	6 448 280.11	395 553.45			raudtoru

Koordinaadid L.EST-92 süsteemis
Kitsendused: K-1 kõrgepingeliin

Eksplikatsioon

Katastriüksuse nimi	Pindala kokku	Haritav maa, sh. kuivendatud	Looduslik rohumaa	Metsamaa	Õuema	Muu maa, sh. vee all
Tuulevälja	20.31	17.49	---	1.86	---	0.96/0.90

ha Leppemärgid :

- katastriüksuse piir
- o kitsendusega ala piir
- o raudtoru, raudvai
- o piirikivi



KESKKONNAMINISTEERIUM
SAAREMAA KESKKONNATEENISTUS

Hr Kalmer Poopuu
Vallavanem

27.08.2001 nr 9-8/247

Keskkonnamõju hindamise
aruande kinnitamine.
Lisatud keskkonnatingimused.

Salme valla Üüdibe küla Niidi maaüksusetuuleturbiinide paigaldamise eelprojekti keskkonnamõju hindamise aruanne vastab keskkonnamõju hindamise programmile (kinnitatud 31.07.2001 kiri nr 9-8/229).

Kinnitan keskkonnamõju hindamise aruande järgmistel keskkonnatingimustel:

1. viia läbi ornitoloogiline seire:
 - ehitusjärgne seire lindude hukkumise tuvastamiseks
 - ehitusjärgne sügisrände intensiivsuse seire koos lindude lennukäitumise muutuste uurimisega
 - olulise negatiivse keskkonnamõju ilmnemisel intensiivse rände perioodil peatada perioodiliselt generaatorite töö
 - lindude pesitsusaegse häirimise vältimiseks ei tehta ehitustöid ajavahemikul 01. aprillist 31. juulini.
2. tegevusloas fikseerida püstitavate tuuleturbiinide ja toetavate rajatiste keskkonnaohutu demonteerimise kohustus.

Raivo Kallas
Juhataja

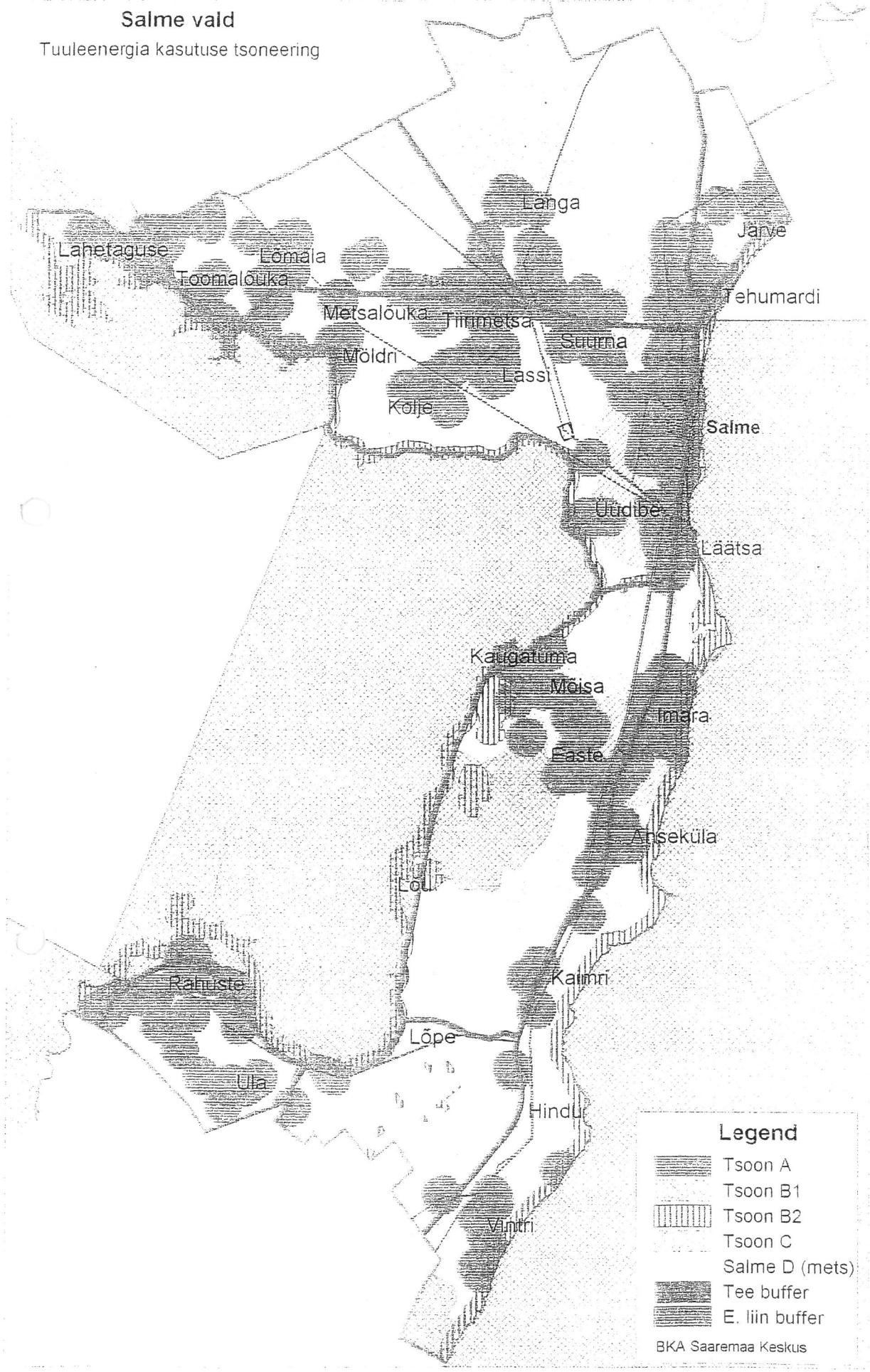
Koopia: Andres Sõnajalg

Urve Saar
045 33 445








ÄRAKIRI

Salme vaid

Tuuleenergia kasutuse tzoneering



Legend

-  Tsoon A
-  Tsoon B1
-  Tsoon B2
-  Tsoon C
-  Salme D (mets)
-  Tee buffer
-  E. liin buffer

BKA Saaremaa Keskus

ENERCON E-40 500 40.3 !0!

► General Info ◀

◀ Power Curve ►

Noise Data not available.

Price Data not available.

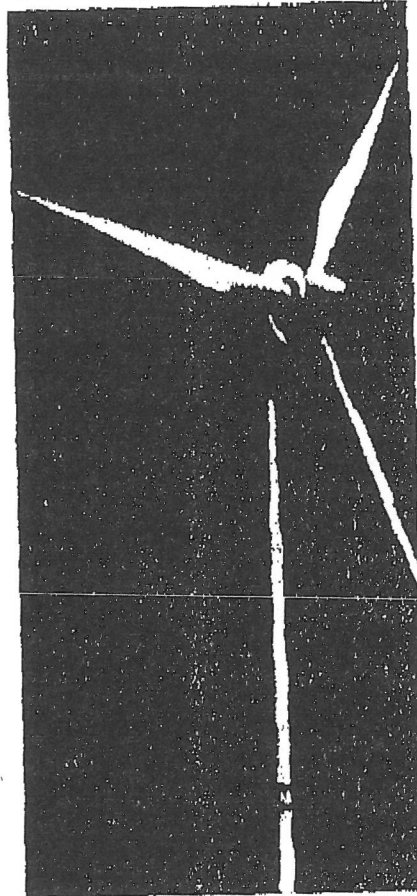
ENERCON E-40 500 40.3 !0!

ENERCON 500 40.3 !0!.jpg

Company	ENERCON
Manufacturer Origin	DE
Country	
Type/Variant	E-40
Rated Power	500 kW
Small Generator	0 kW
Variable Speed	Yes, (Variable rpm, generator)
Power control	Pitch
Blade Type	ENERCON
Rotor Diameter	40,3 m
Swept Area	1276 m ²
Power per m ²	0,392 kW/m ²
Rpm at rated power	38 rpm
Rpm at cut in	18 rpm
Standard hub height(s)	85 m
Tower	Tubular

Manufacturing

End date	Still Manufactured.
No. Installed world wide	1069



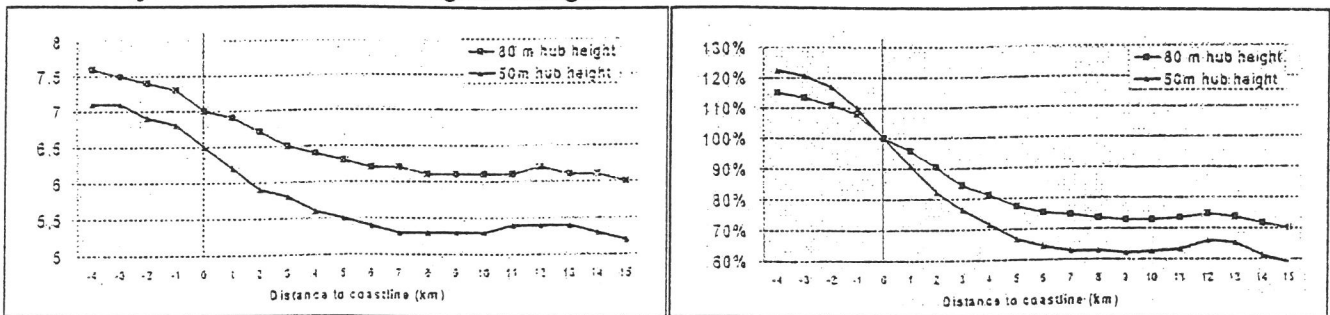
01.november 2004

Salme vallavalitsusele

Lisa Salme tuulepargi ehitusprojektile

Salme vallas Üüdibe külas on rajamisel elektrivõrku energiat tootev tuulepark. Tuulepargi arendaja on 2004.a. läbi viinud spetsiaalsed tuulemõõtmised 25 ja 70 meetri kõrgusel maapinnast ning tellinud tuuleprofili analüüsi, et vastavalt kohalikele tuuleoludele ja parimatele tehnilistele lahendustele optimeerida tuulikute energiatoodangut.

Iga määratud koha tuulekliimat kujundavad õhurõhkude suuremastaabilisest erinevusest tulenev üldine atmosfääri tsirkulatsioon, piirkonna asend mere suhtes, koha reljeef ja maakasutus. Reeglina on tuule kiirus seda suurem mida lähemal merele ning mida kõrgemal maapinnast asutakse. Isegi mere kohalt lagedale rannaniidule puhuv tuul kaotab pinnakareduse tõttu maismaal oluliselt kiirust (joonis 1). Kiiruse kahanemine on seda väiksem, mida kõrgemal tuul maapinnast puhub (vrld. joonisel 50 ja 80 m graafikut). Maapinnast kõrgemal on tuul ka vähem puhangueline, mis mõjub soodsalt tuuliku energiatoodangule.

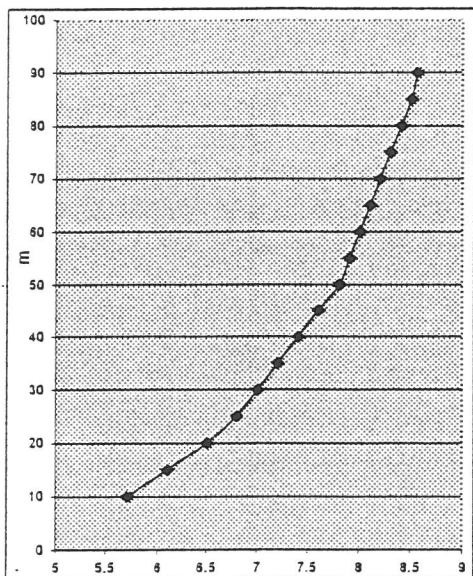


Joonis 1. Tuule kiiruse (m/s) ja toodetava energia (suhe %) kahanemine rannikuvööndis merelt (horisontaalteljel kaugus negatiivne) sisemaa suunas (horisontaalteljel kaugus positiivne).

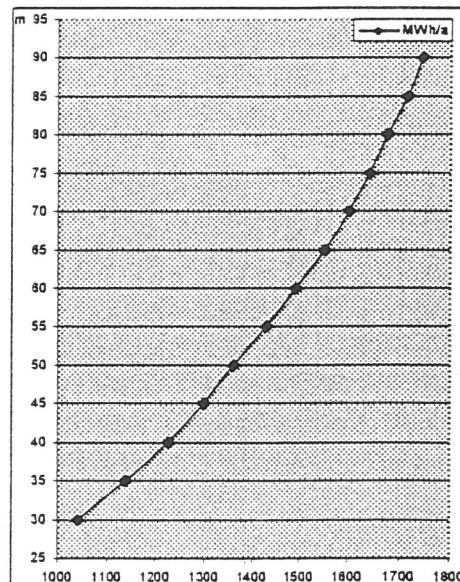
Tuuliku tootlikkuse suurendamiseks tuulepargis kasutatakse maailmas laialdaselt tuuliku torni kõrguse suurendamist. Mida kõrgem on tuuliku torn, seda vähem on tuuliku tiivikut läbiv õhuvool häiritud maapinna ebatasasusest (puud, põõsad, reljeef), mis tagab suurema ning stabiilsema keskmise tuule kiiruse ja väiksema tuule turbulentsuse. Ühtlasem õhuvool suurendab tuuliku toodangut, vähendab õhu keeriselisest liikumisest tingitud aerodünaamilist müra ning kahandab tuulikule mõjuvaid momentjõude, pikendades seeläbi elastsete komponentide eluiga.

Kõrgema torniga tuuliku rajamisega kaasneb ühest küljest suurem toodang, kuid samas kõrgem torn tähendab suuremaid ehituskulutusi. Seetõttu püütakse iga tuuliku ja tuulikupargi puhul leida optimaalne tuuliku kõrgus, mille juures lisanduva energiatoodangu tulu on suurim võrreldes torni kõrguse suurendamisele tehtava kuluga. Optimaalne kõrgus sõltub eeskätt tuuliku asukoha pinnakaredusest (mida enam puid-põõsaid, seda kõrgemat torni vajatakse) Reeglina on sisemaal paiknevad tuulikud kõrgema torniga ning rannikul või rannikumeres paiknevad tuulikud madalama torniga. Tänapäeval kasutatavad tuulikute torni kõrgused jäävad vahemikku 40-105 meetrit, sagedaseim kõrgus kuni 1 MW tuulikutel on 60-70 m ja suurematel tuulikutel 80-90 m.

Salme tuulepargis tuulikute optimaalse kõrguse leidmiseks tehtud tuuleanalüüs näitab, et tuule vertikaalne profiil on Sõrve poolsaare suure metsasuse tõttu tugevalt häiritud (joonis 2) ning antud piirkonnas on optimaalseks tuuliku torni kõrguseks 60-80 m. Sel juhul läbib tuuliku tiivikut maapinna ebatasasusest (reljeef, puud, põõsad jt. tuuletakistused) vähem häiritud tuult kõrgusvahemikus 40-100 m.



Tuule kiiruse profiil Farmi 1 tuuliku kohal kõrguste vahemikus 10-90 m maapinnast.



Tuuliku Vestas V39-500 toodangu profiil Farmi 1 tuuliku kohal kõrguste vahemikus 30-90 m maapinnast.

Joonis 2. Tuule kiiruse (m/s) ja potentsiaalse energiatoodangu (MWh/a) vertikaalne profiil Salme tuulepargis.

Salme tuulepargi tuuleprofiil näitab, et pinnakareduse tõttu esineb kaks murdepunkti, kus tuule kiirus kõrguse kasvuga muutub oluliselt. Profiili hälbed tulenevad vastavalt piirkonna üldise pinnakareduse (45-50 m kõrgusel) ja tuuliku naabruses paikneva 12-15 m kõrguse metsa ning võsa arvel (25-40 m kõrgusel). Tornide kõrguse suurendamine võimaldab leevendada eeskätt kohaliku pinnakareduse mõju. Potentsiaalses energiatoodangus on oluline kasv 60-65-70 m vahemikus, kus tuule turbulentsus on kahanenud.

Kuna tuuliku torni kõrguse kasv kuni 85 meetrini suurendab oluliselt Salme tuulepargi energiatootlikkust, mis tähendab, et sama tuulikute arvu ja võrdse kasutatava maa pindala kohta tagatakse suurem toodetav energiakogus ilma täiendava keskkonnamõjuta, siis on tuuliku torni kõrguse suurendamine otstarbekas majanduslikult suurimat kasumit tagava määrani.


 Dr. Ain Kull
 Tartu Ülikool, Geograafia Instituut
 Vanemuise 46, 51014 Tartu
 tel: (+372) 7 375 826
 fax: (+372) 7 375 825
 E-mail: ain.kull@ut.ee



EHTISTE PROJEKTEERIMISE INSTITUUT

Hr Oleg Sõnajalg
Telewind AS
Suur-Karja 23
10140TALLINN

Teie 14.12.04 nr

Meie 17 detsember 2004 nr EE-5/20

Mürataseme muutuse
hindamine

Käesolevaga saadame Teile dotsent Lauri Mikli poolt koostatud hinnangu mürataseme muutuse kohta ümbritseva keskkonna suhtes, juhul kui tõsta Salme vallas, Farmi maaüksusel elektrituulikut 50 m kõrguselt 70 m kõrgusele.

Lugupidamisega

Kalju Loorits
Direktor

Lisa: hinnang 1 lehel 1 eks

Koopia: Salme Vallavalitsus

Telewind AS
Lp. O.Sõnajalg

Koopia: Salme vallavalitsusele

Vastus Teie faxile 14.12.04

Eestis müraatõrjealased arvutuseeskirjad puuduvad. Toetudes SFV VDI 2714 juhiste, heli levikut horisontaalsele lähedases suunas iseloomustatakse avaldisega:

$$L(r) = L_w + K_{\Omega} - 10 \lg \frac{2\pi^2}{S_0} + \Sigma \Delta L, \text{ kus}$$

$L(r)$ - helirõhutase heliallika kaugusel r/m

L_w - heliallika võimsuse tase /dB/

K_{Ω} - heliallika suunategur


S_0 - $1m^2$

$\Sigma \Delta L$ - heli kadude summa, võrreldes ideaalväljaga

Järgnev hinnang toetub eeltoodule, arvestades Teie poolt esitatud andmeid Farmi maatükisuse tuule kiiruse kohta erinevatel kõrgustel ja Det Norska Veritas Danmark A/S B-008-2058-1 andmetel tuuliku müra võimsuse taseme kohta erinevatel tuulte kiirustel.

Hinnates mürataseme muutust, kui tuuliku tööorgani kõrgust tõsta 50-ist meetrilt 70-le, selgub, et tuuliku läheduses allatuule suunal arvutuslik ekvivalentne müratase langeb ca 2dBA võrra, kaugemal, näiteks 500m kaugusel tuulikust, tõuseb ca 1dBA. Kui hinnatav maaala asub vastutuule suunal, ekvivalentne müratase tuuliku läheduses langeb ca 3dBA võrra, kaugemal praktiliselt ei muutu.

15.12.04


L. Mikli
TTÜ ehitiste projekteerimise instituudi
dotsent

Hinnang Üüdibe küla tuulegeneraatorite kõrgusele seoses lindude hukkumise sageduse ja hukkumisriskiga

Veljo Volke
bioloog
veljo.volke@tt.ee
56157088

Üüdibe tuuleparki on püstitatud kahe erineva tornikõrgusega elektrituulikuid. Muud andmed - nimivõimsus 500 kW, tootjafirma Vestas ja tiiviku läbimõõt 40 m – on tuulikutel samad. Esimene, 2003. aastal püstitatud tuulik, on masti kõrgusega 40 m, tiiviku läbimõõduga 40 m ja tiiviku vertikaalse tööulatusega 20-60 m. Ülejäänud (püstitatud 2004-2005) on masti kõrgusega 70 m, tiiviku läbimõõduga 40 m ja tiiviku vertikaalse tööulatusega 50-90 m.

Käesolev hinnang on koostatud eesmärgiga vastata järgmisele küsimusele: kas Üüdibe tuulepargis on lindudele ohutumad 40 m või 70 m masti (torni) kõrgusega tuulegeneraatorid?

Üüdibe tuulepargi teisi mõjusid, mõjude olulisust linnustikule ega muid küsimusi ei analüüsita.

Tuulikute kõrguse suurendamine Üüdibe tuulepargis 30 m võrra (40 m-lt 70 m-ni) ei suurenda tõenäoliselt lindude hukkumise riski ega hukkumiste sagedust. Sellele viitavad kaks (kaudset) indikaatorit, mis on toodud allpool. Kumbki neist ei ole piisav väite tõestamiseks, sest metoodilist linnustiku seiret Üüdibe tuulepargis toimunud ei ole.

1. Senised lindude hukkumised on seotud madalama ($h_{\text{torn}} = 40 \text{ m}$) tuulegeneraatoriga

Seni juhuvaatluste (mitte süstemaatilise otsimise) alusel selgunud hukkumised (2 lindu ja 1 nahkhiir) on olnud põhjustatud madalama mastiga tuuliku poolt.

Registreeritud hukkumised on järgmised:

03.06.2004 – sinikael-part (*Anas platyrhynchos*); isaslind
Leidmise ajal oli püstitatud ja töötas ainult madalam tuulegeneraator (andmed - Veljo Volke).

10.09.2004 - nahkhiir - saadetud määramiseks Lauri Lutsarile (ELF, nahkhiireprojekti juht).
(andmed – Veljo Volke, Hannu Juka)

Oli püstitatud ja töötasid kaks tuulegeneraatorit - üks masti kõrgusega 40 m, tiiviku läbimõõduga 40 m ja tiiviku vertikaalse tööulatusega 20-60 m, ja teine masti kõrgusega 70 m, tiiviku läbimõõduga 40 m ja tiiviku vertikaalse tööulatusega 50-90 m

00.11.2004 – pasknäär (*Garrulus glandarius*);
(tuulepargi omanike info)
Oli püstitatud ja töötasid kaks tuulegeneraatorit.

2. Lindude lennukõrguste jaotumus Üüdibe tuulepargis on tõenäoliselt selline, et kõrgema masti puhul läbib ohutsooni vähem linde kui madalama masti puhul.

Tuulegeneraatorite kõrgusest, eriti aga tiiviku poolt haaratavast pinnast (i.k. *rotor swept area*) ja selle paiknemisest võib lindude hukkumise sagedus oluliselt sõltuda.

Mida rohkem linde ajaühikus kasutab tuulepargi alal riskitsooni - tiiviku tööulatuse kõrgusvahemikku (tavaliselt arvestatakse ka ± 5 m) - seda suurem on lindude hukkumise risk ja sagedus. Suur osa linnuliike suudab enamusel juhtudest kokkupõrget tuulikuga edukalt vältida, kuid kõigil see ei õnnestu.

Kuna Üüdibe tuulepargis linnustiku loendusi koos lennukõrguste fikseerimisega tehtud ei ole, on parimaks kättesaadavaks andmestikuks ühes teises Eesti tuulepargis ja kahes võimalikus tuulepargi asukohas 2005. aasta kevadel alustatud loenduste senine andmestik.

Eelnimetatud alad asuvad linnustiku rände mõttes vähem olulises piirkonnas kui Üüdibe ja ka liigiline koosseis on erinev, kuid poolsaareline asend loob teatud sarnasuse. 2005. aasta aprillis tehtud vaatluste kokkuvõtte on toodud **tabelis 1** ja **joonisel 1**.

Eristatud on mõlema mastikõrguse puhul ohutsoonis registreeritud isendite kohta tehtud vaatiused ja ohutsoonis viibitud aja indeks - \sum_n (isendite arv \cdot aeg minutites).

Tabel 1. Teoreetilises ohutsoonis viibinud lindude kohta tehtud vaatluste arv ja ohutsoonis viibitud aja indeks madaia ($n = 40$ m) ja kõrge ($n = 70$ m) masti puhul.

	Vaatluste arv	Osakaal kõigist vaatlustest (%)	Kõrgustsoonis viibimise indeks $\sum_n(is \cdot min)$	Osakaal (%)
1	2	3	4	5
Ohutsoon madala masti puhul	141	66,2	359	35,9
Ohutsoon kõrge masti puhul	41	19,2	107	10,7

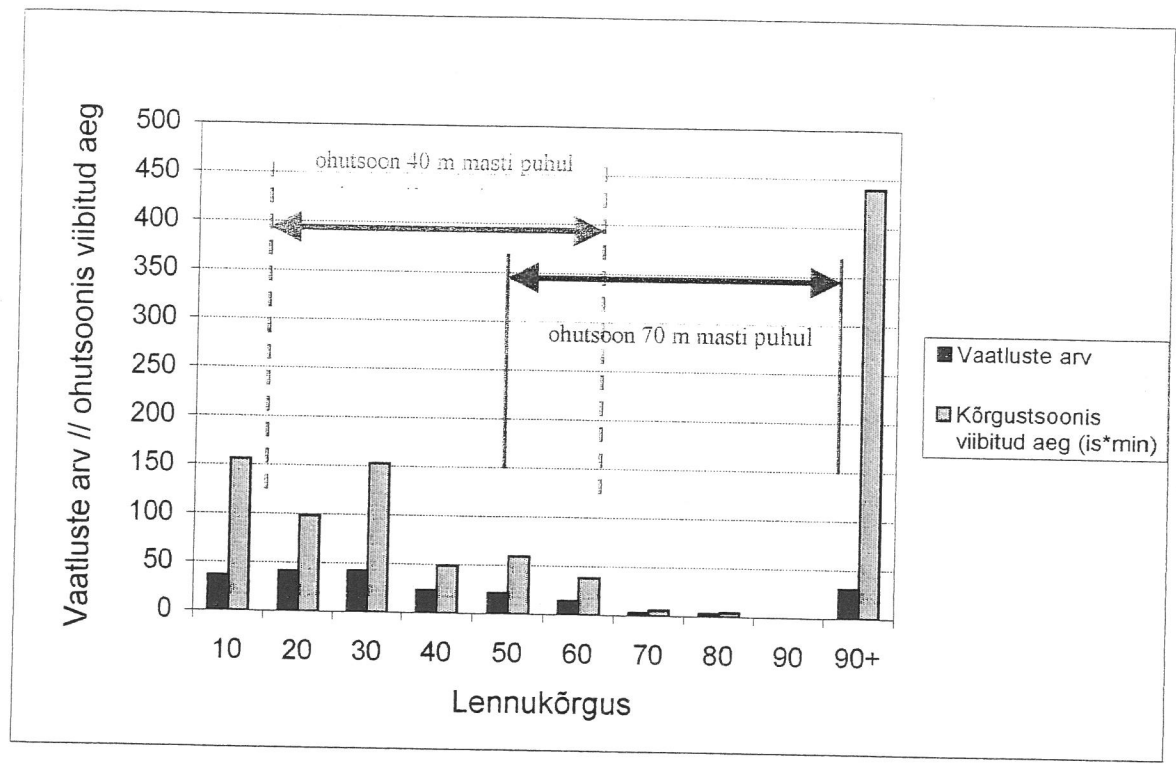
66,2 % kõigist lennukäitumise vaatlustest (andmebaasi kirje sõltumata isendite arvust ja liigist) tehti tsoonis, mis madala masti puhul on ohutsoon. Kõrge masti tsoonis oli vastav osakaal 19,2%.

Ka ohutsoonis viibitud aja indeksid, mis iseloomustavad riskikäitumist veelgi paremini, erinevad umbes 3,5 korda (tabeli veerud 4 ja 5).

Eeltoodu järgi võib väita, et kui lindude lennukõrguste jaotumus Üüdibel on sarnane ülaloesitatud vaatlustel saaduga, siis on 70 m kõrguse mastiga tuulik lindudele ohutum kui 40 m kõrguse mastiga tuulik.

Joonisel 1 lk 3 on samad andmed esitatud 10 m kõrgusvahemike kaupa.

Joonis 1. Lindude lennukõrguste jaotumus ja ohutsoonide kaks alternatiivi Üüdibe tuulikute puhul.



Eeltoodud lennukõrguste ja riskitsoonide andmestiku usaldatavus on madal alltoodud põhustel.

1. Vaatlused ei toimunud käsitletavas Üüdibe tuulepargis, vaid mujal; poolsaarelise asendi sarnasus ei ole piisav, et erinevaid kohti võrdsustada; väga olulise erinevuse tekitab näiteks rändavate lindude liigiline koosseis, paikkonna taimkate (metsa olemasolu ja asend), jms.
2. Vaatluste üldarv on väike ega näita erinevatel aastaegadel (hõlmatud on vaid aprillis tehtud vaatlused) ega erinevates ilmastikutingimustes toimuvat.
3. Andmestikku ei kuulu öine ränne.

Siiski oli see andmekogum ainuke tuuleparkide spetsiifikat arvestava vaatlusmetoodika järgi koondatu Eestis.

Kuna Üüdibe tuulepargis on nii lindude kui nahkhiirte hukkumist registreeritud ja park asub lindude rändeteel, on hädavajalik alustada linnustiku seirega.

[Handwritten signature]
 23.05.2005
 Kuressaares

Koostöölepe

14. juunil 2005. a. Kuressaares

Käesolev koostöölepe on sõlmitud AS Telewind; volitatud esindaja **Oleg Sõnajalg** ja MTÜ Saaremaa Linnuklubi, esindaja juhatuse esimees **Veljo Volke** (edaspidi *Poolted*) vahel ning on tõenduseks sellest, et:

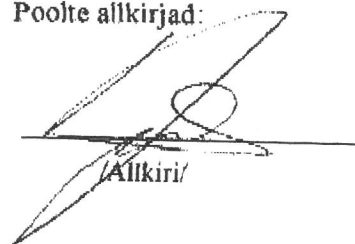
1. AS Telewind tellijana ja MTÜ Saaremaa Linnuklubi töövõtjana on sõlminud töövõtulepingu linnustiku seire läbiviimiseks Üdibe tuulepargis ajavahemikul juuni 2005 kuni juuni 2006;
2. linnustiku seire hõlmab järgmiseid teemasid:
 - 2.1. hukkunud lindude otsimine Üdibe tuulepargis ajavahemikul juuni 2005 kuni mai 2006 intervalliga üks otsimiskäik kahe nädala jooksul;
 - 2.2. välitööde käigus kogutud andmete analüüs ja seircaruande koostamine seirearuande valmimise lõpptähtajaga 10. juulil 2006;
3. kui seire käigus ilmneb oluline negatiivne mõju linnustikule otsitakse võimalusi rakendada leevendavaid meetmeid ja jätkata seiret.

Poolte andmed:

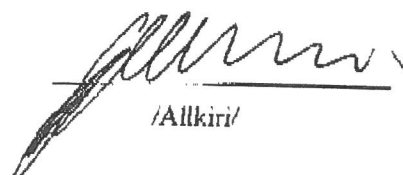
Oleg Sõnajalg
AS Telewind
Volitatud esindaja
Registrikood: 10951819
Address: Suur-Karja 23, 10148, Tallinn
Telefon: +372 50 35 335
Pank: Hansapank
Arveldusarve nr: 221022421640

Veljo Volke
MTÜ Saaremaa Linnuklubi
juhatuse esimees
Registrikood: 80083419
Address: Vahtra 5, 93813, Kuressaare
GSM: +372 56157088
Pank: Eesti Ühispank
Arveldusarve: 10022032670007

Poolte allkirjad:



/Allkiri/



/Allkiri/

Wiete Wiia

NELJAPÄEV, 27. veebruar 2003

ILM SAARTEL

Neljapäeval, 27. veebruaril on vahelduva pilvisusega ilm. Puhub kagutuul 2-6 m/s. Õhutemperatuur on öösel -9...-3 ja päeval -2...0. Kuressaares tõuseb päike kell 7.31 ja loojub 17.56.

Reedel, 28. veebruaril on vahelduva pilvisusega ilm. Puhub lõunatuul 2-6 m/s. Õhutemperatuur on öösel -10...-5 ja päeval -2...+1. Kuressaares tõuseb päike kell 7.28 ja loojub 17.58.

Ühendab erametsaomanikke Valjala-Pihntla Metsaihistu

- Ilindab metsa väärtust
- Abistab ja nõustab metsa majandamisel
- Võtab vastu uusi liikmeid

Tel. 95 288 kl.10-16;
052 26 858 (Toomas Lääts)
E kl. 18-21 29 695;
051 46 732 (Veiko Maripuu)

Müüa hoone

2500 m², Pikk 59a, asfalteeritud hoov, krunt ~ 1 hektar.
Hind 3,3 milj. kr.
Info 051 31 899.



Pihntla Vallavalitsus teatab,

et on peremehetu ehitisena arvele võtnud Suure-Rootsi külas asuva endise rohujuhulao hoone. Kõigil isikutel, kellel on vastuväiteid ehitise peremehetuse kohta, esitada need kirjalikult Pihntla Vallavalitsusele (Pihntla 94101, Saare mk) kahe kuu jooksul pärast teate avaldamist

Kauba müügiga tegelev ettevõtte otsib oma meeskonda

KLIENDITEENINDAJAT

Sobival kandidaadil on:

- väga hea suhlemisoskus
- hea arvutioskus
- korrektsus
- täpsus
- positiivne ellusuhtumine

Soovijail saata avaldus ja CV;
Kuressaare Peapostkontor, Torni 1, pk. 218
või e-maili aadressile: tnh@hot.ee

- Salme Vallavalitsuse 18. novembri 2002. a korralduse nr 231 alusel on algatatud Salme vallas Imara külas asuva Rähni kinnistu detailplaneering.
- **Planeeringu sisu:** ehitiskeeluvööndi vähendamine, kinnistu sihtotstarbe muutmine.
- Salme Vallavolikogu 23. detsembri 2002. a otsuse nr 27 alusel on kehtestatud Salme vallas Järve külas asuva Nurga kinnistu detailplaneering.
- Salme Vallavolikogu 10. veebruari 2003. a otsuse nr 4 alusel on algatatud Salme vallas Üüdibe külas asuva Niidi kinnistu detailplaneering.
- **Planeeringu sisu:** kolme tuulegeneraatori paigaldamine, kinnistu sihtotstarbe muutmine.
- Salme Vallavalitsuse 17. veebruari 2003. a korralduse nr 44 alusel on algatatud Salme vallas Üüdibe külas asuva Farni kinnistu detailplaneering.
- **Planeeringu sisu:** tuulegeneraatorite paigaldamine, kinnistu sihtotstarbe muutmine.
- Salme Vallavalitsuse 17. veebruari 2003. a korralduse nr 45 alusel on algatatud Salme vallas Üüdibe külas asuva Tuulevälja kinnistu detailplaneering.
- **Planeeringu sisu:** tuulegeneraatorite paigaldamine, kinnistu sihtotstarbe muutmine.



Seoses töömahu suurenemisega pakub Securitas Eesti AS Kuressaare kontor tööd

TURVATÖÖTAJALE

Eeldus: ausus, valvsus, abivalmidus

Nõutav: Eesti kodakondsus, hea füüsiline vorm, korrektned suhlemisoskus eesti keeles, vanus vähemalt 20 aastat, keskharidus, B-kategooria juhiloa

Kasuks tuleb: turvatöötaja kvalifikatsioon ja eelnev töökogemus

Pakume: vastavalt tulemustele head palka, mitmekülgset ja vahetustega tööd, erialast koolitust ja tasuta treenimisvõimalusi.

Ankeedi töökohta taotlemiseks saab täita



Kuus kuud kuumaksuta!

Kui liitud Hallos EMTga või soovivad uue liituja, siis on Sulle



OSTAB

- METSAMAAD JA KASVAVAT METSA
- PABERIPUITU okaspuu, kask, haab
- MÄNNI- JA KUUSEPALKI

TEOSTAB

- RAIETÖID JA PUIDUVEDU

Küttepuidu müük
0,3-3 m

Asume Kuressaares Põhja 53

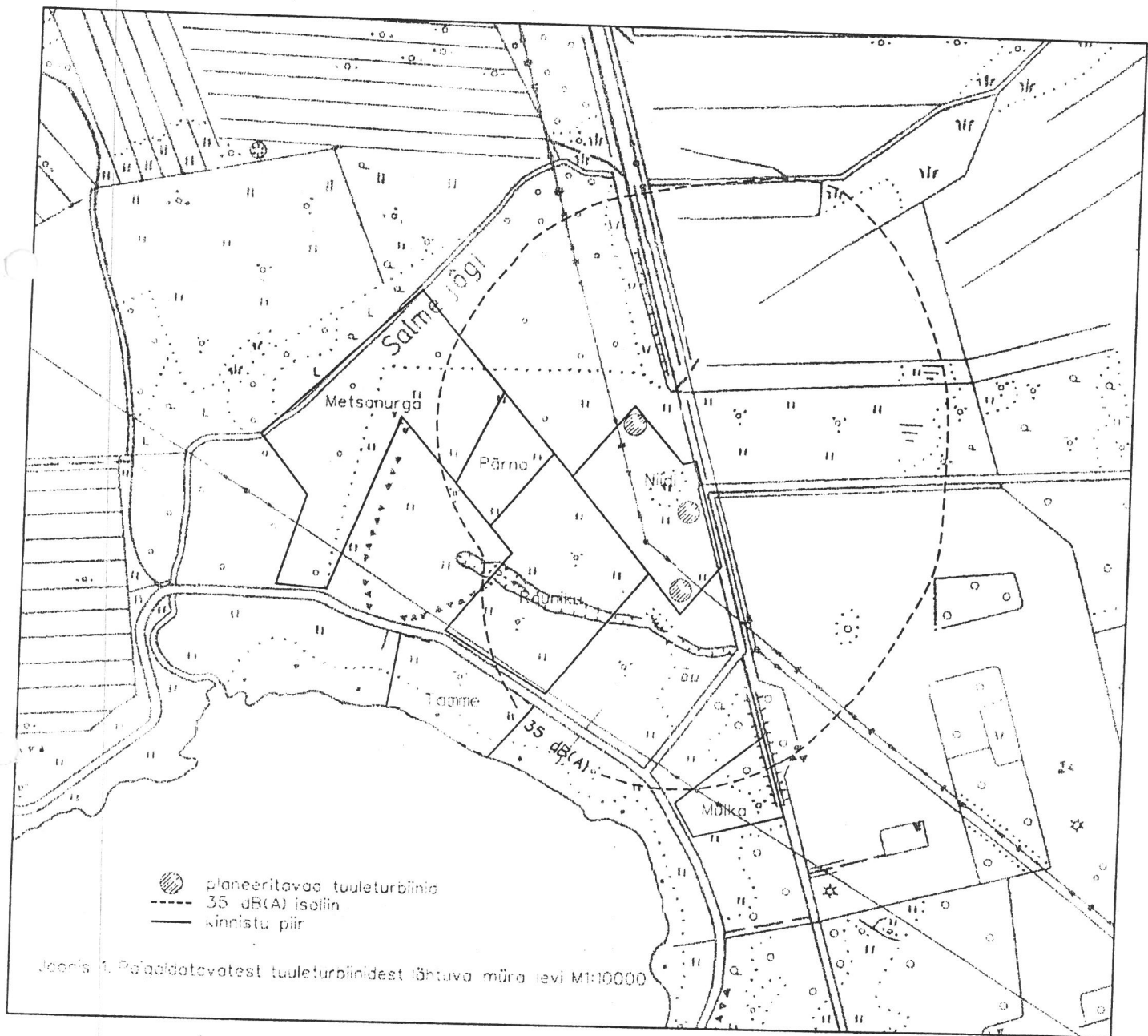
☎ 38 495

"Teie klass" 27. veebr. 2003. a.

nr. 39 (2169)

208

18



Joonis 1. Planeeritavatest tuuleturbiinidest lähtuva müra levi M1:10000

28 (kaks kymmenen ja kahdeksän)

21 joulukuuta 2005 j.