



KIVIJÄRVEN KUNTA

PÖYTÄKIRJA

Tekninen lautakunta	
Kokousnumero	03/2025
Aika	12.5.2025 klo 18.00-19.51
Paikka	Valtuustosali

Henkilötiedot on poistettu kuntalain 140.1 §:n nojalla



ASIA LIITE

- | | | |
|------|----|---|
| § 23 | | KOKOUKSEN LAILLISUUS JA PÄÄTÖSVALTAISUUS |
| § 24 | | PÖYTÄKIRJANTARKASTAJIEN VALITSEMINEN |
| § 25 | | SELVITYS HIEKKAKATOKSEN KUSTANNUKSISTA |
| § 26 | | HP NORDIC OY:N LASKU |
| § 27 | | KEMIKAALITILAUS, POLYALUMIINIKLORIDI PAX XL 100 |
| § 28 | | LAUSUNTOPYYNTÖ SYDÄN-SUOMEN JÄTELAUTAKUNNAN
PÄÄTÖKSESTÄ 4.3.2025 §17 |
| § 29 | 11 | KIVIJÄRVEN VOLKKILANKANKAAN
TUULIVOIMAYLEISKAVAEHDOTUKSESTA SAATUIHIN
PALAUTTEISIIN LAADITUT VASTINEET SEKÄ
VOLKKILANKANKAAN TUULIVOIMAYLEISKAAVAN
HYVÄKSYMINEN |

Pöytäkirja on nähtävillä:

Kunnanvirastolla 19.05.2025 klo 9.00 - 15.00

MERK. Klaus Leppänen
Teknisen lautakunnan puheenjohtaja



KOKOUSAIKA	Maanantaina 12.05.2025 klo 18.00 – 19.51	
KOKOUSPAIKKA	Valtuustosali	
SAAPUVILLA OLLEET JÄSENET	☒ Klaus Leppänen, pj. ☒ Urpilainen Antti, I vpj. ☒ Kemppainen Hannele, 2. vpj. ☒ Holm Risto ☒ Kainulainen Minna ☒ Karstinen Orvokki ☒ Hertteli Tiina	Kauppinen Asko, vj. Urpilainen Jari, vj. Leppänen Miika, vj. Hautanen Maire, vj. Pekkarinen Leena, vj. Sarén Riitta, vj. Kotilainen Henri, vj.
MUUT SAAPUVILLA OLLEET (ja läsnäolon peruste)	☒ Leppänen Erkki, kunnanhallituksen puheenjohtaja ☒ Henri Kotilainen, kunnanhallituksen edustaja ☒ Helppikangas Pekka, kunnanjohtaja ----- Vesterinen Mika, tekninen johtaja, esittelijä, pöytäkirjanpitäjä (), rakennustarkastaja	
LAILLISUUS JA PÄÄTÖSVALTAISUUS	§ 23	
ASIAT	§ 25 - 29	
PÖYTÄKIRJAN TARKASTUSTAPA	§ 24	
PÖYTÄKIRJAN ALLEKIRJOITUS JA VARMENNUS	Puheenjohtaja Klaus Leppänen	Pöytäkirjanpitäjä Mika Vesterinen
PÖYTÄKIRJAN TARKASTUS Pöytäkirja on tarkastettu ja todettu kokouksen kulun mukaiseksi. Pöytäkirjan käsittelylehdet on varustettu nimikirjaimillamme.	Tarkastusaika	
	Allekirjoitukset	
	Orvokki Karstinen	Minna Kainulainen
PÖYTÄKIRJA JULKAISTAAN KUNNAN VERKKOSIVUILLA	Päivämäärä	
	19.05.2025 - 09.06.2025	
	Virka-asema	Allekirjoitus
	Tekninen johtaja	



KOKOUKSEN LAILLISUUS JA PÄÄTÖSVALTAISUUS

Teknltk § 23 12.5.2025

Kivijärven kunnan hallintosäännön § 80 mukaan kokouskutsun antaa puheenjohtaja tai hänen estyneenä ollessaan varapuheenjohtaja. Kokouskutsussa on ilmoitettava kokouksen aika ja paikka sekä käsiteltävät asiat. Kokouskutsussa on mainittava, mitä toimielimen päätöksentekotapaa noudatetaan kunkin asian kohdalla.

Esityslista, joka sisältää selostuksen käsiteltävistä asioista ja ehdotukset toimielimen päätöksiä, lähetetään kokouskutsun yhteydessä, jolleivät erityiset syyt ole esteenä. Jos esityslistalla, liitteissä tai oheismateriaalissa on salassa pidettäviä tietoja, asiakirjaan tehdään merkintä salassapidosta.

Kokouskutsu lähetetään jäsenille ja muille, joilla on läsnäolo-oikeus tai -velvollisuus, vähintään neljä (4) päivää ennen kokousta.

Hallintosäännön § 82 mukaan: Esityslista julkaistaan kunnan verkkosivuilla. Ennen julkaisemista esityslistalta poistetaan salassa pidettävät tiedot sekä henkilötiedot, joihin ei liity tiedottamisintressiä. Verkossa julkaistavalta esityslistalta voidaan poistaa yksittäisiä kokousasioita, joihin ei liity erityistä tiedottamisintressiä tai mikäli erityisestä syystä asian valmistelua ei julkisteta ennen päätöksentekoa. Esityslistan liitteitä julkaistaan verkossa harkinnan mukaan ottaen huomioon kunnan asukkaiden tiedonsaanti-intressit.

Kivijärven kunnan hallintosäännön § 84 mukaan Toimielimen jäsenen on kutsuttava varajäsen sijaansa, mikäli hän ei pääse kokoukseen. Kun jäsen on esteellinen jossakin kokousasiassa tai esteen vuoksi ei voi osallistua jonkin asian käsittelyyn, hän voi kutsua varajäsenen yksittäisen asian käsittelyyn. Myös puheenjohtaja, esittelijä tai toimielimen sihteeri voivat toimittaa kutsun varajäsenelle. Muu toimielin kuin valtuusto on päätösvaltainen, kun enemmän kuin puolet jäsenistä on läsnä.

Tekninen johtaja:

Puheenjohtaja toteaa kokouksen lailliseksi ja päätösvaltaiseksi.

Päätös: Hyväksyttiin



PÖYTÄKIRJANTARKASTAJIEN VALINTA

Teknltk § 24
12.05.2025

Kivijärven kunnan hallintosäännön § 98 Pöytäkirjan pitämisestä ja sisällöstä vastaa toimielimen puheenjohtaja. Jos puheenjohtaja ja pöytäkirjanpitäjä ovat erimielisiä kokouksen kulusta, pöytäkirja laaditaan puheenjohtajan näkemyksen mukaan.

Pöytäkirjan allekirjoittaa puheenjohtaja ja varmentaa pöytäkirjanpitäjä.

Pöytäkirja tarkastetaan toimielimen päättämällä tavalla. Puheenjohtajan ja pöytäkirjantarkastajien on allekirjoitettava sekä pöytäkirjan kansilehti että tehtävä jokaiseen pöytäkirjan sivuun tarkastustaan osoittava merkintänsä.

Tekninen johtaja:

Lautakunta valitsee Orvokki Karstinen ja Minna Kainulainen tarkastamaan tämän kokouksen pöytäkirjan.

Päätös: Hyväksyttiin

Pöytäkirjan tarkastus	Pöytäkirjanotteen oikeaksi todistaa Kivijärvellä ____/____ _____
-----------------------	---



SELVITYS HIEKKAKATOKSEN KUSTANNUKSISTA

Teknltk § 19 03.04.2025

Hiekkakatosinvestoinnille varattiin vuonna 2024 7000,00 euroa ja vuonna 2025 lisää 5000,00 euroa.

Rakentamiseen kului vuonna 2024 8123,26 € eli ylitys oli 1123,26 € ja vuonna 2025 14163,88 € eli ylitys on 9163,88 €.

Ylitys on vuosina 2024 ja 2025 yhteensä 10287,14 euroa.

Tekninen johtaja:

Esitän, että tekninen lautakunta pyytää investointiin lisärahaa yhteensä 11 000,00 euroa.

Päätös: Asia jätetään pöydälle taloudellisen selvityksen laatimiseksi.

Tekninen johtaja:

Teknltk § 25 12.05.2025

Hiekkakatoksen kustannukset ovat kokonaisuudessaan 22 997,14 euroa. Vuodelle 2024 investointiin varattiin 7 000,00 euroa ja ylitys oli 1 123,26 € eli kulut yhteensä 8 123,26 €. Kustannukset jakautuivat seuraavasti:

- konetyöt 3 542,69 €
- metallityö sis. tarvikkeet 2 186,80 €
- rakennustyöt ja rakennustarvikkeet 2 518,87 €.

Vuodelle 2025 investointiin varattiin 5 000,00 euroa ja ylitys oli € 9 873,88 € eli kulut yhteensä 14 873,88 €. Kustannukset jakautuivat seuraavasti:

- konevuokra 710,00 €
- rakennustyöt 6478,78 €
- rakennustarvikkeet 7685,10 €.

Tekninen johtaja esittää, että tekninen lautakunta pyytää investointiin lisämäärärahaa vuoden 2024 osalta 1126,23 € ja vuodelle 2025 10 000 € eli yhteensä 11 126,23 euroa.

Päätös: Hyväksyttiin



HP NORDIC OY:N LASKU

Teknltk § 26
12.05.2025

Kivijärven kunnan lämpölaitoksen huollon yhteydessä havaittiin holvitiiliä rikkoontuneen. Huollon ja korjauksen sekä osien kokonaiskustannukset olivat 11 584,91 €. Työn suoritti HP Nordic Oy.

Tekninen johtaja:

Esitän laskun hyväksyttäväksi takautuvasti. Eräpäivä oli 5.5.2025.

Päätös: Hyväksyttiin

Pöytäkirjan tarkastus	Pöytäkirjanotteen oikeaksi todistaa Kivijärvellä ____/____ _____
-----------------------	---



KEMIKAALITILAUS, POLYALUMIINIKLORIDI PAX XL 100

Teknltk § 27
12.05.2025

Tarjous 20 - 22 tn:n erästä on pyydetty Kemira Oyj:ltä sähköpostitse. Kemira Oyj on ainoa ko. selkeytyskemikaalin toimittaja Suomessa.

"Tarjoamme tuotteen hintaan 400 €/t, alv 0%, DAP Kivijärvi".

Tekninen johtaja:

Esitän, että tilataan PAX XL 100 -kemikaali tarjottuun hintaan 400 €/tn, jolloin kokonaiskustannus toimituserälle (täysi säiliö) on enintään 8 800,00 € (22 tn). Tekninen johtaja tilaa kemikaalin toimittajalta.

Päätös: Hyväksyttiin

Pöytäkirjan tarkastus	Pöytäkirjanotteen oikeaksi todistaa Kivijärvellä ____/____ ____
-----------------------	--



LAUSUNTOPYYNTÖ SYDÄN-SUOMEN JÄTELAUTAKUNNAN PÄÄTÖKSESTÄ
4.3.2025 §17

Teknltk § 16
03.04.2025

Liitteet 8-10

Sydän-Suomen jätelautakunta pyytää asumisen lietteiden jätteenkuljetusjärjestelmäpäätöksen valmistelua varten lausuntoa Kannonkosken, Karstulan, Kinnulan ja Kivijärven kunnilta sekä Saarijärven kaupungilta. Lausuntoa pyydetään myös jätehuollon muilta jäsenkunnilta, Sammakkokangas Oy:ltä, Keski-Suomen ELY-keskukselta, tarkastelun alaisissa kunnissa toimivilta jätteenkuljetusyrittäjiltä ja heidän etujärjestöiltään. Lausunnot pyydetään toimitettavaksi 14.4.2025 mennessä.

Tekninen johtaja:

Esitän, että tekninen lautakunta antaa lausuntona, että lautakunta puoltaa huomautuksitta *asumisen lietteiden jätteenkuljetusjärjestelmän* valmistelua annettuun selvitykseen (liitteet 8-10) perustuen.

Päätös: Hyväksyttiin yksimielisesti

Jakelu: Sydän-Suomen jätelautakunta

Teknltk § 28
12.05.2025

Tekninen johtaja:

Esitän, että muutetaan pyynnöstä lausuntoa seuraavasti:

Tekninen lautakunta antaa lausuntona, että Kivijärven kunta on nykyisen kiinteistön haltijan järjestämän jätteenkuljetusjärjestelmän kannalla.

Päätös:

Pöytäkirjan tarkastus	Pöytäkirjanotteen oikeaksi todistaa Kivijärvellä ____/____ ____
-----------------------	--



KIVIJÄRVEN VOLKKILANKANKAAN TUULIVOIMAYLEISKAAVA-EHDOTUKSESTA SAATUIHIN PALAUTTEISIIN LAADITUT VASTINEET SEKÄ VOLKKILANKANKAAN TUULIVOIMAYLEISKAAVAN HYVÄKSYMINEN

Teknltk § 29
12.05.2025

Kivijärven Volkkilankankaan tuulivoimayleiskaavan ehdotusaineisto oli yleisesti nähtävillä 21.2. – 24.3.2025. Kaavaehdotuksesta jätettiin 16 kpl viranomaislausuntoja ja 24 kpl muistutuksia. Lisäkuulemisessa jätettiin 1 palaute. Saatuihin lausuntoihin ja muistutuksiin on laadittu vastineet, jotka ovat kaavaselostuksen liitteenä nro 16.

Kaavahankkeen ehdotusvaiheen jälkeinen viranomaisneuvottelu pidettiin 8.4.2025. Viranomaisneuvottelussa on käsitelty kaavaehdotuksesta saatu viranomaispalaute.

Viranomaislausunnon jättivät:

- Erillisverkot
- Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus
- Fingrid
- Ilmatieteen laitos
- K.H. Renlundin museo
- Keski-Pohjanmaan liitto
- Keski-Suomen ELY-keskus
- Keski-Suomen liitto
- Keski-Suomen museo
- Keski-Suomen Pelastuslaitos
- LUKE
- Metsähallitus
- Pohjoisen Keski-Suomen Ympäristöpalvelut
- SLL K-S ja Saarijärven seudun luonnonystävät ry
- Telia
- Puolustusvoimat

Kaavaprosessin sekä YVA-menettelyn laadinnan yhteydessä laaditut erillisselvitykset ja kaavaselostuksen liitteet

(liitenumerointi viittaa kaavaselostuksen liitenumerointiin):

- § Liite 01b Osallistumis- ja arviointisuunnitelma (**päivitetty**)
- § Liite 01c Viranomaisneuvottelun 1 muistio
- § Liite 01d OAS-palaute
- § Liite 02 Vaikutusten arvioinnin kriteeristöt
- § Liite 03a Maisemaselvitys ja maisemavaikutusten arviointi
- § Liite 03b Näkymäalueanalyysi ja havainnekuvasovitteet
- § Liite 04 Arkeologinen inventointiraportti
- § Liite 04b Arkeologisen inventoinnin päivitys 2025 (**uusi**)
- § Liite 05 Volkkilankankaan tuulivoimapuiston luontoselvitys, Latvasilmu osk
- § Liite 06 Volkkilankankaan tuulivoimapuiston voimalinjan luontoselvitys, Kivijärvi-Kinnula, Latvasilmu osk



- § (Liite 07 ei sisälly kaava-aineistoon, koska sähkönsiirtoreittien vaihtoehdot ovat vähentyneet. Kyseessä on sähkönsiirtoreittien luontoselvitys 2023, Ecobio Oy)
- § Liite 08 Volkkilankankaan suojeltavan linnun törmäysriskin mallinnus 2023 VEI-VE4, Latvasilmu osk (vain viranomaiskäyttöön)
- § (Liite 09 ei sisälly kaava-aineistoon, koska sähkönsiirtoreittien vaihtoehdot ovat vähentyneet. Kyseessä on läntisten sähkönsiirtoreittien liito-oravaselvitys 2023, luontoselvitys Robur)
- § Liite 10 Natura-arviointiraportti
- § Liite 11. Asukaskyselyn yhteenveto
- § Liite 12. Melu- ja varjostusmallinnusraportti
- § Liite 13 Perustellun päätelmän huomioon ottaminen
- § Liite 14 Luonnosvaiheen palaute ja vastineet
- § Liite 15 Liikenteellinen saavutettavuusselvitys
- § Liite 16 ehdotusvaiheen palaute ja vastineet (**uusi**)
- § Liite 17 Viranomaisneuvottelu 2 muistio (ehdotusvaiheen jälkeinen viranomaisneuvottelu, **uusi**)

Osallisten kuuleminen MRA 32 § mukaisesti

Volkkilankankaan tuulivoimayleiskaavakarttaa muutettiin **sm**-merkinnän osalta (muinaisjäännöskohde) kaavaehdotuksen nähtävilläolon jälkeen, mikä edellytti MRA 32 §:n mukaisesti Keski-Suomen museon kuulemista. Muinaisjäännöskohde muutettiin Keski-Suomen museon esittämänä ”*Muu arkeologinen kulttuuriperintökohde*”-merkinnäksi. MRA 32 §:n mukaisen kuulemisen johdosta Keski-Suomen museo jätti lausunnon, jonka sisältö on seuraavanlainen:

”Keski-Suomen museolle toimitetun aineiston mukaan muutos koskee sitä, että kaavakarttaa on täydennetty museon aiempien lausuntojen mukaisesti. Kaavamääräys on muutettu muu kulttuuriperintökohde -statuksen kohteiden mukaiseksi ja kohteiden muinaisjäännösrekisterin mukaiset tunnukset on lisätty kohteille. Keski-Suomen museo pyytää vielä lisäämään kohteelle Kontukangas tunnuksen 1000049186.”

Tuulivoimayleiskaavan ehdotusaineistoon tehdyt tärkeimmät täydennykset ja muutokset vastineiden johdosta sekä lisäkuulemisen MRA 32 §:n johdosta:

Kaavaselistusta on täydennetty ehdotusvaiheen jälkeen seuraavien asiatiertojen osalta:

- Ilmatieteen lausunnon johdosta on täydennetty tieto mahdollisesta häiriökaikuvaikutuksesta säätutkatoimintaan.
- Luontokohdetietoihin liittyen kaavaselistukseen on lisätty

Pöytäkirjan tarkastus	Pöytäkirjanotteen oikeaksi todistaa Kivijärvellä ____/____/____
-----------------------	--



selvitys, miksi kaikkia kohteita ei ole merkitty kaavakartalle. Kohteiden tarkastelussa on käytetty asiantuntija-arviota sekä kokonaisarviota vaikutuksista alueen luonnon monimuotoisuuteen.

- Kaavaselostuksen kohtaan "Toteutuksen ajoitus ja seuranta" on lisätty: "Meluisimmat rakennusvaiheet on pyrittävä ajoittamaan metsäpeuran lisääntymisajan ulkopuolelle".

- Kirjataan tiedoksi selostuksen kohtaan Toteutuksen ajoitus ja seuranta: *"Rakennuslupavaiheessa pelastusviranomaisen antaa tarkemman lausunnon mm. tulipalojen ennaltaehkäisystä, jään aiheuttamien riskien hallinnasta, henkilöturvallisuudesta ja sammutusveden saatavuudesta."*

- Metsähallituksen lausunnon osalta on huomioitu myös erillinen Natura-lausunto.

- Kaavaselostukseen on täsmennetty, että sähkönsiirtovaihtoehto SVEA2 on suljettu pois.

- Pohjoisen Keski-Suomen ympäristölautakunnan lausunto-osuus on täydennetty Toteutuksen ajoitus ja seuranta- kohtaan: *"Tuulivoimaloita lähinnä olevassa laskentapisteessä ulkomelutaso ylittää ulkomelun 40 dB:n ohjearvon (tulos 42,4 dB), mikä saattaa edellyttää ympäristöluvan hakemista asuinrakennusten lähellä sijaitseville voimaloille."*

- Telian lausuntoon liittyen on täydennetty kaavaselostukseen Toteutuksen ajoitus ja seuranta- kohtaan: *"Hankkeen sähkönsiirto johdoista pitää tehdä erikseen vaarajänniteselvitys lähellä olevien Telian kaapeleiden osalta (risteämät ja rinnakkain kulkevat johdot)."*

Kaavakartan kaavamerkinnän korjaus:

- Keski-Suomen museon lausunnon edellyttämänä sm-merkinnät (muinaisjäännös) on korjattu kp-merkinnöiksi (kulttuuriperintö) ja kaavamääräys lausunnon mukaiseksi. Kaavamerkintöjen yhteyteen on lisätty muinaisjäännösrekisterin tunnistenumerot.

Kaavakartalle on tehty teknisluoteisia korjauksia ja täydennyksiä:

- Kaavakartalle on lisätty ohjeellinen maakaapeliyhteys myös eteläisemmälle vaihtoehdolle.

- Yleismääräystäydennykset:

- o *"Voimaloiden toiminta on toteutettava siten, että valtioneuvoston asetuksessa (993/1992) ympäristömelun ohjearvoista säädetty melutasot eivät ylitä lähimpien asuin- tai lomarakennusten kohdalla."*

- o *"Rakentamislupa voidaan myöntää suoraan yleiskaavan perusteella voimalatyypille ja tuulivoimalakokonaisuudelle, joka on kaavoitusprosessin aikana tarkastelussa ollut voimalavaihtoehto tai vaikutuksiltaan ja yhteisvaikutukseltaan kyseistä voimalatyyppiä vastaava tai vaikutukseltaan vähäisempi. Rakentamislupavaiheessa rakennusvalvontaviranomaisille tulee toimittaa*

Pöytäkirjan tarkastus	Pöytäkirjanotteen oikeaksi todistaa Kivijärvellä ____/____/____
-----------------------	--



rakennusvalvontaviranomaisen edellyttämät melu-, väikeselvitykset sekä muut tarvittavat selvitykset voimalan vaikutusten tarkistamista varten.”

Ehdotusvaiheen kaava-aineistoon laaditut täydennykset ja korjaukset eivät ole siten oleellisia, että kaava-aineistoa olisi tarpeen asettaa uudestaan nähtäville.

Tuulivoimayleiskaavaehdotuksen sisällöstä lyhyesti

Kaavaselostuksen kappaleiden 2 ja 5 mukaisesti tuulivoimaosayleiskaavan sisältö on seuraava:

Kaavaehdotus on laadittu nähtävillä olleen kaavaluonnoksen VE2:n pohjalta. Kahta voimalaa on vain vähäisesti siirretty. Suunnittelualueelle on tarkoitus osoittaa enintään 9 tuulivoimalaa. Voimaloiden korkeus on enintään 280 metriä. Kaava-alueen pinta-ala on 1006 ha. Voimaloiden ympäriltä raivataan rakennus- ja asennustöitä varten puustoa n. 1 ha kokoiselta alueelta ja voimaloille rakennetaan huoltotiet.

Valtaosa kaava-alueesta säilyy metsätalousalueena ja on merkitty kaavaan M-1 alueena. Sähköaseman paikka on osoitettu kahdella ohjeellisella en-alerajauksella. Uudet huoltotiet ja voimaloita yhdistävät maakaapelit on esitetty ohjeellisesti. Maakaapelit tulee mahdollisuuksien mukaan sijoittaa ensisijaisesti huoltoteiden yhteyteen. Arkeologisen kulttuuriperinnön kohteet on merkitty kaavakartalle kp-kohdemerkinnöin. Luonnon monimuotoisuuden kannalta tärkeät alueet on merkitty luo-rajauksin.

Volkkilankankaan tuulivoimayleiskaavan aineistoihin voi tutustua kaavakonsultin projektisivustolta:

<https://www.skjkl.fi/Kivijarvi/Volkkilankangas/2025-05-07>

Osa liiteaineistosta on vain viranomaiskäyttöön tarkoitettua.

Esitys:

Kivijärven tekninen lautakunta päättää:

1. hyväksyä kaavan ehdotusaineistosta jätettyihin palautteisiin laaditut vastineet ja vastineiden mukaiset kaava-aineiston korjaukset ja täydennykset
2. esittää, että kunnanhallitus päättää esittää, että kunnanvaltuusto hyväksyy Volkkilankankaan tuulivoimayleiskaavan AKL 37 §:n tarkoittamalla tavalla

Pöytäkirjan tarkastus	Pöytäkirjanotteen oikeaksi todistaa Kivijärvellä ____/____/____
-----------------------	--



Päätös:

Urpilainen Kainulaisen kannattamana esitti, että asia palautetaan valmisteluun liitteessä 11 mainituin perusteluin.

Tekninen lautakunta hyväksyi äänin 5 – 2 (Leppänen, Holm, Hertteli, Kemppainen, Karstinen / Urpilainen, Kainulainen) teknisen johtajan esityksen.

Pöytäkirjan tarkastus	Pöytäkirjanotteen oikeaksi todistaa Kivijärvellä ____/____ _____
-----------------------	---