

Tekninen valiokunta

Aika 23.10.2025 klo 17:00 -

Paikka Teknisen toimialan kokoustila

Käsiteltävät asiat

Asia	Otsikko	Sivu
1	Laillisuus ja päätösvaltaisuus	3
2	Pöytäkirjan tarkastajien valinta	4
3	Lausuntopyyntö Reikko Oy, lupamääräys 12. muuttaminen	5
4	Nakkilan kunnan sähköenergian hankinta	8
5	Teknisen valiokunnan toimialan vuoden 2026 talousarvio ja vuosien 2027-2028 taloussuunnitelmat	11
6	Sisäilmapuhdistimien hankinta	14
7	Pöytäkirjojen ja sopimusten tiedoksi merkitseminen	16
8	Muut esille tulevat asiat	17

Puheenjohtaja Milja Karjalainen

Pöytäkirja asetetaan
yleisesti nähtäville Nakkilan kunnan kotisivuilla 29.10.2025.

Osallistujat

	Nimi	Tehtävä	
Läsnä	Karjalainen Milja von Frenckell Asta Dahlroos Tommi Ijäs Taina Järventausta Petri Nieminen Marko Pöysti Martti	puheenjohtaja varapuheenjohtaja jäsen jäsen jäsen jäsen jäsen	
Muu	Kukkula Harri Santala Janette Mustonen Joni	esittelijä pöytäkirjanpitäjä esittelijä	§3

1**Laillisuus ja päätösvaltaisuus**

TekVal 23.10.2025

Kuntalain 103 §:n 2 mom mukaan muu toimielin kuin valtuusto on päätösvaltainen kun enemmän kuin puolet jäsenistä on läsnä. Hallintosäännön 153 §:n 3 momentin mukaan esityslista, joka sisältää selostuksen käsiteltävistä asioista ja ehdotukset toimielimen päätöksistä, lähetetään kokouskutsun yhteydessä, jolleivät erityiset syyt ole esteenä.

Esittelijä

Teknisen valiokunnan puheenjohtaja

Päätösehdotus

Todetaan kokouksen laillisuus ja päätösvaltaisuus.

Päätös

2**Pöytäkirjan tarkastajien valinta**

TekVal 23.10.2025

Hallintosäännön 172 §:n mukaan pöytäkirjan allekirjoittaa puheenjohtaja ja varmentaa pöytäkirjanpitäjä. Pöytäkirja tarkastetaan kahden kulloinkin erikseen valitun pöytäkirjantarkastajan toimesta.

Esittelijä

Teknisen valiokunnan puheenjohtaja

Päätösehdotus

Tämän pöytäkirjan tarkastajiksi valitaan teknisen valiokunnan jäsenet Asta von Frenckell ja Taina Ijäs.

Päätös

3**Lausuntopyyntö Reikko Oy, lupamääräys 12. muuttaminen**

TekVal 23.10.2025

235/11.01.00.03/2025

Valmistelija

Vs. ympäristötarkastaja Nora Albrecht, p. 044 701 3336

Reikko Oy (0484730-5) hakee aluehallintovirastolta lupaehtojen muutosta ympäristöluvan lupamääräykseen 12, käytöstä poistettujen kylpyliuosten käsittely.

Lausuntopyyntö liitteineen on kokonaisuudessaan nähtävillä Nakkilan kunnan teknisen valiokunnan kokouksessa.

Yrityksen päätoimiala on metallien käsittely ja päällystäminen (toimialatunnus 25610). Aluehallintovirasto on myöntänyt toiminnalle ympäristöluvan 19.12.2013 Dnro ESAVI/276/04.08/2012. Yrityksen toimipiste sijaitsee kiinteistöillä 531-402-1-221, 531-402-1-224 ja 531-402-1-336 osoitteessa Suutarinmäentie 115, 29250 Nakkila. Kiinteistö sijaitsee Soinilanmäen asemakaavassa teollisuusrakennusten korttelialueelle, jolla ympäristö asettaa toiminnan laadulle erityisiä vaatimuksia (TY). Laitos tai siihen liittyvät toiminnot eivät sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Etäisyys Kokemäenjokeen on noin 1000 metriä. Laitos on tehnyt 1988 sopimuksen Nakkilan kunnan viemärilaitoksen kanssa esikäsitellyn prosessiveden johtamisesta kunnan viemäriin. Reikko Oy on prosessijätevesien seurannassa käyttänyt ympäristöluvassa määriteltäviä kuormitusarvoja.

Laitos harjoittaa alihankintana metallien elektrolyyttistä pintakäsittelyä. laitoksella on yhteensä kolme automaattista sähkösinkityslinjaa ja lakkauspiste. Prosessijätevesiä toiminnassa muodostuu 2 400- 3 600 m³/a. Laitoksella on neutralointi-saostus-periaatteella toimiva jätevedenpuhdistamo, jossa käsitellään kaikki laitoksella muodostuvat prosessijätevedet ennen niiden johtamista yleiseen viemäriverkostoon. Tuotannossa käytetään pääasiassa omasta kaivosta otettavaa vettä. Ympäristöluvassa on määriteltäviä viemäriin johdettavien prosessijätevesien sinkin, kokonaiskromin ja kuudenarvoisen kromin enimmäiskuormitus (kg/a). Kokemäenjoen vesistön vesiensuojeluyhdistys (KVYY) ottaa näytteet prosessijätevesistä noin kuusi kertaa vuodessa ennalta määrittelemättömänä ajankohtana. Jätevesien seurannassa ei ole havaittu määritettyjen kuormitusarvojen ylityksiä.

Reikko Oy hakee muutosta ympäristöluvan lupamääräykseen 12, joka kuuluu seuraavasti:

Vaaralliset jätteet on pidettävä erillään toisistaan ja muista jätteistä ja ne on merkittävä ominaisuuksiensa mukaan. Käytöstä poistuvat kylpyliuoksen ja muut

vaaralliset jätteet on toimitettava käsiteltäväksi laitokseen, jonka ympäristöluvassa on hyväksytty kyseisen jätteen vastaanotto ja käsittely.

Hakija toivoo lupamääräyksen 12 muuttamista seuraavaan muotoon:

Vaaralliset jätteet on pidettävä erillään toisistaan ja muista jätteistä ja ne on merkittävä ominaisuuksiensa mukaan. Käytöstä poistuvat kylpyliuokset voidaan käsitellä laitoksen omassa jätevedenkäsittelyssä/panoskäsittelyssä ja muut mahdolliset vaaralliset kiinteät jätteet on toimitettava käsiteltäväksi laitokseen, jonka ympäristöluvassa on hyväksytty kyseisen jätteen vastaanotto ja käsittely.

Hakija on toimittanut kuvauksen kylpyliuoksen käsittelyprosessista. Vanhaa hapanpesua käsitellään keskimäärin 70 m³. Liuos koostuu n. 90 % vedestä ja loppu on vanhaa laimennettua suolahappoa sekä jonkin verran sinkkiä ja hieman rautaa liuenneessa muodossa. Liuoksen pH on keskimäärin alle 3. Vanhaa pesukylpyä käsitellään vuositasolla noin 40 m³. Tämän liuoksen pH on keskimäärin yli 12. Lisäksi käsitellään pieniä määriä vanhaa kelta- ja sinipassivointikylpyä yht. noin 30 m³/a. Nämä kylvyt sisältävät pieniä määriä sinkkiä ja rautaa (noin 50 mg/l). Käsitelty kylpyliuos pumpataan panoskäsittelyn jälkeen kammiosuotopuristimeen, jonka sakka koostuu sakkautuneista epäpuhtauksista (pääosin sinkkiä noin 30 % ja rautaa 15 %, sekä hyvin vähän kromia). Sakka toimitetaan jalostukseen, josta ainakin sinkki otetaan uudelleen käyttöön. Käsitelty kylpyliuos ei käsittelyn jälkeen sisällä ympäristöluvan ylittäviä pitoisuuksia. Tätä tarkkaillaan panoskohtaisesti. Käsittelyprosessissa käytetään samoja kemikaaleja kuin jatkuvatoimisessa jäteveden käsittelyssä. Poistuvan jäteveden pH pidetään riittävällä tasolla, ettei aineet syövytä putkistoja.

Esittelijä

Johtava ympäristöinsinööri Mustonen Joni

Päätösehdotus

Nakkilan kunnan ympäristönsuojeluviranomainen päättää antaa aluehallintovirastolle seuraavan lausunnon:

Hakemuksen mukaan Reikko Oy:llä on riittävä osaaminen, laitteisto ja valvontakäytännöt käytöstä poistettujen kylpyliuosten asianmukaiseen käsittelyyn. Esitetty menettely tukee ympäristönsuojelulain (527/2014) 7 § säädettyä ympäristön pilaantumisen ehkäisyä sekä jätelain (646/2011) 8 § mukaista

etusijajärjestystä.

Nakkilan kunnan ympäristönsuojeluviranomainen puoltaa lupamääräyksen 12 muuttamista hakemuksen mukaisesti seuraavin edellytyksin:

1. Käsiteltyjen kylpyliuosten laatu varmistetaan tarkkailulla siten, että ympäristöluvassa määritellyt kuormitusarvot eivät panoskohtaisesti ylitä. Viemäriin johdettavista jätevesistä ei saa aiheutua haittaa vesihuollolle tai ympäristölle.

2. Riskienhallinta tulee toteuttaa ympäristönsuojelulain 15 §:n mukaisesti niin, että ympäristön pilaantumisen vaara ehkäistään ennakolta. Mahdollisista laiterikoista, muista poikkeuksellisista tilanteista ja kuormitusarvojen ylityksistä tulee tiedottaa myös Nakkilan kunnan ympäristönsuojeluviranomaista.

3. Käsittelyssä muodostuvat kiinteät jätteet toimitetaan jätelain 29 §:n mukaisesti hyväksytyyn laitokseen asianmukaisesti käsiteltäviksi ja hyödynnettäviksi.

4. Tiedot käsittelyprosessin toteutumisesta vuosittain ja jätevesien laadun vuosiseurantaraportti tulee toimittaa myös Nakkilan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Nakkilan kunnan ympäristönsuojeluviranomainen katsoo, että hakemuksen mukainen muutos parantaa yrityksen jätehuollon hallintaa, vähentää ympäristöriskejä ja tukee jätelain etusijajärjestyksen toteutumista.

Päätös

Täytäntöönpano

Aluehallintovirasto

4**Nakkilan kunnan sähköenergian hankinta**

TekVal 23.10.2025

45/02.08.00/2025

Valmistelija

Tekninen johtaja Harri Kukkula, p. 044 747 5890

Nakkilan kunta ja Harjavallan kaupunki on päättänyt hankkia sähköenergian salkunhoitajamallilla yhteishankintana vuosille 2028 – 2029. Vuodet 2030 ja 2031 ovat mahdollisia optiovuosia. Samaiseen hankintaan ovat ilmoittautuneet mukaan myös Nakkilan ja Harjavallan seurakunnat, Jokilaakson Ympäristö Oy sekä Nakkilan kuntakonserniin kuuluvia yhtiöitä.

Volue Energy Market Services AS Filial Finland on hoitanut sähkönhankinnan kilpailutuksen. Hankinnasta julkaistiin hankintailmoitus Tarjouspalvelu.fi/Pori-porttaalin kautta Hilmassa 26.8.2025. Hankintamenettelynä oli avoin menettely. Tarjousten jättöaika päättyi 30.9.2025 klo 14.00 ja tarjoukset ovat voimassa 31.12.2025 saakka.

Sopimukseen kuuluu sähkönkäyttöpaikkoja noin 220 ja kokonaisvolyymi sähkönkäytölle on noin 8 GWh/vuosi. Nakkilan osuus tästä on noin 3 GWh/vuosi.

Olemme pyytäneet tarjouksia avoimesta sähköntoimituksesta ajalle 1.1.2028 - 31.12.2029.

Tarjouksessa tuli määritellä marginaali kiinnitettävälle sähkön hinnan osuudelle erikseen kvartaali- ja vuosituotteelle sekä tuntihinnoitetulle spot-hankinnalle.

Yhtymän osapuolia käsitellään yhtenä kokonaisuutena, jolla on yksi salkku. Yhtymällä tulee olla oikeus kiinnittää sähkön hinta Nasdaq OMX Commodities pörssin kvartaali- tai vuosituotteilla. Hintakiinnitys tulee olla mahdollista tehdä 1-3 erässä. Kiinnitykset tehdään palkkeina. Tehtävillä hintakiinnityksillä määritetään kiinnitetyn osuuden toimitushinta ilman profiilikustannusta. Yhtymä voi halutessaan jättää kultakin jaksolta kaiken kiinnittämättä, mutta ei osaa volyymista. Kiinnitysmahdollisuus tulee olla erikseen systeemi- ja SYHEL-tuotteille.

Sähköntoimituksen laskutus on kuukausittain jälkikäteen toteutuman mukaan, suositeltava maksuaika on 30 päivää. Laskutus tulee tehdä käyttöpaikoittain ja koontilaskutus osapuolittain (5 kpl). Viivästyskorko on Suomen korkolain mukainen.

Optio

Tarjouksen pyytäjä on varannut oikeuden enintään kahteen optiovuoteen. Optiovuosien osalta marginaaleja voidaan muuttaa Yhtymän ja toimittajan yhteisellä sopimuksella, jos markkinoiden rakenteessa on sopimusaikana tapahtunut olennaisia muutoksia (esim varttitaseen tulo). Optio-oikeuden käytöstä päätetään neuvottelumenettelyllä.

Tarjouksen hinnanmuodostus

Tarjouksessa pyydettiin ilmoittamaan Nasdaq OMX Commodities pörssin johdannaishintojen päälle lisättävän marginaalin kvartaali- ja vuosituotteiden kiinnitykselle sekä spot-hankinnan marginaalin. Marginaalin tulee sisältää sähkön toimitukseen liittyvät sähkönmyyjän maksut (eSett maksut 1.9.2025 tason mukaisesti), mutta ei profiilikustannusta. Marginaalia tarkistetaan eSett:n maksujen muuttuessa. Yhtymä pidättää itsellään oikeuden päättää hinnan kiinnityksen ajankohdan, mutta odottaa toimittajalta ehdotuksia sopivista kiinnitysajankohdista. Yhtymä käyttää ulkopuolista sähkösalkun neuvonantajaa.

Lisäksi pyydettiin marginaalia alkuperätakuiden toimittamiseen hankinnan koko määrän osalta.

Sähkön toimittajan valintaperusteet ovat seuraavat;

Sopimuksen tekemisen perusteena on kokonaistaloudellisesti edullisin tarjous marginaaleihin ja mahdolliseen kiinteään maksuun (12 kk) perustuen.

Vertailussa käytettävä vuosienenergia on 10,0 GWh ja marginaalien painokertoimet ovat:

- vuosituotteet, 50 %
- kvartaalituotteet, 15 %
- kiinnittämätön spot-sähkö, 25 %
- alkuperätakuut, 10 %

Yhtymä pidättää oikeuden käyttää lopullisissa suojauksissa muuta jakoa, kuin vertailussa käytettävä.

Määräaikaan tarjouksensa jättivät Lammaisten Energia Oy ja Vattenfall Oy. Vertailuhinnaltaan halvimman tarjouksen antoi Vattenfall Oy hintaan 25 928,00 €/ alv 0 %/vuosi.

Tarjousten avauspöytäkirja ja tarjousten vertailutaulukko seuraavat esityslistan oheismateriaalina.

Tarjoukset kokonaisuudessaan ovat nähtävillä valiokunnan kokouksessa.

Nakkilan kunta	Esityslista	9/2025	10
Tekninen valiokunta	23.10.2025		
Esittelijä	Tekninen johtaja Kukkula Harri		
Päätösehdotus	Tekninen valiokunta päättää hyväksyä Nakkilan kunnan sähkönhankinnan suorittajaksi ajalle 1.1.2028-31.12.2029 vertailuhinnaltaan halvimman tarjouksen tehneen Vattenfall Oy:n tarjouksen mukaisesti. Optiovuosien 2030 ja 2031 käytöstä Nakkilan kunta ja Harjavallan kaupunki päättävät myöhemmässä vaiheessa.		
Päätös			
Täytäntöönpano	Tarjouksen jättäneet, Harjavallan kaupunki, Harjavallan seurakunta, Nakkilan seurakunta, Jokilaakson Ympäristö Oy, Oiva Isännöinti Oy ja Volue Energy Market Services AS Filial Finland		

5**Teknisen valiokunnan toimialan vuoden 2026 talousarvio ja vuosien 2027-2028 taloussuunnitelmat**

TekVal 23.10.2025

171/02.02.00/2025

Valmistelija

Tekninen johtaja Harri Kukkula, p. 044 747 5890

Kuntalain 110 §:n mukaan valtuuston on vuoden loppuun mennessä hyväksyttävä kunnalle seuraavaksi vuodeksi talousarvio ottaen huomioon kuntakonsernin vastuut ja velvoitteet. Talousarvion hyväksymisen yhteydessä valtuuston on hyväksyttävä myös kolmea tai useampaa vuotta koskeva taloussuunnitelma, jonka ensimmäinen vuosi on talousarviovuosi.

Kuluvan vuoden suunnittelukierroksella laaditaan talousarvio vuodelle 2026 ja taloussuunnitelma vuosille 2027-2028. Talousarvion valmistelusta vastaa kunnanhallitus sekä kukin toimiala omalla toimialueellaan. Talousarviossa ja -suunnitelmassa hyväksytään kunnan ja kuntakonsernin toiminnalliset ja taloudelliset tavoitteet. Talousarvio ja taloussuunnitelma on laadittava niin, että ne toteuttavat Nakkilan kunnan kuntastrategiaa ja edellytykset kunnan lakisääteisten tehtävien hoitamiseen turvataan. Talousarvioon tulee esittää toiminnallisten tavoitteiden edellyttämät määrärahat ja tuloarviot sekä siinä tulee osoittaa, miten rahoitustarve muutoin katetaan.

Talousarvioprosessi etenee laadintaohjeen mukaisesti. Valiokunnat päättävät hallintokuntiensa talousarvioehdotuksista lokakuun kokouksissaan, jonka jälkeen kunnanhallitus käsittelee talousarvioehdotusta kokonaisuudessaan. Valtuusto hyväksyy talousarvion ja taloussuunnitelman viimeistään joulukuun 2025 kokouksessaan.

Taloudellinen lähtökohta valmisteluun:

Kuntaliiton viimeisimmän ennusteen mukaan kunnan verotulot vuonna 2026 olisivat nousemassa 12 339 000 euroon, jossa on nousua vuoden 2025 ennusteeseen ja kunnan vuoden 2025 talousarvioon 2,9 prosenttia (350 000 euroa). Valtionosuudet pysyvät suurinpiirtein ennallaan 1,2 miljoonassa eurossa, josta pääosa on TE-aluemuutokseen liittyvää kunnan kautta kulkevaa rahoitusta. Poistojen tai rahoitustuottojen/kulujen, jotka ovat toistaiseksi positiivinen erä, ei odoteta muuttuvan olennaisesti nykyisestä.

Em. ehdoilla tasapainoinen tilikauden 2026 tulos edellyttäisi, että toimintakate eli nettomenojen määrä olisi enintään 12 581 000 euroa. Vuoden 2025 talousarviossa toimintakate on n. 12 484 000 euroa. Vastaavan tasoiseen toimintakatteeseen pääsyä rajoittavat kuitenkin vuoden 2025 kertaluontoiset myyntitulot (402 000 euroa). Toisaalta on syytä huomioida se, että perusopetuksen järjestelyt ovat aiempaa edullisempi kokonaisuus. Määrärahatarvetta puolestaan kasvattavat palkkaratkaisut. Kunta-alan työehtosopimusten yleiskorotus tulee voimaan 1.10.2025. Se on suuruudeltaan 53 euroa tai vähintään 2,5 %. Vuonna 2026 sopimukseen tulee 2,27 %: suuruinen yleiskorotus 1.8.2026 alkaen sekä kehittämisohjelma- ja paikalliserät yhteisvaikutukseltaan 0,6 % samanaikaisesti.

Taloussuunnittelussa pyritään Nakkilan kunnassa pitkäjänteiseen suunnitteluun, jossa ei tarkastella vain yksittäistä vuotta. Keskeisin menokohde kunnassa on opetus, jonka rakenteita on pystyttävä sopeuttamaan palvelutarpeen vähenemiseen.

Vuoden 2026 raami on alijäämäinen koko kunnan osalta 569 576 euroa.

Toiminnalliset tavoitteet tulee määritellä tulosaluetasoisesti lyhyesti ja selkeästi. Toiminnalliset tavoitteet tulee laatia siten, että ne perustuvat kuntastrategiaan.

Teknisen toimialan, vesihuoltolaitoksen, ympäristösuojelun sekä rakennustarkastuksen budjettiin ei kohdistu merkittäviä määrärahan muutoksia. Kustannusten ja tulojen ennustetaan pysyvän tämän vuoden tasolla. Suurin merkittävä muutos on palkkakustannuksissa, johon teknisen valiokunnan raamiin on lisätty n. 4,5 % vuodelle 2026. Lautakunnan esityksessä palkkakustannusten korotus lisää koko teknisen valiokunnan osalta henkilöstökuluja vuoden 2025 käyttösuunnitelmaan nähden n.64 000€.

Tilapalveluyksikön kokonaismenojen arvioidaan laskevan raamiin nähden 42 574 € ja toimintatuottojen arvioidaan laskevan yhteensä 137 414 €. Suurimpana muutoksena on paloaseman menojen ja tulojen poistaminen kokonaan kunnan budjetista. Paloasemakiinteistö on tarkoitus yhtiöittää vuoden 2025 loppuun mennessä. Käytännössä talousarviosta poistuu kyseisen rakennuksesta saadut vuokratulot 164 358 € ja rakennuksen ylläpidosta aiheutuneet menot 38 085 €. Muiden rakennusten osalta ulkoiset vuokratulot nousevat yhteensä 26 944 €, joka johtuu lähinnä hyvinvointialueen kiinteistövuokrien indeksikorotuksista. Tattaran koulun osalta siivousmenot ovat poistuneet kokonaan, josta aiheutuu n. 27 422 euron menovähennys ja kiinteistöhoitomenoja on alennettu yli puolet, josta aiheutuu 30 565 euron menovähennys.

Tavoitteena on saada myytyä Tattaran koulu vuoden 2026 alkupuolella. Viikkalan uuden moduulikoulun arvioidut menot on lisätty talousarvioon ja niiden vaikutus siivouksen ja kiinteistönhoidon osalta ovat yhteensä 133 939 euroa. Mukana summassa on myös rakennuksesta maksettavat vuokratulot 97 524 €.

Kunnan metsätilojen osalta metsänmyyntituloja on lisätty raamiin nähden 40 000€, jolloin myyntitulojen arvioidaan nousevan yhteensä 100 000 euron suuruisiksi.

Investointiraami esitetään siten, että hankkeet huomioidaan valiokuntien esittämän ja teknisen valiokunnan valmisteleman investointiohjelman mukaisesti. Toimialojen oli esitettävä investointilomakkeella hankkeen kokonaiskustannukset sekä ilmoitettava ao. sarakkeessa hankkeen kustannuspaikka. Vuosien 2026–2029 investointisuunnitelma on alustava arvio, eikä se ole sitova.

Vuoden 2026 investointien loppusummaksi esitetään 4,278milj. €, josta teknisen valiokunnan osuus on 3,928milj. €. Suurimmat yksittäiset investointikohteet vuodelle 2026 ovat Tervasmäen asemakaava-alueen katujen ja kunnallistekniikan rakentaminen 1,55milj. €. Masian tasoristeyksen poisto 213 000€ sekä paloaseman muutos- ja korjaushanke 800 000€. Muiden investointikohteiden määrärahaesitykset ovat pienehköjä.

Teknisen valiokunnan vuoden 2026 käyttötalouden talousarvioehdotuksen oheismateriaalina ovat seuraavat liitteet: nro 1A, Tekninen valiokunta; nro 1B, Tekninen valiokunta, tulosalueet; nro 2, investointiohjelma vuosille 2026-2029; nro 3, ehdotukset vision toteuttamiseksi 2026; nro 4, henkilöstösuunnitelma vuosille 2026-2028; nro 5, atk-tulosteet teknisen valiokunnan talousarvioesityksestä vuodelle 2026; nro 6, Yhteenveto Tekninen valiokunta toiminnalliset muutokset.

Esittelijä

Tekninen johtaja Kukkula Harri

Päätösehdotus

Tekninen valiokunta tekee teknisen valiokunnan toimialan laatimien esityksiin tarpeelliseksi katsomansa muutokset ja täydennykset sekä päättää lähettää vuoden 2026 talousarvioehdotuksen ja vuosien 2026-2029 investointiohjelman kunnanhallitukselle ja edelleen valtuustolle hyväksyttäväksi.

Päätös

Täytäntöönpano

Ote yleis- ja taloushallintoon

6**Sisäilmapuhdistimien hankinta**

TekVal 23.10.2025

247/02.08.00/2025

Valmistelija

Rkm Teemu Harjunen, p. 044 747 5873

Nakkilan kunnan vuoden 2025 investointiohjelmassa on 50 000 euron määräraha sisäilmapuhdistimien hankintaan. Määrärahalla on tarkoitus hankkia sisäilmapuhdistimia koulujen ja päiväkodin käyttöön. Sisäilmapuhdistimia on suunniteltu hankittavan Viikkalan koululle, Kirkonseudun koululle, Yhteiskoululle, Päiväkotiki Kuperkeikkaan, sekä Ruskilan koululla toimivan päiväkotiryhmän tiloihin. Huomionarvoista on, että kohteissa ei ole sisäilmaongelmia, vaan sisäilmapuhdistimet hankitaan erilaisten virus- ja bakteeritartuntojen leviämisen estämiseksi ja tavoitteena on ennaltaehkäistä sairaspotissaolojen syntymistä. Valtakunnallisen sisäilmapuhdistimien vaikutuksiin keskittyneen E3-tutkimushankkeen myötä on tullut uutta tutkimustietoa siitä, että oikeanlaisilla ja oikein mitoitetuilla sisäilmapuhdistimilla pystytään vähentämään sisäilman hiukkaspitoisuuden lisäksi erilaisia viruksien ja bakteerien aiheuttamia infektioita. E3-tutkimushankkeen tutkimuspohjaisia ratkaisuja virusten leviämisen estämiseksi etsivä monitieteinen yhteisinnovaatioprojekti oli kokoluokaltaan yksi suurimmista Suomessa koskaan toteutetuista yritysten ja tutkimusorganisaatioiden välisistä hankkeista. Yksi hankkeen merkittävimmistä tuloksista on, että päiväkodeissa, joissa ilmaa puhdistettiin ilmanpuhdistimin, sairastavuus aleni jopa 18 prosenttia. Tutkimustulokset osoittavat, että sisäilman puhdistamisella on merkittävä rooli virusten ja bakteerien leviämisen ehkäisyssä.

Nyt kilpailutetut sisäilmapuhdistimet ja niiden suodatustekniikka ja mitoitus perustuu E3-tutkimushankkeen tutkimustuloksiin ja suosituksiin. Ilmanpuhdistimia ollaan hankkimassa kaikkiaan 101 kpl, jotka sijoitettaisiin kouluilla pääasiassa luokkatiloihin ja päiväkodilla ns. ryhmätiloihin eli tiloihin, jossa oleilee samanaikaisesti paljon ihmisiä.

Tarjouspyyntö sisäilmapuhdistimista ja niihin liittyvistä huoltopalveluista julkaistiin kunnan hankintaohjeiden mukaisesti www.tarjouspalvelu.fi -sivustolla 17.9.2025. Kyseessä on pienhankinta ja tarjouspyyntömenettelynä käytettiin avointa menettelyä. Tarjouksien jättöaikaan 1.10.2025 klo 12:00 mennessä saapui neljä tarjousta. Esityslistan oheismateriaalina on tarjousten

Tekninen valiokunta

23.10.2025

avauspöytäkirja, sekä tarjousten vertailupöytäkirja, joista selviää yksityiskohtaisemmin jätetyt tarjoukset hintoineen.

Esittelijä

Tekninen johtaja Kukkula Harri

Päätösehdotus

Tekninen valiokunta päättää, että sisäilmapuhdistimet ja niihin liittyvät huoltopalvelut hankitaan kokonaistaloudellisesti edullisimman tarjouksen jättäneeltä Sisäilmalähetä Oy:ltä. Hankittavien sisäilmapuhdistimien kokonaishinta on 48.985,00 euroa, alv 0%. Laitteiden huoltopalvelujen hinta on 9.696,00 € / vuosi, alv 0%.

Päätös

Täytäntöönpano

Nakkilan kunnan rakennusmestari, Nakkilan koulujen rehtorit, Nakkilan kunnan varhaiskasvatuspäällikkö, tarjouksen jättäneet

7**Pöytäkirjojen ja sopimusten tiedoksi merkitseminen**

TekVal 23.10.2025

Valmistelija Suunnittelija Janette Santala, p.044 747 5803

Päätösehdotus Tekninen valiokunta hyväksyy ja merkitsee tiedoksi ja täytäntöön pantaviksi seuraavat asiakirjat:

1. Teknisen johtajan, rakennustarkastajan, rakennusmestarin ja johtavan ympäristöinsinöörin viranhaltijapäätökset 25.9.-22.10.2025.
2. Lisäliite 30.5.2025, Paloaseman vuokrasopimukseen 17.12.2009, Nakkilan kunnan ja Satakunnan hyvinvointialueen kesken.

Esittelijä Tekninen johtaja Kukkula Harri

Päätös

8**Muut esille tulevat asiat**

TekVal 23.10.2025

Tekninen valiokunta voi merkitä tiedoksi teknisen johtajan esittelemät valmistelussa olevat asiat ja asiat, joiden valmistelua harkitaan, teknisen valiokunnan tai sen jäsenten valmisteltavaksi tai toteutettavaksi ehdottamat asiat sekä muut teknisen valiokunnan hallintosäännön mukaisen tai muun vastuun kannalta merkittävät asiat.

Esittelijä Tekninen johtaja Kukkula Harri

Päätösehdotus Tekninen valiokunta merkitsee tiedoksi käsitellyt asiat.

Käsittely

Päätös