

Projektipäällikkö Jukka Salmelan takana aukeaa Ämmässuon
jätteenkäsittelykeskus.

KAATOPAIKASTA TEOLLISEKSI JÄTTEENKÄSITTELYASEMAKSI

*Ämmässuo on pääkaupunkiseudun ainoa kaato-
paikka. Nykyään se ei olekaan pelkkä kaato-
paikka vaan monipuolinen jätteenkäsittelykeskus.
Toiminnan muuttuminen on lisännyt konekanta-
ja edelleen kunnossapidon tarpeita.*

Kunnossapidon keskitetyn ohjauksen tarve havaittiin muutamia vuosia sitten. Silloin alettiin hakea sopivaa ohjelmistoa, joka pitää nykyajan vaatimusten mukaisesti huolto- ja korjaustoiminnan koordinoituna.

“Aloimme tehdä perusteellista selvitystä siitä, millaisilla menetelmillä muualla asiaa hoidettiin ja millaiset ovat omat tarpeemme. Asiaa hankaloitti hieman se, ettei jätteenkäsittelyn alalta löytynyt ainoatakaan verrattavissa olevaa referenssiä”, kertoo projekti-päällikkö **Jukka Salmela** Pääkaupunkiseudun yhteistyövaltuuskunta YTV:stä.

Jätteenkäsittelyn erikoispiirre on toiminnan hajautus. Jo Ämmässuolla, joka on Pohjoismaiden suurin jätteenkäsittelykeskus, on noin 150 hehtaarin toiminta-alue. Sen lisäksi koko keräily on tasaisesti levittyneenä koko pääkaupunkiseudun alueelle. Kunnossapidon kannalta suuri pinta-ala aiheuttaa helposti ongelmia, koska kaikkien kohteiden hoitaminen tarkoituksenmukaisesti on vaikeata.

Salmela kertookin, että eräs referenssikohdeista, johon YTV:n edustajat tutustuivat, oli Merenkululaitos. Myös sen toimipisteet ovat hajallaan meri- ja rannikkoalueella, joten toiminnassa oli samoja piirteitä. Lisäksi he olivat hankkineet muutama vuosi sitten vastaavan kunnossapito-ohjelmiston ja heillä oli siitä myönteiset kokemukset.

KILPAILLEN KOHTI VALINTAA

Kunnossapidon ohjausta valittaessa YTV teki laajat, valmistelevat työt, kuten kirjallisuuskatsauksen. Ensiksi selvitettiin oma tarve ja se, miten asiat oli muualla ratkaistu. Tässä esiselvityksessä käytettiin apuna konsulttia ja samassa yhteydessä valmistui insinööriä, jossa asiaa tutkittiin.

Salmela kertoo, että erilaisiin kohteisiin tehtiin vierailuja. Saatua tietoa ja vaikutelmia sekä vertailtiin että analysoitiin. Näin valittiin sopivat ohjelmistot ja konsultti auttoi myös näille kolmelle finalistille tehdyn tarjouskilpailun muotoilemisessa.

“Tässä vaiheessa oli tärkeätä, että kilpailutuksessa ohjelmistojen parhaat puolet tulisivat esiin. Kolmesta tarjokkaasta ARROW Engineeringin Maint -ohjelmisto voitti kilpailun”, sanoo hän.

Käyttöönotto porrastettiin ja kuudesta toimintaryhmästä sen otti ensimmäiseksi käyttöönsä vesihuolto. Ryhmien välillä oli huomattavia eroja; niillä oli erilaiset edellytykset ja tarpeet käyttöönnotolle.

Ämmässuolla, joka on Pohjoismaiden suurin jätteenkäsittelykeskus, on noin 150 hehtaarin toiminta-alue.



ALUEKERÄYS HALLINTAAN

Jätteiden keräys on alueen laajuuden ja suuren asukasmäärän takia järjestetty niin, että mahdollisimman suuri osa saataisiin lajiteltua ja kierrätettyä ennen Ämmässuota. Järjestelmässä on rakenteilla noin 200 uutta aluekeräyspistettä, joista tällä hetkellä on rakennettu 30. Näillä keräyspisteillä paristot, keräyspaperi, pahvi, metalli ja lasi erotellaan omiksi jakeikseen.

Lisäksi on neljä Sortti-asemaa, joille kansalaiset ja yritykset voivat tuoda sellaista jätettä, joka ei kuulu tavanomaisen kotitalousjätteen piiriin. Näin saadaan energiajätteen, elektroniikkaromun ja metallin kaltaiset osat hyötykäyttöön.

“Aluekeräyspisteet on tyypillisimmin sijoitettu suurien kauppakeskusten yhteyteen, jolloin ne sijaitsevat ihmisten luonnollisten, päivittäisten tai viikoittaisten kulkureittien varrella. Näin keräysastetta saadaan kohotettua, samalla kun jätehuollon alkupää ei aiheuta ylimääräistä liikennettä”, kertoo vastaava työnjohtaja **Jyri Haikonen**. Hän toimii samalla kunnossapito-ohjelmiston vastuuhenkilönä. Hän koordinoi käyttöönottoa ja järjestelmään tehtäviä muutoksia.

HELPPO KÄYTTÖLIITTYMÄ

Ohjelmiston käyttöönotto on ollut hieman vaihtelevaa, sillä perustiedot on pitänyt syöttää järjestelmään muun työn ohessa. Joissakin yksiköissä tämä on ollut helpompi järjestää ja näin on päästy ripeämmin liikkeelle.

Aluepalveluiden osalta järjestelmään on saatu kirjattua aluekeräysverkosto, ongelma-jätepuoli, talotekniikka ja laitteet keräyskustoi-neen. “Siellä on myös keräyspisteiden kuvat ja laitteiden huolto-ohjeet, jolloin huollon tai korjauksen tullessa ajankohtaiseksi liikkeelle lähdetään oikeat varaosat ja työkalut matkassa”, mainitsee Haikonen.

Aluepalvelut käyttää korjaustoimissa pääurakoitsijana tiettyä konepajaa; myös tällä on suora pääsy järjestelmään. Urakoitsija voi ottaa työtilaukset vastaan web-pohjaisella lomakkeella ja järjestelmässä voi helposti todeta, mitä töitä urakoitsija on tehnyt. Menetelmä ehkäisee, ettei samoja töitä tilata kahden kertaan.

EUROOPAN YKKÖSEKSI

YTV:n strateginen tavoite on edustaa jätteenkäsittelyssä Euroopan huipputasoa, jätteenkäsittely on laitosmaista, vedet kierräte-



Kuvassa: Jyri Haikonen

“Ennakoiva kunnossapito suojaa esimerkiksi jätevesipäästöjen tapaisilta ikäviltä yllätyksiltä”

tään ja kaasut kerätään tehokkaasti talteen.

Kaasujen kohdalla ollaankin jo pitkällä, sillä alue on Pohjolan suurin biokaasuvarasto. Jätteen hajoamistuotteena syntyy metaania niin paljon, että alueelle hankitaan voimala, joka on tarkoitus kytkeä valtakunnanverkkoon vuonna 2010. Laitoksen sähköteho on 15 megawattia.

Kunnossapidon kokoaminen yhtenäisen järjestelmän alle liittyy myös tähän strategiaan tavoitteeseen. Siirtyminen korjaavasta ennakoivaan kunnossapitoon parantaa huomattavasti laitoksen toimintavarmuutta.

“Osa laitteista on jo ikääntynyt ja toisaalta kokonaisuus on kasvanut ja monipuolistunut. Se on asettanut lisääntyneitä paineita huoltotoiminnalle. Paha laiterikko voisi johtaa esimerkiksi jätevesipäästöön, jollaisilta olemme toistaiseksi välttyneet. Ennakoiva kunnossapito suojaa juuri tämän tapaisilta ikäviltä yllätyksiltä”, Salmela sanoo. ■

ARROW Maint



PÄÄJÄRJESTELMÄ

- + Web-vikailmoitukset ja työseuranta
- + Web-kumppaniohjelmisto (alihankkijat)

TEKNIikka

- SQL-server tietokanta
- IIS-web palvelin