



Muuriset

Maanlaajuinen
Help Desk

Kiinteistöjen keskitetty
valvonta ja
olosuhteiden hallinta

Ylläpidon
toiminnanohjauksen
järjestelmä



Rakennuslaitokseen valtakunnallinen asiakastukikeskus

Rakennuslaitokseen on suunnitteilla valtakunnallinen asiakastukikeskus, jonka on määrä aloittaa toimintansa vuoden 2015 alusta lukien. Keskus tarjoaa puolustuskiinteistöihin liittyviä palveluja puolustusvoimille ja muille sidosryhmille sekä tukee Rakennuslaitoksen alueorganisaation yksiköitä palveluiden tuottamisessa ennalta sovituin ehdoin.

Tehtyjen kyselyiden mukaan Rakennuslaitoksen asiakastytyväisyys on hyvällä tasolla. Toimintoja yhdenmukaistamalla, prosesseja kehittämällä ja sähköisiä järjestelmiä hyödyntämällä voidaan parantaa asiakaspalvelua entisestään, säästää kustannuksissa sekä parantaa Rakennuslaitoksen asiantuntijoiden mahdollisuutta keskittyä heidän erityisosaamistaan vaativiin tehtäviin.

Parempaa asiakaspalvelua tuovat mm. ympärivuorokautinen tavoitettavuus, ajantasainen tilannekuva, yhtenäiset toimintatavat ja asiakaskohtainen

raportointi. Säästöä tuovat mm. kustannusten vertailtavuus, rutiinotoimintojen keskittäminen, yhteneväiset toimintatavat ja energiatehokkuuden parantuminen.

Yksi puhelinnumero ja IT-osoite

Asiakastukikeskus ohjaa maanlaajuisesti puolustuskiinteistöjen huoltoa ja ylläpitoa. Keskitettyjen järjestelmien avulla pystytään valvomaan mm. taloteknisiä ratkaisuja, edistämään tilojen energiatehokasta käyttöä ja tarkkailemaan sisäilman laatua maanlaajuisesti yhdestä paikasta. Uusi toiminnanohjauksenjärjestelmä tarjoaa muun muassa mahdollisuuden mobiiliin työnohjaukseen.

Asiakastukikeskukselle tulee yksi puhelinnumero ja IT-osoite, jonne puolustuskiinteistöihin liittyvät palvelupyynnöt toimitetaan. Toimenpiteitä vaa-

tivat palvelupyynnöt välitetään toiminnanohjauksenjärjestelmän kautta alueorganisaatiolle. Kun tarvittavat toimenpiteet on tehty, palvelupyynnön jättänyt asiakas saa siitä tiedon järjestelmän kautta.

Uudesta toiminnanohjauksenjärjestelmästä saadaan nykyistä helpommin maanpuolustuksen kannalta kriittisten järjestelmien ja laitteiden tilanne- ja tilanraportteja, mikä tukee poikkeusolosuhteisiin varautumista.

Huollon ja ylläpidon toiminnanohjauksenjärjestelmän toimittajaksi on valittu tarjouskilpailun pohjalta Granlund Oy. HUTO-järjestelmä korvaa sähköisen RYHTI-huoltokirjan, johon on kerätty rakennusten tietoja jo vuodesta 1999 alkaen.

LISÄTIETOJA:
hankejohtaja Ari-Pekka Laxén

Rakennuslaitos mukaan valtion yhteiseen viestintäratkaisuun



Keskusteleva, kehittyvä ja ketterä – Rakennuslaitos vuonna 2015

Rakennuslaitoksen johto on määritellyt viestintäratkaisun käyttöönotolle muutosvision, jossa määritellään tavoitella vuodelle 2015.

- Uudet, modernit viestintävälineet ovat lisänneet Rakennuslaitoksen sisäistä vuorovaikutusta ja hiljaisen tiedon hyödyntämistä sekä houkuttelevuutta työnantajana.
- Asiakkaan tarpeisiin vastataan koko laitoksen asiantuntijuutta hyödyntäen, nopeasti ja turvallisuusnäkökulma huomioiden.

Valtion yhteinen viestintäratkaisu (Vyvi) tarjoaa valtionhallinnon organisaatioille yhtenäiset viestintävälineet sekä viranomaisten keskinäiseen että kansalaisille suuntautuvaan viestintään ja yhteistyöhön.

Rakennuslaitos on ollut valtionhallinnossa edelläkävijä sähköisten työvälineiden käyttäjänä ja on nyt innokkaasti ottamassa käyttöön uuden yhteisen viestintäratkaisun palveluja.

Valtion yhteisen viestintäratkaisun tavoitteena on monipuolistaa ja helpottaa viestintää sekä omassa organisaatiossa että yli organisaatiorajojen. Uusien viestintävälineiden myötä työntekijöiden tavoitettavuus sekä asiakaspalvelu parantuvat ja matkustamisen tarve vähenee. Samalla mahdollisuudet vaikuttaa omiin työtapoihin ja ajanhallintaan kasvavat.

Viestintäratkaisu koostuu kuudesta palvelusta, joiden avulla valtionhallinnon työntekijät voivat

- osallistua verkkokokouksiin ja järjestää videoneuvotteluja omalta työasemaltaan
- käyttää sähköpostia, kalenteria ja pikaviestintäkaluja joustavasti, myös mobiilisti
- jakaa läsnäolo- ja tavoitettavuustietonsa
- käyttää ryhmätyötiloja materiaalien jakamiseen ja työstämiseen yhdessä eri sidosryhmien kanssa
- lähettää ja vastaanottaa sähköpostina suojaalukiteltua aineistoa.

Pika, Kokous ja Ryhmä helpottavat yhteydenpitoa

Rakennuslaitoksen toimipisteet ovat nimenneet omat Vyvi-agenttinsa, jotka perehtyvät Vyvi-palveluihin ja ideoivat, kuinka uusien viestintäpalveluiden avulla voidaan helpottaa työntekoa ja käytännön arkea.

Vyvi-kokonaisuus muodostuu kuudesta palvelusta: Posti, Pika, Kokous, Ryhmä, Turva ja Tekstari. Rakennuslaitoksen pilottiryhmä testaa parhaillaan Pika-, Kokous- ja Ryhmä-palveluita.

Kokemukset ovat olleet myönteisiä. Esimerkiksi Pika-palvelulla voi ottaa yhteyttä vaikkapa toisen aluetoimiston kollegoihin ja nähdä heidän läsnäolo- ja tavoitettavuustietonsa sekä tehdä heille kalenterivarauksia. Jokainen voi myös jakaa kalenterimerkintänsä toisten nähtäväksi. Alkuvaiheessa Pika-palvelua käyttävät Rakennuslaitoksen Keskusyksikön ja alueiden toimihenkilöt.

Kokous-palvelu mahdollistaa verkkokokoukset ja videoneuvottelut sekä

dokumenttien jakamisen ja yhteisen käsittelyn.

Ryhmä-palvelun avulla työryhmät, projektiryhmät, johtoryhmät ja yksiköt tai toimialat voivat valmistella asioita ja sopia aikatauluja joustavasti. Ryhmä-palvelussa useampi henkilö voi muokata samaa dokumenttia ja vanhoihin versioihin on mahdollista palata. Työryhmätilaan voidaan tarvittaessa antaa pääsyoikeus myös Rakennuslaitoksen ulkopuolisille kumppaneille. Ryhmä-palvelun testaus aloitettiin syyskuussa ja vuoden loppuun mennessä se otetaan käyttöön koko Rakennuslaitoksessa.

Rakennuslaitoksessa järjestetään syksyn aikana Vyvi-palveluiden pääkäyttäjäkoulutusta. Pääkäyttäjäkoulutuksen lisäksi tarjotaan kaikille halukaille eri palveluita koskevia tietoisuuksia ja tutustumistilaisuuksia videoneuvotteluna.

LISÄTIETOJA:

Mikko Heikkinen ja Hanna Salminen

Rakennuslaitos laajentaa Palkeiden asiakkuuttaan

Rakennuslaitos ottaa käyttöön uusia Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksen (Palkeet) palveluja.

Rakennuslaitos käyttää jo nyt Palkeiden talous- ja henkilöstöhallinnon palveluja, ja laajennetun asiakkuuden myötä käyttöön tulevat mm. laajemmat kirjanpito- ja palvelusuhteen hallintapalvelut. Eri osaluokille on nimetty vastuuhenkilöt Rakennuslaitoksesta ja Palkeista.

Asiakkuuden laajentaminen Palkeiden kanssa liittyy Rakennuslaitoksessa käynnissä olevaan Kieku-hankkeeseen, jossa otetaan käyttöön valtiohallinnon yhteiset talous- ja henkilöstöhallinnon prosessit ja niitä tukevat tietojärjestelmät. Kieku-hanke toteutetaan yhteistyössä ministeriöiden, hallinnonalan virastojen, Valtiokonttorin, Palkeiden ja CGI Suomi Oy:n kanssa. Kieku tukee työtapojen kehittämistä, toimintojen automatisointia ja itsepalvelua sekä



antaa mahdollisuuden henkilökohtaiseen kehittymiseen. Kieku on myös hyvä työkalu esimiehille ja aktiivisille heidän rooliaan.

Rakennuslaitoksessa Kieku otetaan käyttöön 1.4.2014.

LISÄTIETOJA:

hallintojohtaja Ritva Peura



Kuva: Risto Laine



Kuva: Jyväskylä Rihu

Pohjoismainen puolustuskiinteistökokous Tanskassa

Pohjoismaisen puolustuskiinteistöjen yhteistyöfoorumin Nordic Defence Estates (NDE) vuosikokous pidettiin tänä vuonna Kööpenhaminassa Fredriksbergin linnassa 5–6. syyskuuta.

Kokousta isännöi Rakennuslaitoksen Tanskan sisarorganisaatio, Tanskan puolustusministeriön alainen Forsvarets Bygning- og Etablissementstjeneste (The Danish Installation Management Command).

Kokoukseen osallistuvivat Ruotsin, Norjan, Tanskan ja Suomen edustajien lisäksi Viron puolustusministeriön edustajat. Suomesta kokoukseen osallistui edustajia puolustusministeriöstä ja Rakennuslaitoksesta.

Vuosikokouksessa työryhmät raportoivat vuoden aikana tekemänsä aktiivisen yhteistyön tuloksista. Toimintakauden 2012–2013 aikana ovat toimineet mm. seuraavat työryhmät: Environment, Cultural Heritage, INTOPS, Building Smart, Procurement, LLC, Removal of Shooting and Training Areas, Energy ja Benchmarking.

Pohjoismainen kiinteistöyhteistyö on ollut erittäin hedelmällistä ja vireää sekä työryhmissä että työpajoissa. Videoneuvottelulaitteet ovat osaltaan helpottaneet joustavaa yhteistyötä.

LISÄTIETOJA:
NDE/Suomen projektijohtaja
Ritva Touré

Puolustuskiinteistöjen siivouspalvelut kilpailutettu ja uudet palveluntuottajat valittu

Puolustuskiinteistöjen siivouspalvelujen neljän vuoden puitesopimus ISS Palvelut Oy:n kanssa päättyi 31.10.2013. Siivouspalvelut on nyt kilpailutettu rajoitettuna menettelyinä yhdeksälle eri Puolustushallinnon rakennuslaitoksen palveluysikölle.

Seuraavaksi neljäksi vuodeksi uusiksi siivouspalvelujen tuottajiksi on valittu kolme kokonaistaloudellisesti edullisinta palveluntuottajaa: Lassila & Tikanoja Oyj seitsemälle palveluysikön alueelle, SOL Palvelut Oy yhden palveluysikön alueelle ja ISS Palvelut Oy jatkaa yhden palveluysikön alueella.

Rakennuslaitos ulkoisti puolustuskiinteistöjen siivouspalvelut Hämeen, Länsi-Suomen, Itä-Suomen, Keski-Suomen, Kainuun ja Lapin alueilla vuonna 2009. Etelä-Suomen alueen kohteet on kilpailutettu erikseen, ja niillä on eri palveluntuottajat.

Rakennuslaitoksen oma henkilöstö siivoaa edelleen noin 2/3 puolustuskiinteistöistä, joista on sovittu puolustusvoimien kanssa.

Uusiin palvelusopimukseen otetaan mukaan kaikki jo ulkoistetut kohteet sekä myöhemmin sopimuksen piiriin otettavat kohteet. Kilpailutuksessa on

huomioitu puolustusvoimauudistuksen tuomat muutokset siivoustarpeisiin, kuten varuskuntien lakkautukset vuoden 2014 loppuun mennessä.

Siivouspalvelu sisältää kiinteistöjen ylläpito- ja perussiivoukset, erikseen määritellyissä kohteissa ikkunoiden pesut, tuntityönä tehtävät lisäpalvelut, kertasiivouskohteet ja Rakennuslaitoksen oman siivoushenkilöstön sijaisuuspalvelut.

Yhdeksän eri palveluysikön palvelusopimusten arvioitu kokonaisarvo on yhteensä noin 22,1 miljoonaa euroa seuraavan neljän vuoden aikana.

Palveluntuottajilta edellytetään sitoutumista Rakennuslaitoksen ympäristöohjelmaan, joka tarkoittaa kierrätyksen lisäämistä, hiilidioksidipäästöjen vähentämistä ja ympäristövaikutusten minimoimista. Siivousaineiden ja -välineiden tulee olla käyttäjille ja ympäristölle mahdollisimman haitattomia. Palveluntuottaja vastaa siitä, että sekä työntekijät että alihankkijat noudattavat varuskunta-alueilla Rakennuslaitoksen ja puolustusvoimien turvallisuusmääräyksiä ja -ohjeita.

LISÄTIETOJA:
siivouspalvelujen johtava asiantuntija
Tuula Koskinen

Vesien tarkkailu osana ampuma- ja harjoituksien ympäristönsuojeluohjelmaa



Puolustusvoimien Pohjankankaan, Lohtajan, Taipalsaaren ja Rovajärven ampuma- ja harjoitusalueille on laadittu yhtenäiset pinta- ja pohjavesien tarkkailuohjelmat. Vuoden 2014 loppuun mennessä suunnitellaan tarkkailuohjelmaa mm. Syndalenin, Vuosangan ja Santahaminan alueille.

Ampuma- ja harjoitusalueiden tarkkailuohjelmien lisäksi suunnitellaan ja uudistetaan ampumaratojen, polttoaineen jakeluasemien ja varastoalueiden tarkkailuohjelmia. Tarkkailukohteita on valtakunnallisesti tällä hetkellä yhteensä noin 60 kpl.

Käytännössä ohjelmat ovat varsin kattavia ja kohteisiin on asennettu useita uusia pohjavesiputkia. Esimerkiksi Niinisalon/Pohjankankaan alueen tarkkailuohjelma sisältää yhteensä 27 tarkkailupistettä: 15 pohjavesiputkea, 3 kaivoa, 3 vedenottamoaa, 2 lampea ja 3 ojaa ja 1 talousvesinäyte. Kustakin vesinäytteenäytteenä analysoidaan tarkoituksen mukaan 20–50 parametria. Lisäksi alueelle on tehty erillinen kaivotutkimus, jossa kartoitettiin yhteensä 25 yksityiskaivon sijainti ja analysoitiin niiden vedenlaatu.

Rakennuslaitoksen ympäristötoimialan suunnittelema ja toteuttama ampuma- ja harjoitusalueiden pinta- ja pohjavesien tarkkailu on osa puolustusvoimien

◀ Rovajärven pohjavesitarkkailun lähdepiste Kiviselällä.



Puolustushallinnon ympäristöraportti julkaistu

Puolustushallinnon ympäristöraportti 2010–2012 valmistui kesäkuussa 2013. Raportti käsittelee sotilaallisen toiminnan, logistiikan ja materiaalihallinnan, kiinteistöjen käytön ja alueiden hallinnan ympäristövaikutuksia sekä ympäristönsuojelun kehittämisen tavoitteita ja tuloksia. Raportin ovat laatineet yhteistyössä puolustusministeriö, puolustusvoimat ja Rakennuslaitos.

Vuonna 2012 valmistui pitkän aikavälin toimintasuunnitelma ”Kohti vastuullisempaa ja kestävämpää puolustusta”,

jossa linjataan puolustushallinnon ympäristönsuojelun kehittämisen vuoteen 2025 asti.

Rakennuslaitoksen ympäristöpalvelut erotettiin vuoden 2012 alussa omaksi toimialakseen, jonka resurssija on järjestelmällisesti lisätty puolustusvoimien tarpeiden mukaisesti. Rakennuslaitos on myös parantanut osaamistaan energiatehokkuuskysymyksissä.

Rakennuslaitos kehittää tällä hetkellä ympäristötietojärjestelmäänsä palvelemaan koko puolustushallinnon ympäristönsuo-

salueiden



Kuvat: Kari Koponen

Porin Prikaatin panssariajoneuvo- ja sinkoammunta-paikan ampumavallin pintavesien tarkkailukaivo.

ympäristönsuojeluohjelmaa. Eri kohteissa tarkkailupisteitä on sijoitettu riskialtiimpien toimintojen läheisyyteen, jolloin saadaan tietoa yksittäisten toimintojen vaikutuksista ympäristöön. Yksittäisistä pisteistä kertyvä tarkkailutieto muodostaa kokonaiskuvan pinta- ja pohjavesien tilasta ja muutoksista ajan kuluessa tai toimintojen muuttuessa.

Vuositarkkailun lisäksi alueilla tehdään tarkentavia pinta- tai pohjavesitutkimuksia, joiden tulosten perusteella on mahdollista säätää tarkkailuohjelmien painopistealueita ja peittävyyttä.

LISÄTIETOJA:
johtava asiantuntija Kari Koponen,
Ympäristöpalvelut-toimiala

nelun asiantuntijaverkostoa. KIRAVE-tietojärjestelmästä löytyvät jatkossa paikkatietopohjaisena kaikki tarvittavat tiedot ja raportointivälineet, jotka helpottavat puolustusvoimien ja Rakennuslaitoksen omien asiantuntijoiden työtä.

Puolustushallinnon ympäristöraportin sähköinen versio on luettavissa Puolustushallinnon rakennuslaitoksen verkkosivuilla www.phrakl.fi.

LISÄTIETOJA: johtaja Sara Kajander,
Ympäristöpalvelut-toimiala

Lakkautettavien varuskuntien ympäristöhankkeet

Rakennuslaitos on laatinut ympäristöselvitykset lakkautettavien varuskuntien osalta ja toteuttaa selvitysten edellyttämät toimenpiteet. Raportti kunnostettavista alueista valmistui jo keväällä 2012 ja maa-alueet kunnostetaan vaiheittain vuoden 2016 loppuun mennessä. Kunnostettavia alueita on seuraavilla paikkakunnilla: Kontiolahti, Jämsä, Lahti, Kauhava, Keuruu, Kotka ja Kemiönsaari.

Vuonna 2013 maaperää kunnostetaan Pohjois-Karjalan Prikaatissa Kontiolahdella ja Ilmavoimien Teknillisen Koulun alueella Jämsän Hallissa. Lisätutkimuksia ja riskinarvioita tehdään Hämeen Rykmentissä Lahden Hennalassa ja Pioneerirykmentissä Keuruulla.

LISÄTIETOJA:
ympäristöasiantuntija Reija Kalajo



Kuva: Kirsti Heikin

Sisäilmakoulutus käynnistyi

Puolustuskiinteistöjen sisäilmaston ongelmien ratkaisemista ja terveellisen sisäilman edistämistä varten luodun toimintamallin jalkautus Rakennuslaitoksessa aloitettiin kouluttamalla 110 kiinteistöjen ylläpidosta ja siivouksesta vastaavaa esimiestä. Puolet koulutetuista esimiehistä osallistui koulutukseen lähiopetuksena ja puolet videoyhteyden kautta. Koulutus toteutettiin yhteistyössä aikuis-koulutuskeskus Amiedun kanssa.

LISÄTIETOJA:
laatujohtaja Ritva Touré



Ampumaratojen parannushanke etenee

Pilaantuneen maa-alueen seulontaa.

Vekaranjärven (Karjalan Prikaati) ampumaratojen parannustyöt on saatu valmiiksi kesän aikana. Ratatoimintoja järjestettiin uudelleen siten, että lähinnä loma-asutusta sijaitseva rata poistettiin käytöstä. Lisäksi parannettiin ampumakatosten meluvaimennusta, korotettiin meluvalleja ja tehostettiin vesienhallintaa lyijyn kulkeutumisen estämiseksi.

Kesän aikana valmistuivat myös Hätilän (Panssariprikaati) ampuma-

radan työt. Kevään aikana rakennettiin uusi ampumakatos purkukuntoisen tilalle.

Kesäkuussa aloitettiin Pirkkalan (Satakunnan Lennosto) ampumaradan meluvallien korotustyö. Valleihin on käytetty lähialueen maanrakennuskohteista ylijääneitä maa-aineksia. Tämä on edellyttänyt hyvää yhteistyötä Rakennuslaitoksen, joukko-osaston ja urakoitsijan kesken, jotta täyttötyö on voitu yhteen sovittaa ammuntojen kanssa.

Ampumakatosten ääneneristystöitä tehtiin kevään aikana lisäksi Upinniemen (Uudenmaan Prikaati) ja Lupinmäen (RUK) ampumaradoilla. Jälkimmäisessä on kustannusten säästämiseksi kokeiltu uusia ampumakatosten perustamistapoja.

Säkylän (Porin Prikaati) ampumaradalla alettiin syyskuussa ra-

kentaa pohjaveden suojausrakenteita, joiden on määrä valmistua vuoden loppuun mennessä.

Valtakunnalliseen ampumaratojen parantamishankkeeseen liittyviä selvityksiä ja suunnitelmia on edellä mainittujen lisäksi kuluvan vuoden aikana teetetty noin 15 rata-alueella.

Vuoden 2014 toteutuskohteista tehdään päätökset syksyn aikana. Työt jatkuvat Pirkkalassa, Upinniemessä ja Lupinmäen ampumaradalla, ja seuraavaksi vuorossa ovat Tyrrin (Utin Jääkärirykmentti) ja Hoikanportin (Kainuun Prikaati) ampumaradat. Toimenpiteiden laajuuteen ja aikatauluun vaikuttavat keskeneräiset ympäristölupaprosessit sekä budjetti.

Tulevien vuosien suurhanke on Santahaminan (Kaartin Rykmentti) ampumarata. Saaren pohjoisosassa sijaitsevat Maanpuolustuskorkeakoulun pistooli- ja kivääriradat suljetaan, ja korvaavat radat rakennetaan saaren eteläosaan ns. keskusampumaradan yhteyteen.

LISÄTIETOJA:
projektipäällikkö Teemu Hourula



Lupinmäen ampumaradoilla on kustannusten säästämiseksi kokeiltu uusia ampumakatosten perustamistapoja.

Pellettilämmitys Niinisalon varuskunnan kohteisiin

Niinisalon varuskunnan koeampumakeskuksen lämpö tuotetaan vastaisuudessa kotimaisilla polttoaineilla.

Uusi lämpökeskus on parhaillaan koekäytössä. Tuotannollinen käyttö aloitetaan tulevalla lämmityskaudella. Kattila käyttää polttoaineenaan puu- tai turvepellettiä. Nykyiset öljykattilat jäävät varakäyttöön.

Pellettikattilan valmistaja on tanskalainen KSM-Stoker A/S ja se on hankittu Kaukomarkkinat Oy:ltä. Kattilan nimellisteho on 540 kW ja se kattaa koeampumalaitoksen vuotuisen 1200 MWh:n lämmöntarpeen myös talviaikana. Tehoalueella 25–100 % kattilan hyötysuhde on korkea, 87–91 %. Kesäaikakin 10 %:n osakuormilla hyötysuhde on yli 80 %. Kattilan päästöt täyttävät PINO-asetuksen vaatimukset. Puupellettikäytössä hiilidioksidipäästöt alenevat

noin 370 t/v, mutta turvepoltossa päästöt lisääntyvät noin 120 t/v.

Polttoaineen valintaan vaikuttavat raaka-aineen hinta, polton ilmapäästöt ja turpeen saatavuus. Turve on hitaasti uusiutuvaa kotimaista biopolttoainetta, mutta EU:n luokittelun mukaan vain puupolttoaineiden käyttö on hiilidioksidivapaata.

Niinisalon varuskunnalla on Merikarvialla lomanviettopaikka Merijukola. Myös sen lämpökeskus muutetaan pellettikäyttöiseksi syksyn aikana. Pellettikattilan toimittaa Säättötuuli Oy Kauhajoelta. Kattilan teho on 60 kW ja pellettisiilo on kooltaan 16 kuutiota.

Puolustushallinnon käytössä on edelleen kymmeniä alue- tai rakennuskohtaisia öljykattiloita. Useimmat niistä voidaan saneerata pelletti- tai maalämpölaitoksiksi. Energiainvestointirahaa on käytettävissä tähän mil-

joona euroa vuodessa. Mikäli investoinnin takaisinmaksuaika on alle 10 vuotta alentuneiden energialaskujen ansiosta, kohteen omistaja ja puolustusvoimat jakavat saadun hyödyn keskenään.

LISÄTIETOJA:
energia-asiantuntija Kari Huttunen



Aurajoen rannalla nautittiin kesäisestä MILjazzista

Kesäisen MILjazz-kiertueen päätöskonsertti oli lauantaina 24.8. Turussa Forum Marinumissa Suomen Joutsenen edustalla.

Hyvä musiikkitarjonta ja upea sää houkuttelivat paikalle runsaasti väkeä. Osa oli ottanut perinteiseen tapaan pik-



Kuva: Kisti Heikin

nik-eväät mukaan, ja tarjolla oli myös Sotkun munkkikahveja ja Forum Marinumin ravintolapalvelut. MILjazz-kiertueen Turun konsertti siirrettiin pari vuotta sitten Heikkilän kasarmialueelta Aurajoen rannalle.

Konsertin avasi Laivaston soittokunta solistinään ruotsalainen jazzlaulaja **Rigmor Gustafsson**. Toinen illan solisteista oli Porin Jazzin vuoden taiteilijaksi 2012 valittu **Nina Mya**, joka esiintyi yhdessä Ilmavoimien Big Bandin kanssa. Illan päätti aina yhtä energinen ja taitava Puolustusvoimien varusmiessoittokunnan Show Band. Varusmiessoittokunnan ohjelmistossa oli soulia, rockia ja funkia, joka innosti yleisön jammailemaan.

MILjazz sai alkunsa Savon sotilassoittokunnan Mikkelissä järjestämästä puistokonsertista. Tapahtuman suuren suosion myötä konsertteja alettiin järjestää myös Lahdessa. Tänä vuonna kiertue ulottui jo kaikkiaan kahdelletoista paikkakunnalle, joista Vaasa oli ensimmäistä kertaa mukana. Festivaalin taiteellisenä johtajana toimi Kaartin soittokunnan kapellimestari, musiikkikapteeni **Ville Paakkunainen**.

Rakennuslaitoksella yksi yhteinen puhelinnumero

Puolustushallinnon rakennuslaitoksen kaikki yksiköt tavoittaa yhdestä valtakunnallisesta puhelinvaihteesta, jonka numero on 0299 8300.

Puolustushallinnon rakennuslaitos

Puhelinvaihte 0299 8300

Kotisivut www.phrakl.fi
Sähköpostiosoitteemme ovat muotoa
etunimi.sukunimi@phrakl.fi
Kirjaamo: kirjaamo@phrakl.fi

Keskusyksikkö

Isoympyräkatu 10
49400 Hamina
johtaja Pekka Salojärvi

Etelä-Suomen alue

Helsingin aluetoimisto
Santahamina D 34
00860 Helsinki
aluejohtaja Aki Toivonen

Hämeen alue

Hämeenlinnan aluetoimisto
PL 307
13131 Hämeenlinna
aluejohtaja Matti Leppänen

Länsi-Suomen alue

Turun aluetoimisto
Heikkilän kasarmi
20810 Turku
aluejohtaja Reima Johansson

Keski-Suomen alue

Jyväskylän aluetoimisto
41160 Tikkakoski
aluejohtaja Taisto Hämäläinen

Itä-Suomen alue

Mikkelin aluetoimisto
Karkialampi
50150 Mikkeli
aluejohtaja Tapio Laitinen

Kainuun alue

Kajaanin aluetoimisto
PL 630
87101 Kajaani
aluejohtaja Sakari Hukkanen

Lapin alue

Sodankylän aluetoimisto
PL 5
99601 Sodankylä
aluejohtaja Yrjö Heiniemi



Parhaat palveluratkaisut puolustushallinnolle

- Kiinteistöjen hankesuunnittelut
- Kiinteistöjen rakennuttaminen
- Maankäytön suunnittelu
- Maisemasuunnittelu
- Kiinteistöjen ylläpito
- Energiahuolto
- Ympäristönsuojelu
- Kiinteistöjen tietohallinto
- Asukasäänöinti

Rakennuslaitos toimii puolustusvoimien asiantuntijaorganisaationa:

- kokonaistaloudellisesti tehokkaimmat kiinteistöjen ylläpito- ja energiapalvelut
- strategisissa kohteissa oma palvelutuotanto ja erityisosaaminen
- markkinoiden parhaat palvelut
- investointien suunnittelussa ja toteutuksessa vahva maanpuolustusintressi
- tehokas kiinteistötietohallinto
- puolustusvoimat voi keskittyä ydintehtäviinsä ja omistaja investointien rahoittamiseen sekä kiinteistöjen kehittämiseen.