



KUVA Aki Aunala/Maanpuolustuskorkeakoulu

Santahamina-talon peruskivi muurattiin

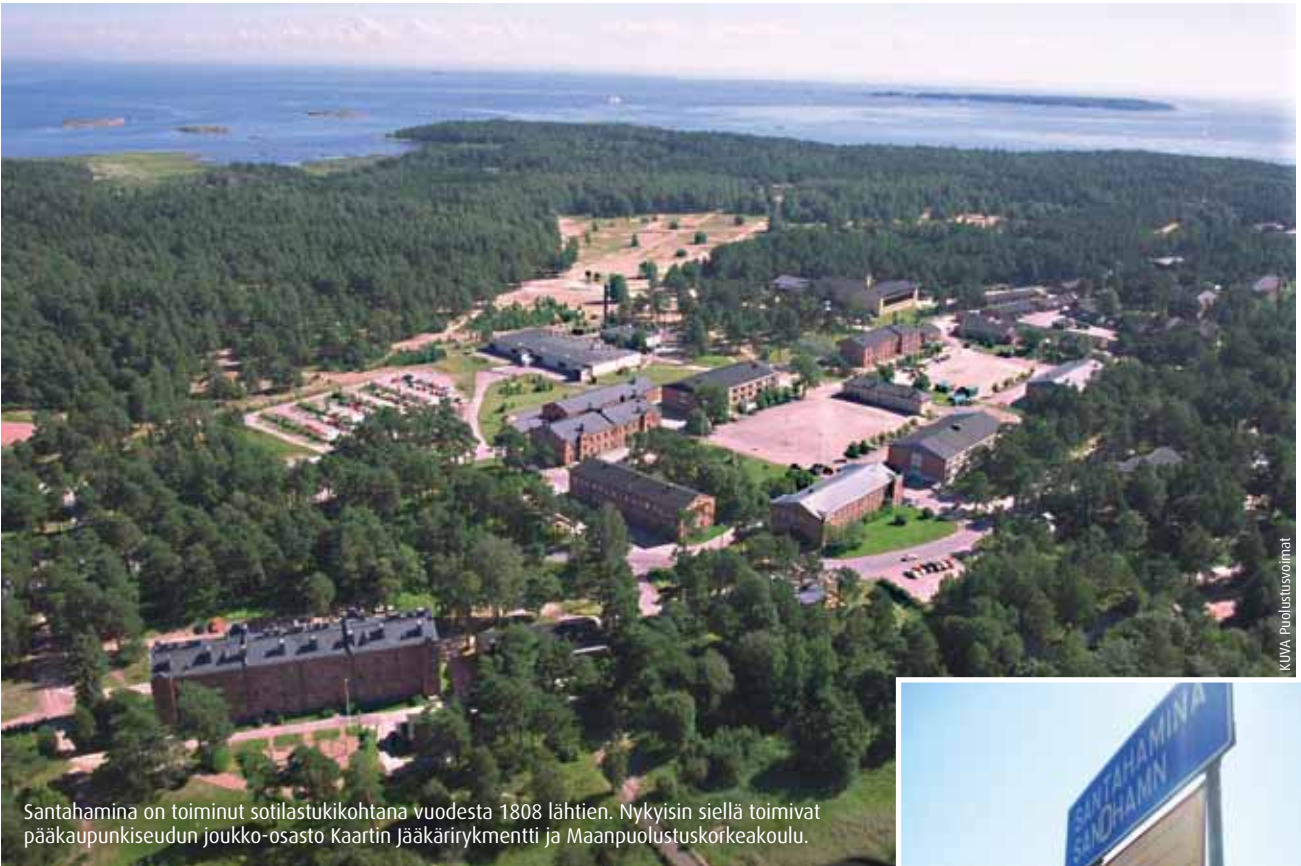
◀ Rakennuslaitoksen johtaja Pekka Salojärvi pitämässä puhetta.



KUVA Lisa Hentunen/Puolustusvoimat

Santahaminaan rakennetaan uudisrakennus Maanpuolustuskorkeakoulun käyttöön. Rakennuksen peruskivi muurattiin Maanpuolustuskorkeakoulun vuosijuhlapäivänä 10. tammikuuta 2014. Rakennuksen on määrä valmistua 2015.

Peruskiveä muuraamassa Maanpuolustuskorkeakoulun hallintojohtaja, kommodori Aulis Minkkinen.



KUVA Puolustusvoimat

Santahamina on toiminut sotilastukikohtana vuodesta 1808 lähtien. Nykyisin siellä toimivat pääkaupunkiseudun joukko-osasto Kaartin Jääkärirykmentti ja Maanpuolustuskorkeakoulu.



KUVA Aki Aunala/Maanpuolustuskorkeakoulu

◀ Sotatalouspäällikkö Jarmo Lindberg (vas.) kertoi, että Santahamina-talo on tällä hetkellä suurimpia puolustusvoimauudistuksen investointeja.

keskitetyksi Santahaminassa, mikä oli korkeakoulun perustamisen yhteydessä esitetty tavoite.

Rakennuksen pääkäyttäjiksi tulevat Maanpuolustuskorkeakoulun kirjasto, sotatekniikan laitos ja Maanpuolustuskorkeakouluun vuoden 2015 alusta kuuluva Puolustusvoimien kansainvälinen keskus. Lisäksi rakennuksessa on auditorio, jossa järjestetään sekä opetusta että julkisia tilaisuuksia, sekä sotilaskotiyhdistyksen kahvila.

Santahamina-talon kustannusarvio on 14,15 miljoonaa euroa (alv 0 %). Rakennuksessa on hyötyalaa 4 300 ja bruttoalaa 6 700 neliometriä. Peruskiven muuraustilaisuudessa puhunut puolustusvoimien sotatalouspäällikkö, kenraaliluutnantti **Jarmo Lindberg** kertoi, että Santahamina-talo on suurimpia puolustusvoimauudistuksen investointeja.

Parhaillaan tontilla tehdään maanrakennus- ja perustustöitä. Aikataulun mukaan rakennus valmistuu vuoden 2015 alussa.

Peruskiven muurasivat rehtori Veijo Taipalus, kansliapäällikkö **Arto**



KUVA Lea Heikkilä-Ferola

Laajasalosta Santahaminan saarelle johtava Hevossalmen silta.

Peruskiven muuraustilaisuudessa Maanpuolustuskorkeakoulun rehtori, lippueamiraali **Veijo Taipalus** antoi rakennukselle nimen ”Santahamina-talo”. Nimi kuvastaa rakennuksen merkitystä varuskunnan yhteisenä palvelijana ja rakennuksena, jonka jokainen Santahaminaan tulija kohtaa ensimmäisenä maamerkinä portin ohittamisen jälkeen. Toiminnallisesti rakennus sijoittuu siviiliyhteiskunnan ja suljetun sotilasalueen rajapintaan, sillä rakennukseen keskitetään yleisölle avoimia tiloja ja tapahtumia.

Santahamina-talon valmistumisen myötä kaikki Maanpuolustuskorkeakoulun yliopistolliset toiminnot ovat

Räty, sotatalouspäällikkö **Jarmo Lindberg**, toimialajohtaja **Jari Panhelainen**, johtaja **Pekka Salojärvi**, arkkitehti **Markku Komonen**, rakennuspäällikkö **Frej Weurlander**, vastaava työnjohtaja **Mikko Kolehmäinen** ja hallintojohtaja **Aulis Minkkinen**. Peruskiven ytimen muodostaa 75 mm ammuksen messinkinen hylsy, johon suljettiin peruskirjan lisäksi päivän Helsingin Sanomien A-osa, yhden euron kolikko, Maanpuolustuskorkeakoulun lehden Defensor Patriae uusien numero sekä Maanpuolustuskorkeakoulun joukko-osastotunnus ja toimintasuunnitelman 2014 pääasiakirja.

Karjalan Prikaatin Urheiluhalli harjakorkeudessa

Vekaranjärvellä Karjalan Prikaatin Urheiluhallin peruskorjaus- ja perusparannusrakentaminen on edennyt harjakorkeuteen. Harjannostajaisia juhlittiin 13. helmikuuta. Tilaisuudessa oli yhteensä noin 50 henkilöä: rakentajia ja prikaatin henkilöstöä.

Toukokuussa 2013 alkanut rakentaminen on edennyt aikataulussaan, ja uudistunut Urheiluhalli valmistuu suunnitelman mukaisesti kesäkuussa 2014. Hankkeen kokonaisarvo on noin 7,5 miljoonaa euroa.

Urheilutalo on osa arkkitehti **Osmo Lapon** suunnittelemaa varuskunnan julkisten rakennusten ryhmää, joka valmistui 1970-luvun alussa. Keskusaukiota kehystää neljä rakennusta: ruokala, elokuva- ja auditoriosali, urheilutalo ja sotilaskoti. Kokonaisuus on poikkeuksellisen laaja ja eheä ns. brutalismin tyyli suunnan esimerkki Suomessa.

LISÄTIETOJA:
Rakennuttamispalvelujen toimialajohtaja Raimo Jokela

Karjalan Prikaatin Urheiluhallin harjannostajaisia oli juhlimassa noin 50 henkilöä: rakentajia ja varuskunnan henkilöstöä.



Räjähdevarastot päivitetään

Puolustusvoimien räjähteiden varastointi on tavoitteena saada kaikilta osiltaan nyt voimassa olevien säästöjen mukaisiksi vuoden 2017 loppuun mennessä. Tämän toteuttamiseksi hallinnonalan virastoilta ja laitoksilta edellytetään sovittuja toimia. Räjähdeiden varastoinnista luodaan ajantasainen tilannekuva, jota ylläpidetään. Tilannekuvan perusteella tehdään vuo-

sittain räjähdevarastoinnin kehittämispäätös, jossa kuvataan eri räjähteiden varastointijärjestelyt. Neljän vuoden aikana rakennetaan mm. reilut 70 kokonaan uutta varastosuojaa. Uudet varastot samoin kuin nykyiset varustetaan turvatekniikalla.

LISÄTIETOJA:
johtaja Pekka Salojärvi



Rakennuslaitoksen tilinpäätös 2013



Rakennuslaitoksen vuoden 2013 liikevaihto oli 173 miljoonaa euroa. Kasvua edelliseen vuoteen oli 10,5 miljoonaa euroa, mikä johtui puolustusvoimauudistukseen liittyvien erillistilausten ja Senaatti-kiinteistöjen tilaamien pieninvestointien lisäyksestä. Pääesikunnalle palautettiin toiminnan ylijäämän palautuksena 6,1 miljoonaa euroa. Suurin osa palautettavasta määrästä syntyi energiakulujen säästöstä. Puolustushallinnon kiinteistöissä toteutettiin noin 80 investointityyppistä hanketta, joiden säästövaikutus on 150 000 euroa vuositasona.

Vuoden aikana valmistui 28 hankesuunnitelmaa ja 26 rakennushanketta. Lisäksi vuoden lopussa oli tekeillä 14 hankesuunnitelmaa ja 44 rakennushanketta. Rakennushankkeiden keskimää-

räinen arvo oli 2,8 miljoonaa euroa. Suurimpia rakennushankkeita olivat Kaartin F-rakennuksen peruskorjaus ja varuskuntien kasarmihankkeet. Valmistuneista hankkeista suurimpia olivat Parolan kasarmi 146, Turun laiturihankkeet ja erityiskohteiden uudistus-, peruskorjaus- ja perusparannustyöt. Rakennustoiminnan kustannukset nousivat maltillisesti.

Rakennuslaitoksen ympäristöalalla toteutettiin maaperän kunnostuksia yhteensä kymmenessä kohteessa, joista suurimpia olivat Kontiorannan, Hallin ja Kauhavan varuskuntien lopettamiseen liittyvät maaperäkunnostukset. Vuoden 2013 aikana valmistuivat Lohtajan, Vuosangan ja Reilan ympäristöselvitykset. Muita merkittäviä hankkeita olivat ympäristötarkkailu-

järjestelmän kehittäminen, ampumaraotojen ympäristönsuojelun parantaminen sekä jätehuoltojärjestelyjen parantaminen.

Rakennuslaitoksen henkilövuosimäärä oli kertomusvuonna 815. Vähennys edelliseen vuoteen verrattuna oli 1,7 % (14 htv). Henkilöstön työtyytyväisyys oli 3,5 ja asiakastytyväisyys 4,01 asteikolla 1–5. Rakennuslaitoksen asiakkaiden tyytyväisyys oli kaikkien aikojen paras tulos KTI Kiinteistötieto Oy:n vuosittain tekemässä toimitilojen asiakastytyväisyystutkimuksessa sekä selvästi parempi kuin yleisten markkinoiden muiden toimitila-asiakkaiden.

LISÄTIETOJA:
johtaja Pekka Salojärvi

Rakennuslaitoksen organisaatio ja toimintamalli muuttuvat

Puolustusvoimauudistus ja siihen liittyvä logistiikkajärjestelmän uudistus vaativat myös Rakennuslaitoksen organisaation muuttamista. Osana tilahallinnon kokonaisselvitystä Puolustushallinnonrakennuslaitos on tehnyt suunnitelman organisaationsa ja toimintansa muuttamisesta. Suunnitelman mukaan vuoden 2015 alusta lähtien Rakennuslaitoksessa on keskusyksikkö ja yhdeksän palveluyksikköä.

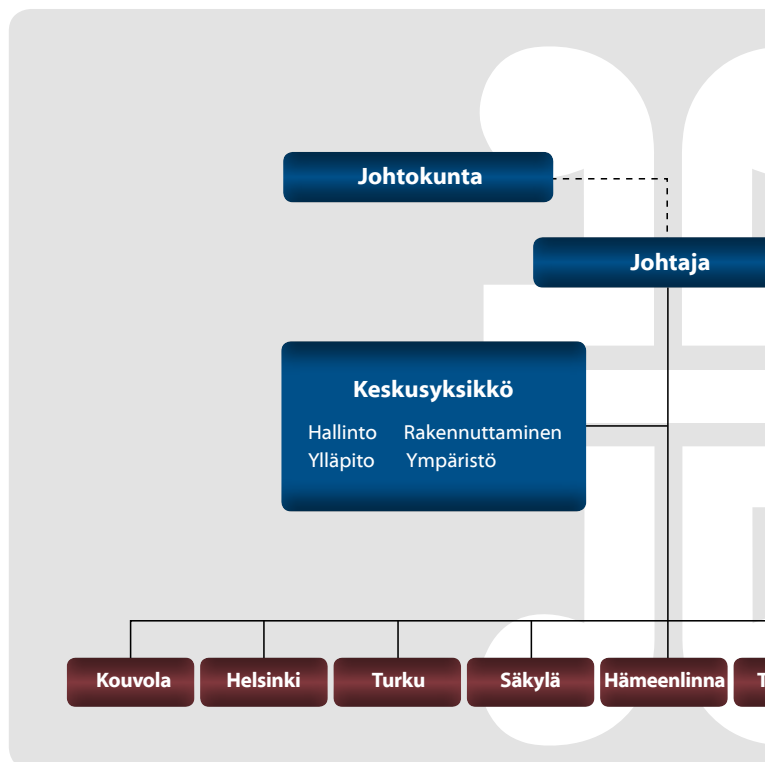
Laitoksen organisaatio ja johtamismalli muutetaan kaksiportaiseksi. Nykyiset seitsemän aluetta lakkautetaan ja palveluyksiköiden määrä vähenee viidestätoista yksiköstä yhdeksään.

Rakennuslaitoksen toimialoja ovat jatkossakin kiinteistöpalvelut, siivouspalvelut, tekniset palvelut, energiapalvelut, rakennuttamispalvelut, ympäristöpalvelut ja hallintopalvelut. Turvallisuusala (valmius, turvallisuus ja riskienhallinta) on sisällytetty hallintopalveluihin. Palveluyksiköt vastaavat palveluiden tuotannosta.

Rakennuslaitos järjestää henkilöstölle erillisen koulutusohjelman, jossa uusi organisaatio ja toimintamalli käydään läpi toimialoittain.

Lopullisen päätöksen Rakennuslaitoksen organisaation ja toiminnan uudistamisesta tekee puolustusministeri.

LISÄTIETOJA:
johtaja Pekka Salojärvi



Sisäilmäkoulutusta kasarmien siivoojille



Sisäilmäkoulutukseen osallistujia.

Varuskuntien siivoojille järjestetään koulutusta, jotta he oppivat entistä paremmin havaitsemaan ja ehkäisemään sisäilman ongelmia ja niiden aiheuttajia. Erityistä huomiota kiinnitetään mm. kosteiden tilojen siivoukseen, siivoukseen ja -koneiden huoltoon sekä siivouksen suunnitteluun ja aikataulutukseen. Koulutukseen osallistuu 20 siivoojaa kerrallaan ja koulutuksia järjestetään eri varuskunnissa.

LISÄTIETOJA: Siivouspalvelujen johtava asiantuntija Tuula Koskinen



◀ Koulutuksen ansiosta tällaiset kosteushaitat ja sisäilmaa vaarantavat tekijät saadaan entistä nopeammin poistettua.

Ruotsin Fortifikationsverket jatkaa toimintaansa



Ruotsin hallitus on päättänyt, että maan puolustuskiinteistöjä hallinnoiva Fortifikationsverket jatkaa toimintaansa itsenäisenä viranomaisena, vaikka sen lakkauttamista on esitetty. Hallitus edellyttää, että puolustushallinnon kiinteistölaitos tehostaa yhteistyötään Ruotsin valtion kiinteistölaitoksen kanssa.

– Valtion kiinteistöjen hallinnoinnin vaihtoehtoja on pohdittu perusteellisesti ja on päädytty siihen, ettei puolustushallinnon kiinteistölaitoksen lakkauttamiseen ole riittäviä perusteita. Laitoksen vastuulla on tulevaisuudessakin mittava kiinteistökanta, eikä nyt esitetty uusi toimintamalli näyttäisi tuottavan odotettuja etuja, kertoo Ruotsin hallintoministeri **Stefan Attefall**.

NDE:n Suomen uusi projektipäällikkö

Puolustushallinnon rakennuslaitos on tehnyt jo pitkään yhteistyötä Fortifikationsverketin ja muiden pohjoismaisten sisarorganisaatioiden kanssa pohjoismaisessa puolustuskiinteistöjen yhteistyöfoorumissa, Nordic Defence Estates (NDE). Eläkkeelle siirtyneen **Ritva Tourén** seuraaja NDE:n Suomen projektipäällikön tehtävässä on vesihuoltoinsinööri **Eliisa Pärttö**.



Tampere

Jyväskylä

Kajaani

Sodankylä

Hartolan maalämpö koekäytössä

Itä-Suomen Huoltorykmenttiin kuuluvan Hartolan varastoalueen maalämpölaitos otettiin tuotannolliseen koekäyttöön joulukuussa 2013.

Maalämpöpumppuja on kaksi, kumpikin lämmitysteholtaan 30 kW. Alueelle



Maalämpöjärjestelmä, jossa on kaksi pumppua ja varaa- ja.

on porattu yhteensä viisi 200 metrin syvistä lämpökaivoa. Hartolan varastoalueen rakennusten lämmitysenergian tarve on noin 150 MWh, joka on suunniteltu tuotettavan maalämmöllä. Hartola on ensimmäinen Rakennuslaitoksen puolustushallinnon rakennuksiin hankima maalämpöjärjestelmä.

Laitos on liitetty etäluentaan GSM-modeemin välityksellä. Kohteesta saadaan tekstiviestinä seuraavat tiedot: reaaliaikainen maalämpönä siirtyvä lämpöteho, vesivirtaama, toisiopiirin veden lämpötilat sekä kumulatiivinen lämpöenergia seurannan kytkennästä lukien.

Kahden ja puolen kuukauden käytön aikaiset mittaukselliset tulokset ovat alustavia. Mittauksen mukaan maalämpönä talteen otettu energiamäärä on ollut 20 MWh. Kulutus mitataan ennen varaa- ja,

on varustettu sähkövastuksin huippukulutuksia varten. Maalämpöpumppujen keskiteho lämpönä on ollut koekäytön aikana keskimäärin noin 13 kW. Pakkaskaudella maksimitehot ovat olleet luokkaa 20 kW.

Koekäyttöjakson perusteella laitteisto on sinällään toiminut luotettavasti, mutta energiatalouden kannalta arviot ovat toistaiseksi varovaisia. Laitteistolle tehdään vielä normaalit toimintakokeet, tosin kelit ovat olleet turhan lauhat kattavien testijaksojen kannalta. Näissä vanhoissa kohteissa on usein haasteena korkea menoveden lämpötila ja huono jäähtymä. Nykyiselläkin toiminnalla näyttää tosin siltä, että säästötavoitteet saavutetaan. Mittausjärjestelmää on tarkoitettu täydentämään lämpöpumpun ja varaa- ja vastusten sähkömittauksilla, jolloin

Pellettilämmityksen kysyntä kasvaa Euroopassa Suomessa suosio hiipunut uudisrakentamisessa

Pellettilämmityksen suosio on kasvanut EU:n alueella etenkin Saksassa, Itävallassa ja muissa Pohjoismaissa paitsi Suomessa. Suomessa pellettilämmityksen suosio uudisrakentamisen lämmönlähteenä on laskenut 2000-luvulla muutama prosenttiin. Maalämmön suosio on vastaavasti lisääntynyt, lähes puolet pientalorakentajista valitsee maalämmön.

Pellettilämmityksen suosion taantumiseen on useita syitä. Pellettilämmityksen katsotaan vaativan jatkuvaa valvontaa, ja pellettivaraston tilantarve on huomioitava rakentamisvaiheessa. Saneeraus- ja erilliskohteissa pellettilämmitys on säilyttänyt asemansa kilpailukykyisenä vaihtoehtona myös Suomessa.

Uudisrakentamisen kiristyneiden energiamääräysten odotetaan johtavan pieneen primaarienergian kulutukseen. Lähes nollaenergiarakentamisessa edullisin energialähde lienee tulevaisuudessa suora sähkö.

Pellettilämmityksen hiipuminen Suomessa on johtanut siihen, että tuotekehityksestä on jouduttu tinkimään. Keski-Euroopassa ja maailmanlaajuisesti tilanne on toinen, pellettilämmityksen suosio kasvaa vakaasti. Pelletin kysynnän ennakoitaan kaksinkertaistuvan vuoteen 2025 mennessä noin 55 miljoonaan tonniin.

Global Pellet Demand (Pöyry central scenario)



Pellettimarkkinoiden kehittyminen.

Keski-Euroopassa pelletin käyttö jatkaa kasvuaan

Ylä-Itävalta on hivenen Uuttamaata suurempi maakunta. Alueella on pitkät perinteet puulämmityksen kehittämisessä. Maakunta on panostanut sekä julkiseen että kattilavalmistajien omaan tuotekehitykseen. Tällä alueella valmistetaan joka neljäs Euroopassa myytävä biomassakattila.

Pelletti- ja hakelämmitystekniikkaa on alueella kehitetty systemaattisesti. Päähuomio on ollut käyttötekniikan luotettavuudessa ja huoltovapaudessa sekä lämmityksen kokonaishyötysuhteessa. EcoDesign-direktiivin soveltamisen myö-

tä pienkattiloiden ilmapäästöjen hallinnan merkitys kasvaa, erityisesti pienhiukkas- ja häkäpäästöt tulevat tarkastelun kohteeksi. Tuotekehitys tällä rintamalla on jo nyt vahvaa. Suomessa ollaan tässä asiassa vasta suunnitteluvaiheessa kansallisia säädöksiä odotellessa.

Muita pellettitekniikan tuotekehityksen painopistealueita ovat valmistustekniikan, pellettien laatusertifioinnin sekä logistiikan edistäminen. Pellettimarkkinat ovat maailmanlaajuisia ja tuotteen laadunvarmistus ja kuljetusketjun toimivuus ovat kasvattaneet merkitystään. Ne ovat ensiarvoisen tärkeitä lämpöhuollon varautumisen kannalta.

HARTOLAN MAALÄMPÖKOHDE

Lämpöpumput 2 x 30 kW (Gebwell Oy)
Kaivot 5 kpl, 200 m
Tuotannolliseen koekäyttöön 12/2013
Kohteen lämmitystarve 150 MWh/v
CO₂-päästöjen arvioitu vähennys 25tn/v
Laskettu kustannussäästö 6 500 e/v

saadaan luotettavampi käsitys pumppujen hyötysuhteista (COP) sekä tarpeesta toteuttaa lisälämmitystä vastuksilla.

Puolustuskiinteistöissä jatketaan maalämpökohteiden rakentamista tulevinä vuosina. Ensisijaisesti on tarkoitus korvata pienkohteiden öljy- ja sähkölämmityksiä maalämmöllä. Vuonna 2014 valmistuu toinen testikohte Kajaanin ampumaradalle Hoikankankaalle. Se on suuruusluokaltaan Hartolan kohteen kokoinen ja edessä on samat haasteet.

LISÄTIETOJA:
energia-asiantuntija Kari Huttunen



Säiliöauto pellettien kuljettamiseen.

Pellettilämmitys puolustushallinnon rakennuksissa

Puolustuskiinteistöjen lämmöntuotannosta noin 15 % tuotetaan paikallisilla kevytöljykattiloilla. Vuosienergiana tämä vastaa noin 45 000 MWh. Tästä pellettilämmitykseen sopivia kohteita on arviolta puolet, joka vastaa lähes sataa yksikköä.

Pellettilämmityksen kannattavuutta tarkastellaan maalämpöön verraten. Kokonaistaloudellisin ja ympäristömyötäisin ratkaisu riippuu aina kohteen vaatimuksista. Puolustushallinnon kiinteistöissä pienkohteiden polttoainekustannusten säästöpotentiaalin arvioidaan asettuvan tasolle 0,7–0,9 miljoonaa euroa vuodessa.

LISÄTIETOJA:
energia-asiantuntija Kari Huttunen



KUVA: YSM/Naumanen

Vala Senaatintorilla Helsingin ilmatorjuntavoiton kunniaksi

Tehokkaan ilmatorjunnan ansiosta Helsinki säästyivät tuholta kolmen yön suurpommituksissa helmikuussa 1944.

Kaartin jääkäriyrykmentti ja Helsingin ilmatorjuntarykmentti kunnioittivat Helsingin ilmapuolustukseen osallistuneita järjestämällä saapumiserän 1/2014 sotilasvala- ja vakuutustilaisuuden Helsingin Senaatintorilla 22. helmikuuta. Ohimarssissa oli mukana sekä nyky- että perinnekalustoa. Ilmavoimien taitolehtoryhmän ylilennon lisäksi yleisön nähtävänä oli pääkaupunkia suojaava uusinta ilmatorjuntakalustoa eli osia NASAMS-järjestelmästä.

Tilaisuuteen osallistui noin 1 000 sotilasta ja 20 ajoneuvoa. Mukana oli myös perinneosasto. Paraatin vastaanotti Etelä-Suomen sotilasläänin komentaja, prikaatikenraali **Pertti Laatikainen**. Sotilasvalan esilukijana toimi Etelä-Suomen aluehallintoviraston ylijohtaja **Anneli Taina** ja sotilasvakuutuksen esilukijana sotaveteraani **Sakari Sippola**.

Senaatintorin valatilaisuus oli osa ”Kolmen yön ihmeen” tapahtumasarjaa. Ilmatorjuntasäätio on koonnut Virka Galleriaan Helsingin suurpommituksista kertovan näyttelyn ja Helsingissä järjestetään useita tapahtumia kevään 2014 kuluessa. Lisätietoja tapahtumista: www.3nights1944.fi.

Kolmen yön ihme: Helsingin tuhot jäivät vähäisiksi

Helmikuussa 1944 jatkosota oli rintamalla juuttunut asemotaan. Neuvotteluissa Suomi ei hyväksynyt Neuvostoliiton ehtoja, jolloin Stalin päätti pakottaa Suomen rauhaan suurpommituksilla voidakseen keskittyä Saksaan. Neuvostoliiton kaukotoimintailmavoimat lähetettiin pommittamaan suomalaisia kaupunkeja, joista tärkeimpänä kohteena oli pääkaupunki Helsinki.

Helsingin ilmapuolustuksesta vastasi everstiluutnantti **Pekka Jokipaltion** johtama Ilmatorjuntarykmentti 1, jota oli hyökkäystä edeltävinä aikoina kehitetty ripeästi. Tukena oli lottia, ilmasuojelujoukkoja ja suojeluskuntalaisia. Pattereille otettiin lopulta avuksi myös nelisensataa 15–16-vuotiasta poikaa. Ilmatorjuntarykmentti 1:n perinteitä vaalii nykyisin Panssariprikaatiin kuuluva Helsingin ilmatorjuntarykmentti.

Kolmessa yöllisessä hyökkäyksessä 6.–7., 16.–17. ja 26.–27. helmikuuta pudotettiin yhteensä 16 500 pommia. Ilmatorjunnan taktiikkana oli pitää koneet loitolla, minkä ansiosta vain viisi prosenttia pommeista putosi kohdealueelle. Pommituksissa kuoli 146 helsinkiläistä ja noin kuusi prosenttia Helsingin rakennuksista tuhoutui tai vaurioitui. Tuhot jäivät siis muihin toisen maailmansodan pommituksiin verraten erittäin vähäisiksi.

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
Santahaminantie 18
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

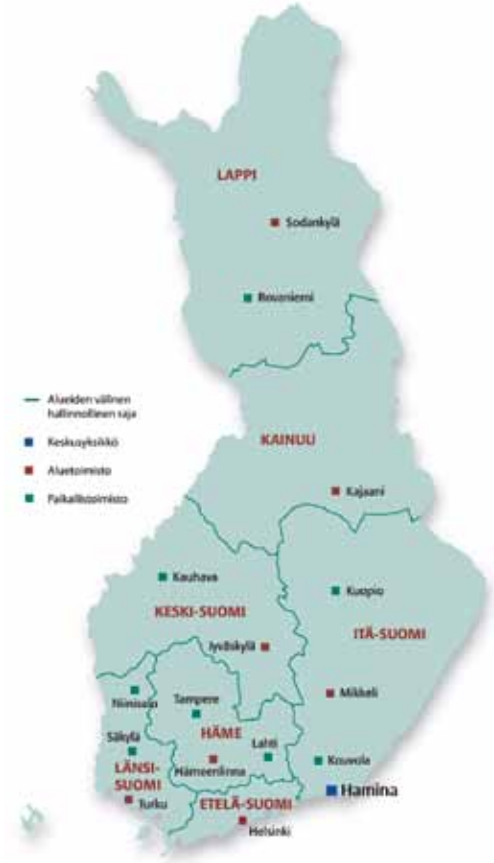
Mikkelin aluetoimisto
Karkialampi
50150 Mikkeli
aluejohtaja Tapio Laitinen

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.