

Varusmiehet haastavat varusmiehet #jätesota-kampanjassa



”Lajitellen lomille” tai ”Heittäisitkö päivärahasikin roskiin?” ovat #jätesota-kampanjan iskulauseita, jotka kannustavat varusmiehiä jätteiden lajitteluun ja kierrätykseen.

Vuoden 2017 aikana toteutettava some-kampanja koostuu viikon iskulauseesta ja teemakuvasta Instagram-tilillä @inttielämää. Asiatunnuksella #jätesota varusmiehet voivat jakaa myös itse ottamiaan kuvia kierrätyksestä ja lajittelusta intissä. Kampanjan aikana parhaita kuvia otaneiden varusmiesten kesken arvotaan joka toinen viikko elokuvalippuja.

#jätesota-kampanja toteutetaan maaliskuun huhtikuussa ja syys-lokakuussa, jotta tavoitetaan kummankin saapumiserän varusmiehet. Lisäksi varusmiehille järjestetään koulutusta, jossa kannustetaan ympäristön siis-

teyteen ja jätteiden lajitteluun.

Puolustusvoimissa kertyy vuosittain noin 3 500 tonnia sekajätettä, josta suurin osa voitaisiin lajiteltuna hyödyntää. Tänä päivänä varuskuntien jätteestä kierrätetään 48 prosenttia. Jätteen vähentäminen on osa Puolustushallinnon kestävä kehityksen sitoumuksen tavoitteita.

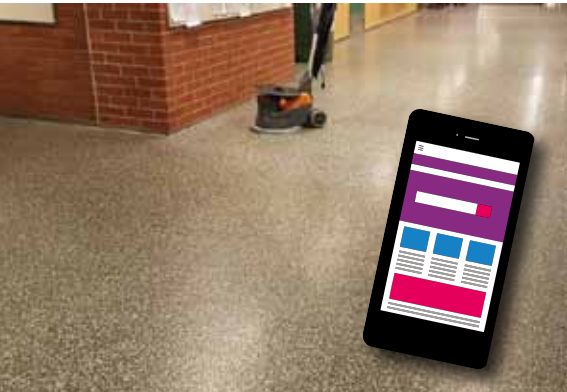
Rakennuslaitos on laatinut varuskuntiin jätehuoltosuunnitelmat, joiden toteutumisesta ovat vastuussa sekä laitoksen ympäristöasiantuntijat että varuskuntien ympäristövastuut. Jättemäärien seuranta aloitettiin vuonna 2007, ja vuosittain asetetaan

lajittelua ja hyötyjätteitä koskevat tavoitteet.

Vaikka varuskunnissa onkin jo vuosia kiinnitetty huomiota jätehuoltoon, lajitteluun ja kierrätykseen, useissa varuskunnissa jättepisteet ovat epäsiistejä eikä lajittelu onnistu tavoitteiden mukaisesti. Kustannushyödyt jäävät saamatta, kun joudutaan maksamaan lajittelemattomien jätteiden käsittelymaksut ja panttipullot heitetään sekajätteen joukkoon.

LISÄTIETOJA:
jätehuoltoasiantuntija Nina Kokko

Mobiililaitteet ja timanttilaikat siivoukseen



Siivouksen laadunvalvonnassa on otettu käyttöön mobiililaitteet laatu-arviointikierroksilla kerättävän tiedon kokoamiseen ja tulosten raportointiin. Tavoitteena on mahdollisimman oikein kohdennettu, tasalaatuinen, kustannustehokas ja käyttöasteeseen nähden riittävä siivous.

Kasarmien käytävälattioiden isoista peruspesuista ja vahauksista on luovuttu ja tilalle on tullut timanttilaikka-menettelmä. Timanttilaikka on uusi innovatiivinen menettelmä kivilattioiden hoitoon. Laikan miljoonat mikroskooppisen pienet timantit puhdistavat ja kiillottavat vahaamattoman kivilattian.

Rakennuslaitos järjestää siivouspalvelut puolustushallinnolle ja strategisille kumppaneille joko omana palvelutuotantona tai ostopalveluina palvelusopimuksessa sovittujen palvelukuvausten mukaisesti.

Rakennuslaitoksen siivoustoimen vastuulla on yhteensä 1,3 miljoonaa neliötä. Oman siivoushenkilöstön määrä on yhteensä noin 180 ja ulkopuolisen palveluntuottajan henkilöstöä on 250–300.

LISÄTIETOJA: siivouspalvelujen johtava asiantuntija Tuula Koskinen

Katsaus vuoteen



Kertomusvuoden 2016 toiminnan painopisteinä olivat edellisenä vuonna toimeenpantujen laajojen organisaatorakennetta, sopimustoimintaa ja henkilöstöjärjestelyjä koskevien muutosten jalkauttaminen koko Rakennuslaitoksessa sekä Pääesikunnan käynnistämän tilahallinnan sopeuttamisohjelman tukeminen.

Keskeiset puolustusvoimien kanssa tehtävän yhteistoiminnan periaatteet uudistettiin ja kirjattiin 14.4.2016 allekirjoitettuun puitesopimukseen. Keskitetty palvelusopimus Puolustusvoimien logistiikkalaitoksen kanssa on yhtenäistänyt Rakennuslaitoksen palvelujen sisältöä.

Rakennuslaitoksen kokonaisliikevaihto vuonna 2016 oli 155,9 miljoonaa euroa. Liikevaihto supistui edelliseen vuoteen verrattuna 10,9 miljoonaa euroa eli 6,6 %. Supistuminen johtui pääosin keväällä 2014 hyväksytyyn julkisen talouden suunnitelmaan sisällytetystä 7 miljoonan euron säästötavoitteesta sekä tilahallinnan sopeuttamiseen liittyvistä vuodelle 2016 kohdennetuista 3,2 miljoonan euron kertaluonteisista leikkauksista sekä Senaatti-kiinteistöjen pieninvestointien ja Raken-

nuslaitoksen ympäristöpalveluiden vähentymisestä.

Kolmen vuoden aikana 2014–2016 Rakennuslaitoksen liikevaihto aleni yhteensä 23,9 miljoonaa euroa (13,3 %). Kun Rakennuslaitos puolustushallinnon virastona saa pääasialliset tulonsa puolustusvoimilta (87 %), voitaneen lyhyenä ajanjaksona tapahtunutta liikevaihdon alenemista pitää osoituksena organisaation joustavuudesta ja kyvystä sopeutua toimintaympäristön muutoksiin.

Ylläpidettävä huoneistoala pysyi samalla tasolla kuin edellisenä vuonna eli on 2,65 miljoonaa m².

Tiukat kustannusraamit

Rakennuslaitokselle asetetut merkittävät säästötavoitteet kohdistuivat pääosin ylläpidon eri toimialoihin. Säästötavoitteet kyettiin toteuttamaan panostamalla toimintojen tehostamiseen ja energiakulutuksen vähentämiseen. Teknisellä toimialalla puolustusvoimien erillistilausten vähenemisellä oli suuri vaikutus. Näiden toimenpiteiden ja vaikutusten lisäksi oli välttämätöntä tehdä kertaluonteisia leikkauksia yhteensä

Asiakastukikeskuksen HUTO-linkki

Alkuvuodesta Asiakastukikeskuksen HUTO-linkki oli valitettavasti pois käytöstä Rakennuslaitoksesta johtumattomista syistä. Nyt linkki toimii jälleen ja asiakkaamme Puolustusvoimissa voivat kirjautua HUTO-toiminnanohjausjärjestelmään Torniportaalin sijasta TUVE Internet Explorerin aloitussivulta linkistä HUTO-vikailmoitus.

Vuonna 2015 toimintansa aloittanut Asiakastukikeskus on tullut kentällä tunnetuksi, ja viime vuonna keskuksen tuli yhteensä noin 15 000 palvelupyynnöä. Keskitetyn palvelun kautta palvelupyynnöt ohjataan Rakennuslaitoksen kiinteistöjen ylläpitohenkilöstölle toimenpiteitä varten. Palvelupyynnöt voi ilmoittaa jo-

ko puhelimitse tai sähköpostilla ja Puolustusvoimien henkilöt voivat tehdä pyynnöt suoraan HUTO-järjestelmään.

Asiakastukikeskuksessa keskimääräinen puheluiden vastausaika on 3 sekuntia, ja palvelupyynnöiden käsittelyaika on puhelimitse tulleille 4,5 minuuttia ja sähköpostitse tulleille 2,5 minuuttia.

Asiakastukikeskukseen on keskitetty Rakennuslaitoksen ylläpitovastuulla olevien kiinteistöjen Help Desk -toiminnot, taloteknisten hälytysten käsittely ja varallaolohenkilöstön ohjaus virka-ajan ulkopuolella sekä tilojen olosuhdehallinta ja kiinteistöjen taloteknisten järjestelmien seuranta.

3,2 miljoonaa euroa, jotta laitos kykeni pysymään tiukoissa kustannusraameissa.

Kertomusvuoden aikana valmistui 30 rakennushanketta. Valmistuneiden hankkeiden kokonaisarvo oli 101,1 miljoonaa euroa. Suurimpia valmistuneita rakennushankkeita olivat kasarmien peruskorjaushankkeet Karjalan prikaatissa Vekaranjärvellä, Reserviupseerikoulussa Haminassa ja Porin prikaatissa Niinisalossa.

Uudisrakennuksista merkittävimmät kohteet olivat Ilmasotakoulun Materiaalikeskus Luonetjärvellä sekä Porin prikaatin terveysasema ja päävartio Säkylässä.

Myös varastorakentamista jatkettiin vuonna 2016. Tulevien vuosien rakentamisen painopistealueita ovat erityiskohteiden, valmiusyhtymien kasarmien ja julkisten rakennusten peruskorjaus- ja perusparannustyöt.

Vuonna 2016 toteutettiin maaperän kunnostuksia yhteensä seitsemässä kohteessa. Puolustusvoimaudistukseen liittyen maaperää kunnostettiin Lahden Hennalassa, Kontiolahdella ja Riihimäellä Panssariprikaatin alueella. Lisäksi kunnostuksia tehtiin Tuusulassa, Kokkolassa ja Tikkakoskella.

Ympäristötekniisiä tutkimuksia tehtiin yhteensä 12 kohteessa. Vuoden 2016 aikana valmistui ympäristöselvitys Sotinpuron ampumaja harjoitusalueella.

Vuonna 2016 ympäristötarkkailu järjestettiin suunnitellusti. Tarkkailun piirissä on noin 60 kohdetta. Rakennuslaitos jatkoi myös puolustusvoimien ampumaratojen ympäristönsuojelun teknistä parantamista yhteistyössä puolustusvoimien kanssa. Lisäksi osallistuttiin kansainväliseen yhteistyöhankkeeseen raskaiden aseiden ympäristövaikutusten käyttökelpoisten hallintamenetelmien ja -tekniikoiden määrittämiseksi.

Rakennuslaitoksen keskeisenä haasteena vuonna 2017 on palvelutoiminnan järjestäminen tehokkaasti ja taloudellisesti edelleen tiukentuissa talousraameissa. Rakennuslaitoksen kehittyneet toimintamallit antavat meille kuitenkin hyvät mahdollisuudet onnistua.

LISÄTIETOJA: Rakennuslaitoksen johtaja Pekka Salojärvi

Asiakastyytyväisyys hyvällä tasolla

Rakennuslaitoksen asiakastyytyväisyys pysyi vuoden 2016 kyselyssä edellisvuoden tasolla. Kokonaistyytyväisyyttä kuvaava indeksi oli 3,93 (3,92) asteikolla 1–5. Korkeimmat pisteet saivat yhteistyön sujuvuus (4,2), siivouspalvelut (4,2) ja energiapalvelut (4,0).

Vuoden 2016 kysely toteutettiin toista kertaa erikseen tilaaja- ja käyttäjäasiakkaalle. Kyselytapa muutettiin vuonna 2015, kun puolustuskiinteistöjen sopimus toiminta keskitettiin Puolustusvoimien logistiikkalaitokselle.

Tyytyväisimmät käyttäjät ovat Tampereen, Sodankylän ja Kajaanin palveluyksiköiden alueilta. Tilaajilta kiitosta saavat Rakennuslaitoksen henkilöstön ammattitaito, asiantuntemus, tavoitettavuus sekä ympäristöpalvelut.



Rakennuslaitoksessa koetaan työn iloa

Tyytyväisyyden taso on työilmapiirikyselyn 2016 mukaan samalla tasolla kuin edellisvuonna eli keskiarvo on 3,6 asteikolla 1–5. Rakennuslaitoksen henkilöstö on tyytyväisin tehtävien ja tavoitteiden tuntemiseen 4,1, esimiestyöhön 3,8 ja työn iloon 3,8. Palveluyksiköittäin tyytyväisimpiä ollaan keskusyksikössä, ja tulostaan paransi yhdellä kymmenyksellä edellisvuodesta Jyväskylän palveluyksikkö.

LISÄTIETOJA: henkilöstöasiantuntija Sari Takanen

toimii jälleen



LISÄTIETOJA: Asiakastukikeskuksen palvelupäällikkö Pasi Kinnunen

Vapo lämmöntoimittajaksi Vekaranjärvelle



Sopimuksen allekirjoitustilaisuudessa Tomi Suomalainen (Senaatti-kiinteistöt), Mika Hillu (Vapo), Markus Hassinen (Vapo), Jari Panhelainen (Senaatti-kiinteistöt), Ari-Pekka Laxén, Pekka Salojärvi ja Kari Huttunen (Rakennuslaitos) sekä Tapio Pötry (Vapo).

Kouvolan varuskunnassa Vekaranjärvellä lämmöntoimitus on kilpailutettu, ja tammikuun lopulla allekirjoitettiin hankintasopimus Vapo Oy:n kanssa. Lämpösopimus takaa Karjalan prikaatille edullisen lämmön entistä ympäristöystävällisemmin. Uusi sopimuskausi Vapo Oy:n kanssa alkaa 1.9.2017 ja se on voimassa 12 vuotta, jonka jälkeen sopimus jatkuu toistaiseksi voimassaolevana.

Vapo rakentaa varuskunnan nykyiseen lämpökeskukseen uuden kiinteän lämpökattilan, jonka pääasiallisena

polttoaineena on hake ja tukipolttoaineena turve. Vapo vastaa myös verkostojen ylläpidosta ja vuosikorjauksista.

Lämpökeskuksen viereen rakennetaan polttoaineen vastaanottorakennus ja lämpökeskustontti aidataan. Nykyiset kiinteän polttoaineen ja raskaan polttoöljyn kattilat puretaan. Raskaan polttoöljyn käyttö Vekaranjärvellä päättyy kevään aikana.

Vekaranjärvellä lämmön hinta on varuskunnasta edullisin. Uusiutuvan energian osuus nousee yli 70 prosenttiin

ja laitos täyttää uusimmat päästönormit. Varuskunta-alueen kaikkiin rakennuksiin asennetaan etäluettavat seurantamittarit, joiden tiedot saadaan suoraan Rakennuslaitoksen energiaseurantaan.

Saneerauksen yhteydessä laitokseen asennetaan savukaasupesuri, joka puhdistaa poltossa syntyvät savukaasut ja ottaa niistä lämmön talteen. Savukaasupesuri mahdollistaa tuoremman hakkeen käytön, jolloin puu haketetaan suoraan rekkaan kuljetusta varten eikä välivarastointia tarvita.

Kiinteistöhoitajan tutkinto oppisopimuksella

Rakennuslaitoksen Kouvolan palveluysikössä voi suorittaa kiinteistöpalvelujen perustutkinnon työn ohessa. Yhteensä viisi henkilöä Utin, Vekaranjärven ja Haminan toimipisteistä osallistuu puolitoista vuotta kestäväan koulutukseen. Koulutuksen järjestää Kouvolan seudun ammattiopisto (KSAO). Lähikoulutuspäiviä on noin 25 ja työpaikalla oppimista tapahtuu työpaikkaperehdyttäjän ohjauksessa.

Koulutuksessa opiskellaan erilaisia valmiuksia, kuten ilmavaihtokoneiden ja lämminvesijärjestelmien huoltoa, kiinteistöautomaation käyttöä ja kiinteistöjen toimintakunnon arviointia sekä asiakaslähtöistä kiinteistöpalvelua.

Koulutus on nyt puolessa välissä. Sekä opiskelijat että työpaikkaperehdyttäjät ovat olleet hyvin tyytyväisiä oppisopimuskoulutukseen, jossa kiinteistöhoitajien toimenkuva monipuolistuu ja laajenee.

LISÄTIETOJA: Kouvolan palveluysikön johtaja Jussi Hautamäki



Vekaranjärven toimipisteessä Jouni Tankkala ja Jari Rautiainen ovat aiemmin tehneet lähinnä puusepäntöitä ja nyt heidän toimenkuvansa laajenee kiinteistöhuoltoon. Oikealla työpaikkaperehdyttäjä Asko Käähä.

Rakennuslaitos Hanki-palvelun käyttäjäksi

Rakennuslaitoksessa otetaan kevään 2017 aikana käyttöön sähköinen kilpailutusjärjestelmä, Hanki-palvelu, jonka avulla tehdään julkisen hankintalain mukaiset kilpailutukset. Hanki-palvelun käyttöönotto tukee osaltaan valtion hankintatoimen digitalisointia.

Hanki-palvelun (hanki.tarjouspalvelu.fi) kautta valtion hankintayksiköt ilmoittavat käynnissä olevista tarjouskilpailuista ja palvelujen, urakoiden sekä tuotteiden tarjoajat pystyvät jättämään tarjouksensa tai osallistumishakemuksensa sähköisesti.

LISÄTIETOJA: hankintapäällikkö Jaana Koivurinne

Rakennuspiirustukset entistä parempaan hallintaan



Puolustusministeriö on myöntänyt sähköisten piirustusten hallinnan kehittämiseen (SAHA) rahoituksen, jonka avulla selvitetään Puolustushallinnon rakennuslaitoksen hallinnassa olevien piirustusaineistojen hallinnan nykytila ja otetaan käyttöön keskitetty aineistojen tallennuspaikka.

Tällä hetkellä rakennuspiirustukset ovat tallennettuina hajautetusti Rakennuslaitoksen palveluyksiköissä eri välineille. Myös suunnittelutoimistoilta tulevan piirustusaineiston vastaanoton tapoja on tarkoitus yhtenäistää.

Piirustusten entistä parempi sähköinen hallinta tukee mm. rakennushankkeiden valmistelua nopeuttamalla taustatietojen saamista.

LISÄTIETOJA: erikoissuunnittelija (sij.) Anu Hakkarainen-Kiri



EUROPEAN
CONFERENCE OF
DEFENCE AND THE
ENVIRONMENT

Puolustushallinnon kansainvälinen ympäristökonferenssi

Järjestyksessä kolmas kansainvälinen ympäristökonferenssi ECDE (European Conference of Defence and the Environment) toteutetaan laivaseminaarina Helsinki–Tukholma 31.5.–2.6.2017. Konferenssin järjestää Suomen puolustushallinto yhteistyökumppaneina Euroopan laajuinen asiantuntijaverkosto DEFNET ja puolustuskiinteistöalan yhteistyöfoorumi Nordic-Baltic Defence Estates (NBDE). DEFNET on epävirallinen verkosto, johon kuuluu erityisesti ympäristöalan asiantuntijoita eri EU-valtioiden puolustushallinnosta. NBDE-yhteistyössä ovat mukana Pohjoismaiden ja Baltian maiden puolustushallinnon rakennuslaitokset.

ECDE-konferenssissa käsitellään sotilaallisen toiminnan ympäristövaikutuksia erityisesti ampu- ja harjoitusalueilla ja ympäristölle vaarallisten aineiden hallintaa.

Vuoden 2017 ECDE-konferenssin erityisteemana on PFAS-yhdisteiden aiheuttamat haitat sotilasalueilla. Konferenssiin kutsutaan eri alojen asiantuntijoita Euroopasta ja Pohjois-Amerikasta esittelemään tutkimus- ja kehitystyötään.

Muita esillä olevia aiheita ovat ympäristöjohtaminen, poliittiset linjaukset ja lainsäädäntö sekä puolustuskiinteistöjen energiatehokkuus. Konferenssi tarjoaa keskustelufoorumin eri sidosryhmille, mukana on poliittisia päätöksentekijöitä, eri alojen asiantuntijoita, viranomaisia, tutkijoita ja teollisuuden edustajia.

Vuoden 2013 ja 2015 ECDE-konferensseihin osallistui yli 100 henkilöä Euroopasta ja Pohjois-Amerikasta.

LISÄTIETOJA: konferenssin sivut www.ecde.info
Yhdyskunta- ja ympäristöyksikön johtaja Matias Warsta, Puolustusministeriö, matias.warsta@defmin.fi
Ympäristötoimialan johtaja Sara Kajander, Puolustushallinnon rakennuslaitos, sara.kajander@phrakl.fi

Lähiesimiestyön ammattitutkinto



Jouni Hällfors Turun palveluysiköstä, Ari Rapala Jyväskylän palveluysiköstä ja Kari Taalikka Helsingin palveluysiköstä.

Rakennuslaitoksen eri toimialoilta 32 henkilöä suorittaa lähiesimiestyön ammattitutkintoa. Ensimmäinen 14 opiskelijan ryhmä aloitti koulutuksen viime keväänä ja toinen 18 opiskelijan ryhmä viime syksynä. Tutkinto tehdään noin vuodessa ja se sisältää kahdeksan lähikoulutuspäivää sekä projektityön. Koulutuksen järjestää Amiedu.

Rakennuslaitoksessa on viime vuosina tapahtunut organisaatiomuutoksia ja siksi erityisesti johtamiseen ja esimiestaitoihin halutaan panostaa.

Koulutuksen tavoitteena on, että esimiehet kasvattavat omaa esimiesosaamistaan ja kehittävät johtajuuttaan. Koulutus antaa myös uusia näkökulmia ja työkaluja omaan päivittäiseen työhön.

Lähiesimieskoulutuksen tavoitteet työnantajan näkökulmasta

- esimiestyöskentelyn paraneminen
 - tuloksellisuuden paraneminen
 - asiakastyytyväisyyden paraneminen
 - työhyvinvoinnin kasvu
- strategisten tavoitteiden edistäminen
- prosessien yhtenäistyminen, poikkeamien väheneminen
- olemassa olevan osaamisen jakaminen ja saaminen koko laitoksen käyttöön



Kouluttaja Merja Iivonen haastoi kurssilaiset pohtimaan omaa rooliaan esimiehenä.

Irakin Erbilin leirin rakentajia kiitettiin

Kesällä 2016 Irakissa Erbilissä kriisinhallintajoukkojen majoitusleirin rakentamiseen osallistuneet Säkylän palveluyksikön työntekijät sähköinsinööri **Jaakko Latvajärvi**, rakennusmestari **Heikki Hautaviita** ja sähköinsinööri **Tommi Mikola** saivat tunnustusta vaativasta työstään.

Miehet lähtivät hyvin lyhyellä varoitusajalla rakentamaan leiriä Irakiin, ja Rakennuslaitoksen johtaja **Pekka Salojärvi** kiitti heitä joustavuudesta, erinomaisesta sitoutumisesta ja ammattitaidosta. Rakennuslaitos on saanut paljon myönteistä palautetta Erbilin leirin rakentamisesta.

Leirin rakentaminen yli 40 asteen helteessä ja 35 kilometrin päässä Mosulin taisteluista toivat omat haasteensa pitkiin työpäiviin paikallisten rakentajien kanssa. Nyt Niinisalossa järjestetyssä kahvitilaisuudessa kaikki vakuuttivat, että rankka kokemus oli antoisa ja jokainen oli valmis tarvittaessa uuteen ulkomaankomennukseen.

Salojärvi totesi, että Rakennuslaitos on tarvittaessa mukana rauhanturva- ja kriisinhallintatehtävissä, joista sovitaan aina tapauskohtaisesti.



Kuva: Rakennuslaitos



Pekka Salojärvi, Heikki Hautaviita, Tommi Mikola ja Jaakko Latvajärvi

Varavoiman testaajille kiitokset

Rakennuslaitoksen Helsingin palveluyksikön kiinteistöesimies **Kari Taalikka**, tekninen asiantuntija **Erkki Annala**, sähköasentaja **Tero Stenberg**, tekninen kiinteistöhoitaja **Mikko Juutilainen**, kiinteistöesimies **Juha Kalliosalo**, projekti-insinööri **Isto Laalo** ja LVI-asentaja **Erkki Salonen** saivat tunnustusta Kaartinkorttelissa järjestetystä valmiusharjoituksesta, joissa varavoimakoneita testattiin viikon ajan 12 tunnin työvuoroissa. Harjoitus koekäyttöineen onnistui erinomaisesti. Samalla kartoitettiin suojatilan korjaustarpeet ja tehtiin hyödyllisiä korjaus- ja parannushavainnot.

Pekka Salojärvi kiitti harjoitukseen osallistuneita rautaisesta ammattitaidosta, sitoutumisesta ja positiivisesta asenteesta. Hän totesi, että laitoksen osaaminen on kehittynyt hyvin valmius- ja turvallisuusasioissa.



Tero Stenberg, Isto Laalo, KariTaalikka, Erkki Annala, Juha Kalliosalo, Erkki Salonen ja Mikko Juutilainen Santahaminassa järjestetyssä kahvitilaisuudessa.

Puolustushallinnon rakennuslaitos

Puhelinvaihe 0299 8300

Kotisivut www.phrakl.fi

Sähköpostiosoitteemme ovat muotoa

etunimi.sukunimi@phrakl.fi

Kirjaamo: kirjaamo@phrakl.fi

Keskusyksikkö

Isoympyräkatu 10, PL 1

49401 Hamina

Laitoksen johtaja Pekka Salojärvi

Palveluyksiköt

Kouvola

Kouvolankatu 13

45100 Kouvola

Johtaja Jussi Hautamäki

Helsinki

Santahaminantie 18

00860 Helsinki

Johtaja Aki Toivonen

Turku

Heikkilän kasarmi, PL 20

20811 Turku

Johtaja Reima Johansson

Asiakastukikeskus

Jyväskylä

Puhelin: 0299 83 1900

asiakastuki@phrakl.fi

Säkylä

Huovintie 24 B

27910 Säkylä

Johtaja Jouni Aro

Hämeenlinna

Vankanlähde 7, PL 307

13131 Hämeenlinna

Johtaja Heikki Ilmonen

Tampere

Lapintie 4, PL 253

33101 Tampere

Johtaja Jani Haataja

Jyväskylä

Rykmentintie 7

41160 Tikkakoski

Johtaja Taisto Hämäläinen

Kajaani

PL 630

87101 Kajaani

Johtaja Petri Oksanen

Sodankylä

PL 5

99601 Sodankylä

Johtaja Jyrki Siirtola



Parhaat palveluratkaisut

- Energiapalvelut
- Kiinteistöpalvelut
- Rakennuttamispalvelut
- Siivouspalvelut
- Tekniset palvelut
- Tilaturvallisuuspalvelut
- Ympäristöpalvelut



PUOLUSTUSHALLINNON
RAKENNUSLAITOS

Muuriset maaliskuu 2017 Puolustushallinnon rakennuslaitoksen uutislehti. **Julkaisija** Puolustushallinnon rakennuslaitos, Isoympyräkatu 10, PL 1, 49401 Hamina, puh. 0299 8300, www.phrakl.fi.

Päätoimittaja Pekka Salojärvi. **Toimitus** Princeps Oy, Kirsti Helin, puh. 0400 447 382. **Taitto** Princeps Oy, Sanna Purho. **Paino** Grano Oy. **ISSN** 1797-7797 (painettu) **ISSN** 2323-8437 (verkkojulkaisu).

Tilaukset, osoitteenmuutokset ja palautteet info@princeps.fi.

MUURISSET