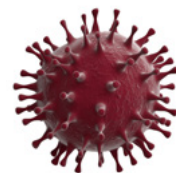




Siivous ja hygienia varuskunnissa koronaepidemian aikana



Suomen varuskunnissa on koronavirusen leviämisen ehkäisemiseksi siivoustyötehtäviä priorisoitu kriittisiin kohteisiin, jotka määritellään paikallisesti kunkin joukko-osaston kanssa.

Epidemian aikana kiinnitetään erityistä huomiota terveydenhoito- ja majoitustilojen hygieniaan. Kosketus- ja otepinnot puhdistetaan ja desinfioidaan erityisen huolellisesti.

Epidemiasiiivouksessa käytetään heikosti emäksisiä puhdistusaineita, kertakäyttöisiä kuitukangaspyyhkeitä ja kertakäyttöisiä suojakäsineitä. Siivousvälineet puhdistetaan ja desinfioidaan käytön jälkeen, mikrokuitupyhkeet pestään 80–95 asteessa ja jätteet hävi-

tetään jätehuollon ohjeiden mukaisesti.

Kevät- ja kesäajalle suunnitellut ikkunapesut on siirretty syksyyn 2020.

Epidemiasiiivouksessa noudatetaan Terveyden ja hyvinvoinnin laitoksen ja Työterveyslaitoksen ohjeita sekä Sotilaslääketieteen keskuksen ohjeistusta.

Rakennuslaitoksen palveluksessa on 160 siivouksen ammattilaista ja noin 300 palveluntuottajan siivoustyöntekijää.

Virusten leviäminen pintojen välityksellä

Koronaviruksen torjunnassa hyvä pintahygienia ja hyvä käsihygienia ovat yhtä olennaisia asioita. Varuskunnissa on ohjeistettu varusmiehiä

ja henkilökuntaa käsiin pesussa sekä siivoustyöntekijöitä henkilökohtaisten suojainten käytössä. Siivousammattilaisten ammattitaito ja aseminen työskentely virusepidemian aikana on nyt entistä tärkeämpää.

On selvää, että pintoja ei voi koko ajan olla siivoamassa, joten jokaisen oma käsihygienia, yskimishygienia ja sosiaalinen käyttäytyminen ovat ensisijaisia keinoja torjua tartuntojen leviämistä.

Toimitaan vastuullisesti ja pysytään terveinä!

LISÄTIETOJA

johtava asiantuntija, asiakkuuspäällikkö
Tuula Koskinen

<p>Mitkä tekijät vaikuttavat virusten tarttumiseen pinnoilta?</p>	<p>VIRUSTEN MÄÄRÄ PINNALLA</p> <p>Influenssaviruksia koskevassa tutkimuksessa todettiin, että viruksen tarttuvuuteen vaikuttaa se, paljonko viruksia on pinnalla.</p>
<p>TOTEUTUVATKO KÄSIHYGIENIA JA PINTAHYGIENIA?</p> <p>Keskeistä virustartunnan ehkäisyssä on käsihygienia. Kädet pestään saippualla tai desinfioidaan eikä likaisiin käsiin kosketella nenää, silmiä tai suuta.</p> <p>Pinnat puhdistetaan huolellisesti mikrokiututuotteita ja tilanteeseen sopivaa puhdistusainetta ja tarvittaessa desinfioivaa ainetta käyttäen.</p>	<p>KUINKA PITKÄÄN VIRUKSET PYSYVÄT ELOSSA PINNALLA?</p> <p>Pintamateriaalista ja lämpöolosuhteista riippuen erityyppiset koronaviruset pysyvät elossa muutamasta tunnista useampaan päivään.</p>
	<p>PYSYVÄTKÖ VIRUKSET ELOSSA KÄSISSÄ?</p> <p>Kyllä, influenssavirukset jopa puoli tuntia, riippuen virusten ja ysköksen määrästä ja siitä, hangataanko sormia käsiä pestäessä.</p>



KUVA: SANTERI VÄÄNÄNEN

KATSAUS PUOLUSTUSKIINTEISTÖT-HANKKEESEEN

Eduskunta käsittelee hallituksen lakiesityksen 1.7.2020 mennessä
Hallituksen esitys laiksi Senaattikiinteistöistä ja Puolustuskiinteistöt-tytäriyhtiöistä etenee eduskuntakäsittelyyn. Tiedossa olevan aikataulun mukaan eduskunta ja sen valio-kunnat aloittavat lakiesityksen käsittelyn ja asiantuntijoiden kuulemisen huhtikuun aikana. Tavoitteena on, että eduskunta hyväksyy hallituksen esityksen 1.7.2020 mennessä.

Puolustuskiinteistöistä Puolustusvoimien strateginen kumppani

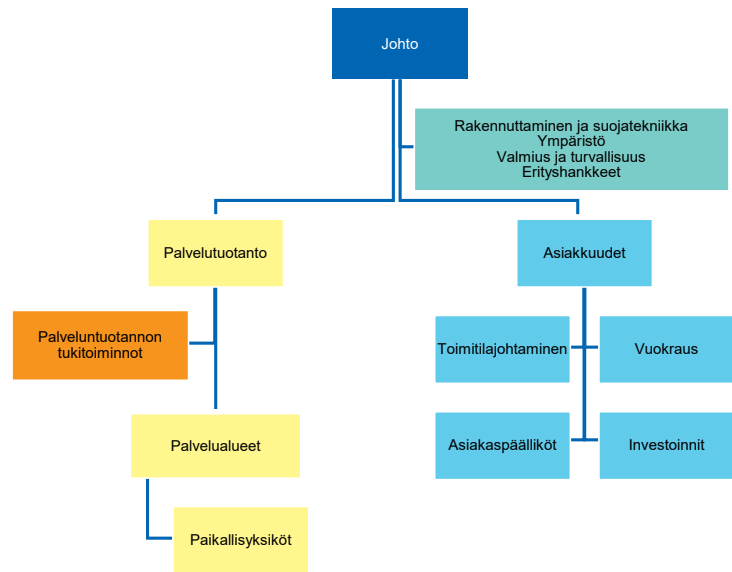
Uudistuksen tavoitteena on, että Puolustuskiinteistöt vastaa asiakkaan tarpeisiin aiempaa nopeammin ja ketterämmin. Samalla Puolustuskiinteistöt ottaa kokonaisvastuun asiakkaan kiinteistöistä ja niiden ylläpidosta sekä tarjoaa turvalliset ja terveelliset tilat palveluineen, sekä normaali- että poikkeusoloissa.

Organisoituminen valmius- ja asiakaslähtöisesti

Ohjaavana tavoitteena organisoitumisessa on ollut valmiuden parantaminen. Asiakkuuden johtaminen, valmius mukaan lukien, toteutuu puolustusvoimien johtosuhteiden mukaisesti.

Paikallisyksiköt

Kiinteistöpäällikön alaisuuteen suunniteltu paikallisyksikkö organisoidaan Puolustusvoimien joukko-osastojen mukaan. Samalla se muodostaa Puolustuskiinteistöissä keskeisen poikkeusolojen johtamistason. Kiinteistöpäällikkö vastaa toiminnasta kaikissa valmiustilanteissa normaalioloista poikkeusoloihin. Keskeistä on, että tulevassa organisaatiossa paikallisen tason päätöksentekokyky vahvistuu. Toimintamallilla pystytään myös varmistamaan palveluiden tasalaatuisuus valtakunnallisesti.



Asiakkuustoiminnot

Asiakkuustoiminnot vastaavat keskitetysti asiakastyöstä ja sen kehittämisestä, investoinneista sekä vuokra- ja palvelusopimuksista. Asiakastyö organisoidaan siten, että Puolustuskiinteistöjen ja Puolustusvoimien välille muodostuu selkeät työparit ja yhteneväiset johtosuhteet sekä suunnitteluprosessit. Palvelutuotanto vastaa Puolustusvoimille tuotettavista palveluista laadittujen sopimusten ja palvelutavoitteiden mukaisesti.

Ylläpitopalvelut

Puolustuskiinteistöt tuottaa kiinteistöjen ylläpitopalvelut Puolustusvoimille ja sen strategisille kumppaneille. Ylläpitopalvelut sisältyvät pääsääntöisesti kokonaisvuokraan ja ne tuotetaan omana palvelutuotantona sekä alihankintaverkoston avulla, joihin liittyvä järjestelyvastuu on aina Puolustuskiinteistöillä.

Konsernin yhteiset palvelut tukevat liike-laitosten ydintoimintaa

Koko konsernin yhteisiä palveluita tuotetaan konsernitason sekä Senaattikiinteistöissä että Puolustuskiinteistöissä. Yhteisiä palveluja johtaa konser-

nin johtoryhmä. Yhteisiin palveluihin kuuluvat muun muassa markkinointi ja viestintä, taloushallinto, hankinnat, tietohallinto ja asianhallinta, lakiasiat, henkilöstöhallinto ja sisäinen tarkastus.

Puolustuskiinteistöihin sijoittuvat maanpuolustuksen erityistarpeita koskevat palvelut, Puolustusvoimien kohteiden rakennuttaminen, valtion suojarakentaminen, ympäristöpalvelut sekä valmiuden palvelut koko valtiolle.

Henkilöstön osaaminen keskiössä

Uusi, isompi organisaatio pystyy tarjoamaan henkilöstölle monipuolisempia mahdollisuuksia ja hyödyntämään henkilöstön vahvaa osaamista entistä laajemmin koko valtionhallinnossa. Oman henkilöstön määrä mitoitetaan siten, että palvelut pystytään tuottamaan viiveettömästi sekä normaali- että poikkeusoloissa. Henkilöstömitoituksessa ja organisoinnissa huomioidaan aina myös paikalliset tarpeet.

LISÄTIETOJA

Rakennuslaitoksen johtaja
Matias Warsta

RAKENNUSLAITOKSEN vuoden 2019 merkittävin uutinen kuultiin keväällä, kun hallitusohjelmaan oli sisällytetty kirjaus Puolustuskiinteistöjen perustamisesta. Yhtiön perustamisen myötä Rakennuslaitos nykyisessä muodossaan lakkautettaisiin. Puolustuskiinteistö-hankkeella haetaan varautumisen ja asiakaskokemuksen kehittämistä taloudellisuudesta tinkimättä. Uudistuksella ei tavoitella henkilöstön vähennyksiä.

Puolustuskiinteistöt-hanke lähti vuonna 2019 hyvin käyntiin, ja joulukuussa 2019 Talouspoliittinen ministerivaliokunta linjasi uudistuksen suunnitteluperiaatteita. Tavoitteena on, että Puolustuskiinteistöt aloittaisi toimintansa vuoden 2021 alussa.

Rakennuslaitoksen valmiuden kehittämisessä korostettiin vuonna 2019 koko henkilöstön ja erityisesti johdon sitoutumisen merkitystä. Ylläpidon suunnittelussa ja hankinnoissa huomiointiin entistä paremmin varautumisen tarpeet.

Vuosi 2019 oli Rakennuslaitokselle taloudellisesti onnistunut suurista haasteista huolimatta. Rakennuslaitoksen kustannustehokkuus on erinomaisella tasolla. Oman palveluntuotannon mitoitus on jatkuvasti kehitetty, ja Rakennuslaitos on jatkanut hallittua palveluntuotannon kotiuttamista. Pysyviä säästöjä on haettu mm. energiatehokkuuden parantamisesta.

Kertomusvuoden aikana valmistui 24 rakennushanketta, ja investointien kokonaismäärä oli noin 75 milj. euroa. Lisäksi valmistui 14 hankesuunnitelmaa, joiden yhteisarvo oli 114,4 milj. euroa. Hankesuunnitelmia ja tarveselvityksiä oli käynnissä yhteensä 30 kpl (62,9 milj. euroa). Rakennuslaitos jatkoi erityiskohteiden kehittämissuunnitelmien laatimista ja osallistui strategisiin hankkeisiin (HX ja Laivue 2020) asiantuntijana.

Rakennuslaitoksesta on kehittynyt valtionhallinnossa merkittävä ympäristöpalveluiden järjestämisen osaamiskeskus. Vuonna 2019 toteutettiin maaperän kunnostuksia massanvaihtotekniikalla 9 kohteessa. Ympäristötekniisiä tutkimuksia tehtiin 14 kohteessa. Päästö- ja vaikutustarkkailun piirissä on yli 70 kohdetta tai aluetta. Ampumaratojen kunnossapitoon luotiin uusi koordinoitu toimintamalli, ja kaikille merkittävälle ampuma- ja harjoitusalueille on nyt laadittu ympäristöselvitys.

Rakennuslaitoksen kokonaisliikevaihto vuonna 2019 oli 157,1 milj. euroa. Liikevaihto kasvoi edelliseen vuoteen verrattuna 2,7 milj. euroa eli 1,7 %. Puolustusvoimien osuus laskutettavista tuloista oli 82 % eli

128,7 milj. euroa. Puolustusvoimille palautettiin ylijäämän palautuksena 0,3 milj. euroa.

Rakennuslaitoksen ylläpitovastuulla oleva huoneistoala säilyi lähes edellisen vuoden tasolla ja oli 2,61 milj. m² (2,62 milj. m²). Puolustushallinnon osuus oli 2,47 milj. m².

Vuonna 2019 jatkettiin Valtion turvallisuusverkon käyttöönottoprojektia (TUVE) ja Rakennuslaitoksen digitaalisen suorituskyvyn parantamiseen tähtäävää RAKDIGI-hanketta. TUVE-palvelut parantavat Rakennuslaitoksen edellytyksiä jatkaa toimintaa häiriötilanteissa ja kykyä suojata tietoa asianmukaisella tavalla.

Asiakastyytyväisyyden käyttäjätyytyväisyysindeksi oli 3,89 (3,92) asteikolla 1–5. Tilaaja-asiakkaiden tyytyväisyys oli 3,71 (3,84).

Rakennuslaitoksen henkilötyövuosimäärä oli kertomusvuonna 675 (673) eli pitkään jatkunut laskeva trendi päättyi. Työtyytyväisyys oli 3,5 (3,6).

Rakennuslaitoksen pitkäaikainen johtaja **Pekka Salojärvi** jäi eläkkeelle 1.10.2019, ja hänen seuraajansa **Matias Warsta** aloitti tehtävässään 1.11.2019. Väliajan johtajan tehtävää hoiti ylläpidon johtaja **Ari-Pekka Laxén**.

LISÄTIETOJA
Rakennuslaitoksen johtaja
Matias Warsta

SÄHKÖPOSTISOITTEET JA VERKKOSIVUJEN OSOITE OVAT MUUTTUNEET

UUSI sähköpostiosoite on muotoa: etunimi.sukunimi@rakennuslaitos.fi. Samoin verkkosivujen osoite on muuttunut ja on nykyisin rakennuslaitos.fi.

Rakennuslaitoksen henkilökunnalla on vanhassa osoitteessa automaattinen vastaus muuttuneesta sähköpostista ja vanhoihin osoitteisiin lähetetyt sähköpostit ohjautuvat uusiin osoitteisiin.



HENKILÖSTÖN VALMIUSOSAAMISTA SYVENNETÄÄN

RAKENNUSLAITOS vastaa Puolustusvoimien toimitilojen ja verkostojen ylläpidosta. Kyseiset tilat ovat kiinteä osa puolustusjärjestelmää, joten niiden tulee olla toimintakunnossa kaikissa tilanteissa. Puolustusvoimille keskeisten kiinteistöjen ja verkostojen tulee kestää muun muassa erilaiset vikaantumiset, luonnonilmiöt, kyberhyökkäykset ja sotilaalliset iskut. Näihin uhkiin varaudutaan koko ajan.

Kaikkein tärkein osa varautumistamme on riittävä ja osaava oma henkilöstö sopimuskumppaneita unohtamatta. Henkilöstömme koulutuu erilaisissa tilaisuuksissa asiakkaalle tärkeiden kiinteistöjen ja verkoston suunnittelua, rakentamista ja ylläpitoa varten. Kaikilla toimialoillamme pohditaan mahdollisia riskitilanteita, joiden pohjalta kehitetään jatkuvuuden hallintaan liittyviä toimenpiteitä. Tällainen kokonaisuus on esimerkiksi toiminta tietoliikennehäiriöissä ja kyberriskuissa. Kyseiset suunnittelu-

tilaisuudet ovatkin osa varautumiskoulutusta, jossa jokainen pääsee pohtimaan juuri oman toimialansa jatkuvuuteen liittyviä asioita.

Valmiuteen liittyviä suunnitelmia ja osaamista kehitetään edelleen Puolustusvoimien järjestämissä harjoituksissa. Kyseistä harjoittelua varten Puolustusvoimat onkin varannut erillisen rahoituksen kuluvalle vuodelle Rakennuslaitoksen käyttöön. Lisäksi pidetään Rakennuslaitoksen omia sisäisiä koulutustilaisuuksia ja harjoituksia sekä osallistutaan muiden toimijoiden kanssa erilaisiin häiriötilanneharjoituksiin.

Valmiuden ja turvallisuuden korostuminen edellyttää, että Rakennuslaitoksella itsellään on riittävä ja osaava henkilöstö kriittisten tehtävien hoitoon. Rakennuslaitoksessa onkin käynnissä koko organisaatiota koskeva osaamistarpeiden ja henkilöstön käytön kartoitus, joka kattaa poikkeusolot. Suunnittelun pohja-

na ovat Puolustusvoimien ja muiden asiakkaiden asettamat turvallisuus- ja valmiusvaatimukset. Kartoitus tehdään kaikilla toimialoilla, ja sen tulosten pohjalta suunnitellaan tarvittavat rekrytoinnit ja lisäkoulutukset, mikä palvelee myös mahdollista Puolustuskiinteistöjen perustamista.

Koronavirusepidemia on havahduttanut meidät kaikki varautumisen tärkeyteen. Epidemian aiheuttamat uudet tehtävät ja tilanteen asettamat rajoitukset ovat hyvin osoittaneet varajärjestelyjen ja erityisesti oman osaavan henkilöstön merkityksen. Omasta näkökulmastani olen ylpeä siitä osaamisen tasosta ja sitoutumisesta, joka meidän henkilöstöllä on tässäkin tilanteessa. Tätä työtä kannattaa jatkaa!

LISÄTIETOJA
valmiusjohtaja Risto Kosonen

RAKENNUSKATSASTUKSILLA TARKASTETAAN SISÄILMAAN VAIKUTTAVIA TEKIJÖITÄ

RAKENNUSKATSASTUS on rakenteiden ja ilmanvaihdon sisäilmapainotteen kuntoarvio. Katsastus keskittyy rakenteiden ja rakennusosien kuntoon, laitteiden ja järjestelmien kuntoon ja toimivuuteen, sisäilmaan vaikuttaviin tekijöihin, korjausten kiireellisyyteen, riskivaikutuksiltaan merkittäviin asioihin ja sisäilmaolosuhteisiin. Katsastuksilla ei kuitenkaan ole tarkoitus korvata varsinaisia kuntoarvioita.

Katsastuksen suorittavat Rakennuslaitoksen rakennus- ja IV-tekniikan ammattilaiset. Katsastus tehdään rakenteiden ja IV-tekniikan katsastuskorttien mukaisesti. Katsastuksessa tarkastetaan rakennososat aistinvaraisesti ja pistokokein riittävällä laajuudella, jotta saadaan kattava yleiskuva.

Tutkimuksessa käytetään ainetta rikkomattomia tutkimusmenetelmiä, kuten pintakosteuden mittausta, paineeron mittausta ja lämpökamera-kuvausta. Mittaukset tehdään suunta-antavien menetelmin.

Jokainen rakennusosa luokitellaan kuntoluokkaan 1 – 5 ohjeiden mukaisesti. Kuntoluokka 1 tarkoittaa välitöntä korjaustarvetta, kuntoluokka 2 tarkoittaa epäilyä riskistä ja vaatii lisätutkimuksia, kuntoluokka 3 tarkoittaa normaalia huoltokorjaustarvetta muuttaman vuoden sisällä, kuntoluokka 4 on uudehko ja kuntoluokka 5 on uusi.

Katsastusten kohteena on noin 400 rakennusta. Katsastusten piiriin kuuluu pääasiassa kasarmi-, toimisto-, koulu-, huolto-, korjaamo- ja varuskuntaravin-

tolarakennuksia. Katsastuksen tulokset kirjataan HUTO-järjestelmään. Tulosten perusteella kohdennetaan kunnossapitoa, laaditaan rakennusten pitkän tähtäimen suunnitelmia (PTS) sekä priorisoidaan investointeja.

Katsastusmalli on erinomainen työkalu ennakoivaan sisäilmatoimintaan ja sisäilmatilannekuvan luomiseen.

LISÄTIETOJA
Teknisten palveluiden johtava asiantuntija Satu Alander-Mattila

UUDISTUNUT KAKSIVAIHEINEN SISÄILMAPROSESSI

SISÄILMAPROSESSI on uudistettu Rakennuslaitoksen, Senaatti-kiinteistöjen, Pääesikunnan ja Logistiikkalaitoksen yhteistyönä. Uudistunut prosessi on otettu käyttöön huhtikuussa 2019. Valtakunnallisen sisäilmatilannekuvan ylläpitämiseksi on tärkeää toimia sovitun prosessin mukaisesti.

Sisäilmaprosessi käynnistyy, kun Rakennuslaitoksen Asiakastukikeskukseen tulee käyttäjältä palvelupyynnö, joka kohdistuu sisäilmaan. Sisäilmatarkastuspyynnö ohjataan edelleen Rakennuslaitoksen kiinteistöpalvelupäällikölle ja siitä menee tieto myös Logistiikkarykmenttiin.

Tavoitteena on 24 tunnin sisällä sopia sisäilmatarkastuksen ajankohta käyttäjän kanssa. Tarkastuksen suorit-

tavat Rakennuslaitoksen asiantuntijat. Tarkastuksen tueksi on laadittu sisäilmatarkastuslomake.

Sisäilmatarkastuksessa tutkitaan aistinvaraisesti talotekniikan toimivuus, ilmanvaihto, ilmanvaihtosuodattimien kunto, tilan ilmanlaatu, hajut, melu ja lämpötila. Rakenteiden osalta tarkastetaan rakenteiden ja pintojen kunto sekä havainnoidaan mahdollisia epäpuhtauslähteitä. Siivouksen osalta tarkastetaan siivouksen toteutuminen, siivottavuus sekä yläpölyt.

Havainnot ja niistä mahdollisesti seuraavat ylläpidon toimet kirjataan sisäilmatarkastuslomakkeelle. Lomake tallennetaan Kiraven kohdetietojärjestelmään ja toimitetaan tarkastuksessa

länöille sekä TPT-päällikölle.

Jos tilannetta ei saada ylläpidon toimin korjattua, Rakennuslaitoksen edustaja tekee sisäilmailmoituksen Asiakastukikeskukseen. Sisäilmailmoituksesta tiedotetaan laajalla jakelulla Puolustusvoimille, Senaatti-kiinteistöille ja Rakennuslaitokselle. Ilmoituksen liitteenä ovat sisäilmatarkastuslomake ja sisäilmailmoituslomake. Sisäilmailmoituksen jälkeen asia etenee sisäilmaryhmän käsittelyyn. Asian hoitamisesta, koordinoinnista ja tiedottamisesta vastaa sisäilmaryhmä.

LISÄTIETOJA

Teknisten palveluiden johtava asiantuntija Satu Alander-Mattila

LOGISTIKKALAITOKSEN JÄRJESTELMÄKESKUKSELLE UUDENLAINEN TYÖYMPÄRISTÖ

PUOLUSTUSVOIMIEN logistiikkalaitokseen kuuluva Järjestelmäkeskus pilotoi Puolustusvoimien uuden toimistokonseptin mukaisia työtiloja Tampereen toimipisteessään.

Uuden konseptin mukaisessa monitilaympäristössä on erilaisia työtiloja niin tiimityölle kuin keskittymistä vaativaan työskentelyyn. Valtaosa työpisteistä on nimeämättömiä, mikä mahdollistaa työyhteisössä tilojen joustavan käytön kulloisenkin tarpeen mukaan. Tilaratkaisut on tehty myös rakenteellisesti mahdollisimman joustaviksi, jolloin niitä on helppo muuttaa toiminnan kehittyessä.

Työympäristössä on panostettu yhtenäiseen arkkitehti-, sisustus- ja kalustussuunnitteluun, jolla on pyritty saamaan aikaan toimiva kokonaisuus. Työtiloissa on kiinnitetty huomiota viihtyisyyteen ja akustiikan hallintaan. Neuvotteluhuoneissa, hiljaisissa huoneissa ja muissa vastaavissa tiloissa äänieristys on erityisen tärkeää. Kalustuksessa ja materiaaleissa on pyritty



KUVA: SENAATTI-KIINTEISTÖT

akustisiin ja turvallisiin ratkaisuihin.

Puolustusvoimien työympäristökonsepti on syntynyt Senaatti-kiinteistöjen, sen kumppaneiden ja Puolustusvoimien yhteistyön tuloksena. Konseptin taustalla on Puolustusvoimien toimitilastrategia.

Rakennuslaitoksen Tampereen palveluyksikkö hoiti hankkeen työmaan aikaisen valvonnan rakennus-, lvi- ja sähköurakoiden osalta.

Järjestelmäkeskus vastaa Puolustus-

voimien järjestelmien ja materiaalin teknisen elinjakson hallinnasta, kunnossapidosta sekä hankintatoiminnan teknisestä valmistelusta. Järjestelmäkeskuksen toimipisteet sijaitsevat Tampereella, Jyväskylässä, Riihimäellä ja Turussa. Henkilöstöä Järjestelmäkeskuksessa on noin 500.

LISÄTIETOJA

Tampereen palveluyksikön johtaja Jani Haataja

SANTAHAMINASSA JÄTEHUOLLON PILOTTIPROJEKTI

KAARTIN jääkäriyrykmentissä Santahaminassa käynnistyi vuoden 2020 alussa pilottiprojekti, jossa jätehuollon ohjausta ja käytännön järjestelyjä on uudistettu. Projekti kestää noin vuoden, jonka jälkeen arvioidaan tuloksia. Pilotissa on mukana yhdeksän kasarmia.

Projektin aikana Rakennuslaitos vastaa sekä sisä- että ulkotilojen jätehuoltojärjestelyistä. Sisätiloissa on nyt keräysvälineet entistä useammalle erikseen kerättävälle jätelajille. Pilotikohteissa on mahdollista lajitella biojäte, pahvi ja kartonki, paperi, lasi, metalli, muovi, energiajäte (käsi- ja paperit) sekä sekajäte erikseen. Projektin aikana testataan kolme erilaista keräysvälinekokonaisuutta.

Projektin yhteydessä on osittain uudistettu myös ulkojätepisteitä. Keräyspisteet on sijoitettu paremmin ja säiliöitä on hankittu lisää vastaamaan sisätiloissa kerättäviä jätelajeja. Har-



KUVA: RAKENNUSLAITOS

joituksissa syntyvät jätteet ohjataan pilotin aikana erillisiin keräyspisteisiin.

Santahaminassa vuonna 2019 tehdyn jätetutkimuksen mukaan noin 60 % sekajätteestä olisi ollut kierrätettävää materiaalia tai biojätettä. Mikäli projektin aikana lajittelu saadaan toimimaan kunnolla ja sekajätteen määrä edes puolitettua, syntyy Santahaminan

yhdeksän kasarmin osalta vuositason huomattavia säästöjä. Jos sama käytäntö saadaan kaikkiin varuskuntiin, puhuttaisiin valtakunnan tasolla jo hyvin merkittävistä kustannussäästöistä.

LISÄTIETOJA

Ylläpitoyksikön johtaja Eliisa Pärttö

HUUSI RY:N KULTAINEN TALIKKO MORTTI-RYHMÄLLE

KÄYMÄLÄSEURA Huussi ry on myöntänyt vuoden 2019 Kultaisen talikon Mortti-ryhmälle. Kultainen talikko on vuoden huusiteko -palkinto, joka myönnetään ansioituneelle kuivakäymälöiden käytön edistäjälle.

Mortti-hankkeeseen (Mobiili ravinteiden talteenotto kenttäolosuhteissa) osallistui henkilöitä Rakennuslaitoksesta ja Puolustusvoimista. Kultaisen talikon myöntämisen perusteena mainitaan, että ryhmän jäsenet osoittivat erittäin suurta innokkuutta aiheeseen ja halusivat kokonaisvaltaisesti edistää ympäristöasioita Puolustusvoimissa sekä varmistivat, että kohderyhmänä toimineet varushenkilöt ”luovuttivat tutkimusmateriaalia” hankkeen pilottikäymälään.

Hankkeessa saatiin lupaavia tuloksia käymälätuotosten sisältämien ravinteiden talteenotosta kenttäolosuhteissa.

– Olemme erittäin otettuja palkinnosta, kommentoi Mortti-ryhmän jäsen, ylivääpeli **Esa Pohjolainen** Porin Prikaatista. – Toivottavasti tämän pilotin pohjalta voidaan kehittää ympäristöystävällisiä tekniikoita eteenpäin. Meidän tulisi varautua poikkeusoloihin ja miettiä sanitaatoratkaisuja, jotka toimivat silloinkin, kun esimerkiksi vettä ei ole käytettävissä, muuten meillä voi olla edessä todella suuria ongelmia.

Hankkeessa testattiin Ruotsin maataloustieteellisessä yliopistossa (SLU) kehitettyä haihdutusmenetelmää, jossa virtsa imeytetään tuhka-kalkkiseokseen ja ylimääräinen neste haihdutetaan pois. Porin prikaatin harjoitusalueella Säkylässä toteutetun pilotointijakson (3 kk) aikana MORTTI-kenttäkäymälään



rekisteröityi tuhatkunta käyttökertaa ja käymälässä käsiteltiin satoja litroja virtsaa.

Käsitellystä virtsasta syntyi jauhemaista lopputuotetta, johon erityisesti typpi konsentroitui tehokkaasti. Ottamalla käymäläjätevesien ravinteet talteen jo syntypaikalla voidaan arviolta yli kymmenkertainen määrä typpeä saada takaisin kiertoon verrattuna nykyjärjestelmään, missä jätevedet käsitellään keskitetysti.

Hankkeen loppuraportti tutkimusluksineen on osoitteessa: <https://helda.helsinki.fi/handle/10138/307654>

LISÄTIETOJA

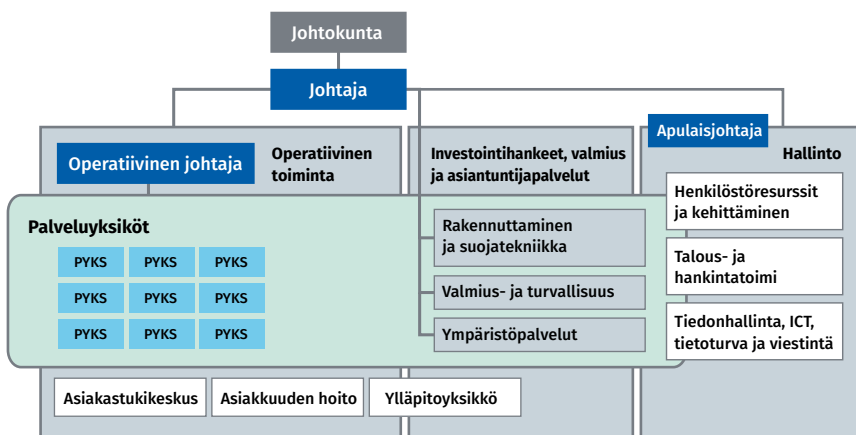
Jätehuoltoasiantuntija Nina Kokko

RAKENNUSLAITOKSEN ORGANISAATIO 1.1.2020

RAKENNUSLAITOKSEN toimintaa kehitetään vuoden 2020 alusta voimaan tulleella organisaatiouudistuksella.

Organisaatiomuutokset kohdistuvat pääosin keskusyksikköön. Alueellisissa palveluyksiköissä toimivia hallinto- palveluiden asiantuntijoita on myös siirretty keskusyksikön alaisuuteen hajasijoitettuna työntekijöinä.

Rakennuslaitokseen on perustettu uudet apulaisjohtajan ja operatiivisen johtajan tehtävät, ja toimialojen keski- johtoa on organisoitu uudelleen.



NIMITYKSIÄ

ARI-PEKKA LAXÉN on nimitetty operatiiviseksi johtajaksi. Hän on aiemmin toiminut Rakennuslaitoksen ylläpitoyksikön johtajana.



RITVA PEURA on nimitetty apulaisjohtajaksi. Hän on aiemmin toiminut Rakennuslaitoksen hallintojohtajana.



ELIISA PÄRTTÖ on nimitetty ylläpitoyksikön johtajaksi. Hän on aiemmin toiminut Rakennuslaitoksen ylläpitoyksikön johtavana asiantuntijana.



SARI TAKANEN on nimitetty henkilöstöjohtajaksi. Hän on aiemmin toiminut Rakennuslaitoksessa henkilöstöasiantuntijana.



ANU HAKKARAINEN-KIRI on nimitetty tietojohdajaksi. Hän on aiemmin toiminut Rakennuslaitoksessa tietoasiantuntijana.



YHTEISMAJOITUSKOKEILU ALKAA RUK:SSA SEKÄ KARJALAN JA KAINUUN PRIKAATISSA

PUOLUSTUSMINISTERIÖ antoi 18.2.2020 asetuksen miesten ja naisten yhteismajoitusta koskevasta määräaikaisesta kokeilusta. Kokeilu toteutetaan Maavoimissa toukokuusta 2020 lähtien kolmessa joukko-osastossa.

Yhteismajoituskokeilu alkaa touku- kuussa Maasotakoulun Reserviupseeri- koulussa. Karjalan prikaatissa ja Kainuun prikaatissa kokeilu alkaa vastaavasti heinäkuussa saapumiserän 2/2020 koulutuksen osana.

Yhteismajoituskokeilun tavoitteena on saada tutkittua tietoa ja kokemuksia yhteismajoituksen vaikutuksista palveluksessa olevien toimintakykyyn, ryhmäkiinteyteen, palveluksen sujuvuuteen, tiedonkulkuun, koulutus- tuloksiin ja tilojen käyttöön. Yhteis- tuvissa tulee olla mahdollisimman tasapuolisesti sekä miehiä että naisia.

Kokeiluun osallistuminen on vapaa- ehtoista ja edellyttää kaikkien samassa tuvassa majoittuvien suostumusta.

Suostumuksen saa myös peruuttaa milloin tahansa.

Sosiaalitilat, kuten suihku- ja wc- tilat, ovat myös yhteistuvissa majoittu-ville miehille ja naisille erilliset.

Yhteismajoituskokeilu koskee ainoas- taan majoittumista kasarmilla, eikä se aiheuta muutoksia esimerkiksi maas- toharjoitusten majoitusjärjestelyihin.

Puolustushallinnon rakennuslaitos

Puhelinvaihte 0299 8300
rakennuslaitos.fi
Sähköpostiosoitteemme ovat muotoa
etunimi.sukunimi@rakennuslaitos.fi
Kirjaamo: kirjaamo@rakennuslaitos.fi

Keskusyksikkö

Isoympyräkatu 10
PL 1
49401 Hamina
Johtaja Matias Warsta

Asiakastukikeskus

Jyväskylä
Puhelin: 0299 831 900
asiakastuki@rakennuslaitos.fi

Palveluyksiköt

Kouvola
Paraatikenttä 1
45100 Kouvola
Johtaja Jussi Hautamäki

Helsinki
Santahaminantie 18
00860 Helsinki
Johtaja Marko Hirvonen

Turku
Heikkilän kasarmi
PL 20
20811 Turku
Johtaja Kaj Lindholm

Säkylä
Huovintie 24 B
27910 Säkylä
Johtaja Jouni Aro

Hämeenlinna
PL 1001
13721 Parola
Johtaja Marko Hirvonen

Tampere
PL 253
33101 Tampere
Johtaja Jani Haataja

Jyväskylä
Rykmentintie 7
41160 Tikkakoski
Johtaja Janne Pakarinen

Kajaani
PL 630
87101 Kajaani
Johtaja Petri Oksanen

Sodankylä
Huoltotie 7
99600 Sodankylä
Johtaja Jyrki Siirtola

■ Keskusyksikkö
■ Palveluyksikkö
■ Asiakastukikeskus



Parasta kiinteistöalan valmiutta

- Sotilaallisen maanpuolustuksen tarpeiden tunteminen
- Valmiuden ja turvallisuuden ylläpito
- Puolustuskiinteistöihin soveltuvat palvelut ja erityisosaaminen
- Elinkaariosaaminen



RAKENNUSLAITOS