



Kansainvälinen puolustushallinnon ympäristökonferenssi Suomeen



European Conference of
Defence and the Environment,
Helsinki 21.-22.5.2013

Puolustusministeriö, puolustusvoimat ja Puolustushallinnon rakennuslaitos järjestävät Euroopan laajuisen puolustushallinnon ympäristökonferenssin Helsingissä toukokuussa. Konferenssi on ensimmäinen laatuaan, ja siihen odotetaan puhujia ja osallistujia Euroopasta, Yhdysvalloista ja Kanadasta. Konferenssin pääpuhujina ovat puolustusministeri **Carl Haglund** ja kansanedustaja **Pekka Haavisto**.

– Suomen puolustushallinto on edelläkävijä monissa ympäristönsuojeluun liittyvissä asioissa, joten kansainvälisen ympäristökonferenssin järjestäminen Suomessa on meille luonteva osa hallinnonalan yhteistoimintaa, sanoo erityisasiantuntija **Matias Warsta** puolustusministeriöstä.

Konferenssi on tarkoitettu puolustussektorin toimijoille, kuten poliittisille päättäjille, puolustusministeriön ja puolustusvoimien edustajille, ympäristö-

viranomaisille, tutkijoille, teollisuuden edustajille ja muille ympäristöasioista vastaaville. Konferenssi tarjoaa mahdollisuuden tiedon ja kokemusten vaihtoon ympäristönsuojelun käytännöistä puolustushallinnon alalla. Tavoitteena on lisätä kansainvälistä yhteistyötä ja osaamista.

Käsiteltäviä aiheita ovat esimerkiksi kansainväliset ja kansalliset strategiat ja lainsäädäntö, ampumaratojen ja harjoitusalueiden ympäristönsuojelu, ympäristöjohtaminen ja -raportointi, ympäristönsuojelu kriisinhallinta- ja muissa operaatioissa, pilaantuneiden alueiden hoito sekä meluhaittojen hallinta.

Kaksipäiväinen konferenssi pidetään Säätytalolla Helsingissä. Konferenssimaksu on 150 euroa kahdelta päivältä tai 100 euroa yhdeltä päivältä. Viimeinen rekisteröintipäivä on 15.4.2013 (ilmoittautumiset sähköpostitse **Mari Kulmalalle** mari.kulmala@defmin.fi).

Track Topics

Key Note Speakers
Strategy
Range Sustainability
Heavy Weapons Ranges
Operations
Management & Reporting
Contaminated Sites
Environmental Noise

Konferenssin kotisivut (englanniksi) ovat puolustusministeriön sivustolla osoitteessa defmin.fi/envconference.

LISÄTIETOJA:
Matias Warsta, puh. 0295 140 454,
matias.warsta@defmin.fi



Rakennuslaitoksen tilinpäätös 2012

Rakennuslaitoksen vuoden 2012 liikevaihto oli 162,5 miljoonaa euroa. Rakennuslaitos täytti kaikkien toimialojensa sopimusvelvoitteet pääosin sovituin aikatauluin ja kustannuksin.

Toiminnallinen tehokkuus parani eri mittareilla arvioituna. Kiinteistönhoidon kustannuskehitys oli noin 1,8 % ja siivouksen kustannuskehitys noin 0,5 % markkinoiden vastaavaa hintakehitystä alemmalla tasolla. Lisäksi tuntihintapohjaisessa laskutuksessa käytetyt hinnat säilytettiin vuoden 2011 tasolla. Kiinteät kulut alenivat verrattuna edelliseen vuoteen 0,1 % liikevaihdosta laskettuna.

Energian ja veden ominaiskulutus aleni kaikkien energiamuotojen osalta edelliseen vuoteen verrattuna valtion toimitiloille asetettujen säästötavoitteiden mukaisesti. Vuoden 2012 aikana tehtiin puolustushallinnon kiinteistöissä noin 100 investointityyppistä hanketta, joilla oli merkittäviä energiansäästövaikutuksia. Hankkeiden

säästövaikutus oli vuositasolla yhteensä noin 1,1 miljoonaa euroa.

Rakennuttamispalvelujen liikevaihto kasvoi edellisestä vuodesta 6 % ja oli 11,5 miljoonaa euroa. Kertomusvuoden aikana valmistuneista ja rakenteilla olleista rakennushankkeista suurimmat olivat Parolan koulutus- ja kalustohallit, Kajaanin sotilaskodin peruskorjaus, useat kasarmien peruskorjaukset sekä suurien erityiskohteiden peruskorjaus- ja parannustyöt.

Kertomusvuoden alussa perustettiin Ympäristö-toimiala, jonka päätehtävä on tuottaa puolustusvoimille ympäristöalan tutkimus-, suunnittelu-, kehittämis- ja rakennuttamispalveluja. Puolustusvoimille tuotettiin mm. useita pilaantuneen maan tutkimus- ja kunnostushankkeita, valmisteltiin ampuma- ja harjoitusalueita koskeva ympäristöselvitysten toteutusmalli ja kehitettiin systemaattisesti ympäristöntarkkailujärjestelmää.

Rakennuslaitoksen henkilötöyvuosimäärä oli kertomusvuonna 829.

Vähennys edelliseen vuoteen verrattuna oli 2,9 % (25 htv).

Rakennuslaitos tukee puolustusvoimia ja kiinteistöjen omistajia varuskuntien lakkauttamisen yhteydessä rakennuttamiseen, kiinteistökniikkaan ja alihankintasopimukseen liittyvissä järjestelyissä ja sopeuttaa palvelutuotannon ja henkilöstömäärän puolustusvoimien palvelutarpeiden ja sopimustuottojen vähentymisen edellyttämällä tavalla. Lisäksi Rakennuslaitos tukee puolustusvoimia tekemällä ympäristöselvityksiä lakkautettavien varuskuntien osalta ja toteuttamalla selvitysten edellyttämät toimenpiteet. Rakennuslaitos laati oman toimintasuunnitelmansa uudistuksen vaikutuksista laitoksen organisaatioon, toimintaan ja henkilöstöön.

Kertomusvuonna asiakastyytyväisyys ja työtyytyväisyys pysyivät edelleen korkealla tasolla.

LISÄTIETOJA:
Laitoksen johtaja Pekka Salojärvi

Intranet parantaa sisäistä viestintää

Rakennuslaitoksessa on aloitettu vuoden 2013 alussa hanke sisäisen verkon eli intranetin luomiseksi. Tavoitteena on parantaa laitoksen sisäistä viestintää ja tiedonvälitystä niin, että kaikkien on mahdollista osallistua siihen kirjoittamalla tiedotteita ja uutisia sekä kommentoimalla muiden kirjoituksia.

Intranettiin kerätään sisäiset tiedotteet, ohjeistukset ja palvelut, jotta kaikilla olisi ajantasainen tieto käytettävissään yhdessä paikassa. Intranet parantaa tiedonkulkua, lisää vuorovaikutusta ja vähentää sähköpostitulvaa ja tulostustarvetta.

Ideakilpailun avulla kaikki rakennuslaitoslaiset voivat alusta asti vaikuttaa intranetin kehittämiseen.



Intranetin testaajiksi haluavat ja muuten projektin etenemisestä kiinnostuneet voivat olla yhteydessä projektiryhmään milloin vain: kaikki kommentit, ideat ja ajatukset ovat tervetulleita. Projektipäällikkönä toimii **Hanna Salminen** Keskusyksis-

köstä, ja projektiryhmässä on jäseniä Keskusyksiköstä sekä Lapin, Etelä-Suomen ja Hämeen alueilta.

Projektin ensimmäisessä vaiheessa suunnitellaan intranetin rakenne, toiminnallisuudet ja ulkoasu. Myös sisältöä aletaan suunnitella ja tuottaa jo kevään aikana. Intranetin pohjana toimiva järjestelmä kilpailutetaan kesällä ja käyttöönoton valmistelu aloitetaan syksyllä. Koko laitoksen käytössä intranet on vuoden 2014 alussa.

Hankkeen etenemisestä kerrotaan Rakennuslaitoksen henkilöstölle säännöllisesti vuoden mittaan.

LISÄTIETOJA:
projektipäällikkö Hanna Salminen



Puolustusministeri Carl Haglund vieraili 15. tammikuuta Rakennuslaitoksen keskusyksikössä Haminassa.

Puolustusministeri vieraili Rakennuslaitoksen keskusyksikössä

Osana suunnitelman mukaista joukko-osastojen tarkastuskäyntikierrosta puolustusministeri **Carl Haglund** tarkasti Reserviupseerikoulun toiminnan



tammikuun puolivälissä. Samalla ministeri tutustui Puolustushallinnon rakennuslaitoksen keskusyksikön peruskorjattuihin tiloihin.

Johtaja **Pekka Salojärvi** esitteli Rakennuslaitoksen ajankohtaisia hankkeita, kuten puolustushallinnon ympäristönsuojelutoimia ja puolustuskiinteistöalan kansainvälistä yhteistyötä.

Ministeri Haglund seurassaan Reserviupseerikoulun johtaja eversti Timo Pöysti seuraamassa Pioneerikomppanian upseerioppilaiden siroteamiinointien raivaamis-harjoitusta.



Suomelle laadittu kyberturvallisuusstrategia

Valtioneuvosto antoi 24.1. periaatepäätöksen Suomen kyberturvallisuusstrategiasta. Siinä määritellään keskeiset tavoitteet ja toimintalinjat, joiden avulla vastataan tietoverkkoihin kohdistuviin uhkisiin ja varmistetaan kybertoimintaympäristön toimivuus.

Strategiatyön yhteydessä puolustusministeriö teetti vesihuollon selvityksen, johon Rakennuslaitos osallistui antamalla asiantuntija-apua vesihuollon kyberuhkien analysoinnissa.

Strategiaan kiinteästi liittyvässä taustamuistiossa kuvataan kyberturvallisuuden johtamisen periaatteet ja häiriötilanteiden hallinnan järjestelyt sekä kyberturvallisuutta koskeva sääntely ja toimeenpano-ohjelman laatimisen periaatteet.

Eri ministeriöiden johdolla laaditaan kevään 2013 aikana toimeenpano-ohjelmat, joissa määritellään kyseisen hallinnon alan ja sen keskeisten toimijoiden konkreettiset toimenpiteet kyberturvallisuusstrategian linjausten toteuttamiseksi vuoteen 2016 mennessä.

Kyberturvallisuusstrategia on luettavissa verkossa osoitteessa www.yhteiskunnanturvallisuus.fi.

Työtyytyväisyys hyvällä tasolla

Rakennuslaitoksen henkilöstön työtyytyväisyys oli vuonna 2012 samalla tasolla kuin edeltävänä vuonna eli keskimäärin 3,5 (asteikolla 1–5). Kyselyn tekee vuosittain Työterveyslaitos, mikä antaa mahdollisuuden verrata Rakennuslaitoksen tulosta muiden organisaatioiden tuloksiin sekä yksityissektorilla että julkishallinnossa.

Kysely koostuu työhyvinvointiin vaikuttavista kymmenestä osa-alueesta. Rakennuslaitoksen tulos ylittää maan keskiarvon seuraavissa kysymyksissä: työn ilo, työryhmän toimivuus, työryhmien välinen yhteistyö, työn kuormitustekijät, esimiehen toiminta, johdon toiminta, työn hallinta, kehittämis- ja vaikutusmahdollisuudet. Työryhmän kehittämisaktiivisuus oli samaa tasoa vertailuaineiston kanssa, ja työstressiä koetaan vähemmän kuin keskimäärin Suomen työpaikoilla.

Vastausten perusteella työtehtävien haasteellisuutta ja itsenäisyyttä arvostetaan. Henkilöstöpolitiikka ja työnantajakuva ovat korkeammalla tasolla

kuin edellisessä tutkimuksessa, samoin työtyytyväisyys palkkaukseen on parantunut. Maanpuolustustahto ja sitoutuminen ovat aina olleet korkealla tasolla, ja vuoden 2012 tulos on entistäkin parempi.

Työilmapiirikyselyn tulokset ja kaikki asiaan liittyvä aineisto ovat koko henkilöstön luettavana sähköisellä ilmoitustaululla. Kyselyn tuloksia hyödynnetään sekä koko laitosta että yksittäisiä työpaikkoja koskevassa kehitystyössä.

LISÄTIETOJA:
hallintojohtaja Ritva Peura





Kuva: Kirsti Heikin

Ampumaratojen ympäristönsuojeluhankkeet jatkuvat

Puolustusvoimien kaikille ampumaradoille haetaan ympäristöluvat, ja radoille tehdään lupamääräysten ja parhaan käyttökelpoisen tekniikan mukaiset toimenpiteet vuosina 2012–2018.

Viime vuonna toteutettiin parantamistoimenpiteet kokonaisuudessaan Parolannummen ampumaradalla. Lisäksi toteutettiin merkittävä osa Hätilän ampumaradan parannustöistä ja aloitettiin Vekaranjärven ampumaradan työt. Ampumakatosten meluntorjuntaan liittyvät työt tehtiin kolmella ampumaradalla.

Vuoden 2013 toimintasuunnitelma

Tämän vuoden toimenpidesuunnitelmaan kuuluu perustilaselvityksen tekeminen maaperä- ja pohjaveden suojelutoimenpiteiden määrittämiseksi

seuraavilla ampumaradoilla: Luonetjärvi (Ilmasotakoulu), Rissala (Karjalan Lennosto), Baggby sekä Syndalen (Uudenmaan Prikaati), Sodankylä (Jääkäriprikaati), Kyröpelto (Mikkeli), Niinisalo (Tykistöprikaati) ja Pahkamaa (Lapin Ilmatorjuntarykmentti).

Meluntorjuntasuunnitelmat tehdään seuraaville ampumaradoille: Tyrri (Utin Jääkärirykmentti), Säskylä (Porin Prikaati), Lupinmäki (Reserviupseerikoulu), Pirkkala (Satakunnan Lennosto) ja Luonetjärvi (Ilmasotakoulu).

Rahoitustarve ampumaratojen ympäristönsuojelun tekniselle parantamiselle on toimenpidesuunnitelman mukaisesti 3,4 miljoonaa euroa. Lisäksi Senaatti-kiinteistöjen investointirahoituksella toteutettava ampumakatosten meluntorjunnan parantaminen vaatii noin miljoona euroa.

Vuoden 2013 aikana toteutettavat

parannuskohteet päätetään lopullisesti kevään aikana. Näillä näkymin Vekaranjärven ja Hätilän ampumaratojen osalta toimenpiteet saatetaan valmiiksi ja työt aloitetaan ainakin Pirkkalan ja Lupinmäen ampumaradoilla. Lisäksi suunnittelu käynnistetään lähes kymmenen muun ampumaradan osalta. Suunnittelu tehdään kahdessa vaiheessa: ensin laaditaan hankesuunnitelma ja toisessa vaiheessa varsinaiset toteutussuunnitelmat.

Ampumakatosten parantamistoimenpiteet pyritään jatkossa tekemään samaan aikaan kuin muutkin ampumaratojen ympäristönsuojelun parantamistoimenpiteet. Näin joukko-osastojen koulutus häiriintyy mahdollisimman vähän, ja lisäksi säästetään kustannuksissa.

LISÄTIETOJA:
projektipäällikkö Teemu Hourula

Ampuma- ja harjoitusalueita vähennetään

Puolustusvoimat luopuu Rauman ja Pyhärannan rajalla meren rannassa sijaitsevasta Reilan ampuma- ja harjoitusalueesta. Alueen sotilaskäyttö päättyy vuoden 2015 alkuun mennessä. Alueella tehdään tänä vuonna maaperän pilaantuneisuustutkimukset.

Reilassa on ammuttu sekä tykistö- ja ilmatorjunta-aseilla että kevyemmällä jalkaväen aseistuksella. Viime vuosina Patria Oy on käyttänyt Reilaa kranaa-

tinheitinten koeammuntoihin.

Ampuma- ja harjoitusalueiden vähentämisen on osa puolustusvoimauudistuksen tila- ja aluejärjestelyjä. Puolustusvoimilla on käytössään noin 60 harjoitusaluetta ja tavoitteena on luopua noin 20 alueesta.

Pyhärannassa sijaitsevan Reilan ampuma- ja harjoitusalueen pinta-ala on noin 170 hehtaaria ja alueen omistaa Metsähallitus.

Toimintamalli sisäilmaongelmien hallitsemiseksi on uudistettu

Puolustusministeriön, puolustusvoimien, Senaatti-kiinteistöjen ja Rakennuslaitoksen yhteistyön tuloksena toimintamalli sisäilmasto-ongelmien hallitsemiseksi puolustushallinnon kiinteistöissä on päivitetty. Sisäilmasto-ongelmien hallitsemisen koko toimintaketju: vaiheet ja toimijat sekä sisäilmatyöryhmän jäsenten roolit ja vastualueet on kuvattu.

Rakennuslaitoksen ja ammatillisen aikuiskoulutuskeskus Amiedun kanssa on käynnistetty erityinen sisäilmakoulutus rakennuslaitoksen henkilöstölle. Koulutuksen tavoitteena on edistää puolustuskiinteistöjen terveelliseen ja viihtyisään sisäilmaan tähtäävää työtä. Käytännönläheisessä koulutuksessa opitaan havainnoimaan ja tunnistamaan sisäilman laatuun vaikuttavat tekijät ja viestimään ongelmatilanteista. Koulutukseen osallistuvat kiinteistöjen ylläpidosta ja siivouksesta vastaava henkilöstö.

LISÄTIETOJA:
laatujohtaja Ritva Tourè

MITÄ SISÄILMA ON?

Sisäilmastolla tarkoitetaan niitä rakennuksen ympäristötekijöitä, jotka vaikuttavat ihmisen terveyteen ja viihtyvyyteen.

Lämpö- ja kosteusolosuhteet (ilman ja pintojen lämpötila, ilman suhteellinen kosteus ja ilman liikenopeus) vaikuttavat kehon lämmönluovutukseen ja siten aineenvaihdunnan tasapainoon.

Tupakoinnista, rakennusmateriaaleista, prosesseista (esim. kopiointi) ja ulkoilmasta peräisin olevat kaasumaiset ja hiukkasmaiset epäpuhtaudet kulkeutuvat hengitysilmän mukana hengitysteihin ja keuhkoihin, joissa ne voivat aiheuttaa oireita tai muuta haittaa terveydelle.

Allergeenit ovat ilmassa olevia eloperäisiä hiukkasia (esim. siite- ja eläinpölyt, sieni-itiöt), jotka voivat aikaansaada allergisia reaktioita iholla, limakalvoissa tai hengitysteissä.

Sähköjohtojen ja näyttöpäätteiden ym. laitteiden sähkömagneettiset kentät voivat vaikuttaa ihmisen solujen sähkökenttiin ja niiden aineenvaihduntaan.

Maaperästä ja rakennusmateriaaleista peräisin oleva radioaktiivisuus voi aiheuttaa muutoksia soluissa ja lisätä syöpäriskiä.

Valaistuksen voimakkuus, kontrasti ja häikäisevyys vaikuttavat näkökykyyn. Huonoissa valaistusolosuhteissa silmät rasittuvat ja keskittymiskyky heikkenee.

Melu voi vaurioittaa kuuloelimiä ja haitata keskittymistä.

Lähde: Sisäilmayhdistys ry.

Kasarmien sisätilojen jätehuolto kaipaa kehittämistä

Rakennuslaitos on auditoinut varuskuntien jätehuollon ja samalla kartoittanut kasarmien sisätilojen jätehuollon toimivuutta. Joissain kasarmeissa havaittiin huomattavia puutteita järjestelyissä, kun taas toisissa jätehuolto oli hoidettu erinomaisesti.

Havaittuja jätehuollon ongelmia olivat mm. kunnollisten jäteastioiden puuttuminen, jäteastioiden huono kunto ja lajittelun ohjeistuksen puuttuminen. Sisätiloissa jätehuollon puutteet vaikuttavat viihtyvyyteen ja erityisesti haju, mikrobit ja homeitiöt aiheuttavat hygieni- ja sisäilma-ongelmia.

Oikein järjestetty jätehuolto ja lajittelu vähentävät kustannuksia, sillä kasarmeilla syntyy pääosin paperi- ja pakkausjätettä mm. pizzalaatikoita.

Tällä hetkellä kasarmien jäte menee osittain sekajätteeseen, joka on eri yhdyskuntajätelajeista kalleimpia. Vuoden 2013 alussa voimaan astunut 20 prosentin korotus jäteveroon nosti jätteen vastaanottomaksun 50 euroon tonnilta. Osa jätteistä päättyy myös energiajätteeksi riippuen alueellisen jätehuoltoyhtiöiden tarjoamista jätteenkäsittelyvaihtoehdoista.

Useissa varuskunnissa varusmiehet huolehtivat kasarmien jäteastioiden tyhjentämisestä ulkona sijaitsevaan suurempaan keräysastiaan. Käytäntö on itse tyhjennyksen osalta toimiva, mutta ohjeistuksessa, valvonnassa ja astioiden huollossa havaittiin puutteita.

Rakennuslaitos on esittänyt puolustusvoimille kaksi vaihtoehtoista

toimintamallia kasarmien sisätilojen jätehuollon kehittämiseksi. Rakennuslaitos vastaa jätehuollon ohjeistuksesta ja astioiden hankinnasta ja kunnossapidosta tai vaihtoehtoisesti Rakennuslaitos ottaa vastuulleen myös jäteastioiden tyhjentämisen osana kiinteistöpalveluja ja siivousta.

Paremmaksi arvioitavaa toimintamallia on tarkoitus kokeilla kevään 2013 aikana kolmessa varuskunnassa, ja kokeilun perusteella laaditaan uudesta jätehuoltojärjestelystä kustannusarvio. Uusi toimintamalli on tarkoitus ottaa käyttöön vuoden 2013 aikana kaikissa varuskunnissa.

LISÄTIETOJA:
jätehuoltoasiantuntija Nina Kokko



Luonetjärven lämmönhankinnan kilpailutus

Ilmavoimien Luonetjärven varuskunnan lämmönhankinta on tarjouspyyntövaiheessa.

Sopimusneuvottelut viedään päätökseen kevään aikana. Uusi lämpösopimus saadaan voimaan kesäkuussa 2014. Tavoitteena on toimittaa lämpöä samasta laitoksesta sekä puolustushallinnon rakennuksiin että Tikkakosken taajamaan ja varuskunta-alueen asunto-osakeyhtiöille. Hankintayhteistyö on sujunut hyvin omistajahaltijan kanssa.

Luonetjärven varuskunnan ja Tikkakosken taajaman lämpöhuollon

yhteistyö Pappilanvuoren Lämmön kanssa alkoi vuonna 1986. Alueen lämpöhuollon kehittämisen kannalta kumppanuuden jatkumista on pidetty tavoiteltavana. Näin varmistetaan edullinen lämmön hinta asiakkaille ja pidetään päästöt kurissa.

Alueen lämmöntarve on runsaat 40.000 MWh vuodessa. Biopolttoaineiden osuus tulee olemaan vähintään 70 %. Tämän lisäksi käytetään turvetta ja polttoöljyä huipputehon kattamiseksi. Poikkeustilanteisiin varautumisen takia turpeen osuutta voidaan lisätä.

Taustatyönä nykyisen lämpökeskuksen alueella tehtiin maaperäkartoitus. Selvityksessä ei tullut esiin maaperän pilaantuneisuutta. Lisäksi Ilmatieteen laitos teki päästöjen leviämismallilaskelmat 6,5 MW:n kpa-kattilalle lentoestelausunnon mukaisilla piipun maksimikorkeuksilla. Hiukkaspäästöjen arvioidaan jäävän selvästi alle normien, kun kattila täyttää PINO-asetuksen vaatimukset.

LISÄTIETOJA:

energia-asiantuntija Kari Huttunen



Vapo Oy:n pellettikattila Luonetjärven varuskunnassa.



Kuvassa Jussi Ojanen, Pekka Salojärvi ja Jari Panhelainen.

Säkylän varuskunta siirtyi uusiutuvan energian käyttöön

Säkylän varuskunnan uuden lämpökeskuksen vihkiäisiä juhlittiin 7.2.2013 laajan kutsuvierasjoukon läsnä ollessa. Laitoksen vihkivät käyttöön toimitusjohtaja **Jussi Ojanen** Adven Oy:stä, johtaja **Jari Panhelainen** Senaatti-kiinteistöistä ja johtaja **Pekka Salojärvi** Puolustushallinnon rakennuslaitoksesta.

– Olemme vihkimässä käyttöön Puolustushallinnon rakennuslaitoksen rakentamien aluelämpökeskusten viimeistä yksikköä, jossa lämmöntuotanto on muutettu öljystä kotimaiselle uusiutuvalla polttoaineella, hakkeella.

Kun sopimuskausi Säkylän lämmön- toimituksen osalta oli päättymässä, oli hyvä aika siirtyä biopolttoaineiden käyttöön. Uusiutuva energia korvaa öljyn ja edistää kestävää kehitystä Säkylän varuskunnassa, sanoi Pekka Salojärvi vihkiäispuheessaan.

Adven Oy:n toimittama viiden megawatin höyrykattila tuottaa pääosan varuskunnan lämpöenergiasta biopolttoaineilla. Kattilatoimittaja on Renewa Oy.

Alueen lämmitysenergian kulutus on noin 20 000 megawattia vuodessa ja 3 500 megawattia ohjautuu höyryksi

vaatetuskorjaamon käyttöön. Uusiutuva energia kattaa 70 % polttoaineista. Turpeen osuus on noin 20 % ja öljyn käyttö laskee 10 %:iin. Hiukkaspäästöjä vähennetään uuden yksikön sähkösuodattimella, ja laitoksen kaukolämpöakku tasaa lämmön kulutushuipuja.

Lämpöhuollon varautumissuunnitelman mukaisesti laitoksen yhteyteen on rakennettu 2,2 megawatin kevytöljykattila poikkeustilanteita varten. Kolme vanhaa raskasöljykattilaa jätettiin vara- ja huipputeholaitoksiksi.

Öljystä uusiutuviin

Öljystä uusiutuviin -hanke on tarkoitus saada kilpailutusvaiheeseen kuluvan vuoden aikana. Hankkeen lähtökohtana on kiinteistöjen öljylämmityksen korvaaminen uusiutuvilla energioilla. Mukana ovat puolustushallinnon kiinteistöjen lisäksi vankeinhoito- ja rajavartiolaitoksen rakennukset, joissa lämmitysöljyn kulutus ylittää 200 MWh vuodessa. Tavoitteena on alentaa lämmön hintaa loppuasiakkaille sekä vähentää hiilidioksidipäästöjä.

Ensimmäisessä vaiheessa tarkennetaan lämmönhankinnan konseptia ja pilotoidaan hankinnan kilpailutus alueellisesti. Alueen lämmöntarpeen tulisi olla vähintään 5 000 MWh vuodessa. Lämmön- toimitusten on tarkoitus alkaa vielä vuoden 2014 puolella.

Hankkeessa öljy korvataan hakkeella, puupelletillä ja maalämmöllä. Tavoitteena on vähentää puolustushallinnossa fossiilisten polttoaineiden kulutusta noin 40 000 MWh vuoden 2016 loppuun mennessä.

Parhailaan valmistellaan myös Haaparjärven lämmön- hankinnan kilpailutusta ja ulkoistusta. Loppuvuodesta tarkasteluun tulee Vekaranjärven varuskunnan lämmön hankinta: nykyinen lämpösopimus päättyy vuoden 2014 lopussa ja irtisanomisaika on vain vuosi.

LISÄTIETOJA:
energia-asiantuntija Kari Huttunen



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 Mikkelä
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.