



LAUREA
AMMATTIKORKEAKOULU

Uuden edellä

Savion VPK:n toimitilojen muutossuunnitelma 2011

Karlsson, Tommi

Laurea-ammattikorkeakoulu
Laurea Leppävaara

Savion VPK:n toimitilojen muutossuunnitelma 2011

Karlsson, Tommi
Palvelujen tuottamisen ja johtami-
sen koulutusohjelma
Opinnäytetyö
Toukokuu, 2011

Tommi Karlsson

Savion VPK:n toimitilojen muutossuunnitelma 2011

Vuosi 2011 Sivumäärä 48

Savion VPK:n paloaseman tilat ovat käyneet ahtaiksi toiminnan kehittymisen myötä. Viime vuodet Savion VPK:ssa on pohdittu erilaisia ratkaisuja paloaseman laajentamisesta. Alkuvuodesta 2010 Savion VPK:n hallitus teki päätöksen selvittää paloaseman kalustohallin laajenusmahdollisuutta. Tarkoituksena on kasvattaa paloaseman ajoneuvopaikkoja, jotta kaikki kalusto saadaan samaan kerrokseen ja sisätiloihin. Laajennuksen myötä paloasemalta vapautuu muita tiloja, joiden käyttötarkoitus täytyy selvittää.

Opinnäytetyö alkaa lähtökohtien ja tavoitteiden esittelyllä. Savion VPK:n toiminta on kehittynyt sekä monipuolistunut ja jäsenmäärä on kasvanut viime vuosina huomattavasti. Toimitilat ovat kuitenkin pysyneet samoina, joten tällä hetkellä paloaseman tilat ovat toiminnan kehittymisen esteenä. Opinnäytetyön tavoitteena on tehdä tarvekartoitus Savion VPK paloaseman vapautuviin tiloihin selvittämällä palokunnan tarpeet sekä loppukäyttäjryhmien toiveet kyseisten tilojen suhteen. Tarvekartoituksen pohjalta luodaan tilasuunnitelma muutoksen alaisiin tiloihin. Tilasuunnitelman avulla voidaan paloaseman sisätilat remontoida siten, että palokunnan kehitys jatkuu vastaisuudessakin suotuisana.

Opinnäytetyössä kuvataan Savion VPK:n organisaatio sekä palokunnan organisaatio, jotta toiminnan kokonaiskuva selkiintyisi. Yhtenä tutkimusmenetelmänä käytetään osallistuvaa havainnointia. Osallistuvalla havainnoinnilla kuvataan nykytilanne paloaseman kiinteistössä sekä eri tiloissa suoritettavia toimintoja. Paloaseman pohjapiirustukset on lisätty havainnollistamaan paloaseman eri tiloja. Tavoitteisiin pääsyyn opinnäytetyössä käytetään tutkimusmenetelminä myös haastattelua sekä verkkokyselyä. Ennen haastattelua jaetaan loppukäyttäjät käyttäjäryhmiin, jotta pystytään määrittelemään eri käyttäjäryhmien erilaiset tarpeet. Tämän jälkeen oli vuorossa haastattelu muutamalle palokunnan päällystön jäsenelle. Haastattelulla oli tarkoitus selvittää palokunnan todelliset tarpeet, muutoksen alaisiin tiloihin. Samanaikaisesti suoritetaan verkkokyselyä, paloaseman määrävälle käyttäjäryhmälle, jotta selvitetään heidän toiveensa vapautuvien tilojen suhteen.

Haastattelun sekä kyselyn jälkeen vastaukset kootaan yhteen ja esitetään palokunnan päällystölle heidän kokoontuessaan päällystöpäalaveriin. Tämän palaverin lopputuloksena toteutetaan tilasuunnitelma ylä- ja alakertaan. Paloaseman muiden tilojen todettiin palvelevan palokunnan tarpeita riittävän hyvin. Yläkerran tilasuunnitelma koskee koko yläkerran aulatilaa pitäen sisällään toimiston, aulan ja palokuntanuorten huoneen. Alakertaan tilasuunnitelma tehdään alakerran autotalliin. Tilasuunnitelmassa kuvataan ensin nykyhetki muutoksen alaisissa tiloissa yksityiskohtaisesti pohjapiirroksen avulla. Tämän jälkeen kuvataan pohjapiirroksella havainnollistettu tilasuunnitelma kyseisiin tiloihin, niin että muutostyöt on toteutettu. Opinnäytetyöni luovutetaan Savion VPK:lle, jotta paloaseman muutostyöt voidaan toteuttaa tilasuunnitelman avulla.

Asiasanat lisärakentaminen, tarvekartoitus, tilasuunnittelu, muutosrakentaminen

Tommi Karlsson

Savio VFD facility development design 2011

Year	2011	Pages	48
------	------	-------	----

Savio Volunteer Fire Department (Savio VFD) is planning an extension of its premises due to improved operations and increased number of members. The board members of the Department decided to start a project on the garage extension construction in early 2010. The plan is to build new space for the apparatus, and to get all the fire department apparatus on the same floor. This extension will release some space at the fire station for other purposes.

This study firstly presents the current situation and the purpose of the thesis. Operations and the personnel of Savio VFD have improved remarkably over the recent years. The premises, however, have remained the same. Currently the premises at the fire station set remarkable limits for the improvement. The objective of this study is to find ideas and solutions for the space, i.e. how the old space can be exploited after the extension. This study finds ideas and suggestions from the personnel and as a result a plan for the use of the released space is generated. This plan later on act as a basis for the rebuilding of the fire station in the future.

This work presents the organization of Savio VFD to clarify how a VFD functions. The drawings of the fire station are included to illustrate the use of different spaces in the building. The used research methods are interviews and a web form questionnaire. The VFD officers were interviewed and other personnel filled in the web form. This was conducted to find out the different views and opinions from different levels of the user group.

After the interview and the web questionnaire, the results were compiled and analyzed. Thereafter they were presented at the officers' meeting. Based on the study, the officers' meeting received a room plan for the upper and lower levels. The upper level plan covers the main lobby, office and the youth fire department's room. On the lower level, the plan comprises the former garage. In the room plan, the current situation is presented first with all the necessary details. In the end the new room plan is illustrated with all the changes that were drawn up in the study. The final thesis will be given to Savio VFD, to be used as a basis for rebuilding and renovation.

Key words: extension, research work, facility design, change construction

Sisällys

1	Johdanto	6
2	Työn lähtökohdat	7
2.1	Työn tavoitteet	8
2.2	Tutkimusmenetelmät	8
2.3	Keskeiset käsitteet	10
3	Savion VPK ry	10
3.1	Savion VPK ry:n organisaatio	11
3.2	Paloaseman käyttäjäryhmät	13
3.3	Hälytysosasto	14
3.4	Nuoriso-osasto	14
3.5	Savion Palokuntanaiset	15
3.6	Muut käyttäjät	15
4	Nykytilanteen kuvaus osallistuvan havainnoinnin avulla	16
4.1	Kalustohalli	16
4.2	Sisääntulo ja aulatila	17
4.3	Palokuntanuorten huone ja toimisto	18
4.4	Luokka ja keittiö	21
4.5	Alakerta ja autotalli	21
5	Muutostyön käynnistyspäätös	24
5.1	Muutostyön tavoitteet sekä edellytykset	24
5.2	Tiedottaminen ja voimavarat	25
5.3	Muutostyön riskit	26
6	Tutkimuksen toteutus ja tutkimustulokset	26
6.1	Palokunnan tarpeiden selvittäminen	27
6.2	Loppukäyttäjien toiveiden selvittäminen	29
6.3	Loppukäyttäjien vastaukset	30
6.4	Tarvekartoituksen yhteenveto	31
7	Toteutusaikataulu ja tilasuunnitelma	32
7.1	Yläkerran tilasuunnitelma	32
7.2	Alakerran tilasuunnitelma	35
8	Yhteenveto ja johtopäätökset	37
	Lähteet	39
	Kuvat	41
	Kuviot	42
	Taulukot	43
	Liitteet	44

1 Johdanto

Savion VPK:n toimitilat ovat suurimmalta osin saneerattu vanhasta, 1950-luvulla rakennetusta, lämpökeskuksesta paloasemaksi. Muutosrakentaminen valmistui marraskuussa 2003. Samaan aikaan valmistui myös viereinen uudisrakennus, joka toimii kalustohallina. Tilojen käyttöönotosta on nyt kulunut seitsemän vuotta ja tilat ovat olleet aktiivisessa käytössä. Vuosien saatossa käyttöaste on kasvanut jatkuvasti, toiminnan kehittymisen myötä.

Muutos- sekä uudisrakentaminen toteutettiin kohtalaisen tiukalla budjetilla, joten se ei jättänyt varaa kovin suurille yllätyksille. Kalustohallin kohdalta maaperä oli etukäteistutkimuksista huolimatta pehmeämpää, mitä tutkimustulokset antoivat ymmärtää. Tiukasta budjetista johtuen muutosrakennusurakan edistyessä oli tingittävä muutamista asioista.

Nyt, seitsemän vuotta myöhemmin, on tullut aika laajentaa paloasemaa kahden ajoneuvopaikan verran, rakentamalla uusi kalustohalli jo olemassa olevan kalustohallin jatkoksi. Laajennusosan valmistumisen myötä, voidaan jo olemassa olevista tiloista siirtää kalustoa sekä varusteita kalustohallin puolelle, niille kuuluvaan tilaan. Paloaseman tyhjentyvien tilojen käyttötarkoitusta on pohdittu yleisellä tasolla, palokunnan sisällä.

Opinnäytetyössäni teen tarvekartoituksen palokunnan vapautuvien tilojen osalta. Havainnollistamaan paloaseman tiloja olen liittänyt tekstiin pohjapiirroksen paloasemasta sekä muutamien valokuvan paloaseman muutoksen alaisista tiloista. Tarvekartoitusta varten selvitän palokunnan todelliset tarpeet tyhjentyvien tilojen suhteen, haastatteleamalla palokunnan päällystä. Kyselyn avulla selvitän loppukäyttäjien toiveet sekä ajatukset kyseisten tilojen tulevasta käytöstä. Lisäksi suoritan aktiivisesti osallistuvaa havainnointia, jotta voisin luoda oman käsityksen tilojen toimivuudesta ja muutostarpeista. Näiden aineistonkeruu menetelmien pohjalta on tarkoitus tehdä tilasuunnitelma ylä- ja alakertaan. Tilasuunnitelman avulla voidaan ylä- ja alakerran muutostyöt toteuttaa. Paloasemalle tehdyt tilasuunnitelmat olen kuvannut myös huonekohtaisesta pohjapiirrosten avulla.

2 Työn lähtökohdat

Sisätilojen muutostöiden toteutumisen lähtökohtana on uuden laajennusosan rakentaminen. Laajennusosan rakentamista varten Savion VPK on anonut Keravan kaupungilta vähäistä kaavamuutosta, jotta laajennusosa mahtuisi kaupungin sille kaavoittamalle alueelle. Alkuperäinen asemakaava (liite 1) ja ehdottamamme kaavamuutosluonnos (liite 2), ovat opinnäytetyön liitteenä. Vähäisen kaavamuutoksen esteenä ei pitäisi olla mitään esteitä. Kun vähäisestä kaavamuutoksesta saadaan päätös, voidaan hakea rakennuslupaa. Samassa yhteydessä aloitetaan laajennusosan kilpailuttaminen eri rakennuttajien kesken.

Laajennusosan rakentamista varten Savion VPK anoo myös palosuojelurahastosta avustusta. Palosuojelurahaston avustusta varten on Keski-Uudenmaan pelastuslaitokselta saatava puoltava päätös laajennusrakennushankkeelle. Palosuojelurahasto avustaa tulipalojen ehkäisyä sekä pelastustoiminnan edistämistä koskevia hankkeita. Palosuojelurahaston keskeisimpiä avustuskohteita ovat olleet mm. paloasemien rakentaminen varsinkin silloin, kun ajoneuvopaikat lisääntyvät (Palosuojelurahasto 2011). Tämän vuoksi Savion VPK uskoo saavansa 40 % lisärakennuksen sekä muutosrakentamisen kustannuksista katettua palosuojelurahaston erityisavustuksella, sillä ajoneuvopaikat tulevat lisääntymään. Loppuosa tarvittavasta rahoituksesta Savion VPK kattaa omalla rahoituksella sekä lainarahalla. Savion VPK Ry:n taloudellinen tilanne on vakaa, joten sen suhteen lainan saanti on täysin realistinen.

Palosuojelurahasto on sisäasianministeriön alaisuudessa toimiva rahasto. Palosuojelurahasto myöntää vuosittain avustuksia tulipalon ehkäisyn ja pelastustoiminnan edistämistä koskeviin hankkeisiin. Palosuojelurahaston keskeisimpiä avustuskohteita ovat olleet pelastusalan järjestöjen koulutus- ja valistustoiminta, alaa tukevat tutkimus- ja kehittämishankkeet sekä kaluston hankinta ja paloasemien rakentaminen. (Palosuojelurahasto 2010.) Savion VPK anoo vuosittain avustusta palosuojelurahastolta varuste- sekä kalustohankintoihin. Nyt suunniteltavaan paloaseman laajennus- sekä muutoshankkeeseen on tarkoitus anoa palosuojelurahastolta rakennushankeavustusta. Tämä avustus on mahdollista saada, sillä paloaseman ajoneuvopaikat tulevat lisääntymää kahden ajoneuvopaikan verran.

Alustava budjetti on laskettu palokunnan päällikön toimesta 123 000 €:n (alv 0 %) mukaan, josta 40 %, 49 200 € (alv 0 %), katetaan palosuojelurahaston avustuksella. Loput 60 %, 73 800 € (alv 0 %), katetaan omalla rahalla sekä pankista anottavalla lainalla. Omarahoitussuhteen on ajateltu jakautuvan puoliksi, niin että kokonaisbudjetista 30 %, 36 900 € (alv 0 %), katetaan pankkilainalla ja loput 30 %, 36 900 € (alv 0 %), omalla rahalla. Jos budjetti alittuu niin euro-määräiset summat pienentyvät, mutta prosentuaalisesti jakauma pysyy samana.

2.1 Työn tavoitteet

Työssäni on kaksi tavoitetta, selvittää palokunnan tarpeet ja loppukäyttäjien toiveet vapautuvien tilojen suhteen sekä tehdä näiden tutkimustietojen pohjalta tilasuunnitelma Savion VPK:n paloaseman vapautuviin toimitiloihin. Tämän tilasuunnitelman pohjalta toteutetaan palokunnan tiloihin muutostyöt. Tilapalveluiden tehtävänä on palvella kiinteistön ensisijaisia käyttäjiä mahdollisimman hyvin, jotta he voivat keskittyä ydintoimintaansa. (Partanen 2003, 12.) Tavoitteena on myös saada Savion VPK:lle toimitilat, joiden avulla palokunnan kehitys jatkuu samansuuntaisena kuin tähän saakka. Lisäksi näen tässä mahdollisuuden oppia projektijohtamista, perehtyä tilasuunnitelman tekoon ja toteutukseen sekä saada mahdollisuuden perehtyä läheltä toteutuvaan paloaseman laajentamiseen tähtäävään rakennusprojektiin.

Olen ollut Savion VPK:n jäsenen vuodesta 1991 lähtien ja minulla on vilpitön halu edistää sekä kehittää Savion VPK:n toimintaa. Tässä projektissa näen suuren mahdollisuuden Savion VPK:n toiminnan kehittämiseksi ja toiminnan laadun turvaamiselle. Tämän vuoksi olen myös valinnut tämän projektin opinnäytetyöni aiheeksi. Samassa yhteydessä minulla on mahdollista osallistua rakennusprojektin eri vaiheisiin lähietäisyydeltä, joka kehittää minun asiantuntijuutta. En aiemmin ole ollut mukana tämänsuuruisessa rakennusprojektissa, tämän vuoksi pidänkin tätä projektia itselleni haastavana.

2.2 Tutkimusmenetelmät

Tutkimusmenetelmien valintaan on syytä kiinnittää huomiota, jotta saadaan kerättyä aineistoa, josta on hyötyä tutkimuksen kannalta. Menetelmien valintaa ohjaa minkälaista tietoa etsitään ja keneltä tai mistä sitä etsitään. (Hirsjärvi, Remes & Sajavaara 2008, 178-180.) Tutkimusmenetelminä käytän työssäni haastattelua, verkkokyselyä sekä osallistuvaa havainnointia. Näiden avulla saan parhaiten kerättyä aineistoa, jota pystyn hyödyntämään tilasuunnitelman aikaansaamiseksi. Haastattelun etuna näen vuorovaikutusmahdollisuuden sekä tarkentavien kysymysten ja laaja-alaisemman keskustelun mahdollisuuden tutkimuksen aikana. Tämä on kuitenkin aikaa vievää ja tämän vuoksi kannattaa miettiä kenelle kaikille se on tarpeen tehdä. Osa tiedonkeruusta voidaan suorittaa haastatteleamalla avainhenkilöitä, jotka ovat myös motivoituneita organisaation kehittämiseen. Haastattelun suorittaminen muutamalle avainhenkilölle mahdollistaa sen, että heidät tavoittaa myös jälkepäin, jos ilmenee tarvetta lisäkysymyksille. Haastattelija saattaa kuitenkin heikentää haastattelun tulosta, joskus tahtomattaankin, esittämällä johdattelevia lisäkysymyksiä. Toisaalta joskus haastateltava haluaa tahtomattaan antaa paremman kuvan tilanteesta kuin mitä se todellisuudessa on tai antaa sosiaalisesti suotuisampia vastauksia välttellen keskustelemasta ikävistä asioista. Lomakehaastattelun avulla on kuitenkin mahdollista pysyä etukäteen suunnitellun haastattelurun-

gon mukaisessa järjestyksessä. Haastattelutilanteen aikana on myös mahdollista saada vastauksia asioihin, joita ei ole osannut edes kysyä. (Hirsjärvi ym. 2008, 199-203.)

Verkkokyselyn toteutuksen lähtökohtana on, että kohderyhmällä on oltava mahdollista päästä Internetiin. Verkkokyselyn etuina ovat vaivaton tapa toteuttaa, vastausten saapuminen etukäteen määriteltyyn Internetosoitteeseen tai suoraan sähköpostiin. Kohderyhmä pystyy vastaamaan kyselyyn silloin, kun heille itselleen parhaiten sopii. Miinuksena mainittakoon että kysymysten asettelussa on oltava tarkka, jotta välttyään väärinymmärryksiltä, sillä vuorovaikutteinen keskustelu ei ole mahdollista. Lisäksi kyselyn on oltava kohderyhmän kannalta tärkeä, jotta saadaan korkeampi vastausprosentti. (Hirsjärvi ym. 2008, 191.)

Käytettäessä haastattelua sekä kyselyä aineiston keruumenetelminä, saadaan selville mitä henkilöt ajattelevat, uskovat sekä tuntevat. Mutta nämä eivät välttämättä kerro mitä todella tapahtuu. Tämän vuoksi osallistuva havainnointi on hyödyllinen tapa täydentää haastattelun sekä kyselyn avulla kerättyä aineistoa. Jos havainnoija on organisaation ulkopuolinen henkilö, saattaa hän useinkin huomata asiat eri tavalla kuin miten ne ovat pitkän ajan saatossa muodostuneet itsestään selvyyksiksi esimerkiksi loppukäyttäjille. (Hirsjärvi & kump. 2008, 207-212.) Toisaalta osallistuvaa havainnointia voidaan myös suorittaa niin sanotusti aktiivisena havainnointina, jolloin havainnoija osallistuu aktiivisesti toimintaan tehden samalla havaintojaan. (Yhteiskuntatieteellinen tietoaarkisto 2011.)

Haastattelu on tarkoitus suorittaa osalle palokunnan päällystää, yksilöhaastatteluna. Haastattelun lopputuloksena saadaan tieto palokunnan todellisista tarpeista vapautuvien tilojen suhteen. Samaan aikaan on tarkoitus suorittaa verkkokysely palokunnan jäsenistön keskuudessa. Kysely toteutetaan palokunnan Intranetin kautta. Kyselyllä pyritään saamaan jäsenistön toiveet selville vapautuvien tilojen uudelleen käytöstä sekä uusia kehityskohtia esille. Näitä vertailemalla voidaan saada lopputulos, jossa palokunnan todelliset tarpeet saadaan kohtaamaan käyttäjien toiveet. Lisäksi haastattelen Savion Palokuntanaisten yhteyshenkilöä puhelimitse, jotta myös heidän mielipiteensä tilojen suhteen saataisiin kartoitettua.

Koska olen itse ollut kohta 20 vuotta Savion VPK:n aktiivinen jäsen, katson voivani suorittaa aktiivista osallistuvaa havainnointia. Olin aktiivisesti mukana jo edellisessä rakennusvaiheessa, jossa nykyiset tilat saneerattiin paloasemaksi. Tämän jälkeen olen ollut edelleenkin aktiivisesti mukana toiminnassa. Käyn paloasemalla useamman kerran viikossa, joten mieleeni on muodostunut montakin asiaa jotka kaipaavat kehitystä. Olen kuitenkin pidättäytynyt hyvin paljon ilmaisemasta omia mielipiteitäni muutos- ja rakennusprojektin suhteen, jotta ne eivät vaikuttaisi muiden mielipiteisiin ja kehitysehdotuksiin.

2.3 Keskeiset käsitteet

Käsitteiden määrittelyssä olen selvyyden vuoksi päättänyt neljään pääkäsitteeseen, jotka kuvaavat jokainen parhaalla mahdollisella tavalla projektin eri vaiheita. Käsitteet on myös lueteltu siinä järjestyksessä, jossa projekti tulee etenemään tai kyseiset vaiheet on syytä toteuttaa. Pääkäsitteet ovat lisärakentaminen, tarvekartoitus, tilasuunnittelu ja muutosrakentaminen.

Lisärakentamisella tarkoitetaan uudisrakentamista jo aiemmin rakennetun kohteen välittömään läheisyyteen (KTI 2010). Tämän projektin yhteydessä tullaan rakennuttamaan uusi laajennusosa jo olemassa olevan Savion VPK:n paloaseman kalustohallin jatkoksi. Laajennusosalle ei ole vielä haettu rakennuslupaa, sillä asemakaavan muutos ei ole valmistunut. Laajennusosan valmistuttua on mahdollista ryhtyä toteuttamaan muutosrakentamista, tämän opinäytetyön tulokseksi saatua tilasuunnitelmaa hyödyntäen.

Tarvekartoituksella selvitetään loppukäyttäjän, tässä tapauksessa palokunnan, todelliset tarpeet suunnittelun kohteena oleviin tiloihin. Lisäksi selvitetään tiloja käyttävien eri käyttäjäryhmien toiveet tilojen käytön suhteen. Käyttäjäryhmien tunnistaminen on tärkeää, sillä sen avulla voidaan suunnitella tilat palvelemaan eri käyttäjäryhmiä mahdollisimman hyvin huomioiden palokunnan tarpeet.

Tilasuunnittelu on organisaation toiminnasta lähtevien ja rakennuksen toimivuuteen vaikuttavien toimintojen suunnittelua. Oleellista on suunnitella tilat toimintaa vastaavaksi ja mahdollistaa toiminnan kehittäminen uusien tilojen myötä. (Hotanen 1983, 59.) Tilasuunnittelun lähtökohdana on tunnistaa käyttäjän todelliset tarpeet, tämän vuoksi on tärkeää tehdä tarvekartoitus.

Muutosrakentamisella tarkoitetaan korjausrakentamista, joka tehdään kohteen käyttötarkoituksen tai käyttötavan muuttamiseksi (KTI 2010). Tämän projektin yhteydessä muutosrakentamisen kohteena on alakerran autotalli, jonka käyttötarkoitus tulee muuttumaan. Yläkerran aulatilaa, palokuntanuorten huoneen sekä toimiston alueen muutostarve pitää myös selvittää.

3 Savion VPK ry

Savion VPK ry on 17.5.1925 Keravalle perustettu vapaaehtoinen palokunta. Nimensä mukaisesti paloasema sijaitsee Keravalla, Savion kaupunginosassa. Savion VPK toimii virka-aikaan 2. asteen ja virka-ajan ulkopuolella sekä viikonloppuisin 1. asteen sopimuspalokuntana, Keski-Uudenmaan aluepelastuslaitoksen alaisuudessa. Savion VPK:n toiminta-alueeseen kuuluu oman kotikaupunkinsa lisäksi muu Keski-Uudenmaan pelastuslaitoksen alue sekä Itä-

Uudenmaan pelastuslaitoksen läntisimmät alueet. Savion VPK nauttii suurta luottamusta pelastuslaitoksen keskuudessa, tämän voi havaita myös siitä että hälytyksiä on runsaat sata vuodessa. Tämä on paljon verrattuna muihin saman alueen sopimuspalokuntiin. Savion VPK toimii pelastuslaitoksen tukiyksikkönä, mutta pystyy suoriutumaan myös itsenäisesti pelastustoimen tehtävistä, pois lukien lääkinälliset toimenpiteet. Savion VPK:n yhtenä erikoistumisalueena on evakuoiminen, joka myös osaltaan puoltaa kahden miehistöajoneuvon pitämistä palokunnan käytössä.

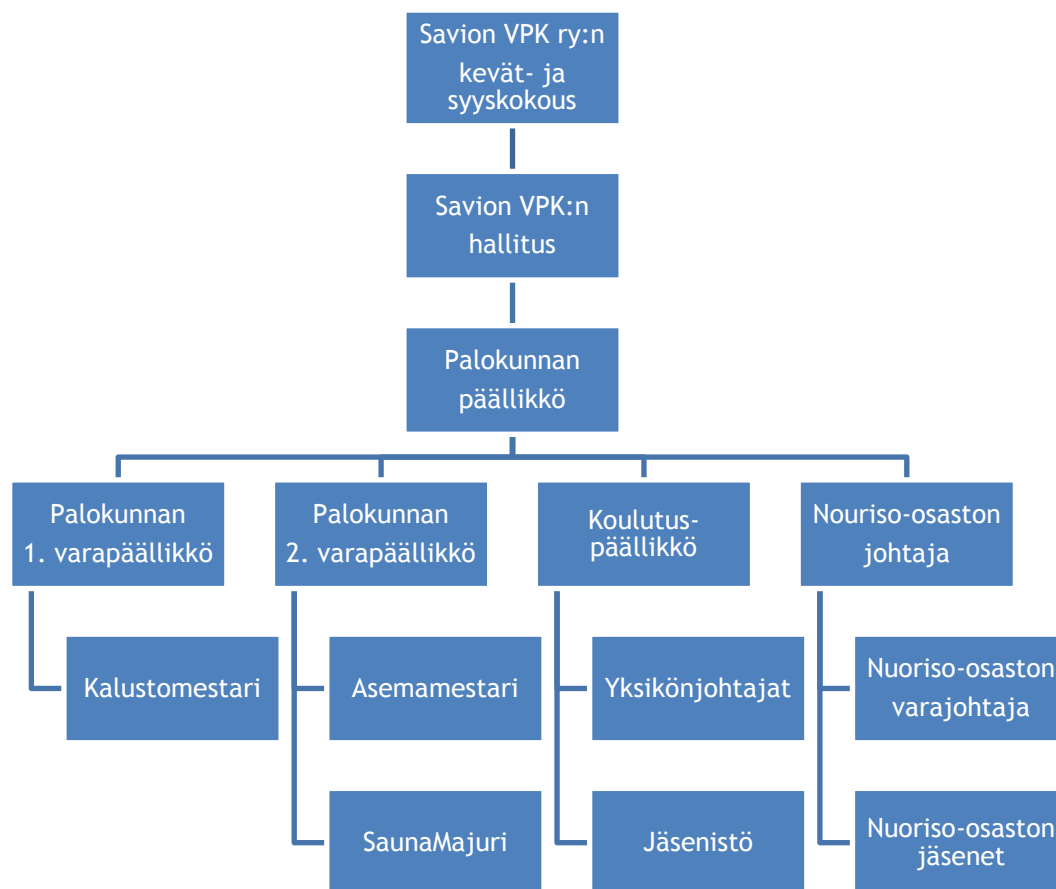
Savion VPK ry:ssä on kolme osastoa, hälytysosasto, nuoriso-osasto sekä veteraaniosasto. Hälytysosasto koostuu 18 - 55-vuotiaista miehistä sekä naisista, jotka ovat suorittaneet ainakin Uudenmaan Pelastusliiton järjestämän sammutustyön peruskurssin. Kurssin suoritettuaan he ovat nuorempia sammutusmiehiä. Tämän jälkeen on mahdollista suorittaa muita Uudenmaan Pelastusliiton järjestämiä kursseja esimerkiksi savusukellus-, palokuntien ensiapu-, pelastustyö- ja öljyntorjuntakurssi, jonka jälkeen on vanhempi sammutusmies. Koulutuksen edetessä on mahdollista suoriutua monipuolisemmista hälytystehtävistä. Savion VPK:n kautta koulutus voi jatkaa vaikka sopimuspalokuntien päälliköksi saakka.

Nuoriso-osasto koostuu palokuntanuorista, jotka ovat iältään 10-18 vuotiaita, tyttöjä sekä poikia. Nuoriso-osastoon kuuluvat nuoret suorittavat vuosittain erilaisia tasokursseja, joissa arvioidaan palokuntataitojen kehittymistä. Tasokurssit ovat myös oivallinen tapa valmistaa nuoria hälytysosaston toimintaan. 16-vuotiaana palokuntanuori voi siirtyä hälytysosaston koejäseneksi, mutta itse hälytystoimintaan hän saa osallistua vasta 18 vuoden iässä suoritettuaan sammutustyön peruskurssin. Tähän saakka häntä koskevat nuoren työntekijän osalta voimassa oleva lainsäädäntö.

Veteraaniosasto koostuu yli 55-vuotiaista Savion VPK:n jäsenistä, jotka eivät ikänsä puolesta voi enää osallistua operatiiviseen toimintaan. Kuuluessaan veteraaniosastoon he voivat kuitenkin olla aktiivisesti mukana Savion VPK:n muussa toiminnassa sekä osallistua muiden palokuntien veteraaniosastojen kanssa erilaisiin tapahtumiin sekä tilaisuuksiin.

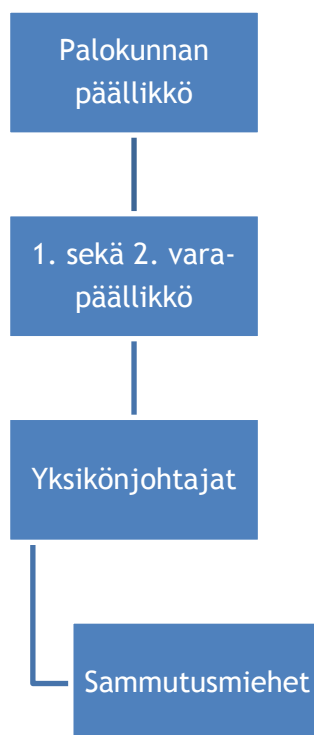
3.1 Savion VPK ry:n organisaatio

Savion VPK, niin kuin mikä tahansa muukin virallinen yhdistys, kokoontuu yhdistyksen kevätsä ja syyskokoukseen Savion VPK:n hallituksen kutsusta. Kevätkokouksessa käydään läpi edellisvuoden toimintakertomus, hyväksytään yhdistyksen tilinpäätös sekä päätetään vastuuvapauden myöntämisestä yhdistyksen hallitukselle. Syyskokouksessa hyväksytään tulevan vuoden toimintasuunnitelma ja talousarvio sekä valitaan yhdistyksen hallitus sekä palokunnan päällistö seuraavaksi toimikaudeksi sekä suoritetaan muita tarvittavia henkilövalintoja. Kuvio 1:ssä on kuvattuna Savion VPK ry:n organisaatiokaavio. (Savion VPK 2011.)



Kuvio 1: Savion VPK ry:n organisaatiokaavio

Toimittaessa palokuntana hälytystilanteessa, on organisaatiokaavio huomattavasti selkeämpi kuin perinteinen yhdistyksen organisaatiokaavio. Palokunnan toiminnasta operatiivisen toiminnan aikana vastaa palokunnan päällikkö, varapäälliköt tai yksikönjohtajat. Palokunnan päälliköt muodostavat päällystön, yksikönjohtajat alipäällystön ja loput jäsenet muodostavat miehistön. Organisaatiokaavio on kuvattu kuviossa 2. Tämän organisaatiokaavion avulla on hyvin yksinkertaista toimia hälytystilanteessa, sillä kaikille on selvää kuka johtaa toimintaa. (Savion VPK 2011.)



Kuvio 2: Organisaatio hälytystilanteessa

Tilannetta alussa johtanut esimies, johtaa yksikköään tilanteen loppuun saakka. Tämä on miehistölle parempi ratkaisu, sillä silloin kaikille on selvää kuka toimii yksikönjohtajana. Varsinkin hieman suuremmissa hälytystehtävissä, esimiehen vaihto kesken kaiken on hankalaa. Jo pelkästään kokonaiskuvan saaminen uudelle esimiehelle saattaa olla hankalaa, jos hän ei ole ollut hälytyksen alusta saakka mukana. Toinen ongelma on tiedon saanti miehistölle, joka saattaa olla toisella puolella rakennusta. (Savion VPK 2011.)

3.2 Paloaseman käyttäjäryhmät

Vilka ja Airaksinen kirjoittavat että kohderyhmän täsmällinen määrittäminen on tärkeää, jotta heti alussa osataan huomioida oikeita asioita sekä tuottaa suunnitelma kohderyhmää varten. (Airaksinen & Vilka 2003, 39-40) Tämän vuoksi tärkeitä jakaa tässä työssä paloaseman käyttäjät käyttäjäryhmiin. Tätä työtä varten olen jakanut paloaseman käyttäjät neljään ryhmään käyttäjät neljään, hälytysosastoon, nuoriso-osastoon, Savion Palokuntanaisiin sekä muut muihin käyttäjiin.

Tilojen käyttäjät ovat Savion VPK ry:n jäsenet, niin hälytysosasto kuin nuoriso-osasto sekä muut käyttäjät. Lisäksi tilat toimivat myös Savion Palokuntanaisten kokoontumispaikkana. Tilojen käyttäjien ollessa tiedossa ja heidän pysyessä samoina, on huomattavasti helpompi selvittää heidän tarpeensa sekä toiveensa ja toteuttaa tilasuunnittelu. Vapautuvat tilat ovat

myös jo tiedossa, tämän seurauksena tiedetään myös mitä mahdollisuuksia sekä mahdollisia rajoituksia tilojen käytölle on.

3.3 Hälytysosasto

Hälytysosastoon kuuluu 43 henkeä, niin miehiä kuin naisia. Vaatimukset täysipainoiselle toimimiselle hälytysosastossa ovat 18-vuoden ikä, sammutustyökurssi sekä normaali fyysinen peruskunto. Ikäjakauma on 18-51 vuotta keski-ikä ollessa noin 33 vuotta. Hälytysosasto kokoontuu harjoituksiin kaksi kertaa viikossa, maantaisin viikkoharjoituksiin ja sunnuntaisin peli-iltaan. Savion VPK:n hälytysosasto hälytettiin vuonna 2009 noin 80 kertaa ja vuonna 2010 yli 100 kertaa hälytystehtäviin. (Savion VPK 2011.)

Hälytysosaston toiminnan ylläpitämisen kannalta on ensiarvoisen tärkeää, että tilat palvelevat niin koulutusmielessä kuin vapaa-ajanviettopaikkana. Hälytysosasto on paloaseman ensisijainen käyttäjä, joka toimii tilojen määräävänä käyttäjänä. Hälytysosaston aktiivisuuden ylläpitämiseksi Savion VPK pyrkii tarjoamaan mahdollisimman viihtyisän paloaseman jäsenistön käyttöön. Teoriaopetuksen järjestämistä varten paloasemalla on 30 hengen luokkahuone, joka toimii myös kokoontumispaikkana. Paloaseman kalustohallia on mahdollista käyttää rastikoulutuksesta aina vaativampien savusukellus/etsintäharjoitusten toteutukseen. Lisäksi paloaseman välittömässä läheisyydessä on urheilukenttä, joka mahdollistaa monipuoliset liikunnan harjoitusmahdollisuudet. Lisäksi paloaseman alimmasta kerroksesta löytyvät sosiaalitalat on suunniteltu palvelemaan hälytysosastoa.

Kattotyöskentelyn harjoittelemista varten lisärakennuksen kattoa tullaan vahvistamaan ja katolle suunnitellaan lisättävän valmiita kiinnityspisteitä, jotta siellä voi useampikin henkilö harjoitella samanaikaisesti.

3.4 Nuoriso-osasto

Nuoriso-osasto kokoontuu aina tiistaisin, pois lukien koulujen loma-ajat, nuoriso-osaston johtajan johdolla. Nuoriso-osastossa on 20 jäsentä, ikäjakauman ollessa 10-17 vuotta. Palokuntanuorten käyttöön on varattu yksi huone, jossa he voivat säilyttää varusteitaan. Tämä huone on kyllä vuosien saatossa muuttunut todella ahtaaksi, johtuen paloasemalla vallitsevasta tilanpuutteesta. Palokuntanuorten tarve tilojen käyttäjänä on lähinnä koulutuksen järjestämisen aikana. Nuoriso-osaston harjoitukset ovat samansuuntaisia kuin hälytysosaston mutta vain yksinkertaistettuja. Lisäksi luokkatila palvelee myös nuoria teoriaopetuksen järjestämisessä sekä kokoontumispaikkana.

Palokuntanuorten kohdalla on sovittu, että he eivät ilman eri lupaa vietä aikaa paloaseman alakerrassa tai kalustohallissa. Nämä muutamat säännöt sen vuoksi, että alakerran sosiaalitalat ovat hälytysosaston käyttöön ja kalustohallissa on paljon asioita, jotka voivat olla nuorille vaarallisia, jos vaikka ilman valvontaa kiipeävät paloauton katolle.

3.5 Savion Palokuntanaiset

Palokunnan tiloissa toimivat myös Savion palokuntanaiset, joita on hieman alle kymmenen henkeä, keski-ikä ollessa noin 50 vuotta. Savion Palokuntanaiset kokoontuvat joka toinen torstai kello 18 omaan tapaamiseensa. Palokuntanaisten toiminta on ollut aktiivista, vaikka uusia jäseniä ei olekaan pitkään aikaan liittynyt mukaan. Puhelinhaastattelussa Savion Palokuntanaisten selvisi että tilat palvelevat kohtalaisesti heidän tarpeitaan.

Palokuntanaisten puuttuu tyystin oma tila, jossa he voivat säilyttää omia tavaroitaan. Tiloina ovat tällä hetkellä toimineet puolisenkymmentä kaappia, jotka ovat sijoitettuna paloaseman eteiseen, keittiön välittämään läheisyyteen. Palokuntanaiset pitävät useimmiten tapaamisen luokassa, vaikka alakerran tilat olisivat huomattavasti viihtyisämmät.

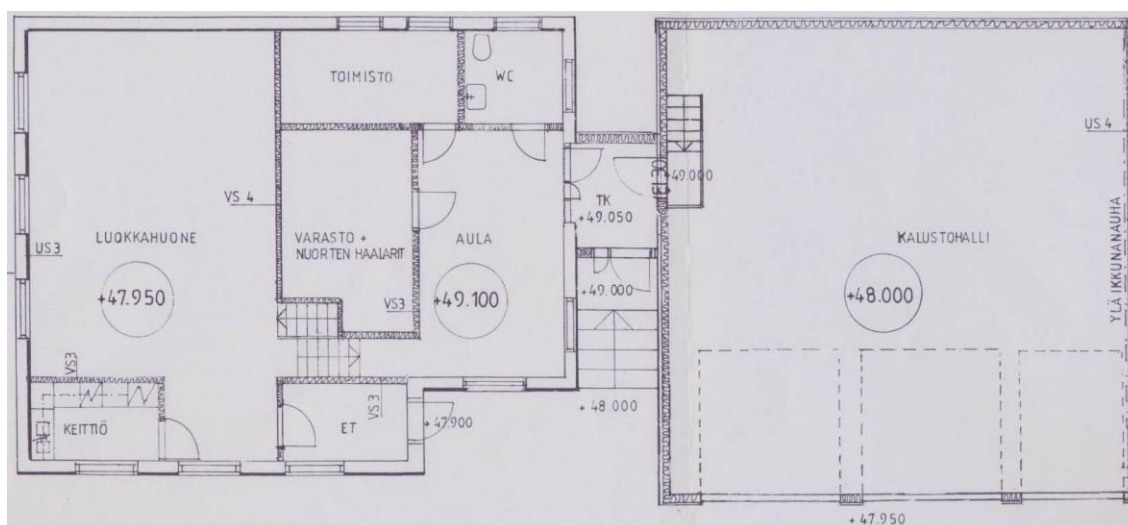
3.6 Muut käyttäjät

Muita käyttäjiä ovat ulkopuoliset tahot, jotka saattavat järjestää kokouksia luokahuoneessa, tämän kaltaisia tahoja ovat esimerkiksi taloyhtiöt. Sidosryhmät käyttävät luokkatilan lisäksi myös muita tiloja silloin tällöin. Sidosryhmien käyttö on koulutustilaisuuksien järjestämistä, kokousten pitämistä sekä virkistystoimintaa. Jokaisesta käyttökerrasta päätetään kuitenkin aina tapauskohtaisesti. Lähtökohtana on että palokunnan oma toiminta menee aina edelle. Palokunnan sidosryhmiksi lasketaan tahot joiden toiminnalla on vaikutusta palokunnan toimintaan esimerkiksi Uudenmaan pelastusliitto, Keravan kaupunki sekä Keski-Uudenmaan pelastuslaitos.

Palokunnan operatiivinen toiminta menee tilanvuokrauksen kanssa päällekkäin osuessaan aina etusijalle. Riippuen hälytystehtävän luonteesta, kestosta yms. joskus on tilanne, että palokunnan tarve tiloja kohtaan on operatiivisen toiminnan vuoksi niin suuri että se ajaa tilanvuokrauksen edelle, tällöin tila otetaan palokunnan käyttöön. Tällöin tämän käyttäjäryhmän on sopeuduttava tilanteeseen. Muut käyttäjät ovat kuitenkin ryhmä, joiden tarpeiden tyydyttäminen on toissijaista, vaikka tuo tuki rahallista lisätuloa palokunnalle. Jos tilat eivät tyydytä muiden käyttäjien tarpeita, niin sitten heidän pitää katsoa tiloja jostain muualta.

4 Nykytilanteen kuvaus osallistuvan havainnoinnin avulla

Tilat ovat olleet alusta saakka hyvin aktiivisessa käytössä. Käyttöaste on vuosien mittaan kasvanut, palokunnan toiminnan kehittymisen myötä. Tällä hetkellä tilojen käyttöaste on saavutanut pisteen, jossa ei enää voida ottaa uusia jäseniä hälytysosastoon, tilanpuutteen vuoksi. Lisäksi seitsemän vuotta sitten tehdyt kompromissit ja väliaikaisratkaisut ovat tulleet tiensä päähän. Kuvassa 1 ja kappaleessa 4.5 kuvassa 4 olevissa pohjapiirustuksissa on kuvattu tilojen pohjaratkaisut.



Kuva 1: Pohjapiirros yläkerta

Savion VPK:n paloasema koostuu uudesta sekä vanhasta osasta. Uusi osa käsittää kalustohallin, jonka pinta-ala on 149 m². Vanhalla osalla tarkoitetaan kaksikerroksista kiinteistöä, joiden molemmissa kerroksissa pinta-ala on 142 m². Yläpuolella on yläkerran ja kalustohallin pohjapiirros. Hälytysosaston pääasiassa käyttämä sisäänkäynti on kalustohallin ja vanhanosan välissä oleva tuulikaappi.

4.1 Kalustohalli

Uuden puolen kalustohalliin pääse tuulikaapin kautta. Kalustohallissa on hälytysosaston varusteita sekä kolme paloautoa, sammutusauto, säiliöauto sekä miehistön kuljetusajoneuvo. Kalustohallista löytyy myös pyykinpesukone, kuivauskaappi, työpiste työkaluineen sekä muutama vesipiste josta mm. paloautojen vesisäiliöt voidaan täyttää. Kalustohallin seinustalla on kolme koneellisesti toimivaa nosto-ovea sekä yksi tavallinen käyntiovi, mekaanisella lukolla. Käyntiovi toimii myös hätäpoistumistienä. Jokaisen paloauton alla sijaitsee lattiakaivo. Kalustohallissa sijaitsee myös paloaseman viranomaisverkon päätelaite eli Virve-asemaradio. Radiolla saadaan yhteys hälytyskeskukseen, sammutustyönjohtajaan, palomestariin, yksittäisiin

paloautoihin, lisäksi asemaradion kautta kuuluu koko paloasemalla siellä käytävät keskustelut, hälytykset yms.

Hälytystilanteessa kokoonnutaan aina palokunnan kalustohalliin, jossa jokainen laittaa sammutusvarusteet päälle ja sijoittuu paloautoihin koulutustasonsa mukaisesti yksikönjohtajan käskyjä noudattaen. Koulutustaso määrittelee tehtävät, joita voi hälytystehtävillä suorittaa. Lisäksi kalustohallissa voidaan pitää erilaisia koulutusrasteja sekä tilanneharjoituksia hälytysosaston ja nuoriso-osaston jäsenille. Lisäksi talviaikaan kalustohallissa voidaan pestä palokunnan ajoneuvoja.

Kalustohalli toimii myös fyysisen toimintakykytestin yhtenä suorituspaikkana. Jokaisen jäsenen on savusukelluskelpoisuuden saavuttamiseksi, suoritettava hyväksytysti sisäasiainministeriön pelastussukellusohjeessa määritelty toimintakykytesti. (Sisäasiainministeriö 2011). Tämän testin voi tehdä valvotusti oman paloaseman tiloissa, mikä helpottaa harjoittelua sekä testin suorittamista.

4.2 Sisääntulo ja aulatila

Rakennusten väliin on rakennettu yhdyskäytävä, joka toimii tuulikaappina/eteisenä. Tuulikaapin ulko-ovi toimii pääasiallisena sisäänkäyntinä jäsenistölle. Ovessa on numerokoodilla toimiva lukko sekä mekaaninen lukko sähkökatkosten varalle. Numerokoodi on käytännöllinen sen vuoksi, että kenenkään ei tarvitse kantaa avainta ja numerokoodi saadaan vaihdettua tilanteen niin vaatiessa. Uuden numerokoodin tiedottamiseksi lähetetään ryhmätekstiviesti palokunnan jäsenille. Palokunnan päällystöllä on mekaaniseen lukkoon avain, jos sattuisi tulemaan sähkökatkos. Tuulikaapissa vaihdetaan sisätossut, jotta paloaseman tilat pysyvät puhtaampina. Paloaseman vanhan puolen kaikki lattiat ovat linoleumia, alakerran teknistä tilaa ja autotallia sekä pukuhuone, pesu- ja saunatiloja lukuun ottamatta.

Vanhan osan ylimmän kerroksen aulatila on kohtalaisen ahdas, varsinkin kun suuri joukko hälytysosastolaisia tai palokuntanuoria oleskelee tilassa ennen viikkoharjoitusten alkua. Koska aulatilan läpi on kuljettava palokuntanuorten varustekaapeille, kulkevat palokuntanuoret aulatilan läpi ulkokengät tai saappaat jalassa. Aulatila on muutenkin ahdas, sillä sinne on sijoitettu kokoonsa nähden paljon irtaimistoa. Aulaan on sijoitettu lokerikko jäsenistölle, juoma-automaatti, muutama nojatuoli, pöytä, kaksi kookasta tekokukkaa sekä puolisen kymmentä tuolia ja nurkkaan pöytätaaso, johon on kerätty erilaisia lehtiä, palo- ja pelastusalan julkaisuja sekä muuta tavaraa. Aulatilasta pääsee myös toimistoon sekä wc:hen, joka toimii myös siivousvälinevarastona. Siivousvälineille on omat kaappinsa.

Aulatila toimii useimmiten kokoontumispaikkana ennen viikkoharjoituksia, niin hälytysosastolaisille kuin nuoriso-osastolaisille. Tästä tilasta pääsee niin toimistoon kuin kalustohalliin kätevästi. Kun omat asiat on hoidettu, on helppoa pysähtyä tähän aulatilaan juttelemaan. Tila on erittäin ahdas kun siihen kerääntyy toistakymmentä keskustelemaan. Ja lisäksi siinä on lähes aina vielä läpikulkua eri tilojen välillä. Kun palokunta on hälytetty varallaolopäivystykseen, tähän tilaan jääetään niin ikään juttelemaan ja kuluttamaan aikaa hyvinkin helposti.

Palokunnan jäsenten ollessa varallaolopäivystyksessä, yläkerran aulatila on muodostunut yleiseksi ajanviettopaikaksi. Varallaolopäivystys tarkoittaa että pelastuslaitoksen yksiköitä on sidottuna eri tehtäville ja Savion VPK huolehtii päällekkäisistä tehtävistä. Aulatila on kalustohallin välittömässä läheisyydessä, joten hälytyksen tullessa matka kalustohalliin on lyhyt. Lisäksi toimisto on välittömässä läheisyydessä, joten tietokoneelta saa helposti ajo-ohjeita sekä muita tarvittavia tietoja.

4.3 Palokuntanuorten huone ja toimisto

Aulatilan läpi kuljetaan palokuntanuorten huoneeseen, jossa sijaitsevat palokuntanuorten varustekaapit. Huoneen sijainti on hankala, sillä palokuntanuoret joutuvat kulkemaan aina varusteiden kanssa paloaseman sisätiloissa tullessaan ja lähtiessään harjoituksista. Lisäksi huoneeseen on sijoitettu muutama kuntolaite, painonnostopenkki, monitoimilaite sekä kuntopyörä. Huoneesta löytyy myös kymmenkunta hälytysosaston varustekaappia. Tämän seurauksena huone on todella ahdas ja sekaisen näköinen aina.



Kuva 2: Palokuntanuorten huoneen vasen sivusta

Huoneeseen johtava ovi on aina avoinna, koska ovenkarmeihin laitettu leuanvetotanko on kiristetty liian leveäksi. Tämän seurauksena ovenkarmit ovat revenneet noin sentin molemmista sivuista. Lisäksi on mainittava että palokuntanuorten huoneessa ei ole ainuttakaan ikkunaa, joten huoneen kaikki valo on keinovaloa. Kuvat kaksi sekä kolme ovat palokuntanuorten huoneesta. Ensimmäinen on huoneen vasemmasta sivustasta ja toinen oikeasta sivustasta. Huoneen vasemmalla puolella on hälytysosaston varustekaappeja ja oikealla puolella nuorisosaston varushyllykkö. Keskellä huonetta on painonnostopenkki ym. kuntoiluvälineitä.



Kuva 3: Palokuntanuorten huoneen oikea sivusta

Palokuntanuorten huoneeseen sijoitetuilla kuntoiluvälineillä palokunnan jäsenet voivat ylläpitää lihaskuntoaan. Palokunnan päällystö valvoo vuosittain, että kaikki suorittavat lihaskuntotestin hyväksytysti. Tämä antaa niin palokunnan hälytysosaston jäsenille tärkeää tietoa omasta lihaskunnosta sekä päällystölle varmuuden hälytysosastolaisten mahdollisuuksista suoriutua vaativammista savusukellustehtävistä.

Toimisto on aulatilaa oikealla puolella. Toimisto on ahdas sekä hämärä huolimatta kahdesta ikkunasta. Ongelma on siinä, että toimiston huonekorkeus on 3,5 - 4 m, niin kuin aulatilassa, wc:ssä sekä palokuntanuorten huoneessa. Ikkunat on sijoitettu aivan katon rajaan, eivätkä ne sieltä pääse antamaan kovinkaan paljon luonnonvaloa. Lisäksi toimistossa on paljon kaappeja, täynnä erilaisia tarvikkeita, mappeja, tietokonepöytä sekä keskusradion hallintalaitteet.

Toimistossa säilytetään lähes kaikkia paperimuotoon arkistoituja dokumentteja sekä kansioita esimerkiksi huoltokirjanpitoa eri laitteille, hälytystehtävien selosteita sekä kirjanpitoon liittyviä kansioita. Toimistossa pyritään myös tekemään kaikki palokunnan toimistotyöt tai ainakin siellä on mahdollista tehdä työt rauhassa. Lisäksi toimistossa sijaitsee tietokone, tulostin, kopiokone jotka ovat kaikkien jäsenten vapaassa käytössä. Tästä johtuen pienessä toimistotilassa on välillä hyvinkin ahdasta.

4.4 Luokka ja keittiö

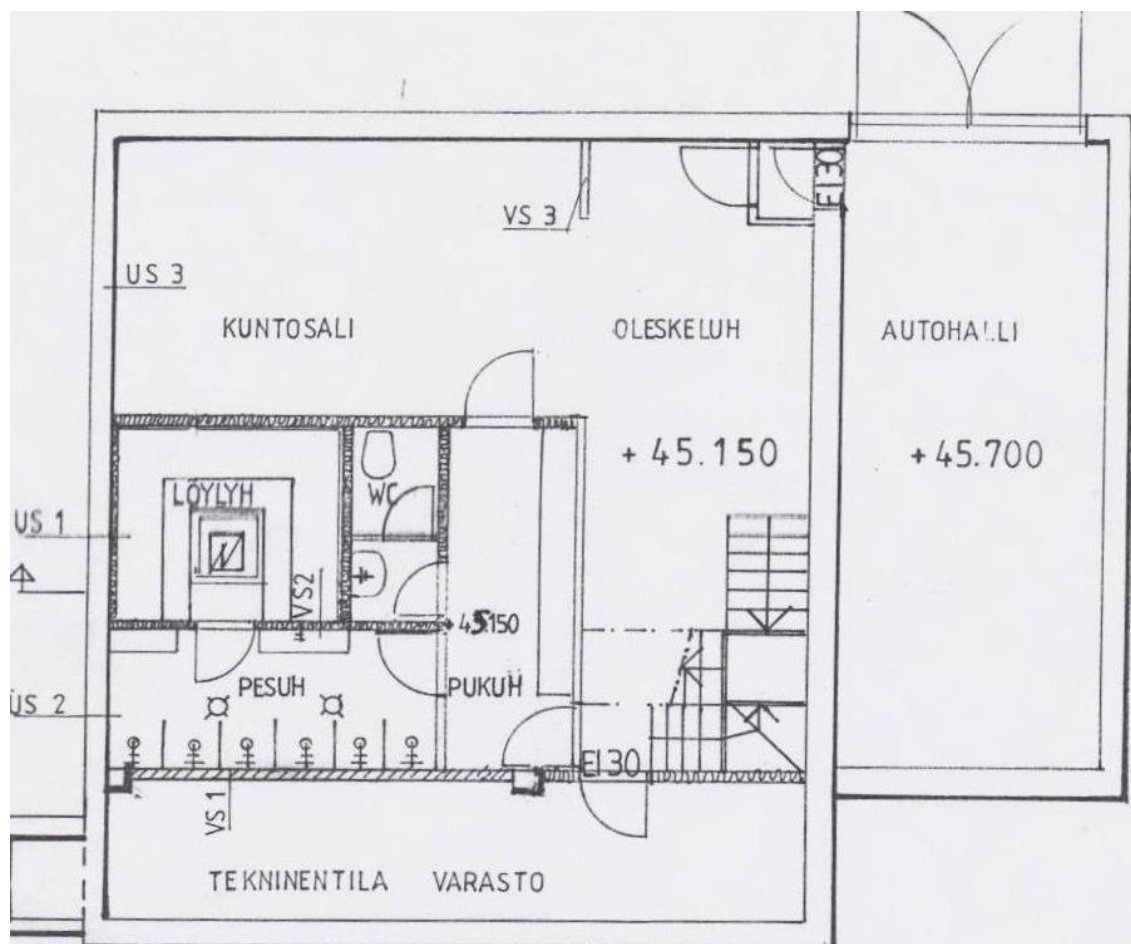
Aulatilan läpi laskeudutaan portaat alas luokkahuoneeseen. Luokkahuoneessa on istumapaikkoja sekä pöytätasot 30 henkilölle. Lisäämällä penkkejä saadaan luokkahuoneeseen mahtumaan 40 henkilöä. Luokkahuoneessa on kolme suurta lattiasta kattoon ulottuvaa ikkunaa. Luokkahuoneen ikkunat ovat etelään päin, joten luonnonvaloa tulee ikkunoista hyvinkin paljon päiväsaikaan. Luokkahuoneen peräseinällä on tussitaulu ja valkokangas piirtoheitintä sekä videotykkiä varten.

Palokunnan jäsenet kootaan luokkahuoneeseen aina ennen viikkoharjoitusten alkua, jonka jälkeen suoritetaan nimenhuuto. Tämän jälkeen käydään yleiset asiat läpi ja aloitetaan viikkoharjoitukset. Teoriatunnit pidetään luokassa, lisäksi luokassa voidaan järjestää muutakin koulutusta, esim. ensiapukoulutuksen järjestämiseen luokka on hyvä paikka. Jokaisen on mahdollista seurata, miten asiat tehdään teoriassa, ja tämän jälkeen harjoitella käytännössä.

Luokkahuoneen vieressä on paloaseman keittiö. Keittiö on aika vähäisessä käytössä, joten laitteet ovat ikäänsä nähden hyvin säilyneet. Hälytysosaston tarpeita keittiö palvelee hyvin. Suurimmaksi osaksi käytetään mikroa sekä tiskikonetta. Muutaman kerran vuodessa, kun paloasemalla järjestetään grillijuhlat ja pikkujoulut, on keittiö kokoonsa nähden todella kovassa käytössä. Lisäksi palokuntanaisten myyjäisissä keittiö palvelee pullanpaistossa sekä kahvinkeittämisessä. Keittiötä vastapäätä on suuri eteinen, joka toimii palokuntanuorten, satunnaisien vieraiden, palokuntanaisten sekä muiden käyttäjien sisäänkäyntinä.

4.5 Alakerta ja autotalli

Luokkahuoneesta laskeudutaan kerros alaspäin paloaseman vapaa-ajantiloihin sekä sosiaali-tiloihin. Tilat poikkeavat hieman alkuperäisistä pohjapiirroksista. Rakennusvaiheen aikana päädyttiin tekemään muutama pieni muutos, joka vapautti enemmän tilaa käytettäväksi. Portaat laskeutuvat ainoastaan teknisentilan oven eteen. Tekninentila toimii kaikenlaisen tavaran, varasammutusasu- ja romun säilytyspaikana. Teknisentilan lattia on päällystämätöntä raakabetonia. Teknisessä tilassa sijaitsee myös paloaseman sähköpääkeskus. Sähköpääkeskuksen eteen on kerätty hälytysosaston varasammutusasu- ja roikkumaan katossa menevistä sähkökiskoista. Seuraavalla sivulla, kuvassa 4, on pohjakuva palokunnan alakerrasta.



Kuva 4: Alakerran pohjapiirros

Toinen haara portaista puuttuu, vaikka se kuvasta löytyykin. Porrashaaran paikalle on sijoitettu baaripöytäkulmaus kaappeineen. Baaripöytäkulmauksen vieressä on flipperi. Oleskelutilan korkeus on noin neljä metriä. Oleskelutila jatkuu vasemmalle, josta löytyy suuri tilan kiertävä sohvakalusto. Peräseinällä on valkokangas, johon heijastetaan kuva katossa olevan videotykin kautta. Tämän tilan korkeus on noin 2,5 metriä. Pohjapiirroksessa paikalle on suunniteltu kuntosalia.

Pohjapiirroksessa sijaitsevan kuntosalin vieressä on pukuhuone, josta on kuvan mukainen pieni huone poistettu. Tästä tilasta on tehty osa pukuhuonetta, jotta saataisiin enemmän tilaa pukuhuoneeseen. Kuvan mukainen käsienspesuallas on sijoitettu wc:hen. Wc:n ovi aukeaa pukuhuoneen pitkälle käytävälle. Pesuhuoneessa on neljä suihkupistettä, kuvan kuuden suihkupisteen sijaan. Suihkuhuoneen perällä on sauna, johon mahtuu samanaikaisesti toistakymmentä henkilöä. Lauteet kiertävät seiniä ja Ainavalmis-kiuas on sijoitettu keskelle saunaan.

Alakerran tilat toimivat palokunnan jäsenten sosiaalitiloina. Näissä tiloissa usein vietetään aikaa, kokoonnutaan leppoiseen ajanviettoon. Alakerran videotykki on ollut kovassa käytössä,

milloin elokuvien ja television katseluun milloin pelikoneiden käyttöön valjastettuna. Lisäksi illanviettojen aikana tämä tila on se, jossa henkilöt viihtyvät ja oleskelevat. Lisäksi täällä pidetään usein myös palokunnan hallituksen sekä päällystön kokoukset, näin ei häiritä palokunnan muuta toimintaa.

Oleskelutilan perältä löytyy sisäänkäynti alakerran autotalliin. Pienessä tuulikaapissa on seitsemän vuotta sitten rakennetut väliaikaisrappuset, jotka tosin toimivat hyvin edelleenkin. Autotallissa on todella ahdasta. Oven aukaisun suhteen on oltava varovainen, ettei kolhi oven takana olevaa miehistöajoneuvoa. Autotallin takaseinällä sijaitsee paloaseman lämpökeskus. Lämpökeskuksen vieressä on sammuttimien huoltopiste. Tällä hetkellä takatilassa on jo varustekaappeja odottamassa laajennusosan valmistumista. Kaapit on tarkoitus sijoittaa rakennettavaan laajennusosaan hälytysosaston käyttöön. Alapuolella olevista kuvista voi huomata kuinka ahdas tila todellisuudessa on. Toisessa kuvassa tila on tyhjänä ja toisessa niin että ajoneuvo on sisällä tallissa.



Kuva 5: Alakerran autotalli

Sammutinhuoltopiste on sijoitettu alakertaan, sillä muualla ei ole tilaa kyseiselle huoltopisteelle. Sammuttimien huoltaminen vaatii vettä, joten sitä on kannettava aina ämpärillä huoltopisteelle. Vaikka autotallin lattiasta löytyy lattiakaivo, ei tilassa ole vesipistettä. Autotallin lattia on päällystämätöntä raakabetonia. Autotallin ovet avautuvat paloaseman taakse, suoraan lenkkeilijöiden aktiivisessa käytössä olevalle pururadalle. Talvisin pururadalla on hiihtolatu, jonka kunto on keho, johtuen siitä että pururadan osuus on aurattava, jotta ajoneuvoil-

la pääsee liikkumaan. Tämä on myös yksi suuri syy miksi laajennusurakkaan on ryhdytty, jotta tilat ja kalusto saadaan sijoitettua järkevästi.

5 Muutostyön käynnistyspäätös

Projektiorganisaatioon kuuluu alkuvaiheessa palokunnan päällikkö Erkki Kauranen, restonomi opiskelija Tommi Karlsson sekä Rakennuttajatoimisto Karino Oy:n edustaja Raimo Karino. Projektiorganisaatio tulee kasvamaan, kunhan saadaan kilpailutus tehtyä ja rakennusvaihe sekä muutostyöt alkamaan. Tämä kasvu tapahtuu luonnollisesti hankkeen edistymisen mukana, kun Keravan kaupungin rakennusvalvonta, vastaava mestari sekä muut rakennusvaiheen henkilöt tulevat mukaan.

Rakennuttajatoimisto Karino vastaa laajennusosan piirustuksista ja kilpailuttamisen järjestämisestä. Palokunnan päällikkö Erkki Kauranen toimii Savion VPK:n edustajana. Lisäksi hän tukee ja opastaa opinnäytetyöntekijää. Restonomiopiskelija Tommi Karlsson toimii rakennusprojektin vastaavana oppien samalla projektinjohtamista sekä tämän suuruisen hankkeen läpi viemistä. Tommi Karlsson vastaa kaavamuutoksen hakemisesta, avustusten hakemisesta palo- ja suojelurahastosta sekä muista sidosryhmien kanssa suoritettavasta yhteistyöstä, yhteydenpidosta rakennuttajatoimistoon ja mahdollisuuksien mukaan juoksevien asioiden hoitamisesta. Projektiorganisaatio on kokoontunut muutaman kerran. Näiden kokoontumisten jälkeen on saatu varmuus projektin toteutukselle.

5.1 Muutostyön tavoitteet sekä edellytykset

Muutostyön tavoitteena on saada tilat palvelemaan palokunnan tarpeita paremmin, niin että myös loppukäyttäjien mielipiteet ja toiveet on huomioitu. Muutostarpeiden syytä on jo lueteltu edellä satunnaisissa kohdissa, mutta lienee hyvä kerätä ne kaikki yhteen selkeyden vuoksi. Savion VPK:n toiminta on kehittynyt vuosien varrella. Toiminnan kehittymisen myötä on palokuntaan kohdistuva luottamus lisääntynyt pelastuslaitoksen suunnalta. Tämä taas on näkynyt suoraan hälytystehtävien lisääntymisenä sekä hälytystehtävien monipuolistumisena. Palokunnan hyvä maine on myös tuonut palokuntaan uusia jäseniä. Palokunnan jäsenmäärän kasvaessa ja toiminnan kehittyessä vaaditaan myös tilojen kehittämistä, jotta kehitys voi jatkua suotuisana.

Tiloja ei ole pystytty kehittämään samassa suhteessa muun kehityksen kanssa, tämän vuoksi on syytä saada tilat vastaamaan nykyistä tarvetta. Käytännöllisyyden kannalta on myös tärkeää saada tilat palvelemaan loppukäyttäjien tarpeita mahdollisimman hyvin. Toimintojen ke-

hittyminen ja tilojen pysyminen ennallaan lähes kymmenen vuotta ovat luoneet paljon väliaikaisratkaisuja. Väliaikaisratkaisut pyritään saattamaan kuntoon uuden laajennusosan myötä. Tehtyjen väliaikaisratkaisujen myötä on jouduttu tinkimään monista asioista, esimerkiksi kuntosalin tämän hetkinen sijainti on palokuntanuorten huoneessa. Näiden toimintojen sijoittaminen eri tiloihin, on jo tapaturmien ennaltaehkäisyn kannalta ensiarvoisen tärkeää.

Palokunnan tiloissa on havaittu monia kehitystä vaativia asioita, jotka kuntoon saattamalla saadaan palokunnan tarpeita paremmin palvelevat tilat. Toiminnan kannalta suuria puutteita ovat kunnollisen varusvaraston puuttuminen, yhteen ja samaan tilaan on ahdettu palokuntanuorten varusteet, heikotasoisen kuntosali sekä kourallinen hälytysosaston varuskaappeja. Oman aktiivisen havainnointini perusteella huomasin että, tämän kaltainen tilaratkaisu ei palvele kenenkään etua ja pitää heti tilaisuuden tullen hoitaa kuntoon. Lisäksi yläkerran aula-tila on ahdas, joten siitä pitää tehdä avarampi. Toimiston suhteen on tehtävä myös erinäisiä ratkaisuja, sillä nykyisellään toimisto on ahdas. Ahtaus johtuu osittain siitä että tilaa ei ole hyödynnetty järkevästi.

Edellytyksenä kuitenkin tälle muutostyölle on laajennushankkeen toteutuminen. Sillä ilman lisärakentamista ei paloaseman käytettävissä oleva pinta-ala kasva eikä paloasema pysty sijoittamaan toimintojaan muihin tiloihin. Toinen toteutumiseen vaikuttava tekijä on palosuojelurahastolta saatava avustus. Avustus on suuruudeltaan sitä luokkaa, että vaikuttaa hyvinkin suurelta osin laajennushankkeen toteutumiseen. Toisaalta, jos päätös on kielteinen vuonna 2011, voidaan avustusta anoa vuodelle 2012, jolloin se mitä luultavimmin tullaan saamaan.

5.2 Tiedottaminen ja voimavarat

Tiedottamisen suhteen on jäsenistön kanssa sovittu, että päätiedotuskanavana toimivat Savi-
on VPK:n Intranet ja toissijaisena tiedotuskanavana maanantai-iltaisain järjestettävät viikko-
harjoitukset. Viikkoharjoitusten aluksi käydään aina läpi edellisen viikon tapahtumat, hälytyk-
set, osallistumiset valistustilaisuuksiin, lisäksi keskustellaan muista jäsenistön tietoon saatet-
tavista asioista ja tulevista tapahtumista. Lisäksi tärkeistä asioista tiedotetaan Intranetissä.
Kiireellisissä tilanteissa tiedotus hoidetaan ryhmätekstiviestillä.

Palokunnan jäsenistö on vapaaehtoistyöhön tottunut, sillä kukaan palokunnasta ei saa rahal-
lista korvausta työstään, jonka palokunnalle suorittaa. Tämän vuoksi palokunnan jäsenistö
toimii myös hyvin suurena voimavarana suunnitelman toteutusvaiheessa. Palokunnan jäsenis-
tön ammattitaitoa sekä suhteita tarvitaan toteutusvaiheen aikana ihan jo maansiirtotöihin
laajennushankkeessa kuin purkutöihin sisätiloissa vaihtolavan tyhjennyksen muodossa sekä
kaikessa muussa tässä välissä.

Palokunnan Internet-sivuista vastaavan henkilön kanssa on tehty Intranet-sivuille oma alisivu, paloaseman laajennus. Tähän sivustoon on tarkoitus koota kaikki laajennusta sekä tilasuunnitelmaa koskeva informaatio sekä hoitaa tiedottaminen ja kuvata projektin etenemistä. Lisäksi tätä sivustoa on mahdollisuus hyödyntää tutkimustiedon hankinnassa, kun jäsenistölle suoritetaan kysely, jolla on tarkoitus kartoittaa jäsenistön toiveita muutostyön kohteena oleviin tiloihin.

5.3 Muutostyön riskit

Projektin riskejä ovat varmaan suurimmalta osin palosuojelurahaston kielteinen päätös tai rakennusluvan evääminen. Palosuojelurahaston avustus on 40 % rakennusprojektin kuluista, eli tässä tapauksessa noin 49 200 € (alv 0 %). Joten puhutaan huomattavan suuresta summasta. Palosuojelurahaston erityisavustusta on mahdollista hakea joka vuosi. Jos avusta ei myönnetä vuodelle 2011, niin sen myöntäminen vuodelle 2012 on todennäköistä. Tämän vuoksi rakennusprojekti toteutuu joka tapauksessa, viimeistään vuonna 2012.

Rakennusluvan evääminen voi olla mahdollista, mutta epätodennäköistä. Kyseisellä tontilla on paloaseman aiempien rakennusprojektien seurauksena 150 m²:n rakennusoikeus poikkeusluvalla ylitetty jo 283 m²:llä. Tulevaa laajennusosaa varten on haettava poikkeuslupaa 63 m²:n kalustohallia varten. Koska kyseessä on paloaseman laajennus, ei rakennusoikeuden ylitykselle pitäisi olla esteitä. Varsinkin kun asemakaavaa muutetaan niin, että kiinteistö mahtuu sille varatulle tontille.

6 Tutkimuksen toteutus ja tutkimustulokset

Tutkimusmenetelminä opinnäytetyössä käytetään haastattelua, jolla on tarkoitus selvittää palokunnan tarpeet muutoksen alaisiin sisätiloihin. Haastateltaviksi olen valinnut palokunnan päällikön sekä 1. varapäällikön. Lisäksi opinnäytetyössä selvitetään verkkokyselyn avulla loppukäyttäjien toiveita tilojen suhteen. Koko opinnäytetyön ajan suoritan myös aktiivisesti osallistuvaa havainnointia.

Tutkimustulosten koonnin olen suorittanut kolmessa eri osassa. Ensin kokosin kaikkien haastateltavien haastattelut yhteen ja kirjoitin puhtaaksi. Tämän jälkeen olen käynyt läpi palokunnan jäsenistölle suoritettujen kyselyjen vastaukset sekä koonnut ne yhteen. Näitä tuloksia vertailemalla olen selvittänyt palokunnan tarpeet haastattelujen perusteella ja loppukäyttäjien toiveet kyselytulosten avulla. Tästä olen luonut tarvekartoituksen yhteenvedon, jonka pohjalta tilasuunnitelma toteutetaan.

6.1 Palokunnan tarpeiden selvittäminen

Palokunnan päällystön haastattelut suoritettiin kahdelle jäsenelle marras- joulukuun aikana. Haastattelut suoritettiin paloaseman tiloissa toinen erikseen sovittuna ajankohtana ja toinen varallaolopäivystyksen aikana. Haastateltavat olivat palokunnan päällikkö sekä palokunnan ensimmäinen varapäällikkö. Haastattelun pääteemana olivat palokunnan laajennushanke sekä vapautuvien sisätilojen muutostyöt vastaamaan palokunnan tarpeita. Haastattelukysynysten runko on liitteessä 3. Lisäksi tarkoituksena on tiedustella puhelinhaastattelun avulla Savion Palokuntanaisten vetäjältä heidän toivomusta tilojen muutoksesta.

Palokunnan päällikön mielestä palokunnan toiminnan kehittämisen lähtökohtana on motivoitunut hälytysosasto. Nuoriso-osaston toiminta on myös olennaisen tärkeää, sillä tämä takaa sen että hälytysosastoon tulee uusia jäseniä. Palokunnan toiminta on kehittynyt viimeisen kymmenen vuoden aikana todella paljon jatkuvasti muuttuvassa ympäristössä. Jäsenmäärä on myös kasvanut, mikä on asettanut omat haasteensa. Toiminta on muuttunut ammattimaisempaan suuntaan viimeisten kymmenen vuoden aikana, hälytysmäärät ovat kasvaneet lähes kolminkertaisiksi ja lisäksi on siirrytty Keravan kunnallisen pelastuslaitoksen alaisuudesta Keski-Uudenmaan aluepelastuslaitoksen alaisuuteen. Ainoa asia jossa ei ole tapahtunut kehitystä, on pelastuslaitoksen tarjoaman kaluston suhteen. Hälytysmäärät ovat lisääntyneet ja tehtävänkuvat monipuolistuneet, pelastuslaitoksen tarjoama kalusto on kuitenkin pysynyt samana koko tämän ajan. Operatiivisen toiminnan mahdollistava kalusto on saatu käytettynä noin kymmenen vuotta sitten, kun pelastuslaitokselle tuli uutta kalustoa.

Palokunnan päällikkö kertoo, että hälytysosaston motivaation ylläpitämiseksi on paloaseman nykyisiä sosiaali- sekä oleskelutiloja pyritty kehittämään hälytysosaston toiveiden mukaan. Omat haasteensa kehitykselle tuo tilojen ahtaus suhteutettuna käyttäjämäärään. Nykytilat kuitenkin palvelevat kohtalaisesti palokunnan tarpeita, kaikilla on oma varustekaappi, varusteet saadaan pestyä ja kuivattua, varavarusteilla on oma sijoituspaikka, sosiaalitulat ovat hyvät.

Palokunnan 1. varapäällikkö mainitsee suureksi puutteeksi kunnollisen kalustonhuoltopisteen puuttumisen sekä varusvaraston todella epäkäytännöllisen sijainnin. Lisäksi yhtenä suurena ongelmana mainittakoon palokuntanuortenhuone, johon on sijoitettu kuntosali, palokuntanuorten varustehyllyt ja jokunen hälytysosaston varustekaappi sekä palokunnan muuta urheiluvälineistöä. Tästä kärsivät palokuntanuoret kunnollisen varushuoneen puutteena ja hälytysosasto pienen kuntosalin takia. Lisäksi moni ratkaisu on tehty tinkimällä jostain, esimerkiksi kompressori, jonka olisi tarkoitus pitää kalustohallin kuorma-autojen paineilmasäiliöt täynnä. Se on sijoitettu alakerran autotalliin ja sieltä on paineilmaletku johdettu kalustohalliin. Ongelmana on että paineilmaletku kulkee muutaman metrin pihalla portaiden alla. Tämä

on lähes toimiva ratkaisu, paitsi kovalla pakkasella, jolloin kondensaatiovesi jäätyy letkuun tukkien sen.

Lisärakennus antaa toiminnan kehittämislle uudet edellytykset, kun koko ajoneuvokalusto saadaan sijoitettua samaan tasoon ja pihalla seisova peräkärri saadaan myös sisätiloihin. Lisäksi uuteen lisärakennukseen voisi sijoittaa kompressorin, jotta paineilmaletku voisi kulkea koko matkan raskaille ajoneuvoille sisätiloissa. Laajennusosaan voidaan myös sijoittaa palokuntanuorten varuskaapit ja hälytysosaston muutama kaappi jotka sijaitsevat samassa tilassa. Tämän jälkeen palokunnan sisätiloihin ei tarvitsisi tulla lainkaan sammutus- tai harjoitusasuissa ja paikat pysyvät siistimpinä, toteaa palokunnan päällikkö uuden laajennusosan suunnittelusta.

Palokunnan päälliköt ovat yhtä mieltä siitä, että, alakerrasta vapautuvaan autotalliin on tarkoitus tehdä toimiva kuntosalimainen paikka, jossa pystyttäisiin ylläpitämään lihaskuntoa. Varsinaisen kuntosalin kanssa on turha lähteä kilpailemaan, sillä investointina se olisi turhan suuri, eikä tilaa olisi riittävästi. Mutta peruslaitteita kuten painonnostopenkki ja riittävä määrä painoja, leuanvetotanko, käsipainoja yhdestä kilosta aina noin kymmeneen kiloon saakka sekä kuntopyörä olisivat täysin palokunnan tarpeet täyttävä yhdistelmä. Tämä toimii senkin vuoksi hyvänä sijoituspaikkana, että suihkutilat ovat myös alakerrassa. Palokunnassa 1. varapäällikkö lisää vielä että, alakerran vapautuvaan tilaan voisi tehdä seinästä taitettavat laverisänyyt, jotta paloasemalla olisi mahdollista myös nukkua pitkien varallaolopäivystysten aikana.

Palokuntanuortenhuoneen kohtalosta päälliköt ovat sitten hieman eri mieltä. Palokunnan päällikkö sanoi että, koko yläkerran aulatilaa voisi avata yhdeksi suureksi tilaksi. Tämä on hänen mukaansa perusteltua, sillä palokunnan jäsenet viettävät aikaansa hyvin paljon yläkerran eteistilassa, joka on tällä hetkellä hyvin ahdas. Jos tilasta kaataisi seinät, saataisiin luonnonvaloa joka paikkaan, toimistosta voisi tehdä hieman avaramman ja avotoimistotyylisen. Lisäksi seinälle voisi sijoittaa sopivaan kohtaan television, joka on kytkettynä vaikka tietokoneeseen. Näin voisi saada vaikka Internetin välityksellä näkyviin tilanhuoneen-sivut ja palokunnan Paali-tietojärjestelmän. Paali on lyhenne sanoista Palokunnan Ajantasainen Lähtökäynnin Ilmoitus-järjestelmä ja on rakennettu erään palokunnassa toimivan ohjelmoitsijan toimesta meidän palokunnan tarpeisiin. Vastaavanlainen kaupallinen järjestelmä on nimeltään Vaahdotytkki (Special Code 2011).

Palokunnan 1. varapäällikkö taas tahtoo parantaa palokunnan operatiivisen toiminnan laatua entisestään, tekemällä palokuntanuorten huoneesta varusvaraston sekä pienkaluston huoltopisteen. Tämä sen vuoksi että palokunnan varusteet sijaitsevat tällä hetkellä hankalasti tavoitettavassa paikassa, pienkaluston huoltopistettä ei ole ja huollettava kalusto on sijoitettu tällä hetkellä vähän joka paikkaan. Tavoitetila on että olisi yksi huone tai tila, jossa kalusto

olisi korjattavana. Tämän lisäksi olisi kaappi tai muu vastaava paikka, johon huollettu ja korjattu kalusto sijoitetaan. Tästä jokaisen olisi helppoa ottaa kalustoa käyttökunnan tarkastukseen ja lisätä ne takaisin paloautojen kalustoon. Nyt ei ihan aina tiedä, onko varusteet huollettu ja toimintakunnossa ja tämän vuoksi saattaa käydä niin että samaa suihkuputkea kokeillaan useamman kerran ja aina todetaan sen olevan epäkunnossa.

Palokunnan 1. varapäälikkö lisää vielä että palokunnalla on jo luokkatila kokoontumista varten ja alakerrassa hyvät sosiaalitulat sohvineen, videotykkeineen ja pelikoneineen. Niin miksi tarvitaan vielä kolmas oleskelutila, jonka jälkeen palokunnalta puuttuisi edelleen pienkaluston huoltopiste ja varusteet olisi sijoitettuna niille sopimattomaan paikkaan.

Palokunnan muita kehityskohteita palokunnan päälliköt luettelevatkin sitten aikalailla samansuuntaisin ajatuksin. Luokkatilan valaistusta voisi uudistaa, laskemalla loisteputkilamppuja puolimetriä alemmas. Kaikkien seinien, niin kalustohallista kuin muistakin tiloista, maalaaminen voisi olla myös hyvä ajatus ja kustannuksiltaan edullinen tapa saada uutta ilmettä paloasemalle, sillä seitsemän vuoden käyttö on jättänyt jälkensä. Lisäksi kosteissa tiloissa on havaittavissa kulumista esimerkiksi oven karmien alaosien altistumista vedelle ja siitä johtuvaa maalin lohkeilua, teknisentilan ja alatallin lattian päällystäminen sekä monia muita pieniä korjaustarpeita, jotka ovat odottaneet tekijäänsä.

6.2 Loppukäyttäjien toiveiden selvittäminen

Loppukäyttäjien toiveiden selvittäminen nähtiin helpoimmaksi teettämällä verkkokysely (Liite 4) Savion VPK:n Intranetin kautta, jolloin kaikilla on mahdollisuus vastata kyselyyn itselleen sopivana ajankohtana. Kysely tehtiin, jotta saadaan selvitettyä hälytysosaston toiveet vapautuvien tilojen suhteen. Hirsjärvi ja kumppanit kirjoittavat teoksessaan Tutki ja kirjoita, että kyselytutkimukseen liittyy heikkouksia ja tuloksia pidetään pinnallisina ja teoreettisesti vaatimattomina, katsoimme silti palokunnan päällikön kanssa, että tämä on paras tapa selvittää loppukäyttäjien toiveet. Haittoina mainitaan mm. vastaajien sitoutumattomuus kyselyyn sekä miten he ovat selvillä kyseltävistä asioista. Emme katsoneet näitä haittoja oleellisiksi meidän kyselyn toteutumiselle, sillä kaikki kyselyyn vastaajat ovat palokunnan jäseniä ja perillä palokunnan toiminnasta. Lisäksi katsoimme palokunnan päällikön kanssa että lähes jokainen palokunnan jäsen on sitoutunut toimintaan ja tämän vuoksi kattavien vastausten saanti on todennäköistä. Jokaisella on myös mahdollisuus vastata haastatteluun vaikka ulkomailta työmatkan aikana, kun kysely on Intranetissä.

Tarkoituksena oli selvittää palokunnan vapautuviin sisätiloihin kohdistuvia toiveita palokunnan hälytysosaston suunnalta. Kysymykset muotoiltiin mahdollisimman yksinkertaisiksi, jotta vältyttäisiin kysymysten väärin ymmärtämisiltä. (Hirsjärvi ym. 2008, 192.) Kyselyssä kysyttiin

muutoksen kohteeksi tulevien tilojen toivottua käyttötarkoitusta sekä yhtenä kysymyksenä palokunnan tilojen kehittämistä yleisellä tasolla.

6.3 Loppukäyttäjien vastaukset

Kysely tehtiin marras-joulukuun aikana avaamalla palokunnan Intranettiin kyselyosio. Vastajia oli 34, eli vastausprosentti oli lähes 80 %, mitä mielestäni tätä voi pitää hyvänä tuloksena. Odotin kyllä vieläkin suurempaa vastausprosenttia, sillä kyseessä on kuitenkin kaikkia hälytysosaston jäseniä koskeva asia.

Alakerran nykyisen autotallin uutta käyttöä kysyttäessä tuli kaksi vastausta todella vahvasti esille. Vahvimmin tuli kuntosali ja tämän jälkeen jonkinlainen korjaus-, huoltopaikka palokunnan pienkalustolle sekä omille ajoneuvoille. Lisäksi tuli muita ehdotuksia, kuten poreamme, yksinkertaiset laverisängyt, jotka voi taittaa seinää vasten kun ei tarvita. Useassa kyselyssä oli myös maininta siitä, että kompressorit pitää siirtää pois alakerran tilasta käyttötarkoituksen muuttuessa.

Palokuntanuorten huoneen kohtalosta tulikin sitten enemmän kommentteja. Yleisin asia jota kommentoitiin, oli että nykyisellään huone ei palvele kenenkään etua. Huone on ahdas ja siitä syystä aina sekaisin ja kaiken lisäksi vielä hieman hämärä. Lähes kaikissa kyselyn vastauksissa oli myös maininta että kuntosalilaitteet pitäisi saada johonkin parempaan paikkaan, jossa niitä olisi mahdollisuus jopa käyttääkin. Huone pitäisi pyhittää vain palokuntanuorten käyttöön, tai sitten palokuntanuorten varusteet tulee sijoittaa laajennusosaan.

Kysyttäessä koko yläkerran kohtalosta tuli kolme selkeää vastausta. Noin puolet vastaajista halusi yläkerran suuremmaksi ja avarammaksi tilaksi yhdistämällä nuortenhuoneen osaksi yläkerran aulatilaa, kaatamalla väliseinän pois. Toimistotila pidettäisiin sellaisenaan, jotta siellä saisi edelleen tehdä palokunnan paperitöitä rauhassa. Neljäsosa vastaajista toivoi että nuortenhuoneesta tehtäisiin jonkinlainen huoltopiste palokunnan pienkalustolle ja samaan tilaan voisi sijoittaa varusvaraston. Loput vastaajista toi esille toimiston ahtauden ja sitä myötä myös huonon ilmanvaihdon. Tähän ratkaisuna esitettiin avotoimistoa, joka olisi yhteydessä aulatilaan. Aulatilan ja palokuntanuorten huoneen välinen seinä siirrettäisiin. Tämän seurauksena aulatila olisi suurempi ja edelleen jäisi yksi huone johon voisi sijoittaa varusvaraston.

Muita ideoita ja ajatuksia palokunnan toimintaan sekä tarpeisiin liittyen kysyttäessä tuli laajalti vastauksia. Toivottiin yläkerran aulatilaan taulutelevisiota, riittävän suurta kenkätelinettä eteiseen, yleisen siisteyden parantamista (ei koske siivoojan työtä), tietokonenurkkaus jossa voisi pelata pelejä, turhaa ”romua” voisi heittää vaihtolavallisen kaatopaikalle, yleisil-

meen kunnostusta, maalausta, kosteiden tilojen ovenpielien vaihto yms. irtotavaran sijoittelulle joku paikka, alakerran kompressorille kotelo ympärille, sillä ääni hirveä. Lisäksi paloasemalla olevien muovikasvien tarpeellisuutta kyseenalaistettiin.

6.4 Tarvekartoituksen yhteenveto

Toimitin palokunnan päällystön tämän vuoden, 2011, ensimmäiseen kokoukseen kyselyn tulokset. Palokunnan päällystön pohdittua asiaa tultiin lopputulokseen, että alakerran tilasta tehdään kuntosali ja seinille sijoitetaan kaksi tai kolme saranoilla olevaa laverisänkyä. Sängyt pitää voida taittaa seinää vasten, kun niitä ei käytetä, jotta eivät vie turhaan tilaa, kun eivät ole käytössä. Meillä on palokunnassa muutama ammattikoulussa rakennuslinjan käynyt rakennusalan ammattilainen, joten työ jää heidän toteutettavakseen. Alla olevan taulukon avulla on kuvattu muutoskohde ja loppukäyttäjryhmän tarve kyseistä tilaa kohden.

	HÄLYTYSOSASTO	NUORISO-OSASTO	PALOKUNTANAISET
Alakerran autotalli	Kuntosali + peruskuntoilu välineet Laverisänkyjä	Ei toivomuksia	Muutama kaappi säilytystilaksi
Toimisto	Uusi ATK-pöytä Hylly seinustalle Kalusteiden järkevempi sijoittelu	Ei toivomuksia	Ei toivomuksia
Yläkerran aulatila	Avarampi aulatila seinää siirtämällä Uudet kalusteet Muovikasvit pois	Avarampi aulatila	Ei toivomuksia
Palokuntanuorten huone	Valaistus paremmaksi Varusvarasto Pienkaluston huoltotila	Laajennuksen myötä nuorille uudet tilat laajennusosasta	Ei toivomuksia

Taulukko 1: Yhteenveto tarvekartoituksesta

Yläkerrasta keskusteltaessa tultiin lopputulokseen että toimistotila pidetään entisellään. Katsotaan, jos on mahdollista, uutta tietokonepöytää ja sen läheisyydessä olevien tavaroiden uudelleen sijoittelua, kunhan vastaan tulee jokin sopiva vaihtoehto. Uudelleen sijoittelussa on huomioitava, että ihminen tarvitsee istumatyössään 0,50 metriä leveän ja 0,60 syvän tilan. Lisäksi tulee huomioida poistumiset, joten tämän 0,50 metrin molemmin puolin tulee jättää hieman tilaa. (Pennanen 2003, 57.)

Aulatila toimii porttina rakennuksen tiloihin ja ottaa vastaan vieraat (Partanen 2003, 34). Savion VPK:n sisääntuloaula on tiloiltaan ahdas, tämän vuoksi aulatilaa suurennetaan siirtämällä seinää palokuntanuorten huonetta kohti. Aulatilaan hankitaan uusi kulmasohvakalusto ja joku järkevä kokoinen pöytä. Limukoneen sijoittelua voisi miettiä toiselle puolella aulaa. Tämänhetkinen sijoitus, sisäänkäynnin vieressä, tekee sisääntulosta todella ahtaan.

Palokuntanuortenhuone pienenee, mutta siitä tehdään palokunnan varusvarasto ja pienkaluston huoltopiste. Huoltopistettä suunniteltaessa on huomioitava että ihminen tarvitsee seistesään työtilaa syvyysuunnassa 0,50 metriä ja sivusuunnassa 1,0 metriä. Työpöydän tason on oltava noin metrin korkeudella, jotta ei tarvitse selkää kumarassa tehdä töitä. Työpisteen edellä kuvattujen mittojen lisäksi täytyy huomioida ohitustilat, jos tilassa on muita henkilöitä samanaikaisesti. (Pennanen 2003, 55) Valaistusta parannetaan ostamalla tilaan kaksi uutta loisteputkilamppua. Ostettavien lamppujen on oltava samanlaisia kuin jo olemassa olevien siitä syystä, että ne näyttävät siten paljon paremmilta. Lamput tullaan sijoittamaan kattoon nykyisten lamppujen väliin. Tilaan laitetaan myös hyllyt varastointia varten. Hyllyjen eteen tulee jättää vapaata tilaa vähintään 0,90 metriä. (Pennanen 2003, 66)

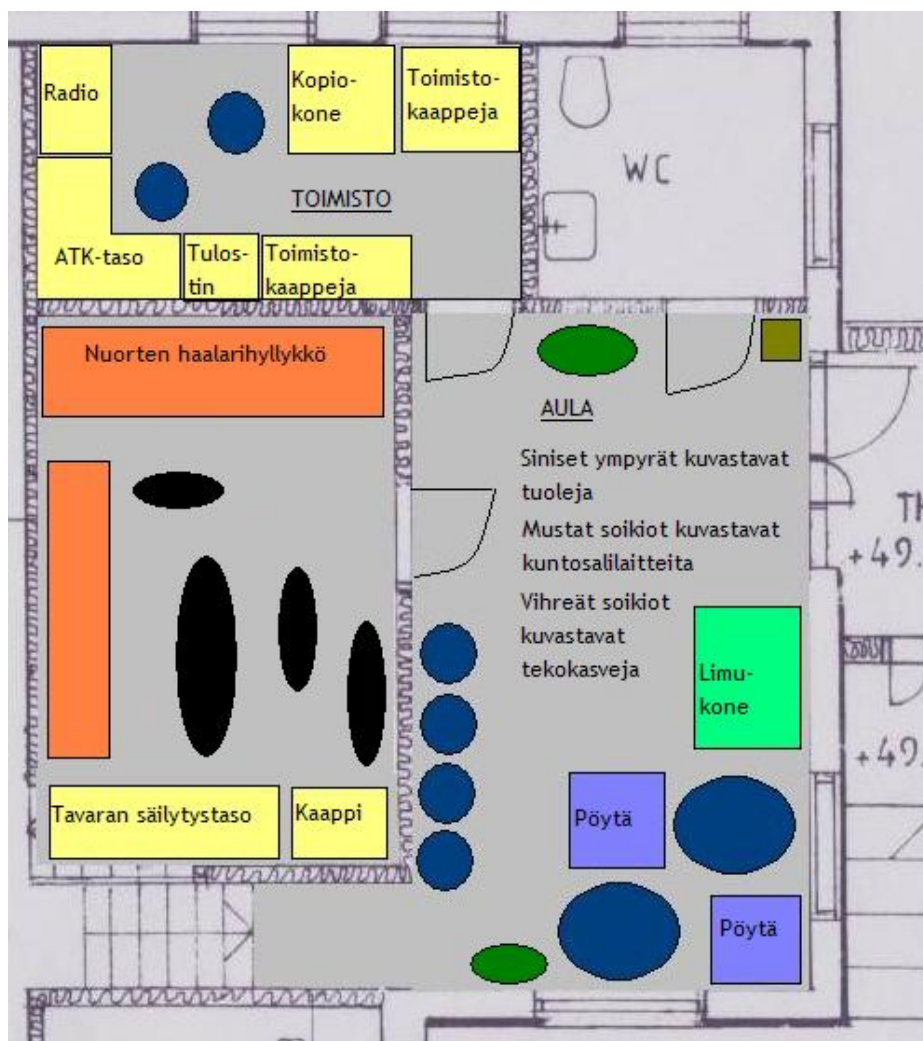
7 Tilasuunnitelma

Tilasuunnitelman toteutusaikatauluun on hankala sanoa mitään tarkkaa alkamisajankohtaa, sillä toteutus on sidottu laajennusosan valmistumiseen. Todennäköinen aloitusajankohta on kuitenkin loppukesästä 2011, kunhan palosuojelurahaston päätös avustuksesta mahdollistaa laajennushankkeen. Muussa tapauksessa toteutus siirtyy kevääseen 2012. Riippumatta toteutuksen aloitusajankohdasta, muutostyön remontti kestää noin kuukauden.

Palokunnan hälytysosaston jäsenten osallistuessa purkutöihin, rakennustarvikkeiden kantamiseen sekä vastaavanlaisiin apumiehen työtehtäviin, vaikuttaa se olennaisesti remontin keskeeseen. Tarkoitus on rakentaa molempia tiloja, niin ala- kuin yläkerta, samanaikaisesti. Tämä osittain senkin vuoksi että aikataulullisesti on järkevää tehdä alakerran lattian pohjatyöt ensin ja antaa niiden kuivua. Sillä välin voi purkaa ja rakentaa yläkerta.

7.1 Yläkerran tilasuunnitelma

Tilasuunnitelman havainnollistamiseksi olen aktiivisen havainnoinnin perusteella kuvannut alla tilat kalusteineen tällä hetkellä sekä tarvekartoituksen pohjalta tehdyn tilasuunnitelman pohjapiirroksen avulla miten ne tullaan muuttamaan. Ensin on tarkoitus käydä läpi yläkerran aulatila ja sitä ympäröivät tilat. Niin kuin on jo todettu, yläkerta on ahdas eikä palvele tällä hetkellä palokunnan tarpeita.



Kuva 6: Aulatila ennen muutosta

Aulatilan suhteen on tarpeen tehdä suurempia muutoksia, jotta tilat saadaan paremmin palvelemaan loppukäyttäjien toiveita. Aulatilaa on saatava suuremmaksi, joten on syytä siirtää väliseinää aulan ja nuortenhuoneen välistä. Tämän ansiosta aulatilaa saadaan avarammaksi. Aulatila näyttää vielä avarammalta, kun tilasta poistetaan turhat kalusteet ja sisään pääsee mahdollisimman paljon luonnon valoa. Seinien suhteen kannattaa myös valita vaalea, yksisävyinen maali, jotta tila saadaan tuntumaan entistäkin avarammalta. (Mark & Sally Bailey 2010, 91-95.) Lattiamateriaali tullaan edelleen pitämään samanlaisena, hyvin kulutusta kestäväinä linoleumina.

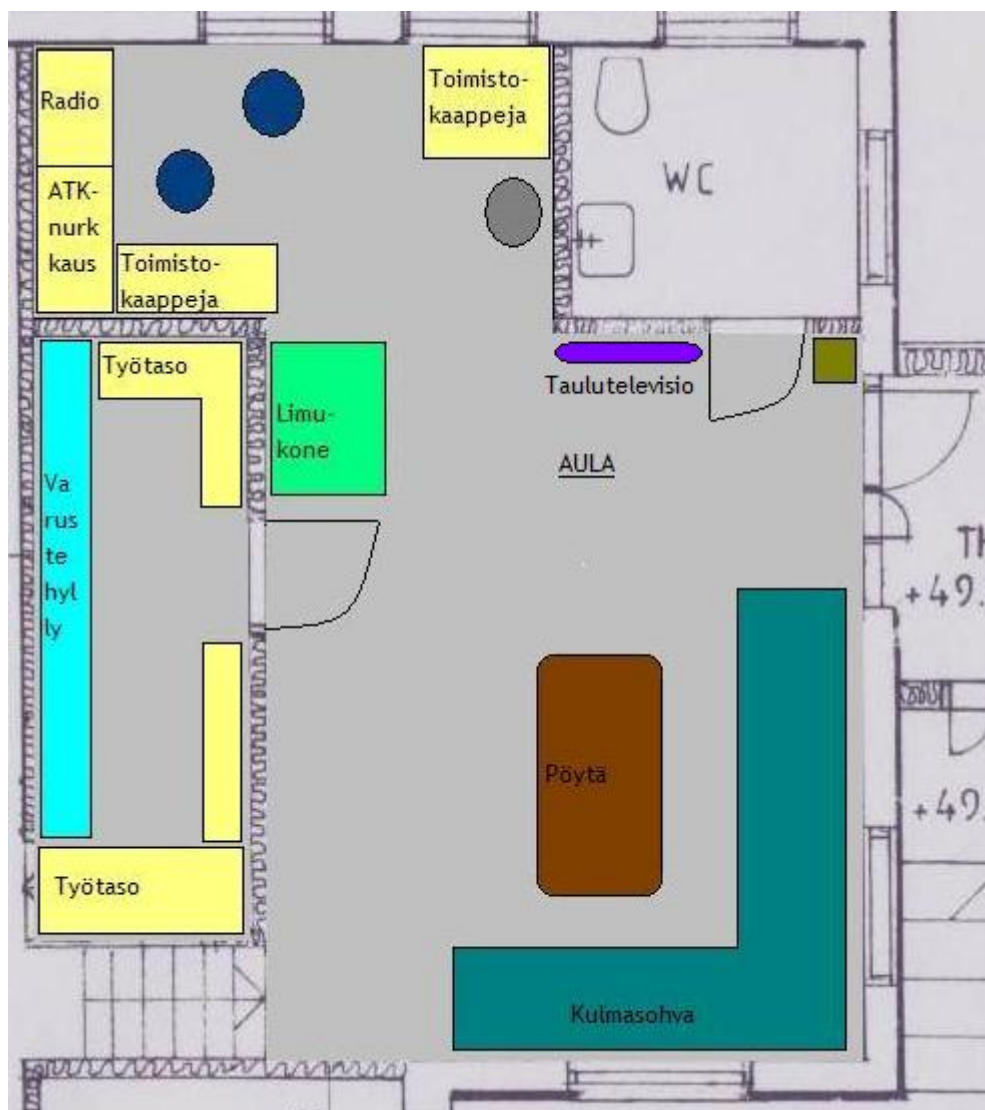
Puretun seinän paikalle laitetaan lattiaan paikkapalat, jotta saadaan lattia yhtenäisemmäksi. Aulatilaa teetetään kulmasohva mittojen mukaan, samalta valmistajalta joka on tehnyt alakerran sosiaalitulojen kulmasohvan. Tärkeää on että kangasmateriaali on julkisiin tiloihin tehtyä, hyvin kulutusta kestävää sekä helposti puhdistettavaa materiaalia. Aulatilan seinälle tullaan sijoittamaan taulutelevisio, joka on myös kytketty datakaapelilla toimiston tie-

tokoneeseen ja on sitä kautta tarvittaessa yhteydessä Internetiin. Lisäksi aulatilaa hankitaan tilaan sopiva pöytä. Juoma-automaatti sijoitetaan aulatilaa toiselle puolella, jotta käyttö olisi luontevampaa eikä tukkisi oven edustaa.

Toimistotilasta tullaan purkamaan seinää, sen verran kuin seinä siirtyy aulatilasta nuorten-huonetta kohden. Tilan tämänhetkinen ATK-taso tullaan hävittämään ja tilaan ostetaan Kinnarpsilta ATK-taso. Kinnarpsin työtason korkeus on säädettävissä, joten jokainen käyttäjä pystyy säätämään sen itselleen sopivaksi, jos haluaa. (Kinnarps 2011.) Työtason säätömahdollisuus on tärkeää työergonomian kannalta. Lisäksi on huomioitava että työpisteestä löytyy korkeussäädöt omaava istuin, jotta saadaan mahdollisimman ergonominen asento työskennellä (Työterveyslaitos 2011). Seinään ATK-tason yläpuolelle tullaan sijoittamaan korotuspöydän rakennettu hylly tasoinen (Ikea 2011). Hyllyyn tullaan sijoittamaan tulostin, radiovahvistin ym. tekniset laitteet jotka tällä hetkellä sijaitsevat toimistossa, siellä sekä täällä. Tällä hetkellä käytössä olevat toimistokaapit tullaan säilyttämään, sillä ne ovat hyväkuntoisia ja täysin ehjiä. Ne tulevat myös pysymään lähes entisillä paikoilla.

Palokuntanuorten huone on tarkoitus muuttaa varusvarastoksi. Huoneen pinta-ala tulee pienemään seinän siirtämisen vuoksi. Tulevaksi pinta-ala jää melkein 13 m², syvyys 2,50 m ja leveys 5,15 m. Huoneen korkeuden vuoksi, noin 4 m, varusteet saadaan hyvin roikkumaan kattoon asennettavista rautatangoista. Varusteiden alle jää vielä kaksimetriä tyhjää tilaa, johon sijoitetaan hyllykkö muille varusteille kuten kypärille, saappaille, palovöille ym. varusteille. Alakerran teknisessä tilassa oleva varushyllykkö on tilaan sopiva. Hyllykkö rakentuu 90 cm leveistä hyllyistä. Joten tilan ollessa 4,21 m leveä, sopii hyllystä takaseinustalle 4 moduulia. Hyllyt vaativat syvyys suunnassa tilaa 0,5 m, joten hyllyjen eteen jää hyvin tilaa. Hyllyjen välistä korkeutta pystyy säätämään ylös tai alaspäin 5 cm jaolla, joten hyllyvälit saadaan juuri halutun korkuiseksi.

Huoneen vasemmalla laidalla oleva taso, on ja pysyy juuri siinä missä se tällä hetkellä on. Taso on alakertaan johtavien portaiden kattona, joten sen korkeutta ei pysty muuttamaan. Huoneen oikealle seinustalle sijoitetaan työtaso ruuvipenkkeineen. Työtaso on työtilan tärkein varustus. (Mark & Sally Bailey 2010, 148.) Sen on oltava tukeva sekä sopivan korkuinen. Noin metrin korkeudella oleva pöytätaaso on hyvä, sillä silloin ei tarvitse työskennellä selkää kumarassa. Tason yläpuolelle seinustalle kiinnitetään työkalutaulu työkalujen kiinnitystä varten. Työpöydän yläpuolelle tullaan sijoittamaan myös käännettävä kohdevalaisin, jotta työpisteen valaistus saadaan riittäväksi. Lisäksi sammuttimien huoltopisteen voisi tarvittaessa siirtää tänne yläkerran tiloihin. Totuus on kuitenkin että sammuttimia huolletaan nykyisellään todella vähän, joten niiden huoltaminen onnistuu ilman niille erikseen suunniteltua huoltopistettä.



Kuva 7: Aulatila muutoksen jälkeen

Oven vasemmalle puolelle on suunnitteilla teline, johon saadaan kaikki urheiluvälineet jääkiekko-, sähly- ja pesäpallomailat ym. koottua yhteen paikkaan. Tämän telineen ei tarvitse olla kovinkaan syvä, 30 - 40 cm, joten mahtuu varmasti kyseiseen tilaan. Tärkeintä on että kaikki urheiluvälineet on sijoitettu samaan paikkaan, jolloin niiden käyttö on helpompaa sekä luontevampaa.

7.2 Alakerran tilasuunnitelma

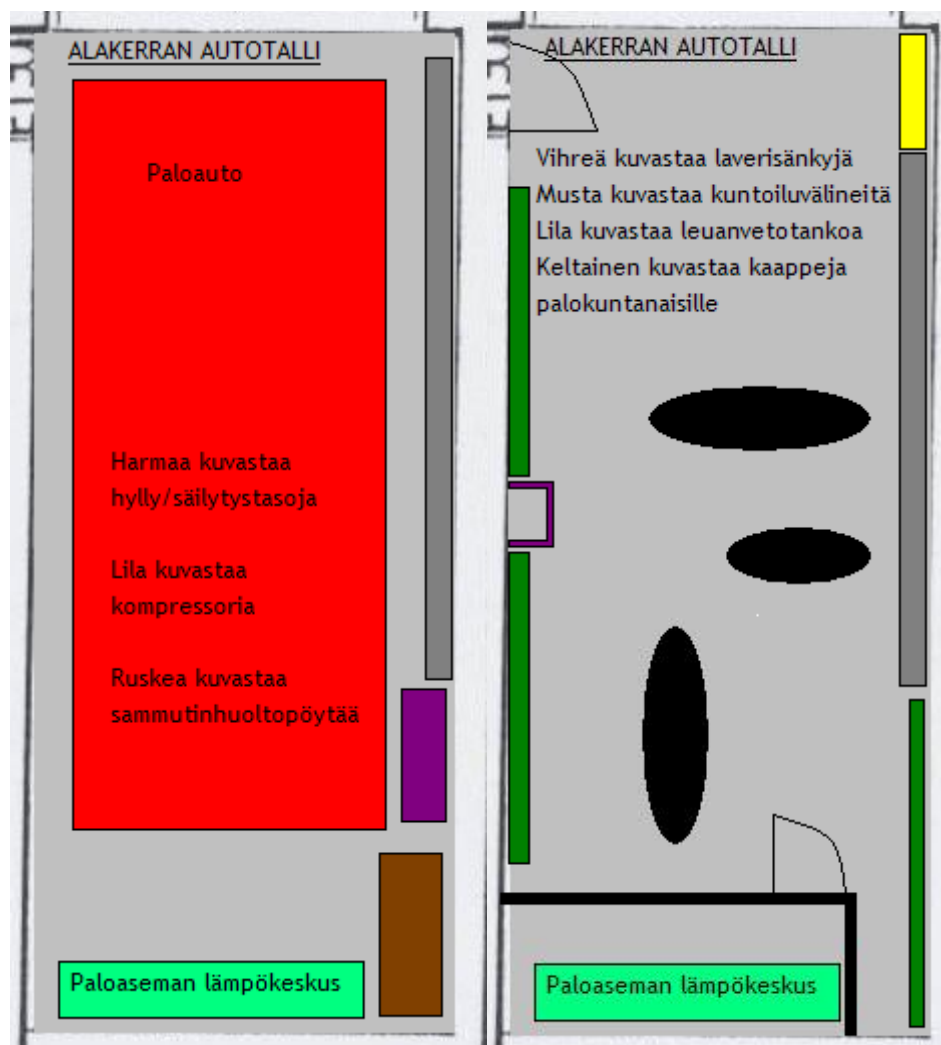
Alakertaan on tarkoitus tehdä palokunnan kuntosali ja palokuntanaisten toiveena oli sijoittaa tilaan muutama kaappi heidän tavaroitaan varten. Alakerran pariovet tullaan säilyttämään, joten kulku ulos tulee tapahtumaan niin kuin ennenkin. Lisäksi alakertaan pitää tehdä pintojen puolesta remonttia, sillä niin kuin sivun 19 kuvasta on nähtävissä, tilan pinnat ovat vain

varastoon sopivat. Tila on 3,4 m leveä ja 9,2 m pitkä, joten pinta-alaksi muodostuu 31m². Tämä on tärkeä tieto kun ryhdytään tekemään lattiaa. Kun lämpökeskus on eristetty, niin käytettäväksi jäävän tilan pituus on 8,1metriä.

Alkajaisiksi autotallin lattia on syytä tehdä uusiksi. Tilassa on lattiakaivo, joten jos tilan käyttötarkoitus joskus muuttuu, se on hyvä huomioida jo tässä vaiheessa, varmistamalla että lattiakaivoa ei peitetä. Tilassa on raakabetonilattia, joka on käsiteltävä ennen kuin siihen voidaan mitään muuta tehdä. Lattia käsitellään kaksikomponenttisella epoksilakalla, joka on tarkoitettu kyllästämään ja pohjustamaan betonin pinnan. Epoksilakka imeytyy hyvin betoniin tiivistäen pohjan ja varmistaa lopullisen pinnoitteen tartunnan kiinni pohjaan. Seuraavan päivän aikana levitetään pinnalle kaksikomponenttinen itsestään siliävä epoksilakka. Epoksilakan on oltava erilaisia nesteitä kuten öljy, rasva, vesi, joitain kemikaaleja sekä kulutusta hyvin kestävä. Tämä sen vuoksi että jos käyttötarkoitus muuttuu, niin tilaan voi taas ajaa autolla, ilman että lattia vaurioituu. (Tikkurila 2011.)

Lämpökeskuksen ympärille on syytä rakentaa kevytseinä, sen vuoksi että ei pääse tapahtumaan vahinkoja, kun tilassa tullaan harjoittelemaan nykyistä enemmän. Esimerkiksi painonnostokiekko voi tippua ja pyöriä lämmityskeskusta päin. Painonnostopenkki on syytä sijoittaa tilaan kaikkein taimmaiseksi, lähimmäs lämpökeskusta. Tämä sen vuoksi että painonnostopenkki vaatii eniten tilaa, joten sen sijoittaminen lähelle ovensuuta hankaloittaa liikkumista. Painonnostopenkki on leveydeltään 1,08 m ja syvyydeltään 2 m, painonnostotanko on leveydeltään 2,18 m. (Omasali-kauppa 2011.)

Muita tilaan sijoitettavia kuntoiluvälineitä ovat kuntopyörä, käsipainoteline, leuanvetotanko sekä jumppamatto. Kuntopyörän leveys on 0,55 metriä ja syvyys on 0,99 metriä. Tämä on hyvä sijoittaa huoneen keskivaiheille. Käsipainoteline ei tarvitse juurikaan muuta kuin korkeutensa puolesta tilaa ja lisäksi tukevan jakkaran. Leuanvetotanko kiinnitetään seinään tai kattoon, kuitenkin niin että se on 70 - 80 cm irti seinästä. (Omasali-kauppa 2011.) Jumppamattoksi käy paksu telttapatja, jota voidaan pitää rullalla seinustalla silloin kun ei ole käytössä.



Kuva 8: Alakerta ennen ja jälkeen muutoksen

Huoneeseen on tarkoitus sijoittaa myös 2 - 3 seinästä taitettavaa sänkyä. Sänkyjen sijoittelu näkyy pohjakuvassa vihreinä palkkeina. Sänkyjen käyttöaste on hyvin vähäinen, joten tämän vuoksi seinästä tarvittaessa taitettavat sängyt palvelevat asiaa parhaiten. Sänkyjen ollessa käytössä on luonnollisestikin selvää, että painonnosto yms. kuntoilulaitteiden käyttö on pois suljettua. Palokuntanaisten kaapit on tarkoitus sijoittaa ovensuuhun, jotta he voivat tarvittaessa ajaa auton oven ulkopuolella ja lastata tavaransa tätä kautta. Lisäksi seinällä tällä hetkellä olevat sammuttimet tulevat pysymään tilassa. Kompressori tullaan sijoittamaan uuteen laajennusosaan, jolloin paineilmaletkut saadaan kulkemaan kokonaan sisätiloissa.

8 Yhteenveto ja johtopäätökset

Savion VPK:n toiminta on kehittynyt hyvin paljon ammattimaisempaan suuntaan viimeisten 10 vuoden aikana. Suuri kehitysaskel otettiin 7 vuotta sitten kun palokunta muutti uusiin tiloihin.

Paloaseman uudet tilat mahdollistivat kehityksen ja toimintojen monipuolistumisen. Toimintojen monipuolistumisen sekä aktiivisen toiminnan myötä palokuntaan on tullut uusia jäseniä, joka on alkanut näkyä tilanahtautena. Uuden laajennusosan sekä sisätilojen muutostyön myötä on mahdollista taas kehittää Savion VPK:n toimintaa palokuntana.

Tilasuunnitelman laatiminen muutoksen alaisiin tiloihin oli monin paikoin paljon työläämpää kuin olin ajatellut. Ensimmäinen asia, eli tiedonkeruu haastattelemalla sujui ongelmitta, sillä haastateltavia oli helppo lähestyä ja he ovat hyvin paljon läsnä paloasemalla. Hälytysosastolle suoritettu kysely, palokunnan Intranetin kautta, oli monelle hankala täyttää. Hankalalla tarkoitan sitä että vaikka Intranetissä olivatkin kirjautuneina, niin ajatusten ja mielipiteiden saattaminen lomakkeelle tuntui ylivoimaiselta. Kaikki täyttivät lomakkeen anonyymisti ja vastaukset tulivat minulle sähköpostiin. Tästä pystyin seuraamaan montako vastausta olin saanut. Loppujen lopuksi vastausprosentti nousi kuitenkin hyvälle tasolle, mutta ilman jatkuvaa muistuttamista vastaajia olisi ollut huomattavasti vähemmän.

Tiedonkeruumenetelmien avulla sain paljon hyödyllistä tietoa. Haastattelut olivat hyvinkin informatiivisia sekä antoisia antaen paljon materiaalia tilasuunnitelman toteuttamiselle. Intranetin kautta järjestetyn kyselyn lisäksi olisi pitänyt suorittaa haastattelu suurimmalle osalle hälytysosaston jäseniä. Tämä olisi tuonut varmasti vielä enemmän ajatuksia, ideoita sekä kehityskohteita esille.

Tilasuunnitelman tekemisessä suurena apuna oli Rakennushankkeen tilamitoitus-teos, josta pystyi tarkistamaan ihmisten eri toiminnoille tarvitsemat tilat. Näiden mittojen avulla sain helposti kokonaiskäsityksen minkälaisia kalusteita, hyllyjä sekä työtasoja tilaan on mahdollista sijoittaa. Tilasuunnitelman mukaisten muutosrakennusten toteutusajankohta on vielä avoin, johtuen aiemmin mainituista seikoista. Tämä on sinänsä harmi, sillä olisi erittäin antoisaa saada myös muutostöiden osalta lopputulos kuvattua tähän opinnäytetyöhön. Se havainnollistaisi konkreettisesti onko suunnittelemani tilasuunnitelma toimiva ja käytännössä toteutuskelpoinen.

Toteutettaessa tilasuunnitelma tulee kuitenkin hyvin pitkälti olemaan se punainen lanka, jonka mukaan muutostyöt tullaan toteuttamaan. Tämä tulee varmasti antamaan Savion VPK:lle suuren hyödyn ja mahdollisuuden kehittyä palokuntana entistä enemmän. Tilat tulevat myös palvelemaan paljon paremmin kaikkia käyttäjäryhmiä, sillä heidän toiveitaan on pystytty huomioimaan enemmän ja sovittamaan ne palokunnan tarpeisiin.

Lähteet

Kirjallisuuslähteet:

Airaksinen T. Vilka H. 2003. Toiminnallinen opinnäytetyö. Helsinki: Tammi

Hirsjärvi S. Remes P. & Sajavaara P. 2008. Tutki ja Kirjoita.13-14. osin uudistettu painos. Helsinki: Tammi.

Hotanen J. 1983. Systemaattisen tilasuunnittelun käsikirja. Rationalisointiliitto. Lappeenranta: Etelä-Saimaan kustannus.

Bailey.M. Bailey S. 2010. Yksinkertaisesti kaunista. Levollisia tiloja mukavaan oloon. Saariaho E. Helsinki: WSOY.

Partanen E. 2003. Käyttäjälähtöisyyttä tilasuunnitteluun. Toimivat tilat tilapalveluille. Jyväskylä: Yliopistopaino.

Pennanen A. 1999. Rakennushankkeen tilamitoitus. Helsinki: Rakennustieto.

Internetlähteet

Ikea 2011. Säilytys. Varastojen säilytysjärjestelmät. BRODER-järjestelmä kokonaisuudet. Viitattu 18.3.2011. <http://www.ikea.com/fi/fi/catalog/products/S79882414>

Kinnarps 2011. Toimistokalusteet. Työpöydät. Series[e] one. Viitattu 18.3.2011. <http://www.kinnarps.com/fi/fi/ProductsInspiration/Office-products/Tyopoyta/Product/?prodid=264690>

KTI 2010. Palvelut, Kiinteistöalouden keskeiset käsitteet. Rakentamisen ja kiinteistökehittämisen käsitteet. Viitattu 12.12.2010. http://www.kti.fi/kti/doc/palvelut/kasitteet/Rakentamisen_ja_kiinteistokehittamisen.pdf

Omasali-kauppa 2011. Kotilaitteet. Painonnostopenkki. P850 painonnostopenkki. Viitattu 20.3.2011. <http://www.omasali-kauppa.fi/product/219/omasali-p850-painonnostopenkki>

Omasali-kauppa 2011. Kotilaitteet. Kuntopyörät ja ergometrit. Bremshey cardio explorer ergometri. Viitattu 20.3.2011. <http://www.omasali-kauppa.fi/product/5/bremshey-cardio-explorer-ergometri>

Omasali-kauppa 2011. Kotilaitteet. Tangot ja painot. Käsipainosarja 1-10 kg. Viitattu 20.3.2011. <http://www.omasali-kauppa.fi/product/158/omasali-kasipainosarja-1-10kg-kromi>

Sisäasiainministeriö 2011. Viitattu 30.3.2011. [http://www.intermin.fi/intermin/biblio.nsf/3B864E6BCF038FBFC22573AE002D6F8E/\\$file/482007.pdf](http://www.intermin.fi/intermin/biblio.nsf/3B864E6BCF038FBFC22573AE002D6F8E/$file/482007.pdf)

Savion VPK 2011. Viitattu 2.1. 2011. <http://www.savionvpk.fi>

Special Code 2011. Tuotteet. Vaahtotykki. Viitattu 4.4.2011. <http://www.specialcode.fi/vaahtotykki.aspx>

Tikkurila 2011. Ammattialiset. Tuotteet. Novopox lp epoksipohjuste.

Viitattu 15.3.2011.

http://www.tikkurila.fi/ammattilaiset/tuotteet/novopox_p_epoksipohjuste.509.shtml

Tikkurila 2011. Ammattilaiset. Tuotteet. Novopox epoksinnoite.

Viitattu 15.3.2011.

http://www.tikkurila.fi/ammattilaiset/tuotteet/novopox_lp_epoksinnoite.509.shtml

Työterveyslaitos 2011. Ergonomia. Ergonomiaa työelämän eri aloille. Toimisto ja tietotyö. Tietokone ja oheislaitteet.

Viitattu 18.3.2011

http://www.ttl.fi/fi/ergonomia/ergonomia_eri_aloille/toimisto_ja_tietotyö/tietokone_ja_oh_eislaitteet/sivut/default.aspx

Yhteiskuntatieteellinen tietoarkisto 2011.

Viitattu 2.5.2011

http://www.fsd.uta.fi/metelmaopetus/kvali/L6_4_2.html

Haastattelut

Karjalainen A. Savion Palokuntanaiset 27.12.2010. Puhelinhaastattelu.

Kauranen E. Palokunnan päällikön haastattelu 12.12.2010. Savion VPK Ry. Kerava.

Taavitsainen M. Palokunnan 1. varapäällikön haastattelu 28.11.2010. Savion VPK Ry. Kerava.

Kuvat

Kuva 1: Pohjapiirros yläkerta	16
Kuva 2: Palokuntanuorten huoneen vasen sivusta	19
Kuva 3: Palokuntanuorten huoneen oikea sivusta	20
Kuva 4: Alakerran pohjapiirros	22
Kuva 5: Alakerran autotalli.....	23
Kuva 6: Aulatila ennen muutosta.....	33
Kuva 7: Aulatila muutoksen jälkeen	35
Kuva 8: Alakerta ennen ja jälkeen muutoksen	37

Kuviot

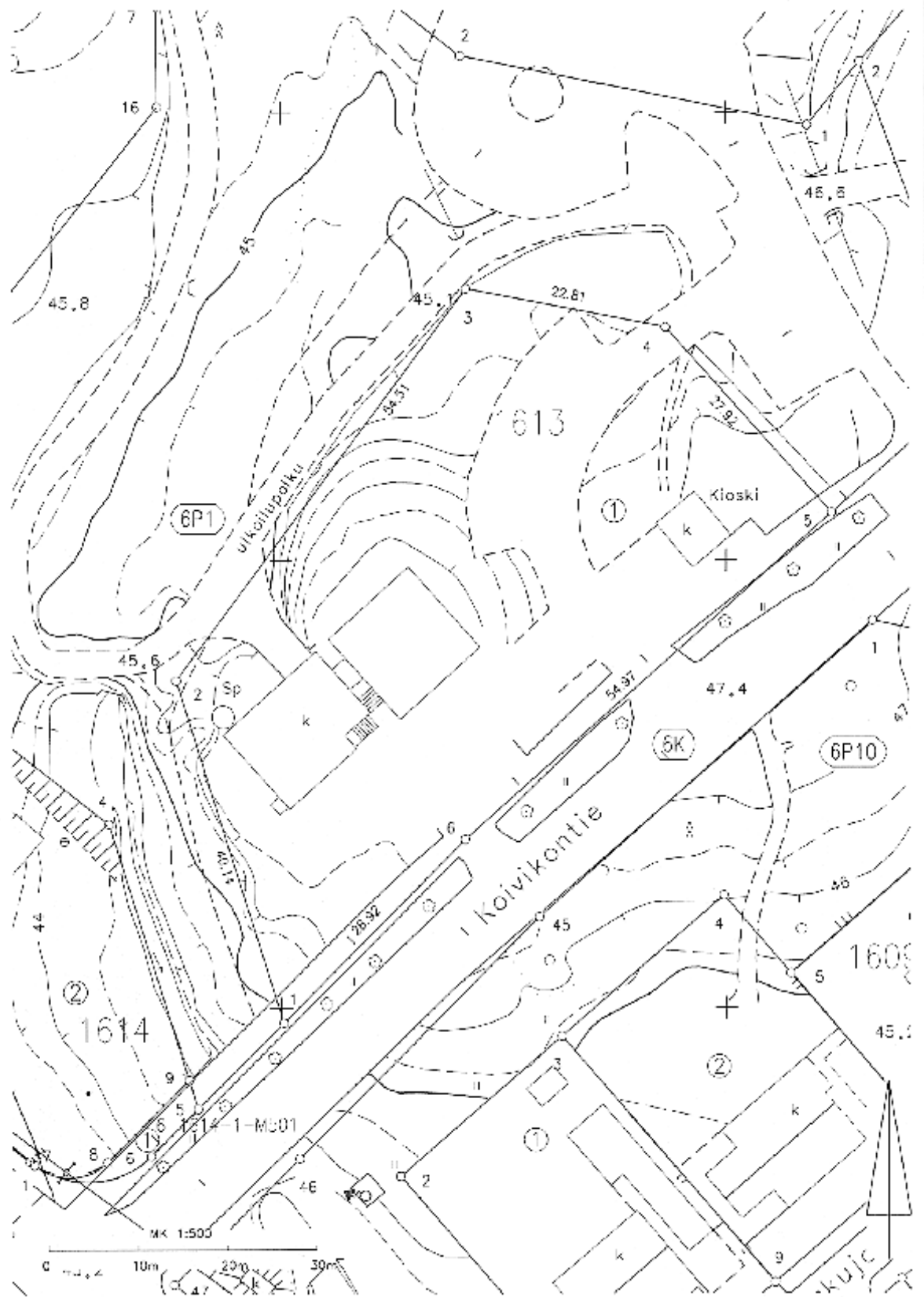
Kuvio 1: Savion VPK ry:n organisaatiokaavio	12
Kuvio 2: Organisaatio hälytystilanteessa	13

Taulukot

Taulukko 1: Yhteenveto tarvekartoituksesta.....	31
---	----

Liitteet

Liite 1: Voimassa oleva asemapiirros	45
Liite 2: Ehdotus uudeksi asemapiirroksi	46
Liite 3: Kysymykset päällystölle	47
Liite 4: Kysely jäsenistölle	48



Liite 1: Voimassa oleva asemapiirros

Kysymyksiä/haastattelu päällystölle

Miten palokunnan toiminta on muuttunut vuodesta 2003 tähän päivään?

Miten nykyiset tilat palvelevat palokunnan tarpeita?

Lisärakennuksen myötä palokunta saa 63m² lisää tilaa, tarkoittaa kahta ajaoneuvopaikkaa. Siirretäänkö lisärakennukseen jotain muita tavaroita, varusteita, toimintoja?

Miten vapautuvat tilat palvelisivat tulevaisuudessa paremmin palokunnan tarpeita?

Onko jotain muita palokunnan tarpeisiin perustuvia tai kiinteistön kunnossapitoon liittyviä kehityskohteita?

Liite 3: Kysymykset päällystölle

Kysymyksiä jäsenistölle

Savion VPK:n paloaseman laajennusprojektin myötä paloasemalta vapautuu tiloja, kaluston sekä varusteiden uudelleen sijoittelun myötä. Alakerran miehistöajoneuvo, palokuntanuorten sekä hälytysosastonvarusteet nuortenhuoneesta siirtyvät keväällä /kesällä rakennettavaan uuteen kalustohalliin. Tämän seurauksena kyseiset tilat ja/tai tilojen välitön läheisyys kaipaa ideoita, toiveita, kehitysehdotuksia vapautuvien tilojen uudelleensuunnittelua varten. Tämän vuoksi toivon jokaisen vastaavan alla oleviin kysymyksiin.

Kysymyksiin voi vastata useamman kerran, jos vaikka myöhemmin tulee uusia ajatuksia. Vastaukset ohjautuvat Tommi Karlssonin sähköpostiin, niin että vastaajan tiedot eivät tule näkyviin.

Mitä toiveita/kehitysehdotuksia/ideoita/ajatuksia Teillä on:

Alakerran autotallia ajatellen?

Palokuntanuortenhuonetta ajatellen?

Kenties koko yläkertaa ajatellen (toimisto, eteinen, nuortenhuone)?

Onko jotain muita ideoita/ajatuksia paloaseman tilojen kehittämisen suhteen? Mikä toimii mikä ei toimi?

Liite 4: Kysely jäsenistölle