

Koulutusala Tekniikan ja liikenteen ala	
Koulutusohjelma Ympäristötekniikan koulutusohjelma	
Työn tekijä(t) Jani Laukkanen	
Työn nimi Pohjois-Savon pelastuslaitoksen sammutusvesisuunnitelma	
Päiväys 23.4.2013	Sivumäärä/Liitteet 45/11
Ohjaaja(t) yliopettaja Pasi Pajula	
Toimeksiantaja/Yhteistyökumppani(t) Pohjois-Savon pelastuslaitos	
<p>Tiivistelmä</p> <p>Tämän opinnäytetyön tavoitteena oli sammutusvedenhankinnan tehostaminen, sekä sammutusvesijärjestelyjen nykytilan kehittäminen ja yhdenmukaistaminen. Työn tarkoituksena on ollut etsiä ne toimenpiteet, joiden avulla edellä mainitut tavoitteet pystyttäisiin saavuttamaan. Vuonna 2011 voimaan tullut pelastuslaki (379/2011) velvoittaa pelastuslaitoksia laatimaan sammutusvesisuunnitelman yhteistyössä pelastustoimen, alueen kuntien ja alueella toimivien vesihuoltolaitosten kanssa. Sammutusvesisuunnitelma on selvitys alueen kuntien sammutusveden tarpeesta ja hankinnan vaihtoehtoista.</p> <p>Sammutusvesisuunnitelmassa tarkasteltiin sammutusvesijärjestelyjen nykytilaa Pohjois-Savon pelastuslaitoksen toiminta-alueella. Suunnitelmassa kartoitettiin ja arvioitiin alueelliset riskit sekä kuvattiin varautuminen häiriötilanteisiin. Riskien kartoitus ja arviointi perustui Pohjois-Savon pelastuslaitoksen vuonna 2012 laatimaan riskianalyysiin. Häiriötilanteisiin varautuminen perustui kuntien ja vesihuoltolaitosten laatimiin valmiussuunnitelmiin. Sammutusvesisuunnitelmassa määriteltiin sammutusvesijärjestelyjen tavoitteet sekä kuvattiin ne kehittämistoimenpiteet, joilla tavoitteet olisi mahdollista saavuttaa. Lisäksi suunnitelmassa käsiteltiin osapuolten välisiä vastuita ja rooleja sammutusvesijärjestelyissä.</p> <p>Työn lopputuloksena saatiin Pohjois-Savon pelastuslaitoksen sammutusvesisuunnitelma. Sitä voidaan käyttää perustana sammutusvesijärjestelyjen yleiselle ja yksityiskohtaiselle suunnittelulle. Pelastuslaitos voi käyttää sammutusvesisuunnitelmaa pelastustoimen kehittämissuunnitelmissa sekä operatiivisten suunnitelmien ja kaluston hankinnan perustana.</p>	
Avainsanat Paloposti, palovesiasema, luonnonvedenottoaikka, sammutusvesi, sammutusvesisuunnitelma, sprinklerijärjestelmä	

Field of Study Technology, Communication and Transport			
Degree Programme Degree Programme in Environmental Technology			
Author(s) Jani Laukkanen			
Title of Thesis Fire Water Plan for North Savo Rescue Department			
Date	23 April 2013	Pages/Appendices	45/11
Supervisor(s) Mr Pasi Pajula, Principal Lecturer			
Client Organisation /Partners Pohjois-Savon pelastuslaitos			
<p>Abstract</p> <p>The objective of this thesis was to improve the fire fighting water supply, as well as to harmonize the current state of the firefighting water arrangements in the North Savo`s rescue region. The purpose of this fire water plan was to search those measures that the above objectives could be achieved with. In 2011, the Rescue Act (379/2011) came into force which required rescue departments to draw up a plan in cooperation with the fire department, local municipalities in the region and water supply plants. The fire water plan is a clarification on the extinguishing water demand and supply options in the municipalities.</p> <p>The fire water plan studied at the current state of fire fighting water in the North Savo`s rescue region. The plan charted and evaluated regional risks and described preparing for interference situations. Risk identification and assessment was based on the risk analysis that the North Savo`s Rescue Department drew up in 2012. Preparing for interference situations was based on the contingency plans that had been drawn up by municipalities and water supply plants. Fire water arrangements and objectives were defined in the fire water plan and those development measures by which the objectives could be achieved were described. In addition, the plan examined the responsibilities and roles between the parties of the fire fighting water arrangements.</p> <p>The result of the thesis was a fire water plan for the North Savo Rescue Department. It can be used as a basis for fire water arrangements in general and for detailed design. The Rescue Department can use the fire water plan for their development plans, operational plans, and as a basis for the acquisition of equipment.</p>			
<p>Keywords Fire hydrant, fire water station, natural water source, fire water, fire water plan, sprinkler system.</p>			